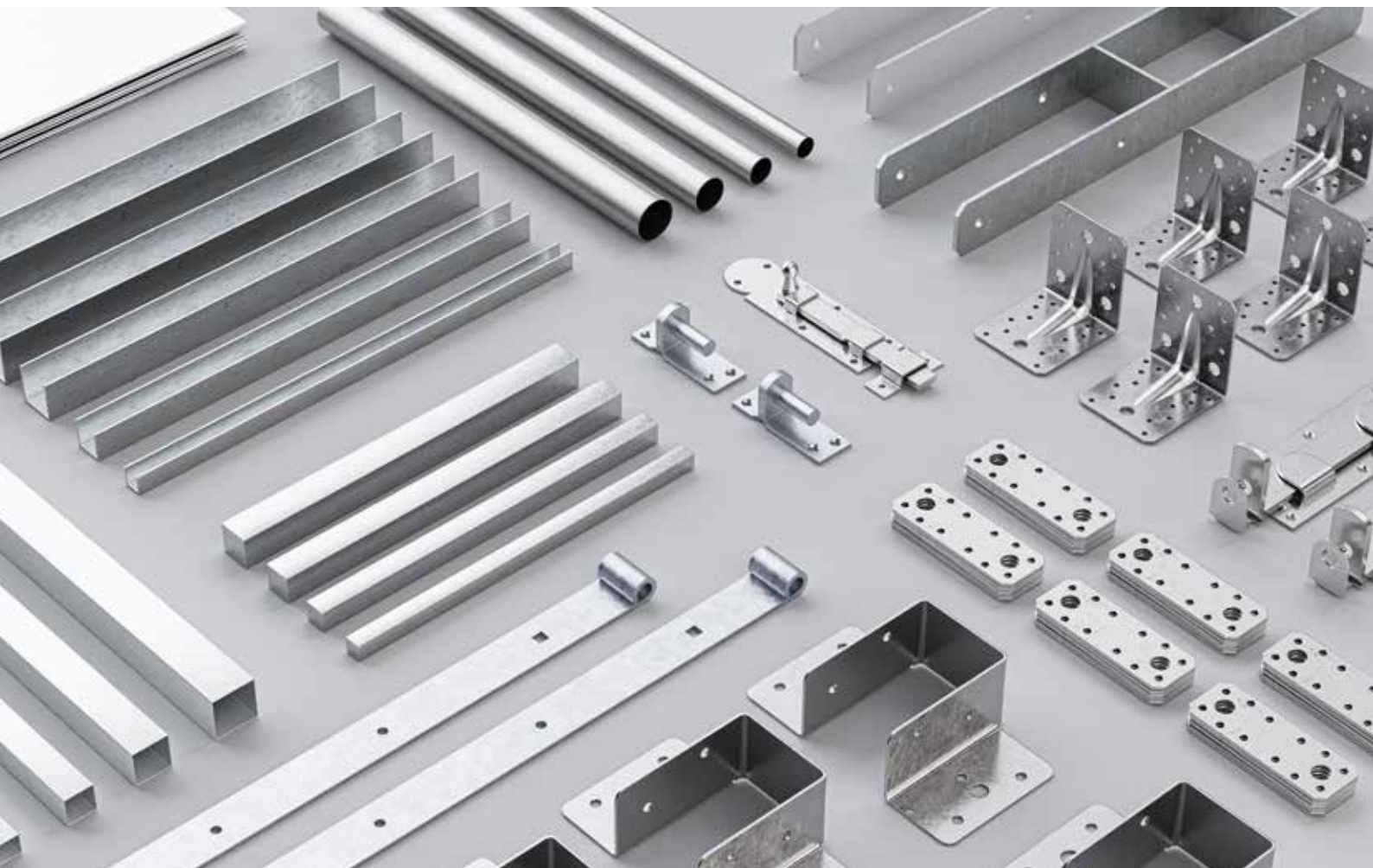
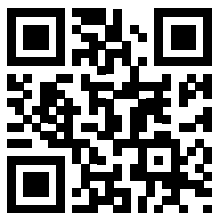


Stworzone, by trwać.

**ALBERTS®**



# ARTYKUŁY ŻELAZNE PROFILE I BLACHY



**Chcesz wiedzieć więcej?**

Odwiedź nas pod adresem  
[alberts.pl](http://alberts.pl)

**ALBERTS®**

170 lat temu nie było jeszcze wieży Eiffla w Paryżu i Statuły Wolności w Nowym Jorku, ale nasza kuźnia w Herscheid już istniała. W roku 1852 Gustav Alberts rozpoczął produkcję wysokiej jakości wyrobów żelaznych. Od początku istnienia firmy po dziś dzień towarzyszy nam motto : „**Stworzone, by trwać**” Tak nasz wysokiej jakości asortyment rozrósł się z czasem do ponad 7000 pozycji: słupki, które trzymają się mocno, ogrodzenia, które są trwałe, okucia, które wytrzymują. To nasze profile utrzymują się w formie a łączniki łączą razem. Nasi klienci mogą na tym polegać - od ponad 170 lat. Dziś prawnuk naszego założyciela kieruje losami firmy Alberts i zatrudnia 500 pracowników w Niemczech, Europie i na świecie. Ponad 8000 partnerów handlowych zaufało nam dzień po dniu, rok po roku. Jesteśmy z tego bardzo dumni i bardzo nas ucieszy, jeśli zechcą Państwo wspólnie z nami kroczyć w przyszłość.

Zamówienia proszę wysyłać na adres:  
orders@alberts.de

# LEGENDA

- 10** 10 lat gwarancji  
Warunki gwarancji dostępne na stronie alberts.pl
- 15** 15 lat gwarancji  
Warunki gwarancji dostępne na stronie alberts.pl
- 20** 20 lat gwarancji  
Warunki gwarancji dostępne na stronie alberts.pl
- CE** Europejska Aprobata Techniczna
- Podział środkowy**  
Bramy dwuskrzydłowe są równo dzielone
- Nierówny podział**  
Bramy podwójne, nierówno podzielone
- Wyprodukowano w Niemczech**  
Artykuły te są produkowane w Niemczech

- ALU** Produkty z aluminium  
Produkty wykonane z aluminium
- VA** Produkty ze stali szlachetnej  
Produkty wykonane ze stali szlachetnej odpornej na korozję
- V4A** Produkty ze stali szlachetnej odpornej na działanie kwasów  
Produkty wykonane ze stali szlachetnej odpornej na korozję i działanie kwasów
- GP** Duży pakiet  
Pojedyncze produkty połączone w jeden pakiet dla klientów hurtowych i profesjonalistów. Zależnie od artykułu, pakowane w puszki, etykietowany karton lub folię termokurczliwą
- Towar pakowany w blistrach do sprzedaży samoobsługowej**  
Towar zapakowany w blistrach, do prezentacji na regałach z hakami

- JC** Jednostka cenowa
- JO** Jednostka opakowania
- M** Towar dostępny w magazynie
- S** Nie towar magazynowy

# SPIS TREŚCI

## DURAVIS®

DURAVIS®	7
----------	---

## Ovado

Ovado	19
-------	----

## Rygle i zasuwy

Zasuwy	26
Rygle krawędziowe do okien i drzwi	39

## Łączniki do drewna

Łączniki ciesielskie	40
Gwoździe i kołki stalowe	58

## Kątowniki i łączniki

Łączniki kątowe i płaskie	59
Taśmy montażowe	72

## Zawiasy

Zawiasy	73
---------	----

## Okucia do skrzyń

Okucia do skrzyń	80
Zawiasy do skrzyń	84
Wrzeciądze	87

## Zawiasy, zawiasy pasowe i skoble

Zawiasy, zawiasy pasowe i skoble	91
Zawiasy krzyżowe	92
Zawiasy pasowe do bram, skoble	96
Okucia do bram drewnianych	114
Okucia do ogrodzeń drewnianych	131

## Zawiasy, zawiasy pasowe i skoble

Okucia do drzwi	140
Okucia do huštawek	143

## Wsporniki słupków i wbijane tuleje do podłoża

Wsporniki do słupków drewnianych	146
Tuleje ziemne wbijane i wkręcane	163

## Kapturki do słupków drewnianych

Kapturki do słupków drewnianych	166
---------------------------------	-----

## Okucia do okiennic

Okucia do okiennic	169
--------------------	-----

## Śruby i osprzęt

Śruby i osprzęt	182
-----------------	-----

## Okucia do bram i konstrukcji metalowych

Okucia do bram metalowych	186
Okucia do konstrukcji metalowych	206
Uchwyty do balustrad	207
Słupki schodowe	208

## Produkty z kutego żelaza

Elementy kute	211
Elementy dekoracyjne	215
Poręcze	218

## Kraty okienne

Kraty okienne z kutego żelaza	220
Akcesoria do krat okiennych	227
Kraty rozciągane	229
Zabezpieczenia do krat	231

## Łączniki kolcowe i akcesoria

Łączniki kolcowe i akcesoria	232
------------------------------	-----

## Zaczepy ściennie

Zaczepy ściennie	235
------------------	-----

## Uchwyty do flag i akcesoria

Uchwyty do flag i akcesoria	238
-----------------------------	-----

## Blachy i akcesoria

Blachy naprawcze i warsztatowe	241
Akcesoria do blach	252

## Profile

Profile BA z aluminium	253
Profile z aluminium anodowanego	262
Profile z aluminium, powierzchnie dekoracyjne	272
Profile z aluminium o wygładzie chromu	273
Profile z aluminium szczotkowanego	275
Profile z aluminium obrabianego strumieniowo	278
Profile łączeniowe	280
Profile ze stali	284
System profili Conceptor®	290
Profile ze stali szlachetnej	292
Profile z mosiądzu	296
Profile z tworzywa sztucznego	299
Profile samoprzylepne	308
Akcesoria montażowe do profili	312
Pręty gwintowane	317

## Profile podłogowe

Profile do wykładzin i laminatów	319
Profile schodowe	324
Akcesoria	327
Profile do wykładzin i laminatów, pakowane w blistrach	328
Profile schodowe, pakowane w blistrach	332
Profile do montażu krytego	333
Systemy profili Duo i Pro	335
System profili Duo	336
System profili Pro	337

## Profile do płytek ceramicznych

Profile do płytek ceramicznych	338
--------------------------------	-----

## Systemy porządkowe

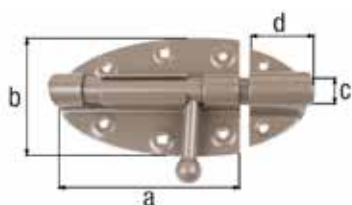
Systemy porządkowe	341
Haki ze stali	342
Haki z aluminium	350
Podpórki	352
Uchwyty rowerowe	354

## Katalogi

Spis numerów zamówień	357
-----------------------	-----

**DURAVIS®**

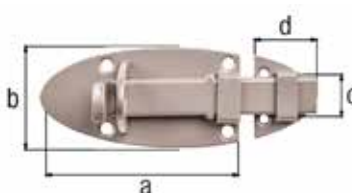
Stworzone, by trwać.



### DURAVIS® Rygiel trzpieniowy z okrągłym uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby  
ze wzmocnionymi otworami na śruby

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
	materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035								
20	112 mm	72 mm	16 mm	36 mm	4	szt.	-	M	300012
	materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka								
20	112 mm	72 mm	16 mm	36 mm	4	szt.	-	M	300678
	materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka								
20	112 mm	72 mm	16 mm	36 mm	4	szt.	-	M	301330

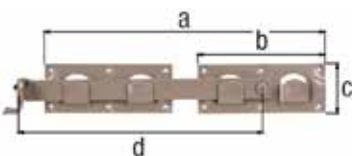


### DURAVIS® Zasuwa zamkowa z płaskim uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby  
możliwość zamocowania kłódki

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
	materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035								
20	90 mm	44 mm	16 mm	27 mm	4	szt.	-	M	300005
	materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka								
20	90 mm	44 mm	16 mm	27 mm	4	szt.	-	M	300661
	materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka								
20	90 mm	44 mm	16 mm	27 mm	4	szt.	-	M	301323



### DURAVIS® Zapadka do bram dwuskrzydłowych

z wpuszczonymi otworami na śruby  
możliwość podłożenia kątownika zamykającego po obu stronach  
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
możliwość zamocowania kłódki

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
	materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035, poszczególne elementy połączone opaską kablową								
20	423 mm	180 mm	70 mm	333 mm	3	szt.	-	M	300043
	materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka, poszczególne elementy połączone opaską kablową								
20	423 mm	180 mm	70 mm	333 mm	3	szt.	-	M	300708
	materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka, poszczególne elementy połączone opaską kablową								
20	423 mm	180 mm	70 mm	333 mm	3	szt.	-	M	301361

## DURAVIS® Zapadka do furtek ogrodowych, specjalnie do wąskich kantówek

z wpuszczonymi otworami na śruby

z zapadką

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku przez wychylenie zasuwę i przełożenie kapturka uchwyty



Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035						
120 mm	50 mm	5	szt.	-	M	300067 20
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka						
120 mm	50 mm	5	szt.	-	M	300722 20
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka						
120 mm	50 mm	5	szt.	-	M	301385 20

## DURAVIS® Uchwyt do płotów plecionych, forma L

z wkrętem do drewna

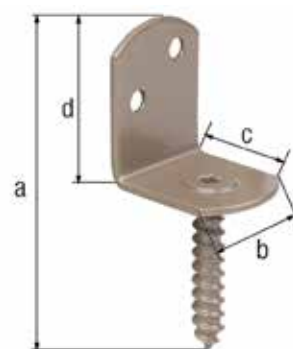
Średnica gwintu do drewna: 8 x 45 mm

Nacięcie: Torx 30

Grubość materiału: 2,00 mm

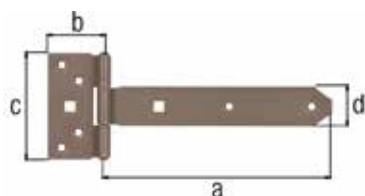
Wskazówka dotycząca montażu: Przed przykręceniem uchwyty słupki drewniane musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Do łatwiejszego montażu i regulacji polecamy nasze narzędzie do montażu uchwyty, art. nr 208790



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035								
83 mm	30 mm	32 mm	38 mm	50	szt.	-	M	300050 20
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka								
83 mm	30 mm	32 mm	38 mm	50	szt.	-	M	300715 20
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka								
83 mm	30 mm	32 mm	38 mm	50	szt.	-	M	301378 20



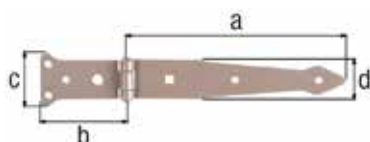


## DURAVIS® Zawias krzyżowy

z nitowanym trzpieniem

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035										
20	192 mm	45 mm	90 mm	34 mm	2,00 mm	6	szt.	-	M	300135
20	391 mm	59 mm	103 mm	40 mm	3,50 mm	6	szt.	-	M	300142
20	591 mm	59 mm	103 mm	40 mm	3,50 mm	6	szt.	-	M	300159
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka										
20	192 mm	45 mm	90 mm	34 mm	2,00 mm	6	szt.	-	M	300791
20	391 mm	59 mm	103 mm	40 mm	3,50 mm	6	szt.	-	M	300807
20	591 mm	59 mm	103 mm	40 mm	3,50 mm	6	szt.	-	M	300814
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka										
20	192 mm	45 mm	90 mm	34 mm	2,00 mm	6	szt.	-	M	301453
20	391 mm	59 mm	103 mm	40 mm	3,50 mm	6	szt.	-	M	301460
20	591 mm	59 mm	103 mm	40 mm	3,50 mm	6	szt.	-	M	301477



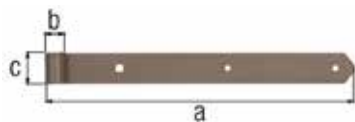
## DURAVIS® Zawias rzutnikowy

z nitowanym trzpieniem

Wersja: lekka  
Grubość materiału: 2,50 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035									
20	202 mm	77 mm	48 mm	35 mm	6	szt.	-	M	300197
20	302 mm	77 mm	48 mm	35 mm	6	szt.	-	M	300203
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka									
20	202 mm	77 mm	48 mm	35 mm	6	szt.	-	M	300852
20	302 mm	77 mm	48 mm	35 mm	6	szt.	-	M	300869
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka									
20	202 mm	77 mm	48 mm	35 mm	6	szt.	-	M	301521
20	302 mm	77 mm	48 mm	35 mm	6	szt.	-	M	301538



## DURAVIS® Zawias pasowy prosty, zakończenie zaokrąglone

Grubość materiału: 5,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

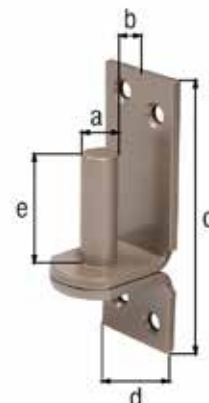
	Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035								
20	400 mm	13 mm	40 mm	4	szt.	-	M	300166
20	600 mm	13 mm	40 mm	4	szt.	-	M	300173
20	800 mm	16 mm	45 mm	4	szt.	-	M	300180

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka								
400 mm	13 mm	40 mm	4	szt.	-	M	300821	20
600 mm	13 mm	40 mm	4	szt.	-	M	300838	20
800 mm	16 mm	45 mm	4	szt.	-	M	300845	20
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka								
400 mm	13 mm	40 mm	4	szt.	-	M	301484	20
600 mm	13 mm	40 mm	4	szt.	-	M	301491	20
800 mm	16 mm	45 mm	4	szt.	-	M	301507	20

## DURAVIS® Skobel na płytce, hak DI

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

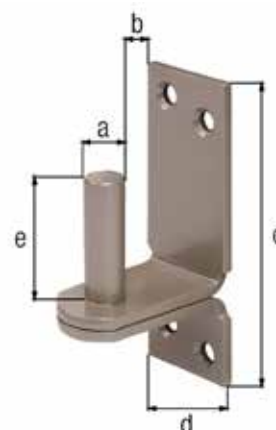


Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035											
13 mm	11 mm	100 mm	35 mm	40 mm	4,00 mm	6	szt.	-	M	300098	20
16 mm	13 mm	115 mm	40 mm	45 mm	4,50 mm	6	szt.	-	M	300104	20
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka											
13 mm	11 mm	100 mm	35 mm	40 mm	4,00 mm	6	szt.	-	M	300753	20
16 mm	13 mm	115 mm	40 mm	45 mm	4,50 mm	6	szt.	-	M	300760	20
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka											
13 mm	11 mm	100 mm	35 mm	40 mm	4,00 mm	6	szt.	-	M	301415	20
16 mm	13 mm	115 mm	40 mm	45 mm	4,50 mm	6	szt.	-	M	301422	20

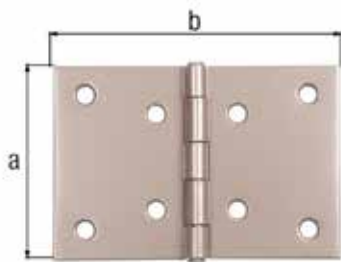
## DURAVIS® Skobel na płytce, hak DII

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.



Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035											
13 mm	25 mm	100 mm	35 mm	40 mm	4,00 mm	6	szt.	-	M	300111	20
16 mm	28 mm	113 mm	40 mm	45 mm	4,50 mm	6	szt.	-	M	300128	20
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka											
13 mm	25 mm	100 mm	35 mm	40 mm	4,00 mm	6	szt.	-	M	300777	20
16 mm	28 mm	113 mm	40 mm	45 mm	4,50 mm	6	szt.	-	M	300784	20
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka											
13 mm	25 mm	100 mm	35 mm	40 mm	4,00 mm	6	szt.	-	M	301439	20
16 mm	28 mm	113 mm	40 mm	45 mm	4,50 mm	6	szt.	-	M	301446	20

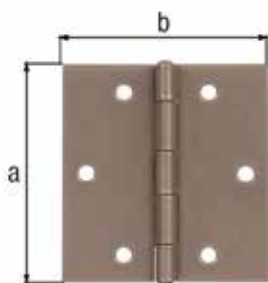


### DURAVIS® Zawias szeroki

z nitowanym sztyftem ze stali nierdzewnej

Przegub pięcioczęściowy  
Wersja: toczona  
Grubość materiału: 1,25 mm

	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
	materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035						
20	60 mm	90 mm	16	szt.	-	M	300517
	materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka						
20	60 mm	90 mm	16	szt.	-	M	301170
	materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka						
20	60 mm	90 mm	16	szt.	-	M	301835

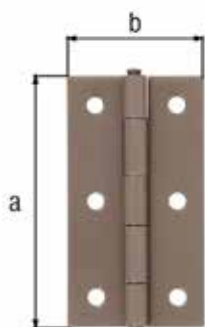


### DURAVIS® Zawias kwadratowy

z nitowanym sztyftem ze stali nierdzewnej  
z wpuszczonymi otworami na śruby

Przegub pięcioczęściowy  
Wersja: toczona  
Grubość materiału: 1,00 mm

	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
	materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035						
20	60 mm	60 mm	20	szt.	-	M	300524
	materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka						
20	60 mm	60 mm	20	szt.	-	M	301187
	materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka						
20	60 mm	60 mm	20	szt.	-	M	301842



### DURAVIS® Zawias wąski

z nitowanym sztyftem ze stali nierdzewnej  
z wpuszczonymi otworami na śruby

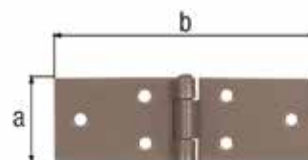
Wersja: toczona  
Grubość materiału: 1,25 mm

	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
	materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035						
20	80 mm	40 mm	20	szt.	-	M	300531
	materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka						
20	80 mm	40 mm	20	szt.	-	M	301194
	materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka						
20	80 mm	40 mm	20	szt.	-	M	301859

**DURAVIS® Zawias stołowy**

z nitowanym sztyftem ze stali nierdzewnej  
z wpuszczonymi otworami na śruby

Wersja: toczona  
Grubość materiału: 1,50 mm

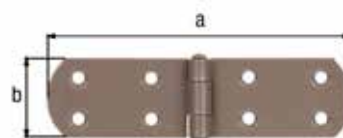


Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035						
32 mm	100 mm	20	szt.	-	M	300586 20
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka						
32 mm	100 mm	20	szt.	-	M	301248 20
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka						
32 mm	100 mm	20	szt.	-	M	301903 20

**DURAVIS® Zawias do skrzyni**

z nitowanym trzpieniem  
z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 2,00 mm



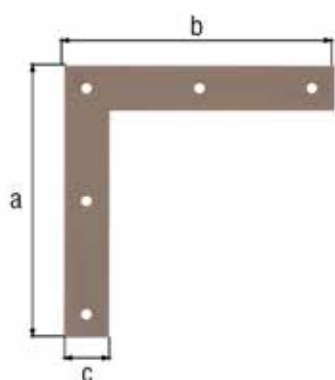
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035						
135 mm	35 mm	20	szt.	-	M	300074 20
156 mm	35 mm	20	szt.	-	M	300081 20
195 mm	35 mm	20	szt.	-	M	300340 20
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka						
135 mm	35 mm	20	szt.	-	M	300739 20
156 mm	35 mm	20	szt.	-	M	300746 20
195 mm	35 mm	20	szt.	-	M	301002 20
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka						
135 mm	35 mm	20	szt.	-	M	301392 20
156 mm	35 mm	20	szt.	-	M	301408 20
195 mm	35 mm	20	szt.	-	M	301675 20



## DURAVIS® Kątownik belki, nierównoramienny

z wpuszczonymi otworami na śruby

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035									
20	40 mm	80 mm	30 mm	2,00 mm	20	szt.	-	M	300265
20	75 mm	100 mm	30 mm	3,00 mm	50	szt.	-	M	300272
20	160 mm	240 mm	50 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	300289
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka									
20	40 mm	80 mm	30 mm	2,00 mm	20	szt.	-	M	300920
20	75 mm	100 mm	30 mm	3,00 mm	50	szt.	-	M	300937
20	160 mm	240 mm	50 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	300944
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka									
20	40 mm	80 mm	30 mm	2,00 mm	20	szt.	-	M	301590
20	75 mm	100 mm	30 mm	3,00 mm	50	szt.	-	M	301606
20	160 mm	240 mm	50 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	301613



## DURAVIS® Kątownik narożny

z wpuszczonymi otworami na śruby

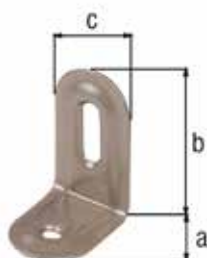
Grubość materiału: 1,50 mm

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035								
20	120 mm	120 mm	20 mm	40	szt.	-	M	300296
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka								
20	120 mm	120 mm	20 mm	40	szt.	-	M	300951
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka								
20	120 mm	120 mm	20 mm	40	szt.	-	M	301620

## DURAVIS® Kątownik przesuwny, tłoczony

z wpuszczonymi otworami na śruby

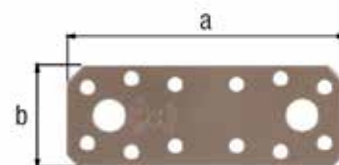
Grubość materiału: 1,00 mm



	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035								
20	28 mm	40 mm	22 mm	50	szt.	-	M	300593
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka								
20	28 mm	40 mm	22 mm	50	szt.	-	M	301255
materiał: stal cynkowana niebieska, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka								
20	28 mm	40 mm	22 mm	50	szt.	-	M	301910

## DURAVIS® Łącznik płaski

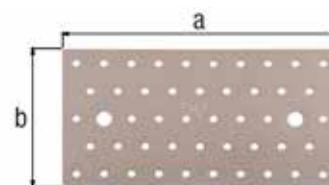
Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545								
96 mm	35 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	300319	20 €
133 mm	55 mm	2,50 mm	30	szt.	-	M	300326	20 €
180 mm	40 mm	3,00 mm	30	szt.	-	M	300333	20 €
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545								
96 mm	35 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	300975	20 €
133 mm	55 mm	2,50 mm	30	szt.	-	M	300982	20 €
180 mm	40 mm	3,00 mm	30	szt.	-	M	300999	20 €
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545								
96 mm	35 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	301644	20 €
133 mm	55 mm	2,50 mm	30	szt.	-	M	301651	20 €
180 mm	40 mm	3,00 mm	30	szt.	-	M	301668	20 €



## DURAVIS® Płyta perforowana

Grubość materiału: 2,00 mm

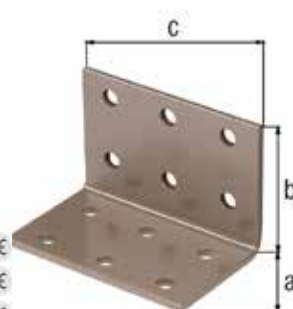
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545							
200 mm	100 mm	25	szt.	-	M	300463	20 €
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545							
200 mm	100 mm	25	szt.	-	M	301118	20 €
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545							
200 mm	100 mm	25	szt.	-	M	301781	20 €

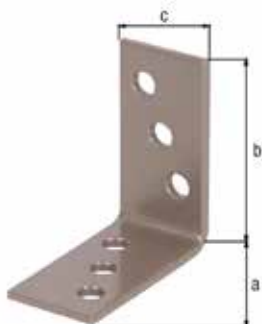


## DURAVIS® Kątownik perforowany

Grubość materiału: 2,50 mm

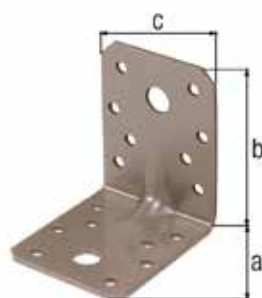
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035, z oznakowaniem CE wg ETA-08/0165								
40 mm	40 mm	60 mm	50	szt.	-	M	300470	20 €
60 mm	60 mm	40 mm	50	szt.	-	M	300487	20 €
60 mm	60 mm	60 mm	50	szt.	-	M	300494	20 €
80 mm	80 mm	80 mm	25	szt.	-	M	300500	20 €
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka, z oznakowaniem CE wg ETA-08/0165								
40 mm	40 mm	60 mm	50	szt.	-	M	301125	20 €
60 mm	60 mm	40 mm	50	szt.	-	M	301132	20 €
60 mm	60 mm	60 mm	50	szt.	-	M	301156	20 €
80 mm	80 mm	80 mm	25	szt.	-	M	301163	20 €
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka, z oznakowaniem CE wg ETA-08/0165								
40 mm	40 mm	60 mm	50	szt.	-	M	301798	20 €
60 mm	60 mm	40 mm	50	szt.	-	M	301804	20 €
60 mm	60 mm	60 mm	50	szt.	-	M	301811	20 €
80 mm	80 mm	80 mm	25	szt.	-	M	301828	20 €





## DURAVIS® Łącznik kątowy

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035										
20	40 mm	40 mm	20 mm	2,00 mm	100	szt.	-	M	300609	
20	40 mm	40 mm	40 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	300616	
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035, z oznakowaniem CE wg ETA-08/0165										
20	CE	50 mm	50 mm	35 mm	2,50 mm	50	szt.	-	S	300623
20	CE	50 mm	50 mm	40 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	300630
20	CE	90 mm	90 mm	40 mm	3,00 mm	50	szt.	-	M	300647
20	CE	100 mm	60 mm	60 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	300654
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka										
20		40 mm	40 mm	20 mm	2,00 mm	100	szt.	-	M	301262
20		40 mm	40 mm	40 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	301279
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka, z oznakowaniem CE wg ETA-08/0165										
20	CE	50 mm	50 mm	35 mm	2,50 mm	50	szt.	-	S	301286
20	CE	50 mm	50 mm	40 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	301293
20	CE	90 mm	90 mm	40 mm	3,00 mm	50	szt.	-	M	301309
20	CE	100 mm	60 mm	60 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	301316
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka										
20		40 mm	40 mm	20 mm	2,00 mm	100	szt.	-	M	301927
20		40 mm	40 mm	40 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	301934
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka, z oznakowaniem CE wg ETA-08/0165										
20	CE	50 mm	50 mm	35 mm	2,50 mm	50	szt.	-	S	301941
20	CE	50 mm	50 mm	40 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	301958
20	CE	90 mm	90 mm	40 mm	3,00 mm	50	szt.	-	M	301965
20	CE	100 mm	60 mm	60 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	301972



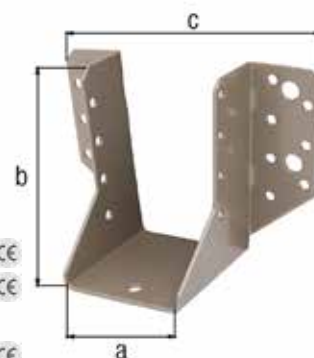
## DURAVIS® Łącznik kątowy, wzmocniony z przetłoczeniem

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035, z oznakowaniem CE wg ETA-08/0165										
20	CE	70 mm	70 mm	55 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	300548
20	CE	90 mm	90 mm	65 mm	2,50 mm	25	szt.	-	M	300555
20	CE	105 mm	105 mm	90 mm	3,00 mm	20	szt.	-	M	300562
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka, z oznakowaniem CE wg ETA-08/0165										
20	CE	70 mm	70 mm	55 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	301200
20	CE	90 mm	90 mm	65 mm	2,50 mm	25	szt.	-	M	301217
20	CE	105 mm	105 mm	90 mm	3,00 mm	20	szt.	-	M	301224
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka, z oznakowaniem CE wg ETA-08/0165										
20	CE	70 mm	70 mm	55 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	301866
20	CE	90 mm	90 mm	65 mm	2,50 mm	25	szt.	-	M	301873
20	CE	105 mm	105 mm	90 mm	3,00 mm	20	szt.	-	M	301880

**DURAVIS® Uchwyt belki, typ A**

Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035, z oznakowaniem CE wg ETA-08/0171								
60 mm	100 mm	138 mm	25	szt.	-	M	300210	20 €
80 mm	120 mm	150 mm	25	szt.	-	M	300258	20 €
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka, z oznakowaniem CE wg ETA-08/0171								
60 mm	100 mm	138 mm	25	szt.	-	M	300876	20 €
80 mm	120 mm	150 mm	25	szt.	-	M	300913	20 €
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka, z oznakowaniem CE wg ETA-08/0171								
60 mm	100 mm	138 mm	25	szt.	-	M	301545	20 €
80 mm	120 mm	150 mm	25	szt.	-	M	301583	20 €

**DURAVIS® Łącznik krokwiowy**

uniwersalny

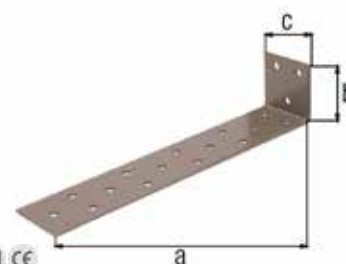
Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035, z oznakowaniem CE wg ETA-14/0105								
33 mm	33 mm	170 mm	50	szt.	-	M	300579	20 €
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka, z oznakowaniem CE wg ETA-14/0105								
33 mm	33 mm	170 mm	50	szt.	-	M	301231	20 €
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka, z oznakowaniem CE wg ETA-14/0105								
33 mm	33 mm	170 mm	50	szt.	-	M	301897	20 €

**DURAVIS® Kotwa płaskownikowa do betonu**

Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: beż perłowy, podwójna powłoka RAL1035, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA-08/0165								
205 mm	40 mm	40 mm	10	szt.	-	M	300302	20 €
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: rdzawy brąz, podwójna powłoka, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA-08/0165								
205 mm	40 mm	40 mm	10	szt.	-	M	300968	20 €
materiał: stal cynkowana metodą Sędzimir, powierzchnia: czarny diament, podwójna powłoka, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA-08/0165								
205 mm	40 mm	40 mm	10	szt.	-	M	301637	20 €

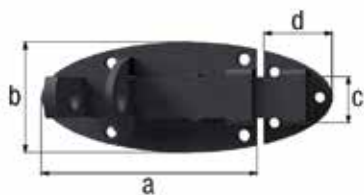






**OVADO**

Stworzone, by trwać.



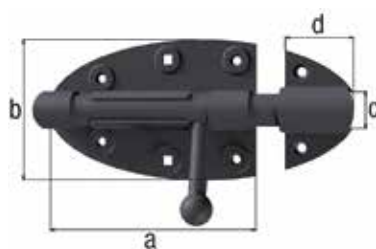
### Zasuwa zamkowa Ovado z płaskim uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

możliwość zamocowania kłódki

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

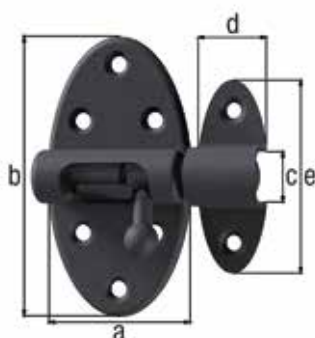
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym								
90 mm	44 mm	16 mm	27 mm	4	szt.	-	M	116712



### Rygiel trzpieniowy Ovado z okrągłym uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym								
112 mm	72 mm	16 mm	36 mm	5	szt.	-	M	128999



### Zasuwa z blokadą i gałką Ovado

ze sprężyną

z wpuszczonymi otworami na śruby

- Gałka zablokowana w stanie zamkniętym uniemożliwia przypadkowe otwarcie np. przez potrząśnięcie.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym									
40 mm	75 mm	9 mm	19 mm	51 mm	5	szt.	-	M	128913

### Zapadka do furtek ogrodowych Ovado

z wpuszczonymi otworami na śruby

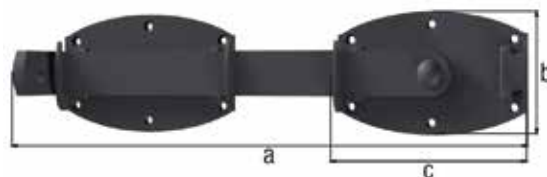
z zapadką

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku przez obrót zasuwy  
możliwość późniejszego dopasowania wysokości do 22 mm



Rys. wykonanie prawostronne

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym							
85 mm	60 mm	135 mm	5	szt.	-	M	210144



## Zapadka do bram dwuskrzydłowych Ovado

z wpuszczonymi otworami na śruby

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
możliwość podłożenia kątownika zamykającego po obu stronach  
możliwość zamocowania kłódki

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

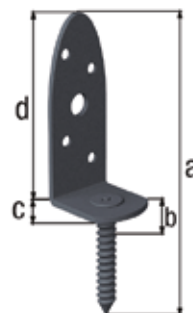
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarą tworzywem sztucznym							
375 mm	80 mm	140 mm	2	szt.	-	M	210687

## Uchwyt do płotów plecionych Ovado, forma L

z wpuszczonymi otworami na śruby

Średnica gwintu do drewna: 8 x 45 mm  
Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarą tworzywem sztucznym								
120 mm	30 mm	34 mm	75 mm	20	szt.	-	M	213091



## Zasuwa dolna Ovado

z wpuszczonymi otworami na śruby

z dwoma prowadzicami  
Odstęp między bolcem a bramą: 36 mm

Wymiar a	Wymiar b-Ø	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarą tworzywem sztucznym						
400 mm	16 mm	2	szt.	-	M	207106



## Hak okienny Ovado

na płytce z uszkiem

Wymiar a	Wymiar b-Ø	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarą tworzywem sztucznym						
233 mm	8 mm	4	szt.	-	M	209377

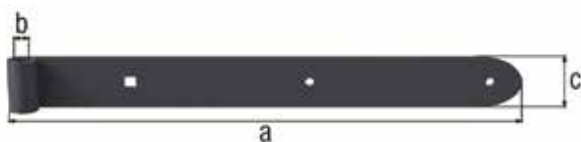




### Zawias krzyżowy Ovado

z nitowanym trzpieniem  
z wpuszczonymi otworami na śruby

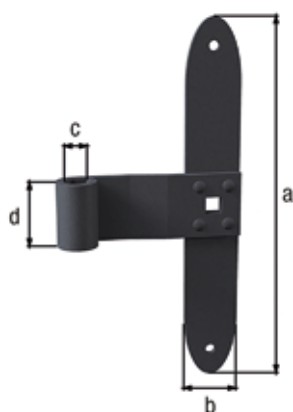
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	OP	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym								
242 mm	45 mm	90 mm	34 mm	2,50 mm	6	-	M	310653
391 mm	58,7 mm	103 mm	40 mm	4,00 mm	6	-	M	310950



### Zawias pasowy prosty Ovado, zakończenie zaokrąglone

Grubość materiału: 5,00 mm

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym							
400 mm	13 mm	40 mm	4	szt.	-	M	314026
600 mm	16 mm	40 mm	4	szt.	-	M	314033



### Zawias środkowy prosty do okiennic Ovado, zakończenie zaokrąglone

Grubość rolki: 4 mm  
Grubość materiału: 3,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym								
200 mm	30 mm	13 mm	35 mm	5	szt.	-	M	313531

## Skobel na płytce, typ DI Ovado

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość J.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym, do przykręcania										
13 mm	10 mm	102 mm	35 mm	40 mm	4,00 mm	4	szt.	-	M	311360
16 mm	13 mm	115 mm	52 mm	40 mm	4,50 mm	4	szt.	-	M	311377



## Wrzeciędz z zabezpieczeniem Ovado

z zakrytymi otworami na śruby

z wpuszczonymi otworami na śruby

z uszkiem

Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość J.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym							
100 mm	38 mm	29 mm	4	szt.	-	M	348328



## Zawias Ovado

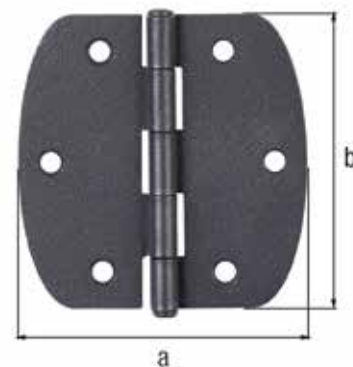
z nitowanym sztyftem ze stali nierdzewnej

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wersja: toczona

Grubość materiału: 1,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawartość J.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym						
64 mm	62 mm	6	szt.	-	M	347031



## Zawias stołowy Ovado

z nitowanym sztyftem ze stali nierdzewnej

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wersja: toczona

Grubość materiału: 1,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawartość J.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym						
101 mm	32 mm	10	szt.	-	M	347093

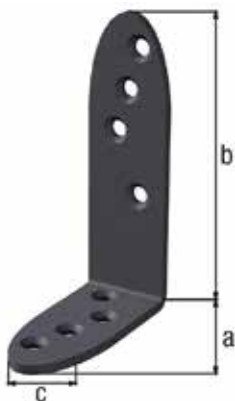




### Uchwyt skrzyni Ovado

Głębokość: 12 mm  
Grubość materiału: 1,20 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym						
110 mm	80 mm	8	szt.	-	M	347840

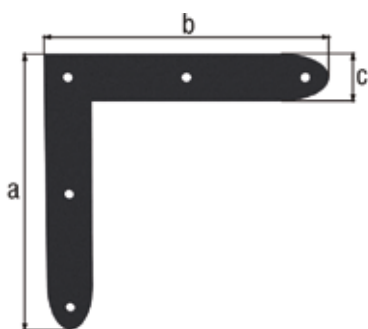


### Kątownik belki Ovado, nierównoramienny

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 4,00 mm

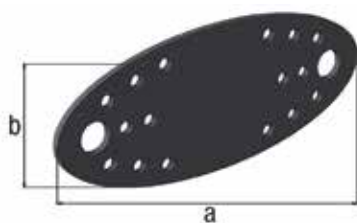
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym							
80 mm	120 mm	35 mm	12	szt.	-	M	333652



### Kątownik narożny Ovado

Grubość materiału: 1,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym							
120 mm	120 mm	20 mm	12	szt.	-	M	333669



### Łącznik płaski Ovado

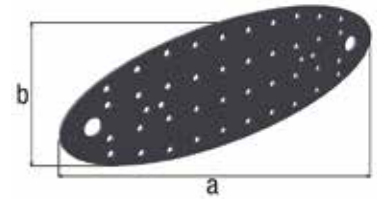
Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym						
135 mm	55 mm	12	szt.	-	M	333676

## Płyta perforowana Ovado

Grubość materiału: 2,00 mm

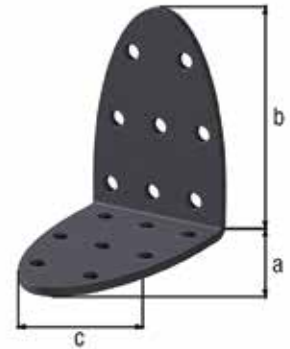
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym						
240 mm	80 mm	12	szt.	-	M	333829



## Łącznik kątowy, perforowany Ovado

Grubość materiału: 2,50 mm

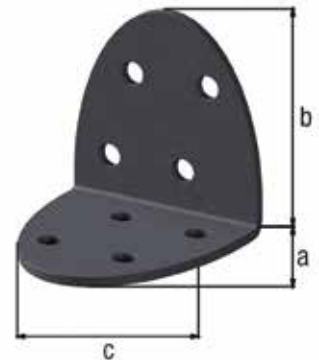
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym							
60 mm	60 mm	40 mm	12	szt.	-	M	333867



## Łącznik kątowy Ovado

Grubość materiału: 2,00 mm

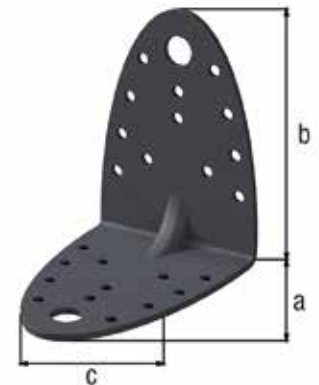
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym							
40 mm	40 mm	40 mm	12	szt.	-	M	333942
50 mm	50 mm	40 mm	12	szt.	-	M	333966



## Łącznik kątowy, wzmocniony z przetłoczeniem Ovado

Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: ocynkowana, powlekana grafitowoszarzym tworzywem sztucznym							
90 mm	90 mm	65 mm	12	szt.	-	M	339876





# ZASUWY

Stworzone, by trwać.

## Zasuwa meblowa z gałką

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wysunięcie: 8 mm



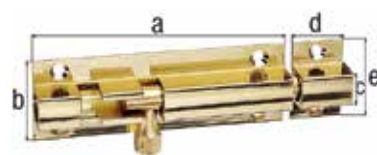
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: mosiądzowana, wersja: prosta, z kątownikiem oporowym									
70 mm	16 mm	9 mm	13,5 mm	17 mm	25	szt.	-	M	111618
materiał: stal surowa, powierzchnia: niklowana, wersja: prosta, z kątownikiem oporowym									
70 mm	16 mm	9 mm	13,5 mm	17 mm	25	szt.	-	M	111663

## Zasuwa z blokadą i gałką

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wysunięcie: 13 mm

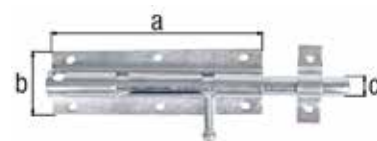
- Gałka zablokowana w stanie zamkniętym uniemożliwia przypadkowe otwarcie np. przez potrząśnięcie.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: mosiądz, powierzchnia: niklowana, polerowana, z zamocowaną obejmą									
63 mm	26 mm	7,3 mm	16 mm	26 mm	10	szt.	-	M	124618

## Zasuwa z blokadą i gałką, bez sprężyny

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z zamocowaną obejmą								
175 mm	55 mm	15,5 mm	70 mm	6	szt.	-	M	123284



## Zasuwa z blokadą z gałką

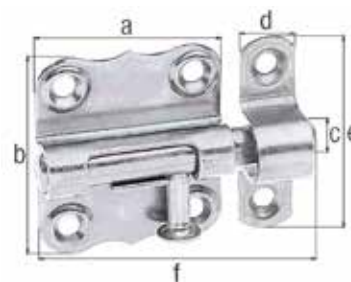
bez sprężyny

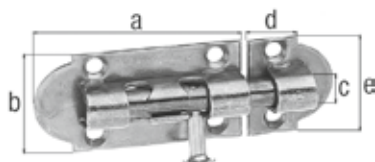
z wpuszczonymi otworami na śruby

ze wzmocnionymi otworami na śruby

- Gałka zablokowana w stanie zamkniętym uniemożliwia przypadkowe otwarcie np. przez potrząśnięcie.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z zamocowaną obejmą											
33 mm	35 mm	7 mm	10 mm	37 mm	50 mm	16 mm	12	szt.	-	M	123352
39 mm	38 mm	8 mm	10 mm	37 mm	65 mm	22 mm	12	szt.	-	M	123369
47 mm	46 mm	9 mm	13 mm	52 mm	80 mm	27 mm	12	szt.	-	M	123376
materiał: stal szlachetna, z zamocowaną obejmą											
39 mm	38 mm	8 mm	10 mm	37 mm	61 mm	22 mm	6	szt.	-	M	327026





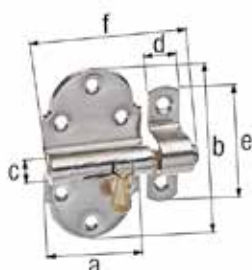
### Zasuwa z blokadą z gałką

z wpuszczonymi otworami na śruby  
bez sprężyny

ze wstępnie perforowaną, odłamyczną obejmą

- Gałka zablokowana w stanie zamkniętym uniemożliwia przypadkowe otwarcie np. przez potrząśnięcie.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z zamocowaną obejmą										
75 mm	28 mm	7 mm	22 mm	28 mm	19 mm	12	szt.	-	M	124076
100 mm	30 mm	8 mm	27 mm	30 mm	22 mm	12	szt.	-	M	124083
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z zamocowaną obejmą										
100 mm	30 mm	8 mm	27 mm	30 mm	22 mm	12	szt.	-	M	124144

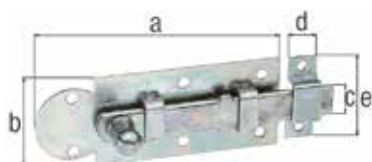


### Zasuwa z blokadą i mosiężną gałką

ze sprężyną  
z wpuszczonymi otworami na śruby

- Gałka zablokowana w stanie zamkniętym uniemożliwia przypadkowe otwarcie np. przez potrząśnięcie.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: niklowana, polerowana, z zamocowaną obejmą											
40 mm	75 mm	9 mm	13 mm	52 mm	60 mm	20 mm	10	szt.	-	M	128869
45 mm	85 mm	10 mm	13 mm	52 mm	80 mm	30 mm	10	szt.	-	M	128876
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z zamocowaną obejmą											
40 mm	75 mm	9 mm	13 mm	52 mm	60 mm	20 mm	10	szt.	-	M	128944
45 mm	85 mm	10 mm	13 mm	52 mm	80 mm	30 mm	10	szt.	-	M	128890



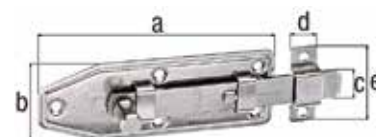
### Zasuwa okienna z gałką

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą										
61 mm	26 mm	7,5 mm	10 mm	30 mm	13,5 mm	10	szt.	-	M	113001
80 mm	30 mm	10 mm	10 mm	30 mm	19,5 mm	10	szt.	-	M	113018
100 mm	30 mm	11,5 mm	13 mm	38 mm	29,0 mm	10	szt.	-	M	113025
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, wersja: wygięta, z zamocowaną blachą zamykającą										
80 mm	30 mm	10 mm	22 mm	40 mm	12,0 mm	10	szt.	-	M	113216
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą										
61 mm	26 mm	7,5 mm	10 mm	30 mm	13,5 mm	10	szt.	-	M	112998
80 mm	30 mm	10 mm	10 mm	30 mm	19,5 mm	10	szt.	-	M	113100
100 mm	30 mm	11,5 mm	13 mm	38 mm	29,0 mm	10	szt.	-	M	113117
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, wersja: wygięta, z zamocowaną blachą zaczepową										
80 mm	30 mm	10 mm	22 mm	40 mm	12,0 mm	10	szt.	-	M	113124
materiał: stal szlachetna, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą										
80 mm	26 mm	10,5 mm	10 mm	40 mm	18,5 mm	10	szt.	-	M	113261

## Zasuwa okienna z gałką

z wpuszczonymi otworami na śruby

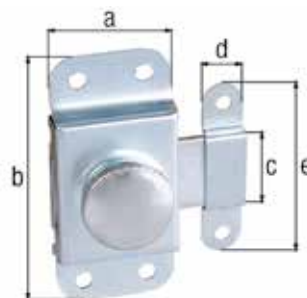
Wysunięcie: 29 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą									
100 mm	35 mm	12 mm	12 mm	35 mm	5	szt.	-	M	113278

## Zasuwa obrotowa

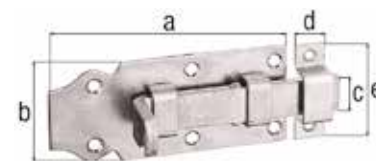
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z obejmą										
30 mm	69 mm	19 mm	12 mm	55 mm	17 mm	12	szt.	-	M	111687



## Zasuwa drzwiowa z płaskim uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

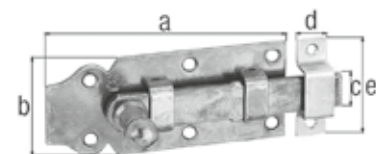
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą										
100 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	23,0 mm	10	szt.	-	M	134402
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą										
100 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	23,0 mm	10	szt.	-	M	134396



## Zasuwa drzwiowa z gałką

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą										
100 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	23 mm	10	szt.	-	M	115388
120 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	27 mm	10	szt.	-	M	115395
140 mm	52 mm	20 mm	16 mm	55 mm	35 mm	10	szt.	-	M	115401
160 mm	56 mm	22 mm	16 mm	55 mm	41 mm	5	szt.	-	M	115418
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą										
120 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	27 mm	10	szt.	-	M	115371
140 mm	52 mm	20 mm	16 mm	55 mm	35 mm	10	szt.	-	M	115364
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, wersja: wygięta, z zamocowaną blachą zaczepową										
120 mm	44 mm	16 mm	22 mm	40 mm	18,5 mm	10	szt.	-	M	115425

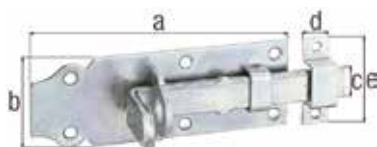




### Zasuwa drzewiana z gałką

do blokady poziomej  
Wysunięcie: 78 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: oksydowana, z obejmą									
200 mm	57 mm	25 mm	50 mm	58 mm	5	szt.	-	M	111793
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z obejmą									
200 mm	57 mm	25 mm	50 mm	58 mm	5	szt.	-	M	111809



### Zasuwa zamkowa z płaskim uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą										
100 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	27 mm	10	szt.	-	M	116750
120 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	33 mm	10	szt.	-	M	116767
140 mm	52 mm	20 mm	16 mm	55 mm	41 mm	10	szt.	-	M	116774
160 mm	56 mm	22 mm	16 mm	55 mm	44 mm	5	szt.	-	M	116781
180 mm	64 mm	25 mm	20 mm	72 mm	56 mm	5	szt.	-	M	116743
200 mm	64 mm	25 mm	20 mm	73 mm	65 mm	5	szt.	-	M	116798
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, wersja: wygięta, z zamocowaną blachą zamykającą										
120 mm	44 mm	16 mm	22 mm	40 mm	25 mm	10	szt.	-	M	117030
140 mm	52 mm	20 mm	20 mm	47 mm	30 mm	10	szt.	-	M	117047
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą										
100 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	27 mm	10	szt.	-	M	116866
120 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	33 mm	10	szt.	-	M	116873
140 mm	52 mm	20 mm	16 mm	55 mm	41 mm	10	szt.	-	M	116880
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, wersja: wygięta, z zamocowaną blachą zaczepową										
140 mm	52 mm	20 mm	20 mm	47 mm	30 mm	10	szt.	-	M	117078
materiał: stal surowa										
140 mm	54 mm	18 mm	12 mm	54 mm	33 mm	10	szt.	-	M	111656
materiał: stal szlachetna, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą										
VA 100 mm	45 mm	16 mm	10 mm	46 mm	27 mm	10	szt.	-	M	116934
VA 120 mm	45 mm	16 mm	10 mm	46 mm	34 mm	10	szt.	-	M	116910
VA 140 mm	52 mm	18 mm	14 mm	61 mm	40 mm	10	szt.	-	M	116927

## Zasuwa zamkowa z zabezpieczeniem i płaskim uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

Przy wysuniętym suwadle otwory na śruby na płycie zasuwy są zasłonięte, co uniemożliwia ich odkręcenie. Obejma jest zabezpieczona za pomocą wbijanej blaszki, zakrywanej przy wysuwaniu suwadła.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą										
80 mm	35 mm	13 mm	18 mm	41 mm	20 mm	10	szt.	-	M	123055
100 mm	40 mm	15 mm	20 mm	45 mm	25 mm	10	szt.	-	M	123062
120 mm	45 mm	17 mm	22 mm	50 mm	30 mm	10	szt.	-	M	123079
140 mm	55 mm	20 mm	24 mm	56 mm	35 mm	5	szt.	-	M	123086
materiał: stal szlachetna, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą										
100 mm	40 mm	14 mm	20 mm	45 mm	25 mm	6	szt.	-	M	327002

## Zasuwa zamkowa z płaskim uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, płyta czarna lakierowana, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą										
100 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	27 mm	10	szt.	-	M	116064
120 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	33 mm	10	szt.	-	M	116071
140 mm	52 mm	20 mm	16 mm	55 mm	41 mm	10	szt.	-	M	116088

## Zasuwa zamkowa do drzwi stajennych z płaskim uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

z gwintem na sztyfcie do wkręcenia w tylną część suwadła  
Wkręcony z tyłu sztyft umożliwia otwieranie bramy od środka.  
Długość kołka: 128 mm

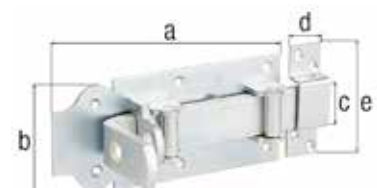
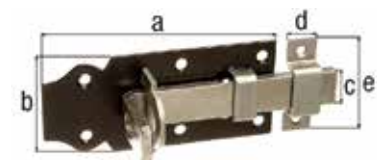
Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft luzem.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą										
160 mm	56 mm	22 mm	16 mm	55 mm	42 mm	5	szt.	-	M	117184
180 mm	64 mm	25 mm	20 mm	72 mm	57 mm	5	szt.	-	M	117160

## Zasuwa zamkowa na rolkach z płaskim uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą										
180 mm	80 mm	30 mm	26 mm	86 mm	40 mm	3	szt.	-	M	118563





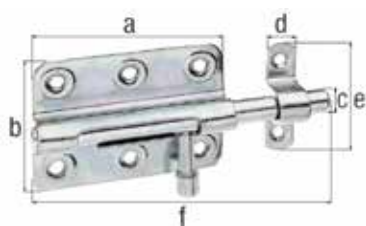
## Zasuwa zamkowa na rolkach do drzwi stajennych z płaskim uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

z gwintem na sztyfcie do wkręcenia w tylną część suwadła  
Wkręcony z tyłu sztyft umożliwia otwieranie bramy od środka.  
Długość kołka: 123 mm  
Wysunięcie: 47 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft luzem.

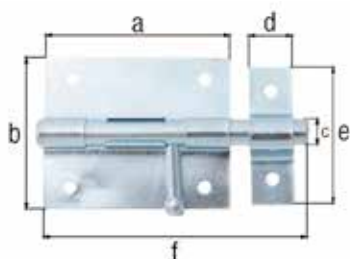
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą									
200 mm	80 mm	30 mm	26 mm	86 mm	5	szt.	-	M	118815



## Rygiel trzpieniowy z okrągłym uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunię- cie	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z zamocowaną obejmą											
80 mm	59 mm	10 mm	16 mm	58 mm	125 mm	43 mm	6	szt.	-	M	128975
100 mm	59 mm	10 mm	16 mm	58 mm	145 mm	44 mm	6	szt.	-	M	128982
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z zamocowaną obejmą											
100 mm	59 mm	10 mm	16 mm	58 mm	145 mm	44 mm	6	szt.	-	M	128142
materiał: stal szlachetna, z zamocowaną obejmą											
80 mm	59 mm	11 mm	16 mm	59 mm	122 mm	41 mm	6	szt.	-	M	327040

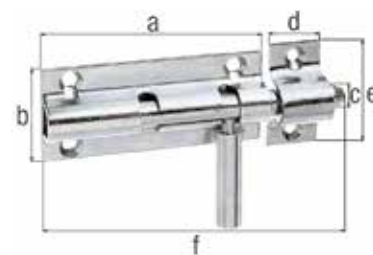


## Rygiel trzpieniowy z okrągłym uchwytem

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunię- cie	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z zamocowaną obejmą											
70 mm	57 mm	9,5 mm	16 mm	53 mm	100 mm	32 mm	10	szt.	-	M	137298
80 mm	63 mm	11,5 mm	18 mm	56 mm	116 mm	35 mm	10	szt.	-	M	137038
90 mm	67 mm	13,5 mm	18 mm	61 mm	130 mm	40 mm	10	szt.	-	M	137045
95 mm	67 mm	15,5 mm	18 mm	67 mm	135 mm	43 mm	10	szt.	-	M	137052
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, powlekana czarnym tworzywem sztucznym, z przymocowaną obejmą											
70 mm	57 mm	9,5 mm	16 mm	53 mm	100 mm	32 mm	10	szt.	-	M	137281
80 mm	63 mm	11,5 mm	18 mm	56 mm	116 mm	35 mm	10	szt.	-	M	137007
90 mm	67 mm	13,5 mm	18 mm	61 mm	130 mm	40 mm	10	szt.	-	M	137014
95 mm	67 mm	15,5 mm	18 mm	67 mm	135 mm	43 mm	10	szt.	-	M	137021

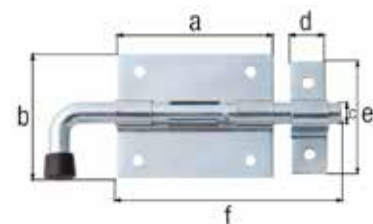
## Rygiel trzpieniowy z okrągłym uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z zamocowaną obejmą											
80 mm	36 mm	10 mm	20 mm	41 mm	110 mm	29 mm	10	szt.	-	M	127763
120 mm	41 mm	12 mm	20 mm	51 mm	160 mm	37 mm	10	szt.	-	M	127961
160 mm	60 mm	16 mm	25 mm	60 mm	210 mm	50 mm	5	szt.	-	M	128166
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z zamocowaną obejmą											
160 mm	60 mm	16 mm	25 mm	60 mm	210 mm	50 mm	5	szt.	-	M	128159

## Rygiel trzpieniowy z okrągłym uchwytem

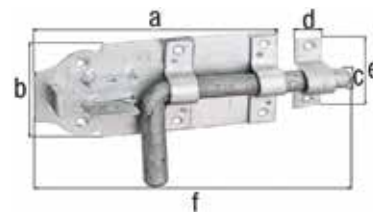


Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z zamocowaną obejmą											
70 mm	57 mm	9,5 mm	16 mm	53 mm	130 mm	31	10	szt.	-	M	137571
80 mm	66 mm	11,5 mm	18 mm	56 mm	143 mm	33	10	szt.	-	M	137588
90 mm	67 mm	13,5 mm	18 mm	61 mm	165 mm	38	10	szt.	-	M	137595
95 mm	67 mm	15,5 mm	18 mm	67 mm	178 mm	39	10	szt.	-	M	137601

## Rygiel trzpieniowy z okrągłym uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

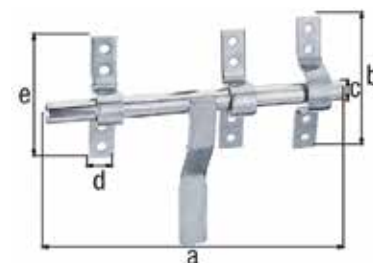
Wysunięcie: 49 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, z zamocowaną obejmą											
160 mm	70 mm	16 mm	20 mm	58 mm	210 mm	5	szt.	-	M	124359	
180 mm	70 mm	16 mm	20 mm	58 mm	230 mm	5	szt.	-	M	124366	

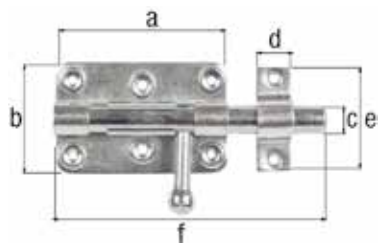
## Rygiel trzpieniowy, typ Vervelle

regulowana długość wysunięcia



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z zamocowaną obejmą									
190 mm	93 mm	14 mm	16 mm	83 mm	5	szt.	-	M	204501

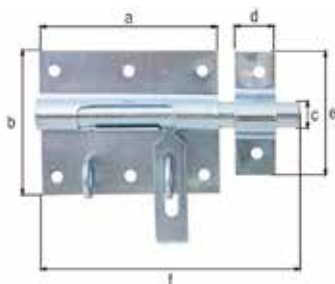




## Rygiel trzpieniowy zamykany z okrągłym uchwytem

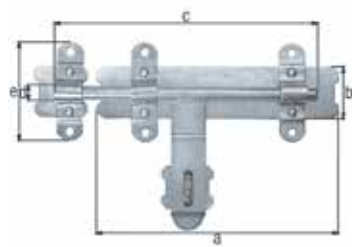
z wpuszczonymi otworami na śruby  
ze wzmocnionymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z zamocowaną obejmą											
99 mm	68 mm	15 mm	20 mm	58 mm	140 mm	56 mm	6	szt.	-	M	129026
materiał: stal szlachetna, z zamocowaną obejmą											
100 mm	65 mm	15,5 mm	20 mm	60 mm	153 mm	37 mm	4	szt.	-	M	327019



## Rygiel trzpieniowy zamykany z płaskim uchwytem

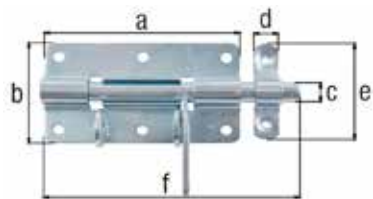
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z zamocowaną obejmą											
70 mm	67 mm	9,5 mm	16 mm	53 mm	100 mm	29 mm	10	szt.	-	M	137076
80 mm	64 mm	11,5 mm	18 mm	57 mm	116 mm	35 mm	10	szt.	-	M	137083
90 mm	73 mm	13,5 mm	18 mm	61 mm	130 mm	40 mm	10	szt.	-	M	137090
95 mm	79 mm	15,5 mm	18 mm	67 mm	135 mm	42 mm	10	szt.	-	M	137106
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, powlekana czarnym tworzywem sztucznym, z przymocowaną obejmą											
70 mm	67 mm	9,5 mm	16 mm	53 mm	100 mm	29 mm	10	szt.	-	M	137304
80 mm	64 mm	11,5 mm	18 mm	57 mm	116 mm	35 mm	10	szt.	-	M	137311
90 mm	73 mm	13,5 mm	18 mm	61 mm	130 mm	40 mm	10	szt.	-	M	137328
95 mm	79 mm	15,5 mm	18 mm	67 mm	135 mm	42 mm	10	szt.	-	M	137335



## Rygiel trzpieniowy zamykany z płaskim uchwytem

możliwość zamocowania kłódki  
Wysunięcie: 62,5 mm

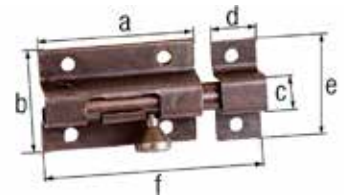
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z zamocowaną obejmą										
280 mm	60 mm	340 mm	16 mm	110 mm	62,5 mm	5	szt.	-	M	210601



## Rygiel trzpieniowy zamykany

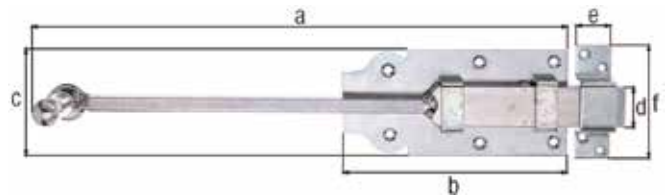
Wysunięcie: 32 mm  
Grubość materiału: 1,25 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z zamocowaną obejmą											
100 mm	51 mm	9,8 mm	13 mm	48 mm	115 mm	32 mm	10	szt.	-	M	124212



## Rygiel trzpieniowy z gałką

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z zamocowaną obejmą											
50 mm	33 mm	9 mm	15 mm	33 mm	70 mm	17 mm	10	szt.	-	M	111700
70 mm	33 mm	9 mm	31 mm	33 mm	110 mm	38 mm	10	szt.	-	M	111724
90 mm	33 mm	9 mm	50 mm	33 mm	150 mm	57 mm	10	szt.	-	M	111748



## Zasuwa drążkowa do drzwi z gałką

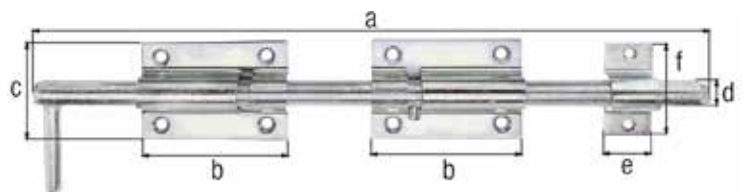
z wpuszczonymi otworami na śruby

Do zablokowania drugiego skrzydła bramy na dole i na górze.

Wysunięcie: 40 mm

Pręt kwadratowy: 10 x 10 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z zamocowaną obejmą										
365,8 mm	160 mm	80 mm	30 mm	26 mm	86 mm	5	szt.	-	M	123154

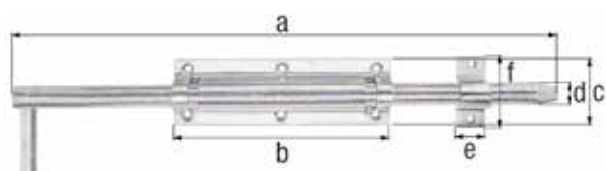


## Rygiel trzpieniowy drążkowy

z wpuszczonymi otworami na śruby

regulowana długość wysunięcia

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d-Ø	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z zamocowaną obejmą										
400 mm	90 mm	60 mm	16 mm	30 mm	57 mm	5	szt.	-	M	128500
600 mm	90 mm	60 mm	16 mm	30 mm	57 mm	5	szt.	-	M	128517



## Rygiel trzpieniowy drążkowy

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d-Ø	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z zamocowaną obejmą											
400 mm	160 mm	52 mm	18	30 mm	57 mm	120	5	szt.	-	M	124656
600 mm	210 mm	52 mm	18	30 mm	57 mm	320	5	szt.	-	M	124663



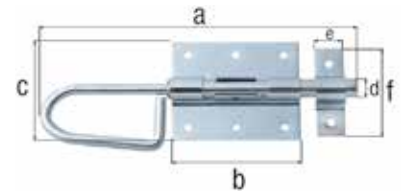
## Rygiel trzpieniowy drążkowy

z wpuszczonymi otworami na śruby

ze wzmocnionymi otworami na śruby

Wysunięcie: 50 mm

Wy- miar a	Wy- miar b	Wy- miar c	Wymiar d-Ø	Wy- miar e	Wy- miar f	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, wersja: prosta, z zamocowaną obejmą											
320 mm	100 mm	60 mm	16,0 mm	20 mm	58 mm	6	szt.	-	M	129149	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z zamocowaną obejmą											
400 mm	100 mm	60 mm	16,0 mm	20 mm	58 mm	6	szt.	-	M	129156	
materiał: stal szlachetna, z zamocowaną obejmą											
VA	320 mm	100 mm	65 mm	15,5 mm	20 mm	60 mm	4	szt.	-	M	327057



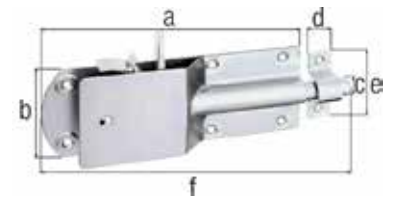
## Rygiel trzpieniowy drążkowy

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d-Ø	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z zamocowaną obejmą										
200 mm	80 mm	66 mm	11,5	18 mm	56 mm	33 mm	10	szt.	-	M 137229
300 mm	90 mm	67 mm	13,5	18 mm	61 mm	41 mm	10	szt.	-	M 137243
400 mm	90 mm	67 mm	13,5	18 mm	61 mm	41 mm	10	szt.	-	M 137250
500 mm	95 mm	67 mm	15,5	18 mm	67 mm	42 mm	10	szt.	-	M 137274
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, powlekana czarnym tworzywem sztucznym, z przymocowaną obejmą										
200 mm	80 mm	66 mm	11,5	18 mm	56 mm	34 mm	10	szt.	-	M 137113
300 mm	90 mm	67 mm	13,5	18 mm	61 mm	41 mm	10	szt.	-	M 137151
400 mm	90 mm	67 mm	13,5	18 mm	61 mm	41 mm	10	szt.	-	M 137168
500 mm	95 mm	67 mm	15,5	18 mm	67 mm	41 mm	10	szt.	-	M 137199

## Rygiel bezpieczeństwa

z wpuszczonymi otworami na śruby

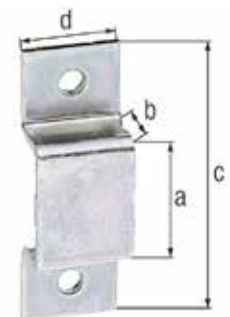
z szerokim, płaskim uchwytem  
całkowicie zasłonięta zapadka  
Wysunięcie: 50 mm



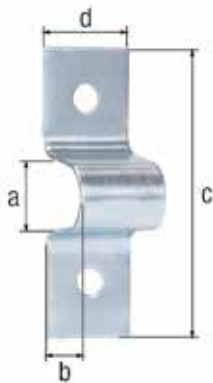
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z zamocowaną obejmą										
200 mm	70 mm	15 mm	20 mm	57 mm	250 mm	5	szt.	-	M	124182
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z zamocowaną obejmą										
200 mm	70 mm	15 mm	20 mm	57 mm	250 mm	5	szt.	-	M	124151

## Obejma

z wpuszczonymi otworami na śruby

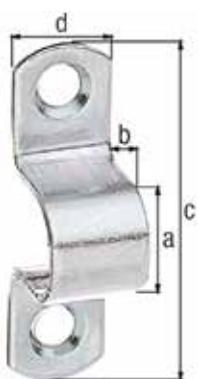


Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
7 mm	5 mm	25 mm	8 mm	25	szt.	-	M	132705
15 mm	7 mm	38 mm	13 mm	10	karta	4 szt.	M	901905
20 mm	9 mm	44 mm	13 mm	10	karta	4 szt.	M	901912
25 mm	12 mm	55 mm	16 mm	10	karta	2 szt.	M	901929
29 mm	14 mm	73 mm	20 mm	10	karta	2 szt.	M	901936
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z wpuszczonymi otworami na śruby								
20 mm	9 mm	44 mm	13 mm	100	szt.	-	M	122294



## Obejma

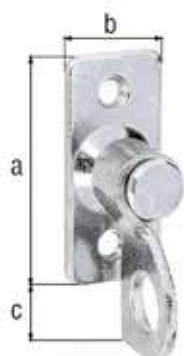
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
11 mm	16 mm	54 mm	16 mm	20	szt.	-	M	137380
15 mm	20 mm	60 mm	18 mm	20	szt.	-	M	137397
18 mm	23 mm	69 mm	18 mm	20	szt.	-	M	137403
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, powlekana czarnym tworzywem sztucznym								
11 mm	16 mm	54 mm	16 mm	20	szt.	-	M	137359
15 mm	20 mm	60 mm	18 mm	20	szt.	-	M	137366
18 mm	23 mm	69 mm	18 mm	20	szt.	-	M	137373



## Obejma

z wpuszczonymi otworami na śruby

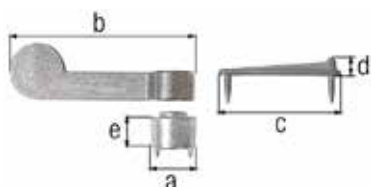
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, z wpuszczonymi otworami na śruby								
9 mm	12 mm	37 mm	10 mm	50	szt.	-	M	133566
13 mm	16 mm	52 mm	13 mm	6	karta	4 szt.	M	901851
18 mm	24 mm	58 mm	20 mm	5	karta	2 szt.	M	901868



## Zakrętka okienna na płycie

z wpuszczonymi otworami na śruby

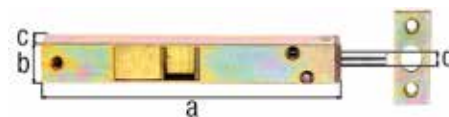
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
45 mm	20 mm	4,5 mm	20	szt.	-	M	136000



## Zakrętka okienna

z blachą klinującą i elementem dystansowym

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: cynkowy odlew ciśnieniowy								
14,4 mm	60 mm	40,3 mm	5 mm	10	karta	2 szt.	M	903664



### Zasuwa wpuszczana z suwadłem

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d-Ø	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana młotkowo w kolorze limba, z blachą zaczepową								
160 mm	17 mm	12 mm	7,5 mm	10	szt.	-	M	126100
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana w kolorze srebrnym, z blachą zaczepową								
200 mm	17 mm	12 mm	7,5 mm	10	szt.	-	M	126148



### Zasuwa wpuszczana z dźwignią

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d-Ø	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana w kolorze srebrnym, z blachą zaczepową								
200 mm	17 mm	15 mm	7,5 mm	10	szt.	-	M	126230
220 mm	20 mm	15 mm	10,0 mm	10	szt.	-	M	126353
250 mm	17 mm	15 mm	7,5 mm	10	szt.	-	M	126247
250 mm	20 mm	15 mm	10,0 mm	10	szt.	-	M	126360

### Gniazdo sprężynowe do zasuw z okrągłym bolcem

Wymiar a-Ø	Wymiar b-Ø	Wymiar c-Ø	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: mosiądz, do wpuszczania								
10 mm	20 mm	14 mm	28,0 mm	20	szt.	-	M	121501



# ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE

Stworzone, by trwać.

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Liczba:: GAH/LE-001

zgodnie z rozporządzeniem (UE) 305/2011 - nr GAH 6181

- ETA 08/0171  
Uchwyty belki GAH typ A 1,5 mm i 2 mm i typ B
- Wspornik belki typu A 2,0mm rozmiar 260mm, 320mm, 380mm, 440mm, 500mm  
Wspornik belki typu A 1,5mm rozmiar 260mm, 320mm, 380mm  
Wspornik belki typu B 2,0mm rozmiar 238mm, 260mm, 320mm B1, 320mm, 380mm, 440mm, 500mm  
Uchwyty belki opatrzone są znakiem identyfikującym producenta, oznaczeniem CE i numerem Instytutu Technologii w Karlsruhe.  
Pozostałe dane, jak data produkcji, znajdują się na etykiecie opakowania.
- Uchwyty belki są przeznaczone do łączenia nośnych elementów konstrukcyjnych z drewna, np. do połączeń drewno/drewno, drewno/beton lub drewno/stal, typ B wyłącznie do połączeń drewno/drewno.
- Gust. Alberts GmbH & Co. KG  
Blumenthal 2  
58849 Herscheid
- nie dotyczy
- System oceny stałości właściwości użytkowych: 2+
- nie dotyczy
- Instytut Technologii w Karlsruhe (KIT), nr NB 0769, wydał na podstawie wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, a także stałego nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji w systemie 2+ następujący dokument: certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji, nr 0769-CPR-6181.

## 9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Nośność charakterystyczna	patrz załącznik B do ETA 08/0171	
Sztwność	Właściwość nieokreślona	
Ciągliwość	Właściwość nieokreślona	EN 1350-1
Bezpieczeństwo pożarowe, reakcja na ogień	Uchwyty belki są wyprodukowane ze stali, zaklasyfikowane do euroklasy A1 wg EN 1350-1	
Higiena, zdrowie i ochrona środowiska (BHP)	Nie zawiera substancji niebezpiecznych	
Trwałość i użyteczność	Trwałość i użyteczność uchwytów belki oceniono jako zadowalające w przypadku zastosowania w konstrukcjach z gatunków drewna wymienionych w normie Eurokod 5. Podlegają one warunkom zdefiniowanym w klasach użytkowania 1 i 2 oraz klasie użytkowania 3 w przypadku nierdzewnych stali szlachetnych.	
Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych	Właściwość nieokreślona	
Identyfikacja	patrz załącznik A do ETA 08/0171	

ETA 08/0171  
ETAG 015 Trójwymiarowe płytki kolczaste

- Właściwości użytkowe tego produktu wskazane w numerach 1 i 2 są zgodne z zadeklarowanymi właściwościami użytkowymi w numerze 9. Za sporządzenie tej deklaracji właściwości użytkowych produktu zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 305/2011 odpowiedzialny jest wyłącznie producent na podstawie numeru 4. Podpisano za producenta i w imieniu producenta przez:

**Peter Feldmann**

Nazwisko

**Kierownik Zarządzania Jakością**

Funkcja

**Herscheid 22 maj 2018**

Miejscowość / data wystawienia

z p.

Podpis



# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Liczba: GAH/LE-003  
zgodnie z rozporządzeniem (UE) 305/2011 - nr GAH 6107

1. DIN EN14545:2009-2  
Blachy perforowane GAH
2. Typ 8600, 8602, 8604, 8605, 8606, 8609, 8610, 8611, 8640, 8642, 8643, 8719, 8719 LO, 8720, 8720 LO, 8721, 8721 LO, 8724, 8725, 8726, 8727, 8728, 8729, 8739, 8740, 8741, 8742, 8743, 8744, 8745, 8746, 8747, 8748, 8749, 8750, 8751, 8752, 8753, 8754, 8755, 8756, 8757.
3. Blachy perforowane opatrzone są znakiem identyfikującym producenta, oznaczeniem CE i numerem Instytutu Technologii w Karlsruhe. Pozostałe dane, jak data produkcji, znajdują się na etykiecie opakowania.
4. Blachy perforowane są przeznaczone do łączenia nośnych elementów konstrukcyjnych z drewna. Dostępne grubości blachy: 2,0 mm, 2,5 mm i 3 mm.
5. Gust. Alberts GmbH & Co. KG  
Blumenthal 2  
58849 Herscheid
6. nie dotyczy
7. System oceny stałości właściwości użytkowych: 2+
8. nie dotyczy
9. Instytut Technologii w Karlsruhe (KIT), nr NB 0769, wydał na podstawie wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, a także stałego nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji w systemie 2+ następujący dokument: certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji, nr 0769-CPR-6107.

## 10. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Nośność charakterystyczna	DIN EN 14545:2009-02 6.3.1	EN 1995 1.1
Bezpieczeństwo pożarowe, reakcja na ogień	Blachy perforowane są wyprodukowane ze stali, zaklasyfikowane do euroklasy A1 wg EN 1350-1	EN 1350-1
Gatunek stali	DX 51D Z 275 1.4016, 1.4301, 1.4401, 1.4541, 1.4571	EN 10346:2009 EN 10088-2:2005
Wartości mechaniczne	$R_{eH} \geq 250\text{MPa}$ , $R_m \geq 270\text{MPa}$ , $A_0 \geq 22\%$	
Zabezpieczenie antykorozyjne	Klasa użytkowa 1/2/3	EN 1995:2013
Trwałość i użyteczność	Blachy perforowane spełniają wymagania normy DIN EN 14545: 2009-2 w przypadku zastosowania w konstrukcjach z gatunków drewna wymienionych w normie Eurokod 5. Podlegają one warunkom zdefiniowanym w klasach użytkowania 1 i 2 oraz klasie użytkowania 3 w przypadku nierdzewnych stali szlachetnych.	

DIN EN 14545:2009-2

11. Właściwości użytkowe tego produktu wskazane w numerach 1 i 2 są zgodne z zadeklarowanymi właściwościami użytkowymi w numerze 9. Za sporządzenie tej deklaracji właściwości użytkowych produktu zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 305/2011 odpowiedzialny jest wyłącznie producent na podstawie numeru 4. Podpisano za producenta i w imieniu producenta przez:

Peter Feldmann

Nazwisko

Kierownik Zarządzania Jakością

Funkcja

Herscheid 22 maj 2019

Miejscowość / data wystawienia

z p.

Podpis

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Liczba: GAH/LE-006

zgodnie z rozporządzeniem (UE) 305/2011 - nr GAH 6123

- ETA 08/0165  
Łączniki kątowe GAH
- Nr typu: 8573, 8590, 8591, 8592, 8593, 8594, 8595, 8596, 8597, 8612, 8613, 8614, 8615, 8617, 8620, 8621, 8623, 8624, 8625, 8625 FH, 8626, 8626 FH, 8627, 8632 FH, 8633 FH, 8634, 8635, 8636, 8637, 8638, 8640, 8641, 8644, 8645, 8622, 8628, 8629, 8632, 8633, 8654, 8655, 8791, 8792, 8793, 8794, 8795, 8799.  
Łączniki kątowe opatrzone są znakiem identyfikującym producenta, oznaczeniem CE i numerem Instytutu Technologii w Karlsruhe. Pozostałe dane, jak data produkcji, znajdują się na etykiecie opakowania.
- Łączniki kątowe są przeznaczone do łączenia nośnych elementów konstrukcyjnych z drewna, np. dźwigara z płatwią.
- Gust. Alberts GmbH & Co. KG  
Blumenthal 2  
58849 Herscheid
- nie dotyczy
- System oceny stałości właściwości użytkowych: 2+
- nie dotyczy
- Instytut Technologii w Karlsruhe (KIT), nr NB 0769, wydał na podstawie wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, a także stałego nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji w systemie 2+ następujący dokument: certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji, nr 0769-CPR-6123.

## 9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Nośność charakterystyczna	patrz załącznik B do ETA 08/0165	
Sztynność	Właściwość nieokreślona	
Ciągliwość	Właściwość nieokreślona	EN 1350-1
Bezpieczeństwo pożarowe, reakcja na ogień	Łączniki kątowe są wyprodukowane ze stali, zaklasyfikowane do euroklasy A1 wg EN 1350-1	
Higiena, zdrowie i ochrona środowiska (BHP)	Nie zawiera substancji niebezpiecznych	
Trwałość i użyteczność	Trwałość i użyteczność łączników kątowych oceniono jako zadowalające w przypadku zastosowania w konstrukcjach z gatunków drewna wymienionych w normie Eurokod 5. Podlegają one warunkom zdefiniowanym w klasach użytkowania 1 i 2 oraz klasie użytkowania 3 w przypadku nierdzewnych stali szlachetnych.	
Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych	Właściwość nieokreślona	
Identyfikacja	patrz załącznik A do ETA 08/0165	

ETA 08/0165  
ETAG 015 Trójwymiarowe płytki kolczaste

- Właściwości użytkowe tego produktu wskazane w numerach 1 i 2 są zgodne z zadeklarowanymi właściwościami użytkowymi w numerze 9. Za sporządzenie tej deklaracji właściwości użytkowych produktu zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 305/2011 odpowiedzialny jest wyłącznie producent na podstawie numeru 4. Podpisano za producenta i w imieniu producenta przez:

**Peter Feldmann**

Nazwisko

**Kierownik Zarządzania Jakością**

Funkcja

**Herscheid 11 luty 2019**

Miejscowość / data wystawienia

z p.

Podpis

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Liczba: GAH/LE-005  
zgodnie z rozporządzeniem (UE) 305/2011 - nr GAH 6008

- ETA 08/0170  
Krokwiowe kotwy płatwiowe GAH
- Nr typu: 8646/ 8647 170 prawa/lewa, 8648/ 8649 210 prawa/lewa, 8650/ 8651 250, 290, 330, 370 prawa/lewa  
Krokwiowe kotwy płatwiowe opatrzone są znakiem identyfikującym producenta, oznaczeniem CE i numerem Instytutu Technologii w Karlsruhe. Pozostałe dane, jak data produkcji, znajdują się na etykiecie opakowania.
- Krokwiowe kotwy płatwiowe są przeznaczone do łączenia nośnych elementów konstrukcyjnych z drewna, np. belki drewnianej z płatwią.
- Gust. Alberts GmbH & Co. KG  
Blumenthal 2  
58849 Herscheid
- nie dotyczy
- System oceny stałości właściwości użytkowych: 2+
- nie dotyczy
- Instytut Technologii w Karlsruhe (KIT), nr NB 0769, wydał na podstawie wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, a także stałego nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji w systemie 2+ następujący dokument: certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji, nr 0769-CPD-6008.

## 9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Nośność charakterystyczna	patrz załącznik B do ETA 08/0170	
Sztywność	Właściwość nieokreślona	
Ciągliwość	Właściwość nieokreślona	EN 1350-1
Bezpieczeństwo pożarowe, reakcja na ogień	Krokwiowe kotwy płatwiowe są wyprodukowane ze stali, zaklasyfikowane do euroklasy A1 wg EN 1350-1	
Higiena, zdrowie i ochrona środowiska (BHP)	Nie zawiera substancji niebezpiecznych	
Trwałość i użyteczność	Trwałość i użyteczność krokwiowych kotew płatwiowych oceniono jako zadowalające w przypadku zastosowania w konstrukcjach z gatunków drewna wymienionych w normie Eurokod 5. Podlegają one warunkom zdefiniowanym w klasach użytkowania 1 i 2 oraz klasie użytkowania 3 w przypadku nierdzewnych stali szlachetnych.	
Identyfikacja	patrz załącznik A do ETA 08/0170	

ETA 08/0170  
ETAG 015 Trójwymiarowe płytki kolczaste

- Właściwości użytkowe tego produktu wskazane w numerach 1 i 2 są zgodne z zadeklarowanymi właściwościami użytkowymi w numerze 9. Za sporządzenie tej deklaracji właściwości użytkowych produktu zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 305/2011 odpowiedzialny jest wyłącznie producent na podstawie numeru 4. Podpisano za producenta i w imieniu producenta przez:

Peter Feldmann

Nazwisko

Kierownik Zarządzania Jakością

Funkcja

Herscheid 22 maj 2018

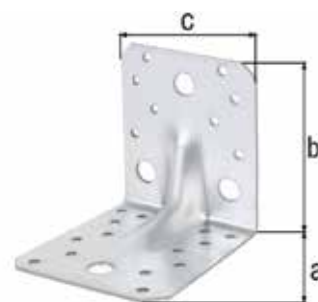
Miejscowość / data wystawienia

z p.

Podpis

## Łącznik kątowy wzmocniony z przetłoczeniem

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0165									
50 mm	90 mm	50 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	334666	CE
70 mm	70 mm	55 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	330354	CE
70 mm	70 mm	55 mm	2,50 mm	4	Paczka	12 szt.	M	330330	GP CE
90 mm	90 mm	65 mm	2,50 mm	25	szt.	-	M	330552	CE
90 mm	90 mm	65 mm	2,50 mm	4	Paczka	12 szt.	M	330514	GP CE
105 mm	105 mm	90 mm	3,00 mm	20	szt.	-	M	330606	CE
105 mm	105 mm	90 mm	3,00 mm	2	Paczka	12 szt.	M	330521	GP CE
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana białym tworzywem sztucznym, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0165									
70 mm	70 mm	55 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	330378	CE
90 mm	90 mm	65 mm	2,50 mm	25	szt.	-	M	330576	CE
materiał: stal szlachetna									
70 mm	70 mm	55 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	335212	VA
90 mm	90 mm	65 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	335250	VA
105 mm	105 mm	90 mm	2,50 mm	25	szt.	-	M	335267	VA



## Łącznik kątowy wzmocniony z dwoma przetłoczeniami

Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0165								
50 mm	77 mm	64 mm	50	szt.	-	M	335717	CE



## Łącznik kątowy wzmocniony z przetłoczeniem

Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0165								
150 mm	150 mm	65 mm	25	szt.	-	M	335724	CE

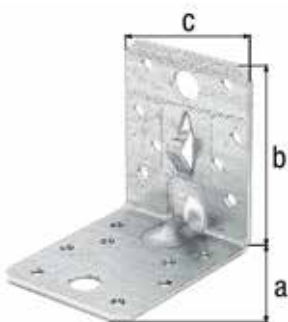




### Łącznik kątowy wzmocniony z przetłoczeniem

Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
125 mm	125 mm	45 mm	50	szt.	-	M	336615



### Łącznik kątowy z przetłoczeniem

Grubość materiału: 2,00 mm

- Łącznik kątowy z wystającym kolcem, który wbity w drewno pewnie przytrzymuje łącznik i tym samym ułatwia dokręcenie.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
70 mm	70 mm	55 mm	25	szt.	-	M	339807
90 mm	90 mm	65 mm	25	szt.	-	M	339814



### Łącznik kątowy wzmocniony

Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0165							
95 mm	85 mm	65 mm	20	szt.	-	M	330934
135 mm	85 mm	65 mm	20	szt.	-	M	330910
285 mm	85 mm	65 mm	10	szt.	-	M	330927



### Łącznik kątowy wzmocniony

Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0165							
95 mm	85 mm	65 mm	25	szt.	-	M	330842
135 mm	85 mm	65 mm	25	szt.	-	M	330897
285 mm	85 mm	65 mm	12	szt.	-	M	330996

## Łącznik kątowy wzmocniony z dwoma przetłoczeniami

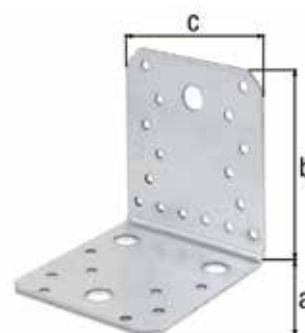
Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0165							
50 mm	90 mm	80 mm	50	szt.	-	M	334659



## Łącznik kątowy

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir								
40 mm	40 mm	20 mm	2,00 mm	100	szt.	-	M	330156
40 mm	40 mm	20 mm	2,00 mm	12	Paczka	25 szt.	M	330187
40 mm	40 mm	40 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	330200
40 mm	40 mm	40 mm	2,00 mm	6	Paczka	25 szt.	M	330194



materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0165

50 mm	50 mm	35 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	330309
50 mm	50 mm	35 mm	2,50 mm	10	Paczka	6 szt.	M	332334
50 mm	50 mm	35 mm	2,50 mm	6	Paczka	25 szt.	M	330323
50 mm	50 mm	40 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	330255
50 mm	50 mm	40 mm	2,00 mm	6	Paczka	25 szt.	M	330316
80 mm	80 mm	40 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	330644
90 mm	90 mm	40 mm	3,00 mm	50	szt.	-	M	330408
90 mm	90 mm	40 mm	3,00 mm	10	Paczka	6 szt.	M	332914
100 mm	100 mm	40 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	353216
60 mm	60 mm	45 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	330835
70 mm	70 mm	55 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	339630
70 mm	70 mm	55 mm	2,50 mm	10	Paczka	6 szt.	M	332938
40 mm	60 mm	60 mm	2,50 mm	10	Paczka	6 szt.	M	332525
40 mm	60 mm	60 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	334369
60 mm	80 mm	60 mm	2,50 mm	10	Paczka	6 szt.	M	332976
60 mm	80 mm	60 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	334352
100 mm	60 mm	60 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	330149
90 mm	90 mm	65 mm	2,50 mm	25	szt.	-	M	330453
90 mm	90 mm	65 mm	2,50 mm	6	Paczka	6 szt.	M	333614
105 mm	105 mm	90 mm	3,00 mm	25	szt.	-	M	330507

materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym

40 mm	40 mm	40 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	327309
70 mm	70 mm	55 mm	-	20	szt.	-	M	332693

materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana białym tworzywem sztucznym

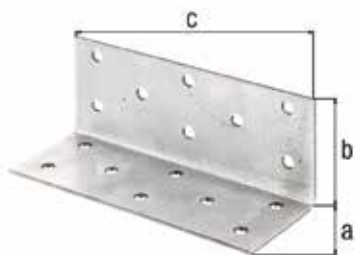
40 mm	40 mm	40 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	330224
-------	-------	-------	---------	----	------	---	---	--------

materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana białym tworzywem sztucznym, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0165

50 mm	50 mm	40 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	330286
-------	-------	-------	---------	----	------	---	---	--------

materiał: stal szlachetna

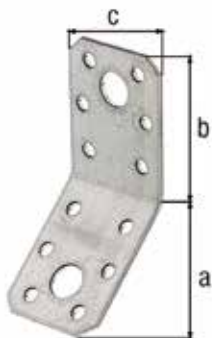
40 mm	40 mm	40 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	361020
50 mm	50 mm	40 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	335205
70 mm	70 mm	55 mm	2,00 mm	20	szt.	-	M	327149



### Łącznik kątowy

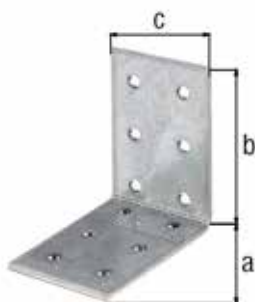
do połączeń narożnych  
Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimira							
40 mm	40 mm	100 mm	25	szt.	-	M	335755



### Łącznik kątowy, kąt 135°

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimira								
50 mm	50 mm	35 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	335502
90 mm	90 mm	40 mm	3,00 mm	50	szt.	-	M	335557
90 mm	90 mm	65 mm	2,50 mm	25	szt.	-	M	335601



### Łącznik płytkowy

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimira, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0165									
CE	60 mm	60 mm	40 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	330705
GP CE	60 mm	60 mm	40 mm	2,50 mm	8	Paczka	15 szt.	M	330538
CE	60 mm	60 mm	50 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	331481
CE	40 mm	40 mm	60 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	330651
GP CE	40 mm	40 mm	60 mm	2,50 mm	4	Paczka	20 szt.	M	339067
CE	60 mm	60 mm	60 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	330750
GP CE	60 mm	60 mm	60 mm	2,50 mm	4	Paczka	15 szt.	M	330545
CE	80 mm	80 mm	60 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	331498
CE	60 mm	60 mm	80 mm	2,50 mm	25	szt.	-	M	330804
CE	80 mm	80 mm	80 mm	2,50 mm	25	szt.	-	M	330859
CE	100 mm	100 mm	80 mm	2,50 mm	25	szt.	-	M	332068
CE	100 mm	100 mm	100 mm	2,50 mm	25	szt.	-	M	330903
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym									
	60 mm	60 mm	60 mm	2,50 mm	25	szt.	-	M	337582
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana białym tworzywem sztucznym, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0165									
CE	60 mm	60 mm	60 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	330774
materiał: stal szlachetna									
VA	60 mm	60 mm	40 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	361044
VA	40 mm	40 mm	60 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	361037
VA	60 mm	60 mm	60 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	335311

## Łącznik płytkowy z kolcem do wbicia

Grubość materiału: 1,50 mm

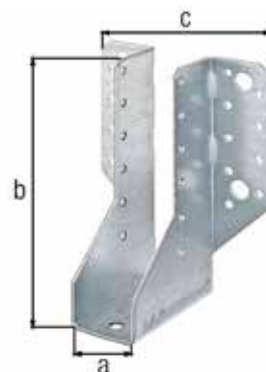
- Łącznik płytkowy z wystającym kolcem, który wbity w drewno pewnie przytrzyma łącznik i tym samym ułatwia dokręcenie.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
60 mm	60 mm	40 mm	25	szt.	-	M	339821
60 mm	60 mm	60 mm	25	szt.	-	M	339838

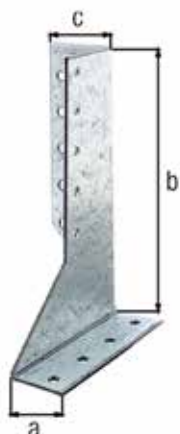


## Uchwyt belki, typ A

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0171									
34 mm	143 mm	104 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	335335	CE
40 mm	110 mm	110 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	334505	CE
45 mm	110 mm	115 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	335984	CE
40 mm	140 mm	110 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	353773	CE
50 mm	68 mm	120 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	353780	CE
50 mm	105 mm	120 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	334512	CE
50 mm	135 mm	120 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	335120	CE
60 mm	80 mm	130 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	354947	CE
60 mm	100 mm	138 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	331252	CE
60 mm	100 mm	138 mm	2,00 mm	6	Paczka	6 szt.	M	331375	GP CE
60 mm	130 mm	130 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	353797	CE
60 mm	160 mm	130 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	353162	CE
64 mm	65 mm	134 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	334536	CE
64 mm	98 mm	134 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	334529	CE
64 mm	128 mm	134 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	335144	CE
64 mm	158 mm	134 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	353803	CE
70 mm	95 mm	140 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	333850	CE
70 mm	125 mm	140 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	335151	CE
70 mm	155 mm	140 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	353827	CE
76 mm	90 mm	146 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	335342	CE
76 mm	152 mm	146 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	335168	CE
80 mm	120 mm	150 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	331306	CE
80 mm	120 mm	150 mm	2,00 mm	4	Paczka	6 szt.	M	331382	GP CE
80 mm	150 mm	150 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	335182	CE
80 mm	180 mm	170 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	354725	CE
100 mm	140 mm	170 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	331351	CE
100 mm	140 mm	170 mm	2,00 mm	4	Paczka	6 szt.	M	331399	GP CE
100 mm	200 mm	190 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	335243	CE
120 mm	160 mm	210 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	331405	CE
120 mm	190 mm	210 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	354770	CE
140 mm	180 mm	228 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	331450	CE
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-09/0021									
160 mm	200 mm	240 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	335007	CE
materiał: stal szlachetna									
60 mm	100 mm	130 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	335410	CE W
80 mm	120 mm	150 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	335427	CE W





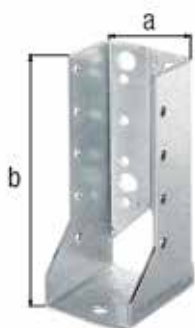


Rys. wykonanie lewostronne

### Uchwyt belki, typ A

Wersja: dwuczęściowa  
Grubość materiału: 2,00 mm

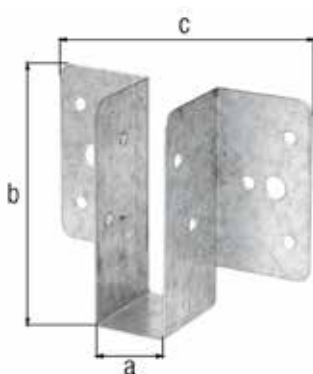
	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, lewy								
	25 mm	140 mm	40 mm	25	szt.	-	M	331559
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, prawy								
	25 mm	140 mm	40 mm	25	szt.	-	M	331504
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, lewy, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-09/0021								
CE	30 mm	100 mm	38 mm	25	szt.	-	M	335649
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, prawy, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-09/0021								
CE	30 mm	100 mm	38 mm	25	szt.	-	M	335632



### Uchwyt belki, typ B

Grubość materiału: 2,00 mm

	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0171							
CE	40 mm	110 mm	25	szt.	-	M	353926
CE	60 mm	100 mm	25	szt.	-	M	353902
CE	64 mm	128 mm	25	szt.	-	M	335229
CE	76 mm	152 mm	25	szt.	-	M	354954
CE	80 mm	120 mm	25	szt.	-	M	335359
CE	100 mm	140 mm	10	szt.	-	M	335403
CE	120 mm	160 mm	10	szt.	-	M	335458



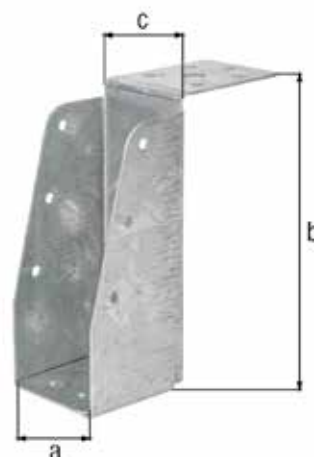
### Uchwyt belki z zaokrąglonymi końcówkami, wersja lekka

Grubość materiału: 1,00 mm

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir								
	25 mm	75 mm	96 mm	50	szt.	-	M	339371
	38 mm	70 mm	111 mm	50	szt.	-	M	339456
	46 mm	66 mm	120 mm	50	szt.	-	M	336554
	51 mm	61 mm	120 mm	50	szt.	-	M	350208
	59 mm	69 mm	130 mm	50	szt.	-	M	350222

## Uchwyt belki z zaokrąglonymi końcówkami, wersja lekka, z uchwytem

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
46 mm	121 mm	50 mm	10	szt.	-	M	338633
59 mm	156 mm	62 mm	10	szt.	-	M	338893
63 mm	175 mm	65 mm	10	szt.	-	M	339012
71 mm	171 mm	75 mm	10	szt.	-	M	338909
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
50 mm	150 mm	55 mm	10	szt.	-	M	332648



## Uchwyt belki z zaokrąglonymi końcówkami, wersja lekka, z uchwytem

Grubość materiału: 1,00 mm

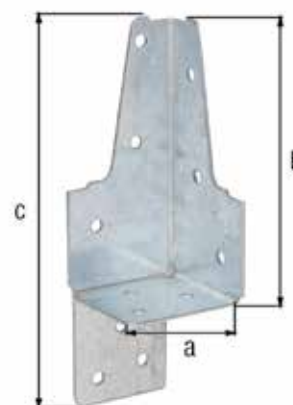
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
50 mm	190 mm	103 mm	10	szt.	-	M	338794
59 mm	190 mm	114 mm	25	szt.	-	M	338992
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
46 mm	190 mm	105 mm	25	szt.	-	M	332280
71 mm	175 mm	129 mm	25	szt.	-	M	333232



## Łącznik uniwersalny

Grubość materiału: 1,25 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, prawy								
40 mm	83 mm	125 mm	1,25 mm	50	szt.	-	M	338206
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, lewy								
40 mm	83 mm	125 mm	1,25 mm	50	szt.	-	M	338350

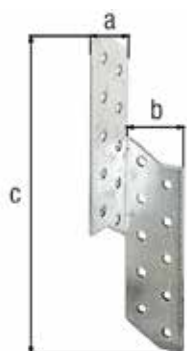




### Łącznik belek

Grubość materiału: 1,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
46 mm	82 mm	112 mm	25	szt.	-	M	350215



Rys. wykonanie prawostronne

### Łącznik krokwiowy

Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, prawy, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0170							
CE	32 mm	32 mm	170 mm	25	szt.	-	M 330958
CE	32 mm	32 mm	210 mm	25	szt.	-	M 331054
CE	32 mm	32 mm	250 mm	25	szt.	-	M 331153
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, lewy, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0170							
CE	32 mm	32 mm	170 mm	25	szt.	-	M 331009
CE	32 mm	32 mm	210 mm	25	szt.	-	M 331108
CE	32 mm	32 mm	250 mm	25	szt.	-	M 331207
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, prawy i lewy, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0170							
CE	32 mm	32 mm	170 mm	100	szt.	-	M 334277
GP CE	32 mm	32 mm	170 mm	4	Paczka	12 szt.	M 330941
CE	32 mm	32 mm	210 mm	100	szt.	-	M 334284
materiał: stal szlachetna, prawy							
CE VA	32 mm	32 mm	170 mm	25	szt.	-	M 335366
materiał: stal szlachetna, lewy							
CE VA	32 mm	32 mm	170 mm	25	szt.	-	M 335373



### Łącznik krokwiowy

uniwersalny

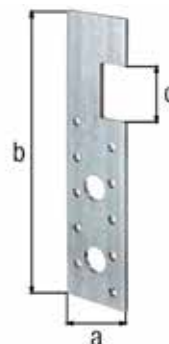
Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0186							
CE	33 mm	33 mm	170 mm	50	szt.	-	M 338077
CE	33 mm	33 mm	210 mm	50	szt.	-	M 338084
CE	33 mm	33 mm	250 mm	50	szt.	-	M 338091

## Łącznik płaski z wcięciem

Grubość materiału: 3,00 mm

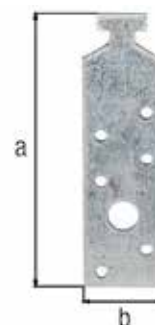
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
40 mm	160 mm	30 mm	50	szt.	-	M	338480
55 mm	180 mm	30 mm	50	szt.	-	M	339982



## Łącznik profilowany do szyn

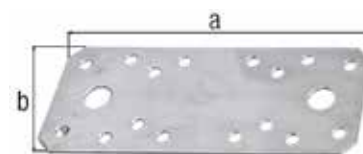
Grubość materiału: 3,00 mm

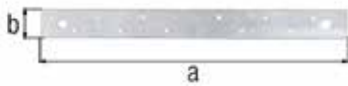
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, do szyn Halfen 28/15, z oznaczeniem CE zgodnie z DIN EN 14545							
160 mm	34 mm	50	szt.	-	M	334468 CE	
180 mm	34 mm	50	szt.	-	M	334475 CE	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, do szyn Halfen 38/17, z oznaczeniem CE zgodnie z DIN EN 14545							
160 mm	34 mm	50	szt.	-	M	334642 CE	
180 mm	34 mm	50	szt.	-	M	334499 CE	



## Łącznik płaski

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z DIN EN 14545							
96 mm	35 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	330002 CE
96 mm	35 mm	2,50 mm	6	Paczka	25 szt.	M	330088 GP CE
60 mm	40 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	331412 CE
80 mm	40 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	331429 CE
100 mm	40 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	331436 CE
180 mm	40 mm	3,00 mm	50	szt.	-	M	330101 CE
133 mm	55 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	330057 CE
133 mm	55 mm	2,50 mm	4	Paczka	15 szt.	M	339050 GP CE
172 mm	65 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	339753 CE
190 mm	90 mm	3,00 mm	20	szt.	-	M	335700 CE
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekany białym tworzywem sztucznym, z oznaczeniem CE zgodnie z DIN EN 14545							
96 mm	35 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	330026 CE
180 mm	40 mm	3,00 mm	50	szt.	-	M	330125 CE
133 mm	55 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	330071 CE
materiał: stal szlachetna							
96 mm	35 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	361006 W
133 mm	55 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	361013 W





### Łącznik płaski

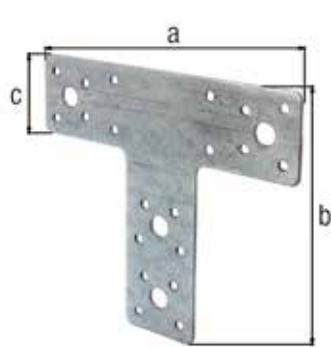
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir						
300 mm	32 mm	25	szt.	-	M	336561
400 mm	30 mm	25	szt.	-	M	361693



### Łącznik płaski

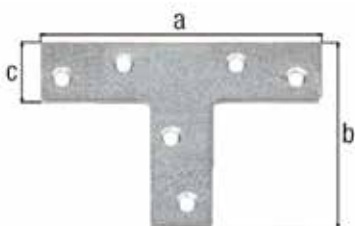
Grubość materiału: 0,75 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir						
400 mm	22 mm	25	szt.	-	M	336622



### Łącznik płaski, forma T

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
80 mm	106 mm	38 mm	20	szt.	-	M	340513
160 mm	142 mm	45 mm	20	szt.	-	M	353322



### Łącznik płaski, forma T

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 2,00 mm

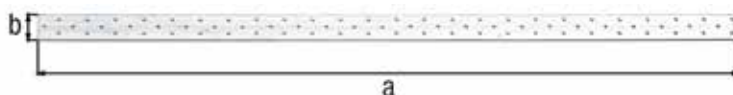
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
70 mm	50 mm	16 mm	50	szt.	-	M	333003
140 mm	110 mm	30 mm	25	szt.	-	M	335052

## Płytki perforowana

Grubość materiału: 2,00 mm



Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z DIN EN 14545							
115 mm	40 mm	50	szt.	-	M	334451	CE
155 mm	40 mm	50	szt.	-	M	337704	CE
140 mm	60 mm	50	szt.	-	M	331467	CE
200 mm	60 mm	25	szt.	-	M	331955	CE
200 mm	60 mm	4	Paczka	12 szt.	M	339074	GP CE
240 mm	60 mm	25	szt.	-	M	331962	CE
200 mm	80 mm	25	szt.	-	M	331993	CE
240 mm	80 mm	25	szt.	-	M	332006	CE
300 mm	80 mm	25	szt.	-	M	331474	CE
200 mm	100 mm	25	szt.	-	M	332020	CE
300 mm	100 mm	20	szt.	-	M	332037	CE
240 mm	120 mm	25	szt.	-	M	333782	CE
240 mm	120 mm	20	szt.	-	M	333881	
300 mm	120 mm	25	szt.	-	M	333799	CE
300 mm	120 mm	20	szt.	-	M	333898	



## Pas perforowany

Grubość materiału: 2,00 mm

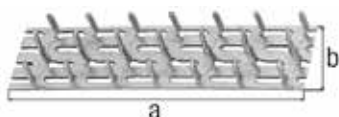
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z DIN EN 14545							
1000 mm	40 mm	1	szt.	-	M	334956	CE



### Pas perforowany

z dwoma otworami do zawieszenia  
Grubość materiału: 2,00 mm

	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z DIN EN 14545							
CE	960 mm	60 mm	1	szt.	-	M	339401
CE	960 mm	80 mm	1	szt.	-	M	339418
CE	960 mm	100 mm	1	szt.	-	M	339425



### Płytką kolczasta

Długość sworznia: 8 mm  
Grubość materiału: 1,00 mm

	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, do wbijania							
	102 mm	25 mm	40	szt.	-	M	350161
	127 mm	38 mm	30	szt.	-	M	350178



### Płaskownik do betonu

Grubość materiału: 2,00 mm

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, do zabetonowania, z oznaczeniem CE zgodnie z ETA-08/0165								
CE	205 mm	40 mm	40 mm	10	szt.	-	M	332105
CE	285 mm	40 mm	40 mm	10	szt.	-	M	332150
CE	400 mm	40 mm	40 mm	10	szt.	-	M	332204
CE	500 mm	40 mm	40 mm	10	szt.	-	M	332075



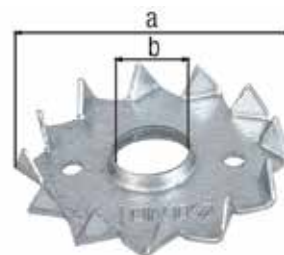
### Taśma ciesielska

	Wymiar a	Grubość materiału	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z DIN EN 14545								
CE	40 mm	1,50 mm	50 m	1	szt.	-	M	339852
CE	40 mm	2,00 mm	10 m	1	szt.	-	M	339043
CE	40 mm	2,00 mm	50 m	1	szt.	-	M	339036
CE	60 mm	1,50 mm	50 m	1	szt.	-	M	339883
CE	60 mm	2,00 mm	50 m	1	szt.	-	M	339890

## Podkładka tarczowa z zębami

Typ C2, zęby jednostronnie  
wyprodukowano zgodnie z EN912 (DIN 1052)

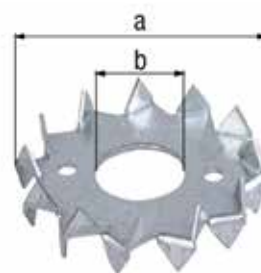
Wymiar a-Ø	Wymiar b-Ø	dla śruby	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z DIN EN 14545								
48 mm	12 mm	M12	250	szt.	-	M	334413	CE
62 mm	12 mm	M12	100	szt.	-	M	334420	CE
75 mm	16 mm	M16	50	szt.	-	M	337438	CE



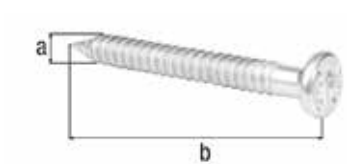
## Podkładka tarczowa z zębami

Typ C1, zęby dwustronnie  
wyprodukowano zgodnie z EN912 (DIN 1052)

Wymiar a-Ø	Wymiar b-Ø	dla śruby	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z oznaczeniem CE zgodnie z DIN EN 14545								
48 mm	17 mm	M16	150	szt.	-	M	334437	CE
62 mm	21 mm	M20	50	szt.	-	M	334444	CE
75 mm	26 mm	M24	50	szt.	-	M	338039	CE







## Gwoździe pierścieniowe

Gwoździe pierścieniowe są zaklasyfikowane do klasy nośności III wg DIN 1052.

	Wymiar a-Ø	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, w blistrze do zawieszenia, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14592							
☒ CE	4,0 mm	40 mm	4	opakowanie	50 szt.	M	331634
☒ CE	4,0 mm	50 mm	4	opakowanie	50 szt.	M	331788
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, duże opakowanie w kartonie, z oznaczeniem CE zgodnie z DIN EN 14592							
GP CE	4,0 mm	40 mm	4	karton	250 szt.	M	331610
GP CE	4,0 mm	50 mm	3	karton	250 szt.	M	331764
GP CE	4,0 mm	60 mm	2	karton	250 szt.	M	331917

# ŁĄCZNIKI KĄTOWE I PŁASKIE

Stworzone, by trwać.



## Kątownik

z obustronnie wpuszczonymi otworami na śruby

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir									
	25 mm	25 mm	14 mm	1,50 mm	100	szt.	-	M	339180
GP	25 mm	25 mm	14 mm	1,50 mm	10	Paczka	12 szt.	M	336066
GP	25 mm	25 mm	14 mm	1,50 mm	10	Paczka	50 szt.	M	339463
	30 mm	30 mm	14 mm	1,50 mm	100	szt.	-	M	339197
GP	30 mm	30 mm	14 mm	1,50 mm	10	Paczka	12 szt.	M	336011
	40 mm	40 mm	15 mm	1,75 mm	100	szt.	-	M	339203
GP	40 mm	40 mm	15 mm	1,75 mm	10	Paczka	12 szt.	M	336165
GP	40 mm	40 mm	15 mm	1,75 mm	10	Paczka	50 szt.	M	339470
	50 mm	50 mm	15 mm	1,75 mm	100	szt.	-	M	339210
GP	50 mm	50 mm	15 mm	1,75 mm	10	Paczka	12 szt.	M	336219
	60 mm	60 mm	16 mm	1,75 mm	100	szt.	-	M	339227
GP	60 mm	60 mm	16 mm	1,75 mm	10	Paczka	8 szt.	M	336264
	75 mm	75 mm	16 mm	1,75 mm	50	szt.	-	M	339388
GP	75 mm	75 mm	16 mm	1,75 mm	10	Paczka	8 szt.	M	336288
	90 mm	90 mm	19 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	339234
	100 mm	100 mm	19 mm	2,00 mm	40	szt.	-	M	332358
GP	100 mm	100 mm	19 mm	2,00 mm	10	Paczka	20 szt.	M	332396
	125 mm	125 mm	22 mm	2,00 mm	40	szt.	-	M	332402
	150 mm	150 mm	25 mm	3,00 mm	20	szt.	-	M	332457
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
	125 mm	125 mm	22 mm	2,00 mm	40	szt.	-	M	336837
	150 mm	150 mm	25 mm	3,00 mm	20	szt.	-	M	336899
GP	25 mm	25 mm	14 mm	1,50 mm	10	Paczka	12 szt.	M	332846
materiał: stal surowa, powierzchnia: msiądzowana									
GP	25 mm	25 mm	14 mm	1,50 mm	10	karta	4 szt.	M	336097
	40 mm	40 mm	15 mm	1,75 mm	50	szt.	-	M	336134
	50 mm	50 mm	15 mm	1,75 mm	50	szt.	-	M	336189
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, powlekana czarnym tworzywem sztucznym									
	40 mm	40 mm	15 mm	1,75 mm	50	szt.	-	M	332594
	75 mm	75 mm	16 mm	1,75 mm	25	szt.	-	M	333287
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosforanowana cynkowo, biała z powłoką z tworzywa sztucznego									
GP	25 mm	25 mm	14 mm	1,50 mm	10	karta	4 szt.	M	336042
	40 mm	40 mm	15 mm	1,75 mm	50	szt.	-	M	336660
GP	40 mm	40 mm	15 mm	1,75 mm	5	Paczka	12 szt.	M	336684
	60 mm	60 mm	16 mm	1,75 mm	50	szt.	-	M	336714
GP	60 mm	60 mm	16 mm	1,75 mm	5	Paczka	8 szt.	M	336738
materiał: stal szlachetna									
VA	40 mm	40 mm	15 mm	1,75 mm	50	szt.	-	M	361112
VA	60 mm	60 mm	16 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	361129
VA	75 mm	75 mm	16 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	361136
VA	100 mm	100 mm	19 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	361099

## Kątownik

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
40 mm	40 mm	20 mm	40	szt.	-	M	333034
60 mm	60 mm	20 mm	40	szt.	-	M	333041



## Kątownik do krzeseł z przetłoczeniem i zaokrąglonymi końcówkami

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
20 mm	20 mm	16 mm	1,50 mm	120	szt.	-	M	329860
20 mm	20 mm	16 mm	1,50 mm	20	wiązka	4 szt.	M	329808
30 mm	30 mm	16 mm	2,00 mm	120	szt.	-	M	329877
30 mm	30 mm	16 mm	2,00 mm	20	wiązka	4 szt.	M	329815
40 mm	40 mm	19 mm	2,00 mm	120	szt.	-	M	329884
40 mm	40 mm	19 mm	2,00 mm	20	wiązka	4 szt.	M	329822
60 mm	60 mm	19 mm	2,00 mm	120	szt.	-	M	329891
60 mm	60 mm	19 mm	2,00 mm	20	wiązka	4 szt.	M	329839
80 mm	80 mm	19 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	329907
80 mm	80 mm	19 mm	2,00 mm	10	wiązka	4 szt.	M	329846
100 mm	100 mm	19 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	329914
100 mm	100 mm	19 mm	2,00 mm	10	wiązka	4 szt.	M	329853

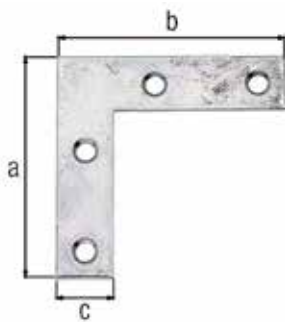


## Kątownik meblowy z zaokrąglonymi końcówkami

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
50 mm	50 mm	14 mm	30	wiązka	4 szt.	M	338053 GP
50 mm	50 mm	14 mm	100	szt.	-	M	339548





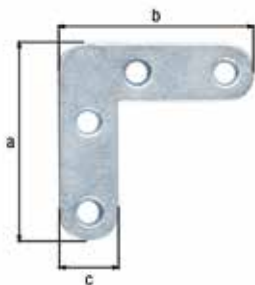
### Kątownik meblowy

z wpuszczonymi otworami na śruby

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimira									
	40 mm	40 mm	10 mm	1,25 mm	100	szt.	-	M	336851
GP	40 mm	40 mm	10 mm	1,25 mm	5	Paczka	12 szt.	M	336868
	50 mm	50 mm	10 mm	1,25 mm	50	szt.	-	M	336905
GP	50 mm	50 mm	10 mm	1,25 mm	5	Paczka	12 szt.	M	336912
	60 mm	60 mm	10 mm	1,25 mm	50	szt.	-	M	336950
GP	60 mm	60 mm	10 mm	1,25 mm	5	Paczka	8 szt.	M	336967
	75 mm	75 mm	12 mm	1,25 mm	50	szt.	-	M	337001
GP	75 mm	75 mm	12 mm	1,25 mm	5	Paczka	8 szt.	M	337018
→	75 mm	75 mm	12 mm	1,25 mm	10	karta	4 szt.	M	337025
	100 mm	100 mm	15 mm	1,50 mm	50	szt.	-	M	337056
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosforanowana cynkowo, biała z powłoką z tworzywa sztucznego									
	100 mm	100 mm	15 mm	1,50 mm	25	szt.	-	M	337094

### Kątownik meblowy z zaokrąglonymi końcówkami

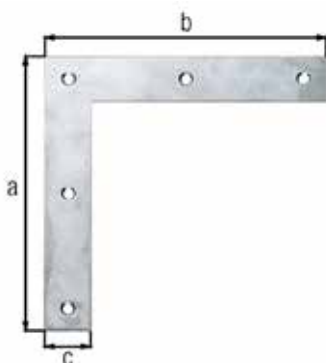
z wpuszczonymi otworami na śruby



	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
	40 mm	40 mm	12 mm	100	szt.	-	M	329754
	60 mm	60 mm	16 mm	50	szt.	-	M	339500
	80 mm	80 mm	16 mm	50	szt.	-	M	339517
	100 mm	100 mm	20 mm	50	szt.	-	M	339524

### Kątownik narożny

z wpuszczonymi otworami na śruby



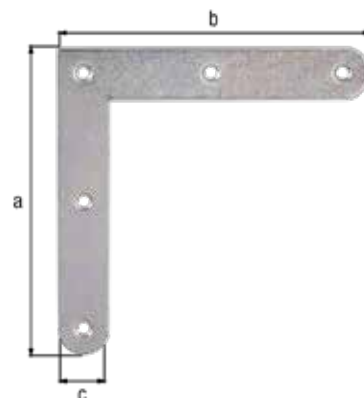
	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimira									
	120 mm	120 mm	20 mm	1,50 mm	40	szt.	-	M	332853
GP	120 mm	120 mm	20 mm	1,50 mm	10	Paczka	12 szt.	M	332877
	160 mm	160 mm	30 mm	3,00 mm	10	szt.	-	M	332907
	200 mm	200 mm	30 mm	3,00 mm	10	szt.	-	M	332952
materiał: stal szlachetna									
VA	120 mm	120 mm	20 mm	1,50 mm	10	szt.	-	M	361105

## Kątownik narożny z zaokrąglonymi końcówkami

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
120 mm	120 mm	20 mm	20	szt.	-	M	339739
150 mm	150 mm	20 mm	20	szt.	-	M	339746
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
120 mm	120 mm	20 mm	20	szt.	-	M	339791
150 mm	150 mm	20 mm	20	szt.	-	M	339845

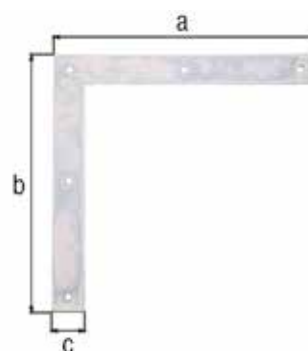


## Kątownik do bram

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 3,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
200 mm	200 mm	30 mm	10	szt.	-	M	312558
250 mm	250 mm	30 mm	10	szt.	-	M	313043
300 mm	300 mm	40 mm	10	szt.	-	M	313098
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
200 mm	200 mm	30 mm	10	szt.	-	M	312565
250 mm	250 mm	30 mm	10	szt.	-	M	312916

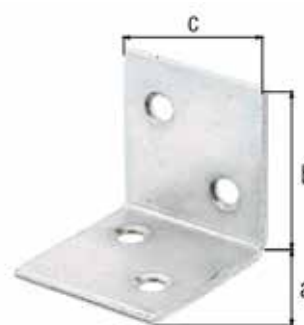


## Kątownik szeroki, równoramienny

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
30 mm	30 mm	30 mm	100	szt.	-	M	332600
30 mm	30 mm	30 mm	10	Paczka	25 szt.	M	332631 GP
40 mm	40 mm	40 mm	50	szt.	-	M	332655
40 mm	40 mm	40 mm	6	Paczka	25 szt.	M	332686 GP
60 mm	60 mm	60 mm	50	szt.	-	M	332709
60 mm	60 mm	60 mm	4	Paczka	25 szt.	M	332723 GP
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
30 mm	30 mm	30 mm	100	szt.	-	M	337049
40 mm	40 mm	40 mm	50	szt.	-	M	337063
60 mm	60 mm	60 mm	50	szt.	-	M	337070
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, powlekana czarnym tworzywem sztucznym							
30 mm	30 mm	30 mm	50	szt.	-	M	338886
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosforanowana cynkowo, biała z powłoką z tworzywa sztucznego							
30 mm	30 mm	30 mm	50	szt.	-	M	332624



	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
	40 mm	40 mm	40 mm	50	szt.	-	M	332679
materiał: stal szlachetna								
VA	30 mm	30 mm	30 mm	25	szt.	-	M	361075
VA	40 mm	40 mm	40 mm	10	szt.	-	M	361082

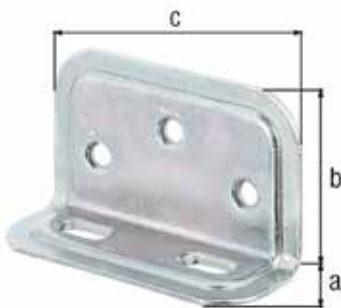


### Kątownik szeroki, nierównoramienny

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 2,00 mm

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir								
	40 mm	25 mm	75 mm	50	szt.	-	M	332501
	60 mm	40 mm	115 mm	25	szt.	-	M	332556
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
	40 mm	25 mm	75 mm	50	szt.	-	M	337032



### Kątownik szeroki, nierównoramienny

Grubość materiału: 1,50 mm

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
	25 mm	40 mm	70 mm	20	szt.	-	M	340209
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosforanowana cynkowo, biała z powłoką z tworzywa sztucznego								
	25 mm	40 mm	70 mm	20	szt.	-	M	340230



### Kątownik do karniszy

Grubość materiału: 2,50 mm

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
	55 mm	120 mm	17 mm	20	szt.	-	M	333959
	55 mm	180 mm	17 mm	20	szt.	-	M	334000

**Kątownik przesuwny**

Grubość materiału: 3,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
40 mm	77 mm	65 mm	25	szt.	-	M	332754
materiał: stal szlachetna							
35 mm	75 mm	65 mm	10	szt.	-	M	361068

**Kątownik przesuwny**

Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
65 mm	80 mm	20 mm	25	szt.	-	M	332808
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
65 mm	80 mm	20 mm	25	szt.	-	M	336936
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosforanowana cynkowo, biała z powłoką z tworzywa sztucznego							
65 mm	80 mm	20 mm	50	szt.	-	M	332815

**Kątownik przesuwny, tłoczony**

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 1,25 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
25 mm	25 mm	30 mm	50	szt.	-	M	340100
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosforanowana cynkowo, biała z powłoką z tworzywa sztucznego							
25 mm	25 mm	30 mm	50	szt.	-	M	340131

**Kątownik przesuwny, tłoczony**

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 1,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
28 mm	40 mm	22 mm	50	szt.	-	M	332785







### Kątownik przesuwny do mocowania w betonie

Grubość materiału: 8,00 mm

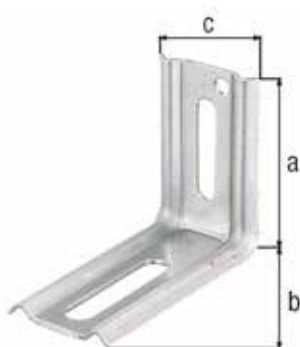
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
77 mm	77 mm	60 mm	20	szt.	-	M	335069
80 mm	150 mm	60 mm	10	szt.	-	M	335656



### Kątownik przesuwny, kąt 2 x 45°

Grubość materiału: 1,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir								
35 mm	30 mm	50 mm	32 mm	50	szt.	-	M	341343
35 mm	30 mm	50 mm	32 mm	6	Paczka	6 szt.	M	333621
50 mm	30 mm	50 mm	32 mm	50	szt.	-	M	341350
50 mm	30 mm	60 mm	32 mm	50	szt.	-	M	341367
50 mm	30 mm	80 mm	32 mm	50	szt.	-	M	341374
50 mm	30 mm	100 mm	32 mm	25	szt.	-	M	341381
50 mm	30 mm	110 mm	32 mm	25	szt.	-	M	341398
50 mm	30 mm	110 mm	32 mm	6	Paczka	6 szt.	M	333775
50 mm	30 mm	120 mm	32 mm	25	szt.	-	M	341404
50 mm	30 mm	120 mm	32 mm	6	Paczka	6 szt.	M	333768



### Kątownik przesuwny, kąt 90°

Grubość materiału: 1,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
50 mm	70 mm	30 mm	50	szt.	-	M	339906
70 mm	70 mm	30 mm	50	szt.	-	M	339913
80 mm	70 mm	30 mm	50	szt.	-	M	339920
100 mm	70 mm	30 mm	50	szt.	-	M	339937
120 mm	70 mm	30 mm	25	szt.	-	M	339944
130 mm	70 mm	30 mm	25	szt.	-	M	339951
140 mm	70 mm	30 mm	25	szt.	-	M	339968

## Kątownik belki, nierównoramienny

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
40 mm	80 mm	30 mm	2,00 mm	20	szt.	-	M	332839
50 mm	100 mm	40 mm	4,00 mm	20	szt.	-	M	333300
75 mm	100 mm	30 mm	3,00 mm	50	szt.	-	M	332259
75 mm	100 mm	30 mm	3,00 mm	8	Paczka	6 szt.	M	335175
75 mm	150 mm	40 mm	4,00 mm	20	szt.	-	M	333355
80 mm	120 mm	35 mm	4,00 mm	25	szt.	-	M	332303
100 mm	200 mm	40 mm	4,00 mm	20	szt.	-	M	333409
120 mm	180 mm	40 mm	4,00 mm	20	szt.	-	M	334055
160 mm	240 mm	50 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	334154
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
50 mm	100 mm	40 mm	4,00 mm	20	szt.	-	M	337377
75 mm	100 mm	30 mm	3,00 mm	50	szt.	-	M	336646
75 mm	150 mm	40 mm	4,00 mm	20	szt.	-	M	337384
80 mm	120 mm	35 mm	4,00 mm	25	szt.	-	M	336691
100 mm	200 mm	40 mm	4,00 mm	20	szt.	-	M	337391
120 mm	180 mm	40 mm	4,00 mm	20	szt.	-	M	338046
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosforanowana cynkowo, powlekana brązowym tworzywem sztucznym								
75 mm	100 mm	30 mm	3,00 mm	50	szt.	-	M	332266



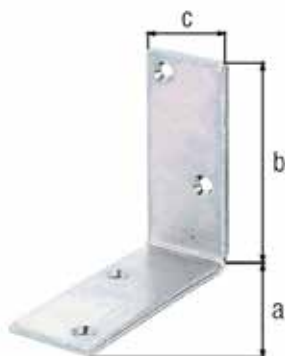
## Kątownik belki, równoramienny

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 5,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
80 mm	80 mm	20 mm	20	szt.	-	M	333058
100 mm	100 mm	20 mm	20	szt.	-	M	333102
120 mm	120 mm	20 mm	20	szt.	-	M	333157
140 mm	140 mm	20 mm	20	szt.	-	M	333201
160 mm	160 mm	20 mm	10	szt.	-	M	333256
180 mm	180 mm	20 mm	10	szt.	-	M	339135
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
80 mm	80 mm	20 mm	20	szt.	-	M	337087
100 mm	100 mm	20 mm	20	szt.	-	M	337339
120 mm	120 mm	20 mm	20	szt.	-	M	337346
140 mm	140 mm	20 mm	20	szt.	-	M	337353
160 mm	160 mm	20 mm	10	szt.	-	M	337360
180 mm	180 mm	20 mm	10	szt.	-	M	339531
200 mm	200 mm	26 mm	25	szt.	-	M	327293
250 mm	250 mm	26 mm	15	szt.	-	M	333225
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosforanowana cynkowo, biała z powłoką z tworzywa sztucznego							
100 mm	100 mm	20 mm	20	szt.	-	M	333126
120 mm	120 mm	20 mm	20	szt.	-	M	333171
160 mm	160 mm	20 mm	10	szt.	-	M	333270





### Kątownik belki, równoramienny

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
100 mm	100 mm	40 mm	4,00 mm	20	szt.	-	M	333508
150 mm	150 mm	40 mm	4,00 mm	20	szt.	-	M	333553
200 mm	200 mm	40 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	333607
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
100 mm	100 mm	40 mm	4,00 mm	20	szt.	-	M	337421
150 mm	150 mm	40 mm	4,00 mm	20	szt.	-	M	337445
200 mm	200 mm	40 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	337575



### Kątownik ozdobny, tłoczony

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
50 mm	50 mm	20 mm	1,00 mm	40	szt.	-	M	337117
75 mm	75 mm	20 mm	1,00 mm	20	szt.	-	M	337124
103 mm	103 mm	21 mm	2,00 mm	20	szt.	-	M	337131
130 mm	130 mm	21 mm	1,50 mm	10	szt.	-	M	337148
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekana szaro-aluminiowym tworzywem sztucznym								
50 mm	50 mm	20 mm	1,00 mm	20	szt.	-	M	337155
75 mm	75 mm	20 mm	1,00 mm	10	szt.	-	M	337162
103 mm	103 mm	21 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	337179
130 mm	130 mm	21 mm	1,50 mm	10	szt.	-	M	337186
materiał: stal surowa, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego								
30 mm	30 mm	20 mm	1,00 mm	20	szt.	-	M	337193
50 mm	50 mm	20 mm	1,00 mm	20	szt.	-	M	337230
75 mm	75 mm	20 mm	1,00 mm	10	szt.	-	M	337247
103 mm	103 mm	21 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	337285
130 mm	130 mm	21 mm	1,50 mm	10	szt.	-	M	337292

## Kątownik podporowy, tłoczony

z wpuszczonymi otworami na śruby

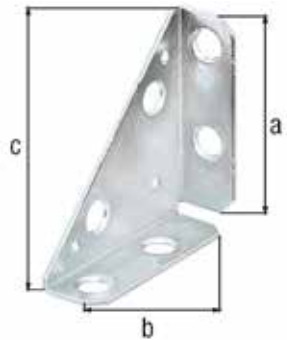
Grubość materiału: 2,00 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
80 mm	120 mm	40 mm	20	szt.	-	M	340308
100 mm	160 mm	40 mm	20	szt.	-	M	340407
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosforanowana cynkowo, biała z powłoką z tworzywa sztucznego							
80 mm	120 mm	40 mm	20	szt.	-	M	340339
100 mm	160 mm	40 mm	20	szt.	-	M	340438

## Płytki narożna

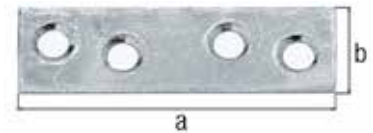
z wpuszczanymi od wewnątrz otworami na śruby



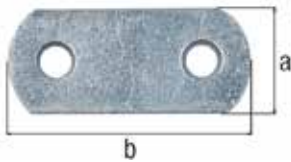
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir								
50 mm	50 mm	70 mm	1,50 mm	25	szt.	-	M	337254
75 mm	75 mm	105 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	337261

## Łącznik płaski

z wpuszczonymi otworami na śruby



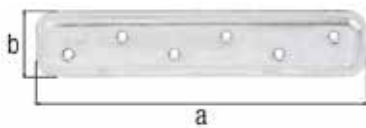
Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
136 mm	20 mm	2,00 mm	100	szt.	-	M	339777
156 mm	20 mm	2,00 mm	100	szt.	-	M	339784
50 mm	14 mm	1,75 mm	100	szt.	-	M	339241
50 mm	14 mm	1,75 mm	5	Paczka	12 szt.	M	336417 GP
60 mm	14 mm	1,75 mm	100	szt.	-	M	339258
60 mm	14 mm	1,75 mm	5	Paczka	12 szt.	M	336431 GP
80 mm	15 mm	1,75 mm	100	szt.	-	M	339265
80 mm	15 mm	1,75 mm	5	Paczka	8 szt.	M	336486 GP
120 mm	16 mm	1,75 mm	100	szt.	-	M	339289
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
100 mm	15 mm	1,75 mm	100	szt.	-	M	339586
materiał: stal szlachetna							
100 mm	15 mm	1,75 mm	50	szt.	-	M	361150 W



### Łącznik płaski z zaokrąglonymi końcówkami

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
16 mm	37 mm	1,50 mm	100	szt.	-	M	329952
16 mm	57 mm	1,50 mm	100	szt.	-	M	329969
19 mm	77 mm	2,00 mm	100	szt.	-	M	329976

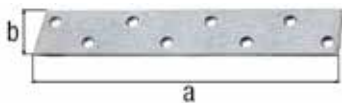


### Łącznik płaski, tłoczony

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 2,00 mm

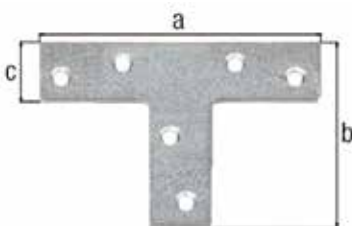
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo						
180 mm	40 mm	20	szt.	-	M	340506
materiał: stal surowa, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego						
180 mm	40 mm	20	szt.	-	M	340537



### Łącznik płaski

Grubość materiału: 3,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimira						
170 mm	30 mm	50	szt.	-	M	333904



### Łącznik płaski, forma T

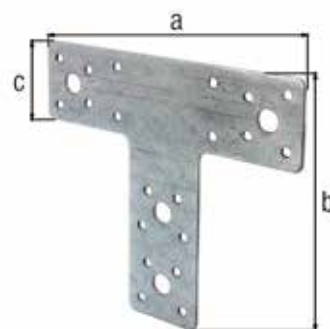
z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimira							
70 mm	50 mm	16 mm	50	szt.	-	M	333003
140 mm	110 mm	30 mm	25	szt.	-	M	335052

## Łącznik płaski, forma T

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
80 mm	106 mm	38 mm	20	szt.	-	M	340513
160 mm	142 mm	45 mm	20	szt.	-	M	353322



## Zestaw łączników i kątowników

Elementy zestawu: Zestaw składa się z czterech kątowników 25 x 25 mm, ośmiu kątowników 40 x 40 mm, czterech kątowników 60 x 60 mm, czterech kątowników 75 x 75 mm, czterech kątowników meblowych 40 x 40 mm, czterech kątowników meblowych 60 x 60 mm, czterech blach łącznikowych 40 mm, czterech blach łącznikowych 80 mm, kompletu śrubek, zapakowanych w trwałe pudełko z przezroczystą pokrywką.

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko				
10	Paczka	1 szt.	M	332747





### Taśma łącznikowa

Wymiar a	Wymiar b	Perforacja-Ø	Długość	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimira									
12 mm	8 mm	5 mm	10 m	0,80 mm	5	szt.	-	M	334130
17 mm	12 mm	7 mm	10 m	0,80 mm	5	szt.	-	M	334208
20 mm	12 mm	7 mm	10 m	1,00 mm	5	szt.	-	M	334239
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym									
12 mm	8 mm	5 mm	1,5 m	0,80 mm	5	szt.	-	M	334123
17 mm	12 mm	7 mm	1,5 m	0,80 mm	5	szt.	-	M	334161
20 mm	12 mm	7 mm	1,5 m	1,00 mm	5	szt.	-	M	334222
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana białym tworzywem sztucznym									
12 mm	8 mm	5 mm	1,5 m	0,80 mm	5	szt.	-	M	334116
17 mm	12 mm	7 mm	1,5 m	0,80 mm	5	szt.	-	M	334253
materiał: stal szlachetna									
17 mm	12 mm	7 mm	10 m	0,80 mm	5	szt.	-	M	361143



### Taśma łącznikowa

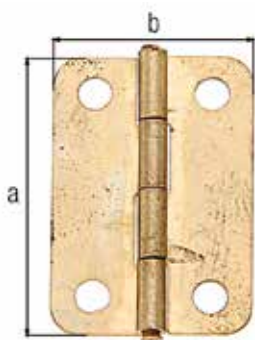
Długość: 3 m

Wymiar a	Wymiar b	Perforacja-Ø	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimira, w kasie do rozwijania								
12 mm	8 mm	5 mm	0,80 mm	5	szt.	-	M	334147
17 mm	12 mm	7 mm	0,80 mm	5	szt.	-	M	334178
20 mm	12 mm	7 mm	1,00 mm	5	szt.	-	M	334246

# ZAWIASY

Stworzone, by trwać.



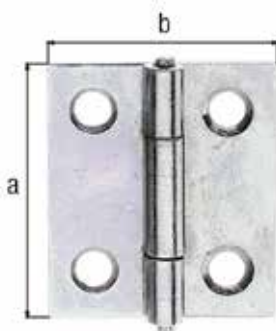


### Zawias szkatułkowy

z trzpieniem ze stali szlachetnej

Grubość materiału: 0,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: mosiądzowana						
24 mm	17 mm	10	karta	4 szt.	M	347062

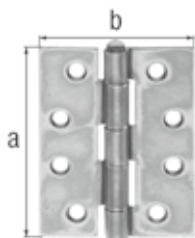


### Zawias wąski

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wersja: toczona

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na żółto, z nitowanym trzpieniem ze stali szlachetnej							
25,5 mm	22 mm	0,75 mm	50	szt.	-	M	345358
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z nitowanym trzpieniem ze stali szlachetnej							
31,5 mm	26 mm	0,75 mm	50	szt.	-	M	345365
38,0 mm	26 mm	0,75 mm	50	szt.	-	M	345372
51,0 mm	30 mm	0,75 mm	20	szt.	-	M	345389
64,0 mm	34 mm	1,00 mm	20	szt.	-	M	345396
70,0 mm	35 mm	1,00 mm	20	szt.	-	M	345402
82,0 mm	45 mm	1,20 mm	20	szt.	-	M	345419
100,0 mm	49 mm	1,25 mm	10	szt.	-	M	345426
materiał: mosiądz, z nitowanym trzpieniem mosiężnym							
64,0 mm	34 mm	1,00 mm	20	szt.	-	M	345495
materiał: stal szlachetna, z nitowanym trzpieniem ze stali nierdzewnej							
VA 64,0 mm	34 mm	1,00 mm	10	szt.	-	M	361181
VA 82,0 mm	44 mm	1,30 mm	20	szt.	-	M	361198



### Zawias półszeroki

z oddzielnym trzpieniem ze stali szlachetnej

z wpuszczonymi otworami na śruby

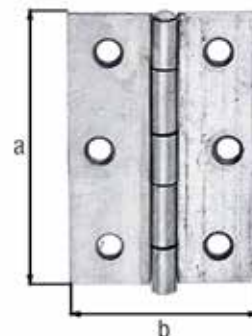
Wersja: toczona

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
63 mm	45 mm	1,50 mm	25	szt.	-	M	349073

## Zawias półszeroki

z nitowanym sztyftem ze stali nierdzewnej  
z wpuszczonymi otworami na śruby

Wersja: toczona



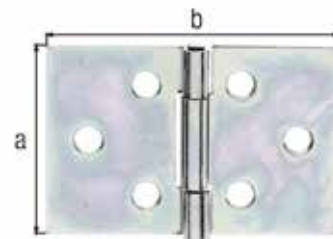
Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
41 mm	33 mm	1,00 mm	50	szt.	-	M	345877
51 mm	37 mm	1,00 mm	20	szt.	-	M	345884
63 mm	43 mm	1,20 mm	20	szt.	-	M	345891
70 mm	53 mm	1,20 mm	20	szt.	-	M	345907
80 mm	58 mm	1,50 mm	20	szt.	-	M	345914
101 mm	65 mm	1,50 mm	20	szt.	-	M	345921
100 mm	75 mm	2,50 mm	20	szt.	-	M	348991
materiał: stal szlachetna							
63 mm	43 mm	1,25 mm	20	szt.	-	M	361235
80 mm	58 mm	1,50 mm	20	szt.	-	M	361242

## Zawias szeroki

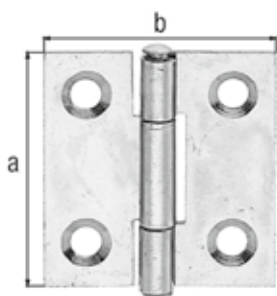
z nitowanym sztyftem ze stali nierdzewnej

Podział: zawiasa do 40 mm = trzyczęściowy, od 50 mm = pięcioczęściowy

Wersja: toczona



Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na żółto							
25 mm	38,5 mm	0,75 mm	10	karta	2 szt.	M	346553
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
30 mm	47,0 mm	1,00 mm	50	szt.	-	M	346461
40 mm	58,0 mm	0,90 mm	20	szt.	-	M	346478
50 mm	74,0 mm	1,00 mm	20	szt.	-	M	346485
60 mm	90,0 mm	1,25 mm	20	szt.	-	M	346492
70 mm	104,5 mm	1,25 mm	20	szt.	-	M	346508
81 mm	128,0 mm	1,50 mm	20	szt.	-	M	346515
100 mm	152,0 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	346539
materiał: stal szlachetna							
60 mm	90,0 mm	1,25 mm	10	szt.	-	M	361280
81 mm	128,0 mm	1,50 mm	20	szt.	-	M	361297

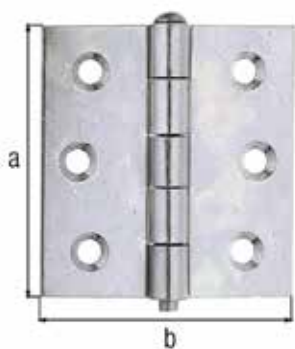


## Zawias kwadratowy

z wpuszczonymi otworami na śruby

Podział: zawiasa do 40 mm = trzyczęściowy, od 50 mm = pięcioczęściowy  
Wersja: toczona

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, z nitowanym trzpieniem ze stali szlachetnej							
31 mm	31 mm	0,75 mm	50	szt.	-	M	345969
38 mm	38 mm	0,75 mm	50	szt.	-	M	345976
51 mm	51 mm	0,75 mm	20	szt.	-	M	345983
64 mm	64 mm	1,00 mm	20	szt.	-	M	345990
70 mm	70 mm	1,50 mm	20	szt.	-	M	346003
82 mm	82 mm	1,00 mm	20	szt.	-	M	346010
100 mm	100 mm	1,20 mm	10	szt.	-	M	346027
100 mm	100 mm	2,50 mm	20	szt.	-	M	349042
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z nitowanym trzpieniem ze stali szlachetnej							
80 mm	80 mm	1,25 mm	20	szt.	-	M	346102
100 mm	100 mm	1,25 mm	10	szt.	-	M	346188
materiał: mosiądz, z nitowanym trzpieniem mosiężnym							
64 mm	64 mm	1,00 mm	20	szt.	-	M	346096
materiał: stal szlachetna, z nitowanym trzpieniem ze stali nierdzewnej							
VA 51 mm	51 mm	0,75 mm	20	szt.	-	M	361259
VA 60 mm	60 mm	1,50 mm	20	szt.	-	M	361266
VA 82 mm	82 mm	1,00 mm	20	szt.	-	M	361273



## Zawias kwadratowy

z oddzielnym trzpieniem ze stali szlachetnej  
z wpuszczonymi otworami na śruby

Wersja: toczona

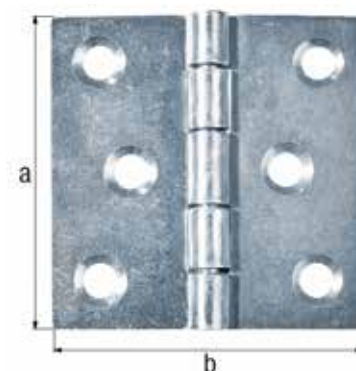
Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
63 mm	63 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	349028
76 mm	76 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	349035
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z nitowanym trzpieniem ze stali szlachetnej							
76 mm	76 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	339593
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
100 mm	100 mm	2,50 mm	20	szt.	-	M	348984
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
63 mm	63 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	349189
materiał: stal szlachetna							
VA 76 mm	76 mm	2,00 mm	24	szt.	-	M	361211

## Zawias kwadratowy

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wersja: toczona

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir								
wąski	25 mm	20 mm	0,80 mm	100	szt.	-	M	345129
kwadratowy	30 mm	30 mm	1,00 mm	100	szt.	-	M	345136
kwadratowy	40 mm	42 mm	1,00 mm	50	szt.	-	M	345143
półszeroki	50 mm	42 mm	1,00 mm	50	szt.	-	M	345150
półszeroki	60 mm	45 mm	1,00 mm	50	szt.	-	M	345167
półszeroki	70 mm	49 mm	1,00 mm	50	szt.	-	M	345174



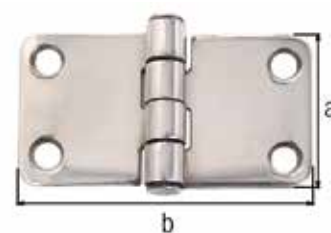
## Zawias

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401						
38 mm	68 mm	5	szt.	1 szt.	M	725075

→ V4A



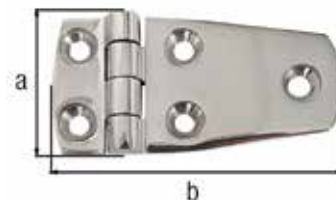
## Zawias

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401						
38 mm	68 mm	5	szt.	1 szt.	M	725068

→ V4A



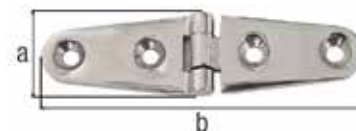
## Zawias

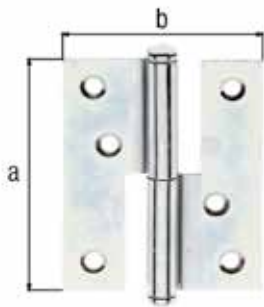
z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401						
25 mm	100 mm	5	szt.	1 szt.	M	725051

→ V4A



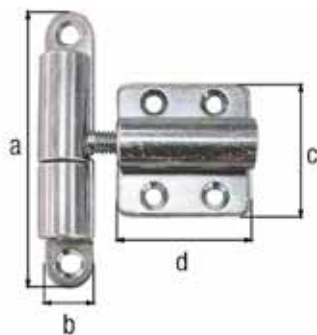


Rys. trzpień po prawej stronie

## Zawias wyciągany

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, lewy							
80 mm	65 mm	1,80 mm	20	szt.	-	M	333751
94 mm	45 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	340902
120 mm	88 mm	2,70 mm	10	szt.	-	M	341244
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, prawy							
80 mm	65 mm	1,80 mm	20	szt.	-	M	333805
94 mm	45 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	340919
120 mm	88 mm	2,70 mm	10	szt.	-	M	341251

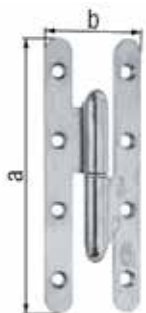


## Zawias wyciągany, regulowany

z wpuszczonymi otworami na śruby

możliwość regulacji od: 60 – 85 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
83 mm	15 mm	40 mm	40 mm	20	szt.	-	M	341060



Rys. trzpień po prawej stronie

## Zawias wyciągany, typ Paris

z wpuszczonymi otworami na śruby

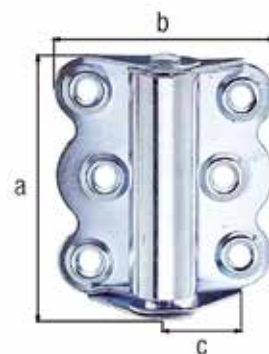
Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, lewy							
80 mm	40 mm	2,50 mm	12	szt.	-	M	341268
95 mm	45 mm	2,50 mm	12	szt.	-	M	341275
110 mm	55 mm	3,00 mm	12	szt.	-	M	341282
140 mm	55 mm	3,00 mm	12	szt.	-	M	341299
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, prawy							
80 mm	40 mm	2,50 mm	12	szt.	-	M	341305
95 mm	45 mm	2,50 mm	12	szt.	-	M	341312
110 mm	55 mm	3,00 mm	12	szt.	-	M	341329
140 mm	55 mm	3,00 mm	12	szt.	-	M	341336

## Zawias samozamykający

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 1,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
70 mm	65 mm	22 mm	6	Luźny	1 szt.	M	341046
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, powlekana czarnym tworzywem sztucznym							
70 mm	65 mm	22 mm	6	Luźny	1 szt.	M	341053



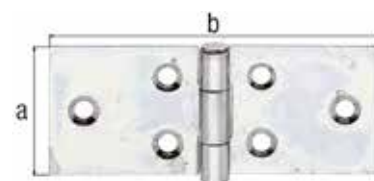
## Zawias stołowy

z nitowanym sztyftem ze stali nierdzewnej

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wersja: toczona

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
25 mm	61,0 mm	0,90 mm	20	szt.	-	M	346867
26 mm	81,0 mm	1,30 mm	20	szt.	-	M	346874
32 mm	101,0 mm	1,50 mm	20	szt.	-	M	346881
32 mm	120,5 mm	1,50 mm	20	szt.	-	M	346898
34 mm	141,0 mm	1,50 mm	20	szt.	-	M	346904
40 mm	162,0 mm	1,50 mm	20	szt.	-	M	346911
40 mm	181,0 mm	1,50 mm	20	szt.	-	M	346928
44 mm	203,0 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	346935
materiał: stal szlachetna							
26 mm	81,0 mm	1,25 mm	20	szt.	-	M	361334
32 mm	101,0 mm	1,50 mm	10	szt.	-	M	361303
35 mm	121,0 mm	1,50 mm	20	szt.	-	M	361310
32 mm	141,0 mm	1,50 mm	20	szt.	-	M	361327

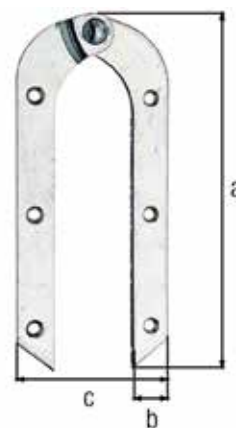


## Zawias drabinowy, wygięty

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana							
200 mm	21 mm	88 mm	10	szt.	-	M	341503



# OKUCIA DO SKRZYŃ

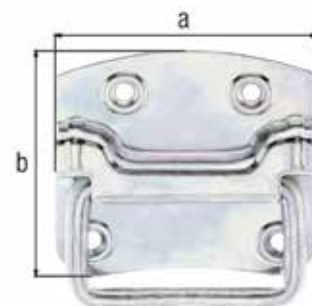
Stworzone, by trwać.

## Uchwyt do skrzyni

z wpuszczonymi otworami na śruby

ze wzmocnionymi otworami na śruby

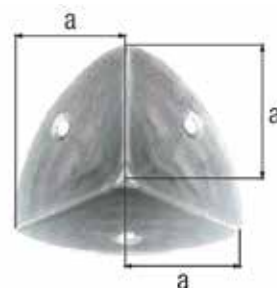
Wymiar a	Wymiar b	Głębokość	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
80 mm	74 mm	11 mm	1,00 mm	10	szt.	-	M	347505
104 mm	80 mm	12 mm	1,20 mm	10	szt.	-	M	347529
120 mm	85 mm	12 mm	1,50 mm	10	szt.	-	M	347536
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
80 mm	74 mm	11 mm	1,00 mm	10	szt.	-	M	347499
120 mm	85 mm	12 mm	1,50 mm	10	szt.	-	M	347482
materiał: stal szlachetna								
92 mm	80 mm	12 mm	1,20 mm	10	szt.	-	M	361402



## Narożnik do skrzyni

z wpuszczonymi otworami na śruby

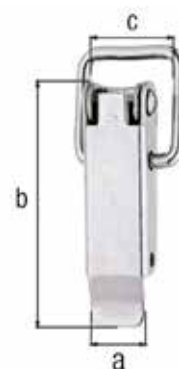
Wymiar a	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo						
30 mm	0,80 mm	50	szt.	-	M	347604
35 mm	0,80 mm	25	szt.	-	M	347611
materiał: stal szlachetna						
36 mm	1,00 mm	20	szt.	-	M	361396



## Zamknięcie do skrzyni bez uchwytu na kłódkę, bez haka zamykającego

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Średnica pałanka	dla szerokości haka	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo									
13 mm	49 mm	15 mm	3 mm	13 mm	50	szt.	-	M	347703
18 mm	61 mm	22 mm	4 mm	18 mm	50	szt.	-	M	347710
24 mm	94 mm	30 mm	4 mm	25 mm	25	szt.	-	M	347727
materiał: stal szlachetna									
20 mm	94 mm	30 mm	4 mm	25 mm	10	szt.	-	M	361358



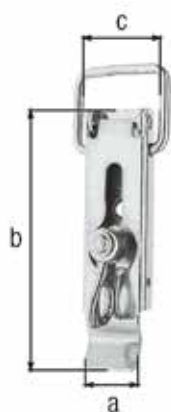




### Zamknięcie do skrzyni bez uchwytu na kłódkę, z hakiem zamykającym wygiętym

z wpuszczonymi otworami na śruby

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Średnica pałaka	dla szerokości haka	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo										
➔	13 mm	49 mm	15 mm	3 mm	13 mm	10	karta	1 szt.	M	347956
➔	18 mm	61 mm	22 mm	4 mm	18 mm	10	karta	1 szt.	M	347963



### Zamknięcie do skrzyni z uchwytem na kłódkę, bez haka zamykającego

z wpuszczonymi otworami na śruby

z motylkiem  
odpowiednie dla kłódek z pałkiem maks. Ø10 mm  
dla szerokości haka: 25 mm  
Średnica pałaka: 4 mm

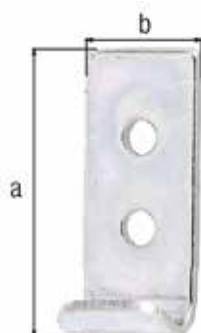
	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
	24 mm	93 mm	30 mm	25	szt.	-	M	347772



### Zamknięcie do skrzyni z uchwytem na kłódkę, bez haka zamykającego

odpowiednie dla kłódek z pałkiem maks. Ø7 mm  
dla szerokości haka: 25 mm

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Średnica pałaka	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo									
	24 mm	93 mm	30 mm	4 mm	25	szt.	-	M	347826
	24 mm	93 mm	30 mm	4 mm	25	szt.	-	M	347826



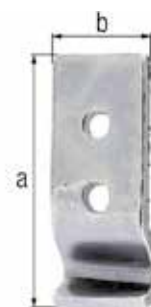
### Hak zamykający do skrzyń, prosty

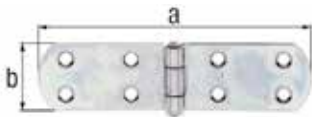
	Wymiar a	Wymiar b	odpowiednie dla pałków o średnicy	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo									
	30 mm	12 mm	4 mm	1,50 mm	50	szt.	-	M	347857
	23 mm	18 mm	6 mm	2,00 mm	50	szt.	-	M	347864
	34 mm	25 mm	6 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	347871
materiał: stal szlachetna									
VA	34 mm	25 mm	6 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	361372

## Hak zamykający do skrzyń, wygięty

Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	odpowiednie dla pałków		OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
		o średnicy						
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
32 mm	13 mm	4 mm		50	szt.	-	M	347901
50 mm	18 mm	4 mm		50	szt.	-	M	347918
83 mm	25 mm	6 mm		25	szt.	-	M	347925





### Zawias do skrzydni

z nitowanym trzpieniem  
z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
135 mm	35 mm	2,00 mm	20	szt.	-	M	315542
156 mm	35 mm	2,00 mm	20	szt.	-	M	315580
175 mm	35 mm	2,00 mm	20	szt.	-	M	315627
195 mm	35 mm	2,00 mm	20	szt.	-	M	315665
250 mm	40 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	315702
300 mm	40 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	315740
400 mm	40 mm	3,00 mm	10	szt.	-	M	315788
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
135 mm	35 mm	2,00 mm	20	szt.	-	M	315467
156 mm	35 mm	2,00 mm	20	szt.	-	M	315474
195 mm	35 mm	2,00 mm	20	szt.	-	M	315504
250 mm	40 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	315511
300 mm	40 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	315818
300 mm	40 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	315528
400 mm	40 mm	3,00 mm	10	szt.	-	M	315535
materiał: stal szlachetna							
200 mm	35 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	327118



### Zawias do skrzydni

z nitowanym trzpieniem

Wersja: lekka  
Grubość materiału: 2,50 mm

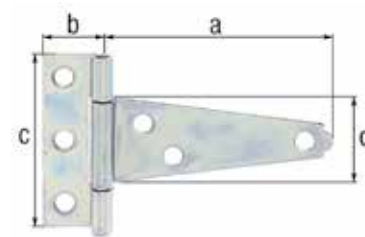
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo						
400 mm	35 mm	10	szt.	-	M	315900

## Zawias do skrzyni

z nitowanym trzpieniem  
z wpuszczonymi otworami na śruby

Wersja: toczona

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.



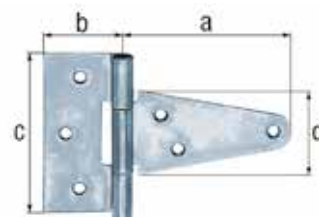
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
75 mm	20 mm	60 mm	29 mm	1,50 mm	25	szt.	-	M	347246
100 mm	20 mm	60 mm	29 mm	1,50 mm	25	szt.	-	M	347284
125 mm	22,5 mm	70 mm	33,5 mm	1,50 mm	25	szt.	-	M	347291
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo									
100 mm	20 mm	60 mm	29 mm	1,50 mm	25	szt.	-	M	347314
125 mm	22,5 mm	70 mm	33,5 mm	1,50 mm	25	szt.	-	M	347321
150 mm	22,5 mm	70 mm	33 mm	1,50 mm	25	szt.	-	M	347338
200 mm	32 mm	90 mm	43,5 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	347345
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy									
75 mm	20 mm	60 mm	29 mm	1,50 mm	25	szt.	-	M	347970
100 mm	20 mm	60 mm	29 mm	1,50 mm	25	szt.	-	M	347987
125 mm	22,5 mm	70 mm	33,5 mm	1,50 mm	25	szt.	-	M	347994

## Zawias do skrzyni

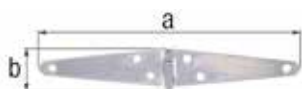
z luźnym trzpieniem  
z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 1,80 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
79 mm	40 mm	90 mm	50 mm	10	szt.	-	M	307684
102 mm	40 mm	90 mm	54 mm	10	szt.	-	M	307691
148 mm	40 mm	90 mm	46 mm	10	szt.	-	M	307516
198 mm	40 mm	90 mm	46 mm	10	szt.	-	M	307523
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy								
79 mm	40 mm	90 mm	50 mm	10	szt.	-	M	306922
102 mm	40 mm	90 mm	54 mm	10	szt.	-	M	306939
148 mm	40 mm	90 mm	46 mm	10	szt.	-	M	306946
198 mm	40 mm	90 mm	46 mm	10	szt.	-	M	306953



## Zawias do skrzyni

z nitowanym trzpieniem

Wersja: toczona

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
148 mm	28 mm	1,50 mm	25	szt.	-	M	347109



## Wrzeciędz zakończenie proste

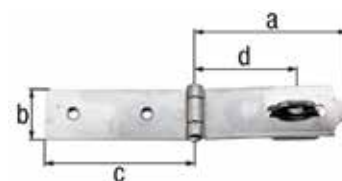
Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
140 mm	35 mm	210 mm	99,0 mm	10	szt.	-	M	315986
167 mm	35 mm	210 mm	126,5 mm	10	szt.	-	M	316020

## Wrzeciędz

z wpuszczonymi otworami na śruby

z uchem na płytce  
odpowiednie dla kłódek z pałąkiem maks. Ø8 mm  
Grubość materiału: 2,00 mm

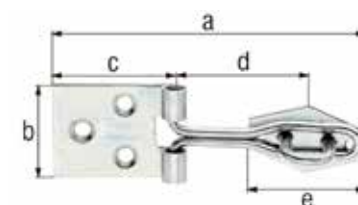


Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna								
99 mm	35 mm	99 mm	66,5 mm	5	szt.	-	M	361419

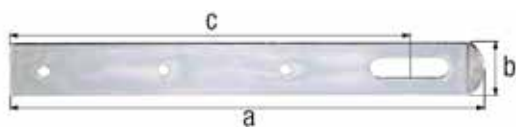
## Wrzeciędz z obejmą z drutu

z wpuszczonymi otworami na śruby

z uchem na płytce  
odpowiednie dla kłódek, wielkość maks. patrz tabela



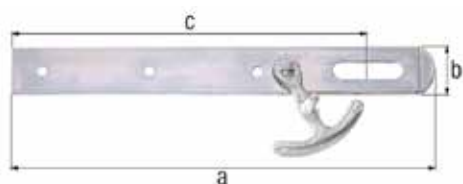
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Średnica kłódk	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo										
80,0 mm	26,0 mm	30,0 mm	35 mm	31 mm	7 mm	10	szt.	-	M	348205
93,5 mm	31,5 mm	33,5 mm	42 mm	42 mm	10 mm	10	szt.	-	M	348212
93,5 mm	31,5 mm	33,5 mm	42 mm	42 mm	10 mm	10	szt.	-	M	348212
120,0 mm	31,5 mm	35,0 mm	67 mm	43 mm	10 mm	10	szt.	-	M	348229
140,0 mm	36,0 mm	45,0 mm	73 mm	58 mm	12 mm	10	szt.	-	M	348267



### Wrzeciędz bez haczyka

Grubość materiału: 3,00 mm

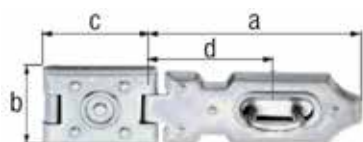
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
250 mm	30 mm	112 mm	10	szt.	-	M	316266



### Wrzeciędz z haczykiem

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
Grubość materiału: 3,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
250 mm	30 mm	112 mm	10	szt.	-	M	316389



### Wrzeciędz z zabezpieczeniem, tłoczony

z zakrytymi otworami na śruby

z uchem na płytce

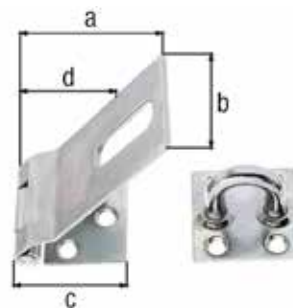
odpowiednie dla klódek z pałąkiem maks. Ø10 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
70 mm	26 mm	35 mm	42 mm	10	szt.	-	M	348304

## Wrzeciędz z zabezpieczeniem

z zakrytymi otworami na śruby  
z wpuszczonymi otworami na śruby  
z uchem na płycie

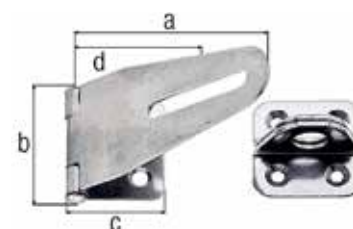
Wy- miar a	Wy- miar b	Wy- miar c	Wymiar d	Średnica kłódki	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo										
85 mm	37 mm	38 mm	62,5 mm	12 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	348359
93 mm	37 mm	38 mm	70,5 mm	12 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	348366
153 mm	50 mm	68 mm	121,5 mm	15 mm	3,00 mm	5	szt.	-	M	348373
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko										
85 mm	37 mm	38 mm	62,5 mm	12 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	348403
93 mm	37 mm	38 mm	70,5 mm	12 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	348410
153 mm	50 mm	68 mm	121,5 mm	15 mm	3,00 mm	5	szt.	-	M	348472



## Wrzeciędz z zabezpieczeniem

z zakrytymi otworami na śruby  
z wpuszczonymi otworami na śruby  
z uchem na płycie  
odpowiednie dla kłódek z pałąkiem maks. Ø11 mm  
Grubość materiału: 1,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna									
83 mm	37 mm	30 mm	56 mm	35 mm	10	szt.	-	M	361426

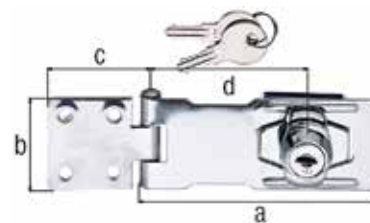


## Wrzeciędz z zabezpieczeniem, zamykany

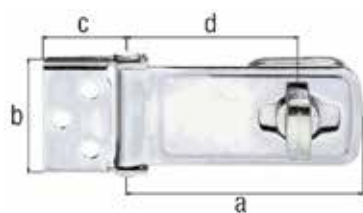
z wpuszczonymi otworami na śruby  
z zakrytymi otworami na śruby  
zamek z odlewu ciśnieniowego z mosiężnymi częściami wewnętrznymi  
Grubość materiału: 1,75 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje dwa niklowane klucze.  
Zamki w danym opakowaniu nie mają jednakowych kluczy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: chromianowana								
100 mm	41,5 mm	40 mm	70 mm	10	szt.	-	M	348458





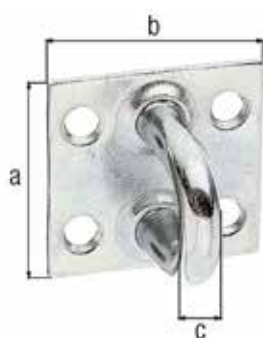


## Wrzeczadz z zabezpieczeniem

z zakrytymi otworami na śruby

ucho obrotowe zamocowane sprężynowo, stąd możliwość zablokowania także bez zamka odpowiednie dla klódek z pałąkiem maks. Ø9 mm  
Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
85 mm	40 mm	30 mm	62 mm	10	szt.	-	M	348397

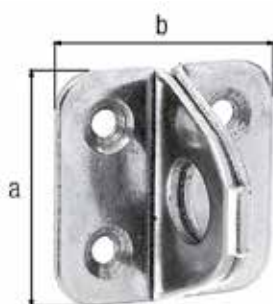


## Uchwyt na płytce

nr 348519 pasuje do wrzeczadzy nr 348373

nr 348502 pasuje do wrzeczadzy nr 315986, 316020, 316266, 316389, 348359, 348366

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Szerokość pałaka	Wysokość pałaka	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo										
37 mm	37 mm	7 mm	27,5 mm	27 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	348502
50 mm	50 mm	8 mm	32,0 mm	29 mm	3,00 mm	10	szt.	-	M	348519
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko										
37 mm	37 mm	7 mm	27,5 mm	27 mm	2,00 mm	25	szt.	-	M	348496



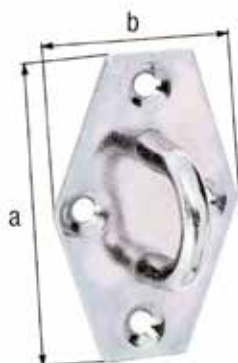
## Uchwyt na płytce

z wpuszczonymi otworami na śruby

pasuje do wrzeczadzy nr 361419, 361426

Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna						
35 mm	35 mm	25	szt.	-	M	361433



## Uchwyt na płytce

z wpuszczonymi otworami na śruby

pasuje do wrzeczadzy nr 315986, 316020, 316143, 316266

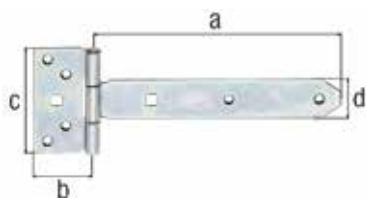
Szerokość pałaka: 31 mm

Wysokość pałaka: 23 mm

Średnica pałaka: 6 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo						
64 mm	41 mm	25	szt.	-	M	316471

# ZAWIASY, ZAWIASY PASOWE I SKOBLE



## Zawias krzyżowy

z nitowanym trzpieniem

Wersja: lekka

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo									
192,0 mm	45 mm	90 mm	34 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	310615
242,5 mm	45 mm	90 mm	34 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	310660
292,5 mm	45 mm	90 mm	34 mm	2,30 mm	10	szt.	-	M	310714
393,5 mm	44 mm	92 mm	34 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	310813
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
192,0 mm	45 mm	90 mm	34 mm	2,00 mm	10	szt.	-	M	310608
materiał: stal szlachetna									
VA 191,5 mm	44 mm	92 mm	34 mm	3,00 mm	6	szt.	-	M	327125
VA 242,0 mm	44 mm	92 mm	34 mm	3,00 mm	6	szt.	-	M	327132
VA 292,0 mm	44 mm	92 mm	34 mm	3,00 mm	6	szt.	-	M	326142



## Zawias krzyżowy

z nitowanym trzpieniem

Wersja: ciężka

Grubość materiału: 3,50 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
291 mm	59 mm	103 mm	40 mm	10	szt.	-	M	310912
391 mm	59 mm	103 mm	40 mm	10	szt.	-	M	310967
491 mm	59 mm	103 mm	40 mm	10	szt.	-	M	311018
591 mm	59 mm	103 mm	40 mm	10	szt.	-	M	311063



## Zawias krzyżowy

z zaciskowym trzpieniem

Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
291 mm	45 mm	115 mm	30 mm	10	szt.	-	M	308834
391 mm	45 mm	115 mm	30 mm	10	szt.	-	M	308841
491 mm	45 mm	115 mm	30 mm	10	szt.	-	M	308858
591 mm	45 mm	115 mm	30 mm	10	szt.	-	M	308865
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy								
291 mm	45 mm	115 mm	30 mm	10	szt.	-	M	307004
391 mm	45 mm	115 mm	30 mm	10	szt.	-	M	307011
491 mm	45 mm	115 mm	30 mm	10	szt.	-	M	307028
591 mm	45 mm	115 mm	30 mm	10	szt.	-	M	308872



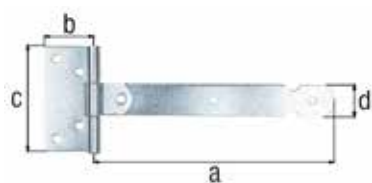
## Zawias krzyżowy

z wpuszczonymi otworami na śruby

z luźnym trzpieniem

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
248 mm	40 mm	90 mm	46 mm	1,80 mm	10	szt.	-	M	307530
294 mm	40 mm	90 mm	46 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	309800
348 mm	40 mm	90 mm	46 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	309817
397 mm	40 mm	90 mm	46 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	309824
495 mm	40 mm	90 mm	46 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	309831
596 mm	40 mm	90 mm	48 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	309848
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy									
248 mm	40 mm	90 mm	46 mm	1,80 mm	10	szt.	-	M	306960
294 mm	40 mm	90 mm	46 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	309855
348 mm	40 mm	90 mm	46 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	309862
495 mm	40 mm	90 mm	46 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	309886
596 mm	40 mm	90 mm	48 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	309893
397 mm	40 mm	90 mm	46 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	309879



## Zawias krzyżowy

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
145 mm	31 mm	65 mm	20 mm	6	szt.	-	M	220112



## Zawias rzutnikowy

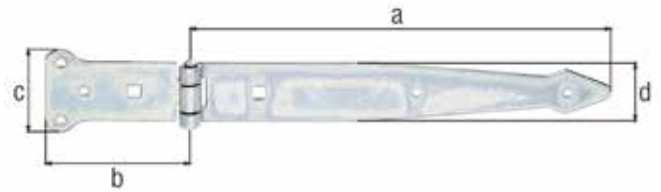
z nitowanym trzpieniem

Wersja: lekka

Grubość materiału: 2,50 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
202 mm	77 mm	48 mm	35 mm	10	szt.	-	M	315092
252 mm	77 mm	48 mm	35 mm	10	szt.	-	M	315146
302 mm	77 mm	48 mm	35 mm	10	szt.	-	M	315191
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
202 mm	77 mm	48 mm	35 mm	10	szt.	-	M	315085
302 mm	77 mm	48 mm	35 mm	10	szt.	-	M	315184



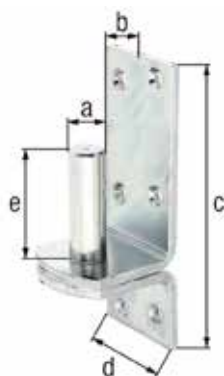
## Zawieszka rzutnikowa

z nitowanym trzpieniem

Wersja: ciężka

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo									
300 mm	101 mm	63 mm	45 mm	3,20 mm	10	szt.	-	M	315344
400 mm	101 mm	63 mm	45 mm	3,60 mm	10	szt.	-	M	315399
500 mm	101 mm	63 mm	45 mm	3,75 mm	10	szt.	-	M	315443
600 mm	101 mm	63 mm	45 mm	3,75 mm	10	szt.	-	M	315498
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
400 mm	101 mm	63 mm	45 mm	3,60 mm	10	szt.	-	M	315382

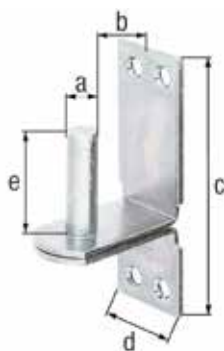


## Skobel na płytce, typ DI

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo										
10 mm	10 mm	90 mm	30 mm	30 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	311155
13 mm	11 mm	100 mm	35 mm	40 mm	4,00 mm	10	szt.	-	M	311230
16 mm	13 mm	115 mm	40 mm	45 mm	4,50 mm	10	szt.	-	M	311261
20 mm	20 mm	167 mm	60 mm	60 mm	6,00 mm	1	szt.	-	M	311315
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko										
16 mm	13 mm	115 mm	40 mm	45 mm	4,50 mm	10	szt.	-	M	311124
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo										
13 mm	11 mm	100 mm	35 mm	40 mm	4,00 mm	10	szt.	-	M	311209
16 mm	13 mm	115 mm	40 mm	45 mm	4,50 mm	10	szt.	-	M	311254
20 mm	20 mm	167 mm	60 mm	60 mm	6,00 mm	1	szt.	-	M	311308
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym										
16 mm	13 mm	115 mm	40 mm	45 mm	4,50 mm	6	szt.	-	M	309770
materiał: stal szlachetna										
VA	13 mm	10 mm	100 mm	35 mm	4,00 mm	4	szt.	-	M	318215
VA	16 mm	13 mm	115 mm	40 mm	4,50 mm	4	szt.	-	M	318222



## Skobel na płytce, typ DII

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

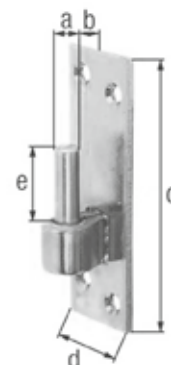
Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo										
10 mm	25 mm	90 mm	30 mm	30 mm	2,50 mm	10	szt.	-	M	311353
13 mm	25 mm	100 mm	35 mm	40 mm	3,50 mm	10	szt.	-	M	311438
16 mm	28 mm	113 mm	40 mm	45 mm	4,00 mm	10	szt.	-	M	311469
20 mm	35 mm	189 mm	60 mm	60 mm	6,00 mm	1	szt.	-	M	311513
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko										
16 mm	28 mm	113 mm	40 mm	45 mm	4,50 mm	10	szt.	-	M	311117
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo										
13 mm	25 mm	100 mm	35 mm	40 mm	4,00 mm	10	szt.	-	M	311407
16 mm	28 mm	113 mm	40 mm	45 mm	4,50 mm	10	szt.	-	M	311452
20 mm	35 mm	189 mm	60 mm	60 mm	6,00 mm	1	szt.	-	M	311506

## Skobel na płytce, typ DI

Kształt południowoniemiecki  
z wpuszczonymi otworami na śruby

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo										
13 mm	10 mm	110 mm	36 mm	45 mm	4,00 mm	10	szt.	-	M	318772
16 mm	13 mm	133 mm	40 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	318796

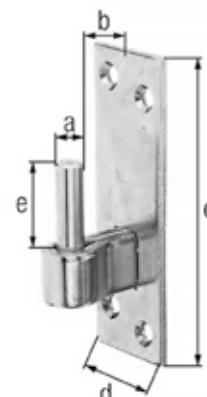


## Skobel na płytce, typ DII

Kształt południowoniemiecki  
z wpuszczonymi otworami na śruby

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo										
13 mm	25 mm	110 mm	36 mm	45 mm	4,00 mm	10	szt.	-	M	318789
16 mm	28 mm	133 mm	40 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	318802



## Skobel na płytce, typ DI

Zakończenie „Korona”  
z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 3,50 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana na mokro, czarna									
14 mm	15 mm	105 mm	35 mm	45 mm	6	szt.	-	M	323608



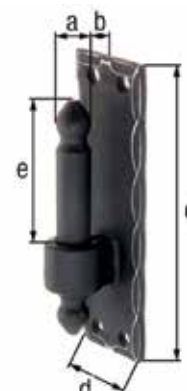
## Skobel na płytce, typ DI

Element kuty

Wersja: młotkowana  
Grubość materiału: 5,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym									
16 mm	10 mm	150 mm	45 mm	45 mm	2	szt.	-	M	320058







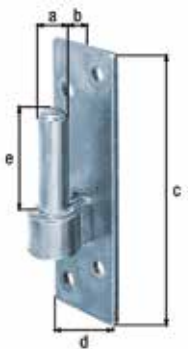
## Skobel na płytce, typ DII

### Element kuty

Wersja: młotkowana  
Grubość materiału: 5,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

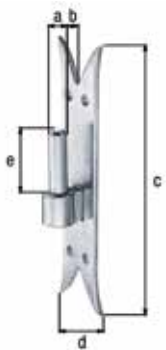
Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym									
16 mm	25 mm	150 mm	45 mm	45 mm	2	szt.	-	M	320102



## Skobel na płytce, typ DI

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko										
14 mm	12 mm	130 mm	40 mm	45 mm	4,00 mm	10	szt.	-	M	306809
16 mm	13 mm	180 mm	40 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306816
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy										
12 mm	11 mm	130 mm	40 mm	35 mm	4,00 mm	10	szt.	-	M	306670
14 mm	12 mm	130 mm	40 mm	45 mm	4,00 mm	10	szt.	-	M	306687
16 mm	13 mm	180 mm	40 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306694

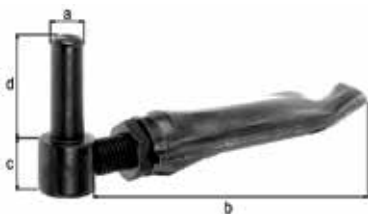


## Skobel na płytce, typ DI

### Zakończenie ozdobne

Grubość materiału: 5,00 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko										
14 mm	11 mm	205 mm	54 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306830
16 mm	13 mm	205 mm	54 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306847
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy										
14 mm	11 mm	205 mm	54 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306717
16 mm	13 mm	205 mm	54 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306724



## Skobel do wmurowania, typ F

możliwość regulacji o: 27 mm  
Gwint: M16

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy								
14 mm	110 mm	30 mm	50 mm	1	szt.	-	M	307509

## Skobel do wmurowania, typ F

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
14 mm	92 mm	30 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306779
16 mm	105 mm	40 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306786
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy									
14 mm	92 mm	30 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306656
16 mm	105 mm	40 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306663

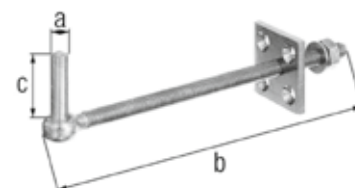


## Skobel do przykręcenia na wylot bez podpory

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje podkładkę czworokątną i nakrętkę.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Grubość podkładki kwadratowej	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
16 mm	180 mm	45 mm	6 mm	10	szt.	-	M	318994

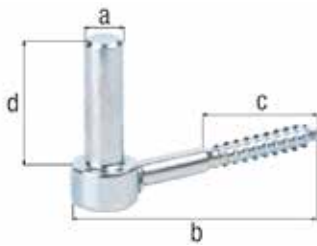


## Skobel do przykręcenia na wylot, typ J

Gwint: M12

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy							
16 mm	315 mm	55 mm	5	szt.	-	M	306861





## Skobel do wkręcenia, typ J

z gwintem do drewna

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Średnica gwintu do drewna	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
14 mm	105 mm	52 mm	45 mm	10 mm	10	szt.	-	M	306748
16 mm	110 mm	52 mm	45 mm	10 mm	10	szt.	-	M	305994
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo									
10 mm	120 mm	57 mm	35 mm	12 mm	10	szt.	-	M	312084
13 mm	115 mm	57 mm	45 mm	12 mm	10	szt.	-	M	312138
13 mm	165 mm	70 mm	45 mm	12 mm	10	szt.	-	M	312237
16 mm	110 mm	52 mm	45 mm	10 mm	10	szt.	-	M	306755
16 mm	165 mm	70 mm	45 mm	12 mm	10	szt.	-	M	312183
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy									
12 mm	105 mm	52 mm	35 mm	10 mm	10	szt.	-	M	306618
14 mm	105 mm	52 mm	45 mm	10 mm	10	szt.	-	M	306625
16 mm	110 mm	52 mm	45 mm	10 mm	10	szt.	-	M	306632
materiał: stal szlachetna									
13 mm	155 mm	65 mm	40 mm	12 mm	4	szt.	-	M	326128

VA



## Skobel do wkręcenia

Średnica gwintu do drewna: 10 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: śruba do drewna: stal surowa, pozostałe części: twarde PVC, powierzchnia: śruba do drewna: cynkowana galwanicznie niebieska, pozostałe części: czarne								
14 mm	75 mm	50 mm	40 mm	10	szt.	-	M	308070



## Skobel do wkręcenia

Wersja: z możliwością regulacji  
Gwint: M10

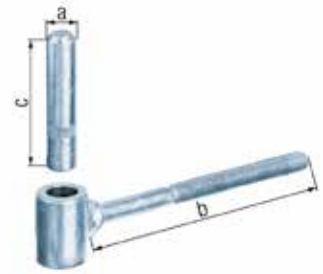
Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zestawie kołki rozporowe.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
14 mm	65 mm	33 mm	35 mm	10	szt.	-	M	307356
16 mm	65 mm	33 mm	45 mm	10	szt.	-	M	307370
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy								
14 mm	65 mm	33 mm	35 mm	10	szt.	-	M	307363
16 mm	65 mm	33 mm	45 mm	10	szt.	-	M	307387

## Skobel do wkręcenia

Gwint: M10

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
14 mm	125 mm	82 mm	40 mm	10	szt.	-	M	307394
16 mm	125 mm	82 mm	43 mm	10	szt.	-	M	307417
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy								
14 mm	125 mm	82 mm	40 mm	10	szt.	-	M	307400
16 mm	125 mm	82 mm	43 mm	10	szt.	-	M	307424



## Skobel do przykręcenia

z wpuszczonymi otworami na śruby

z nakrętkami i dwoma pierścieniami sprężynującymi  
możliwość regulacji o: 20 mm

• Skobel umożliwia regulację bramy po zamontowaniu.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Gwint	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo											
13 mm	10,5 mm	105 mm	45 mm	40 mm	M12	8,00 mm	6	szt.	-	M	318239
16 mm	9 mm	105 mm	45 mm	45 mm	M16	8,00 mm	6	szt.	-	M	318246
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko											
16 mm	9 mm	105 mm	45 mm	45 mm	M16	8,00 mm	6	szt.	-	M	318130
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo											
13 mm	10,5 mm	105 mm	45 mm	40 mm	M12	4,50 mm	6	szt.	-	M	318758
16 mm	9 mm	105 mm	45 mm	45 mm	M16	4,50 mm	6	szt.	-	M	318765
materiał: stal szlachetna											
13 mm	10,5 mm	105 mm	45 mm	40 mm	M12	4,50 mm	4	szt.	-	M	361471
16 mm	9 mm	105 mm	45 mm	45 mm	M16	4,50 mm	4	szt.	-	M	361488

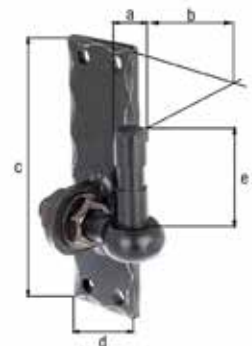


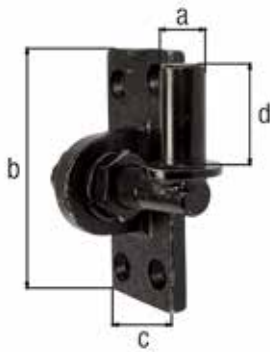
## Skobel do przykręcenia, element kuty

Wersja: młotkowana  
możliwość regulacji o: 20 mm  
Grubość materiału: 6,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekany czarnym tworzywem sztucznym									
16 mm	13,5 mm	150 mm	45 mm	45 mm	1	szt.	-	M	323066





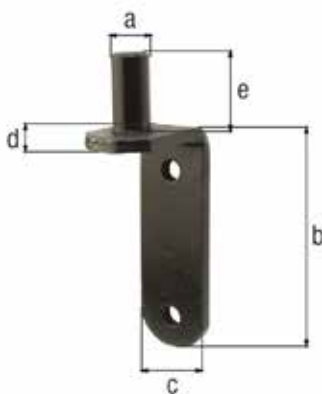
### Skobel do przykręcenia, regulowany

z nakrętkami i dwoma pierścieniami sprężynującymi  
możliwość regulacji o: 20 mm

- Skobel umożliwia regulację bramy po zamontowaniu.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

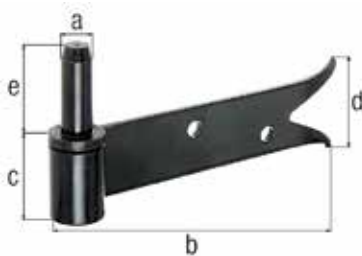
Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na czarno								
16 mm	105 mm	45 mm	35 mm	6	szt.	-	M	340766



### Skobel do przykręcenia

Grubość materiału: 5,00 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana na mokro, czarna									
14 mm	93 mm	30 mm	46 mm	30 mm	6	szt.	-	M	323547



### Skobel do przykręcenia, zakończenie ozdobne

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Trzpień wymiowy

Grubość materiału: 5,00 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy									
14 mm	171 mm	35 mm	57 mm	40 mm	10	szt.	-	M	307080



### Skobel do przykręcenia

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wersja: z możliwością regulacji

Grubość materiału: 4,50 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo									
13 mm	5 - 23 mm	100 mm	40 mm	40 mm	10	szt.	-	M	311131
16 mm	5 - 25 mm	100 mm	40 mm	45 mm	10	szt.	-	M	311148

## Skobel z płytą ozdobną

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
Trzpień wyjmowany

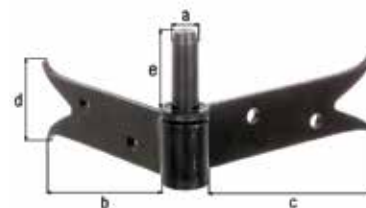
Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy										
14 mm	94 mm	94 mm	35 mm	40 mm	4,00 mm	10	szt.	-	M	306588



## Skobel narożnikowy do przykręcania, zakończenie ozdobne

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
Trzpień wyjmowany  
Grubość materiału: 5,00 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy									
14 mm	140 mm	120 mm	60 mm	40 mm	4	szt.	-	M	306564



## Skobel narożnikowy do zaciskania, regulowana taśma skobla

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
Trzpień wyjmowany  
możliwość regulacji od: 90 x 95 do 150 x 155 mm  
Grubość materiału: 5,00 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy									
14 mm	190 mm	190 mm	35 mm	40 mm	1	szt.	-	M	306571



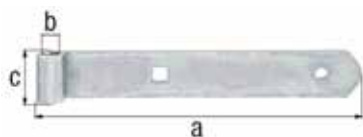
## Adapter do skobli z trzpieniem

Pasuje do wszystkich skobli z trzpieniem Ø12 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Stosuje się do zwiększenia średnicy trzpienia z 12 na 14 mm.

Wymiar a-Ø	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC, kolor: czarny					
14 mm	50	szt.	-	M	307851





### Zawias pasowy prosty, zakończenie zaokrąglone

Grubość materiału: 3,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

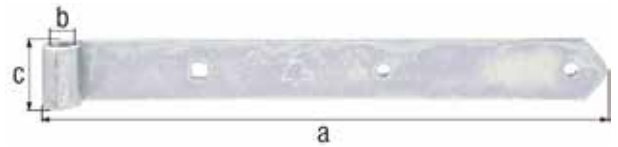
Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
200 mm	10 mm	30 mm	10	szt.	-	M	313630
300 mm	10 mm	30 mm	10	szt.	-	M	313647
400 mm	10 mm	30 mm	10	szt.	-	M	313692
500 mm	10 mm	30 mm	10	szt.	-	M	313746



### Zawias pasowy prosty, zakończenie zaokrąglone

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo									
300 mm	13 mm	40 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	313807	
400 mm	13 mm	40 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	313869	
500 mm	13 mm	40 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	313913	
600 mm	13 mm	40 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	313968	
700 mm	13 mm	40 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	314002	
800 mm	13 mm	40 mm	5,00 mm	6	szt.	-	M	314057	
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo									
300 mm	13 mm	40 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	313791	
400 mm	13 mm	40 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	313845	
500 mm	13 mm	40 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	313890	
600 mm	13 mm	40 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	313944	
materiał: stal szlachetna									
VA	400 mm	13 mm	40 mm	4,00 mm	4	szt.	-	M	313838
VA	600 mm	13 mm	40 mm	4,00 mm	4	szt.	-	M	318192



## Zawias pasowy prosty, zakończenie zaokrąglone

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
400 mm	16 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	314101
500 mm	16 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	314156
600 mm	16 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	314200
700 mm	16 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	314255
800 mm	16 mm	45 mm	5,00 mm	6	szt.	-	M	314309
1000 mm	16 mm	45 mm	5,00 mm	6	szt.	-	M	314354
1155 mm	16 mm	45 mm	5,00 mm	4	szt.	-	M	314378
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo								
400 mm	16 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	314095
500 mm	16 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	314149
600 mm	16 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	314194
700 mm	16 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	314248
800 mm	16 mm	45 mm	5,00 mm	6	szt.	-	M	314293
1000 mm	16 mm	45 mm	5,00 mm	6	szt.	-	M	314347
materiał: stal szlachetna								
800 mm	16 mm	45 mm	5,00 mm	4	szt.	-	M	318178



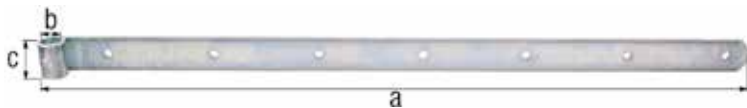
## Zawias pasowy prosty, zakończenie zaokrąglone

Grubość materiału: 8,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
782 mm	20 mm	60 mm	1	szt.	-	M	312343
982 mm	20 mm	60 mm	1	szt.	-	M	312398
1182 mm	20 mm	60 mm	1	szt.	-	M	312442
1382 mm	20 mm	60 mm	1	szt.	-	M	312497
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
782 mm	20 mm	60 mm	1	szt.	-	M	312336
982 mm	20 mm	60 mm	1	szt.	-	M	312381
1182 mm	20 mm	60 mm	1	szt.	-	M	312435
1382 mm	20 mm	60 mm	1	szt.	-	M	312480





### Zawias pasowy prosty, zakończenie zaokrąglone

Odległość między środkiem pierwszego otworu a środkiem rolki: 50 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
300 mm	16 mm	35 mm	6	szt.	-	M	340667
400 mm	16 mm	35 mm	6	szt.	-	M	340681
500 mm	16 mm	35 mm	6	szt.	-	M	340704
600 mm	16 mm	35 mm	6	szt.	-	M	340773
700 mm	16 mm	35 mm	6	szt.	-	M	340797
800 mm	16 mm	35 mm	6	szt.	-	M	340810
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na żółto, powlekana czarnym tworzywem sztucznym							
300 mm	16 mm	35 mm	6	szt.	-	M	340674
400 mm	16 mm	35 mm	6	szt.	-	M	340698
500 mm	16 mm	35 mm	6	szt.	-	M	340711
600 mm	16 mm	35 mm	6	szt.	-	M	340780
materiał: stal szlachetna							
VA 300 mm	16 mm	35 mm	6	szt.	-	M	340834
VA 400 mm	16 mm	35 mm	6	szt.	-	M	340841
VA 600 mm	16 mm	35 mm	6	szt.	-	M	340865



### Zawias pasowy wygięty, zakończenie zaokrąglone

Wygięcie: 15 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna							
VA 500 mm	13 mm	40 mm	4	szt.	-	M	318185




### Zawias pasowy wygięty, zakończenie zaokrąglone

Wygięcie: 15 mm  
Grubość materiału: 5,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: W połączeniu ze skoblem na płytce typu DI brama zamyka się w jednej linii ze słupkiem!

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna							
704 mm	16 mm	45 mm	4	szt.	-	M	318208 



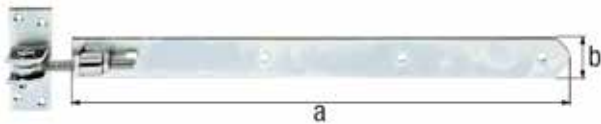
### Zawias pasowy wygięty, zakończenie zaokrąglone

Wygięcie: 15 mm  
Grubość materiału: 5,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: W połączeniu ze skoblem na płytce typu DI brama zamyka się w jednej linii ze słupkiem!

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
642 mm	13 mm	40 mm	135 mm	6	szt.	-	M	318406
783,5 mm	16 mm	40 mm	135 mm	6	szt.	-	M	318413



### Zawias pasowy prosty, zakończenie zaokrąglone

możliwość regulacji o: 30 mm  
Grubość materiału: 5,00 mm

- Zawias pasowy umożliwia regulację bramy po zamontowaniu.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi skobel do przykręcenia. Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Gwint	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
463 mm	40 mm	M12	6	szt.	-	M	318253
660 mm	40 mm	M16	4	szt.	-	M	318260
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
463 mm	40 mm	M12	6	szt.	-	M	318321
660 mm	40 mm	M16	4	szt.	-	M	318338
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
463 mm	40 mm	M12	6	szt.	-	M	318277
660 mm	40 mm	M16	4	szt.	-	M	318284



### Zawias pasowy prosty, zakończenie proste

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
300 mm	14 mm	35 mm	10	szt.	-	M	308766
400 mm	14 mm	30 mm	10	szt.	-	M	308568
400 mm	14 mm	35 mm	10	szt.	-	M	306106
500 mm	14 mm	35 mm	10	szt.	-	M	306113
600 mm	14 mm	35 mm	10	szt.	-	M	306120
700 mm	14 mm	35 mm	10	szt.	-	M	308599
800 mm	14 mm	35 mm	6	szt.	-	M	306137
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekany czarnym tworzywem sztucznym							
300 mm	14 mm	30 mm	10	szt.	-	M	308506
300 mm	14 mm	35 mm	10	szt.	-	M	306038
400 mm	14 mm	30 mm	10	szt.	-	M	308513
400 mm	14 mm	35 mm	10	szt.	-	M	306045
500 mm	14 mm	35 mm	10	szt.	-	M	306052
600 mm	14 mm	35 mm	10	szt.	-	M	306069
700 mm	14 mm	35 mm	10	szt.	-	M	308544
800 mm	14 mm	35 mm	6	szt.	-	M	308551



### Zawias pasowy prosty, zakończenie proste

Grubość materiału: 5,00 mm

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
1000 mm	16 mm	40 mm	4	szt.	-	M	308735
1160 mm	16 mm	40 mm	4	szt.	-	M	308742
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekany czarnym tworzywem sztucznym							
1000 mm	16 mm	40 mm	4	szt.	-	M	306083
1160 mm	16 mm	40 mm	4	szt.	-	M	306090



### Zawias pasowy prosty z ozdobnym szpicem

Wersja: młotkowana

Grubość materiału: 6,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym							
400 mm	16 mm	45 mm	2	szt.	-	M	320300
600 mm	16 mm	45 mm	2	szt.	-	M	320355
820 mm	16 mm	45 mm	2	szt.	-	M	320409



### Zawias pasowy prosty z ozdobnym szpicem

Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana na mokro, czarna							
395 mm	14,5 mm	45 mm	6	szt.	-	M	323509
495 mm	14,5 mm	45 mm	6	szt.	-	M	323530
595 mm	14,5 mm	45 mm	5	szt.	-	M	323516



### Zawias pasowy prosty z ozdobnym szpicem

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana na mokro, czarna								
295 mm	14,5 mm	30 mm	4,00 mm	4	szt.	-	M	323523
395 mm	14,5 mm	30 mm	5,00 mm	4	szt.	-	M	323561



### Zawias pasowy prosty, zakończenie ozdobne

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
300 mm	14 mm	35 mm	47 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	308773
400 mm	14 mm	35 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	308780
500 mm	14 mm	35 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306229
600 mm	14 mm	35 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306236
700 mm	14 mm	35 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306243
800 mm	14 mm	35 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306250

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekany czarnym tworzywem sztucznym									
300 mm	14 mm	35 mm	47 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306144
400 mm	14 mm	35 mm	47 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306151
500 mm	14 mm	35 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306168
600 mm	14 mm	35 mm	47 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306175
700 mm	14 mm	35 mm	45 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	306182
800 mm	14 mm	35 mm	47 mm	5,00 mm	6	szt.	-	M	306199



## Zawias pasowy prosty, zakończenie ozdobne

Grubość materiału: 5,00 mm

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
1000 mm	16 mm	40 mm	55 mm	4	szt.	-	M	308704
1160 mm	16 mm	40 mm	57 mm	4	szt.	-	M	308711
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekany czarnym tworzywem sztucznym								
1000 mm	16 mm	40 mm	55 mm	4	szt.	-	M	306212
1160 mm	16 mm	40 mm	57 mm	4	szt.	-	M	308728

## Zawias kątowy do bram prosty, zakończenie spiczaste

do bram ramowych

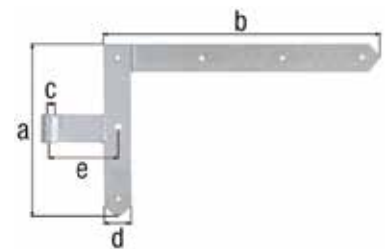
Szerokość rolki: 40 mm

Grubość rolki: 5 mm

Grubość materiału: 5,00 mm

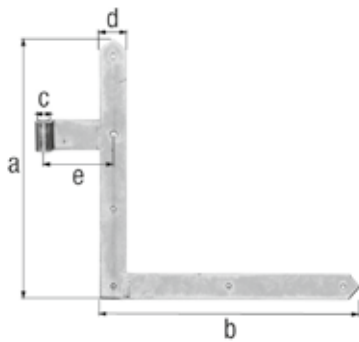
Wskazówka dotycząca montażu: Oznaczenie góra / dół dotyczy lewego skrzydła drzwi. Zawiasy należy wymienić w prawym skrzydle drzwi.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.



Rys. wersja górna

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo										
góra	250 mm	400 mm	13 mm	40 mm	100 mm	1	szt.	-	M	313166
dół	250 mm	400 mm	13 mm	40 mm	100 mm	1	szt.	-	M	313173



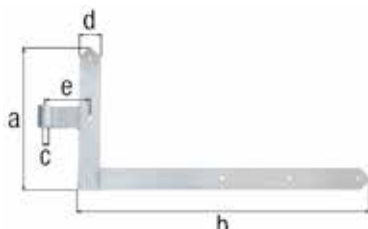
Rys. wersja dolna

### Zawias kątowy do bram prosty, zakończenie spiczaste

Szerokość rolki: 40 mm  
Grubość rolki: 5 mm  
Grubość materiału: 5,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo										
góra	400 mm	600 mm	16 mm	40 mm	105 mm	1	szt.	-	M	313104
dół	400 mm	600 mm	16 mm	40 mm	105 mm	1	szt.	-	M	313111
góra	400 mm	800 mm	16 mm	40 mm	105 mm	1	szt.	-	M	313128
dół	400 mm	800 mm	16 mm	40 mm	105 mm	1	szt.	-	M	313135



Rys. wersja dolna

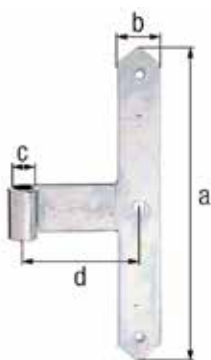
### Zawias kątowy do bram prosty, zakończenie spiczaste

do bram garażowych

Szerokość rolki: 60 mm  
Grubość rolki: 8 mm  
Grubość materiału: 8,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo										
góra	600 mm	1000 mm	20 mm	60 mm	120 mm	1	szt.	-	M	312947
dół	600 mm	1000 mm	20 mm	60 mm	120 mm	1	szt.	-	M	312978



### Zawias środkowy prosty do bram, zakończenie spiczaste

Wersja: lekka  
Grubość materiału: 5,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
300 mm	40 mm	16 mm	105 mm	5	szt.	-	M	312909
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo								
300 mm	40 mm	16 mm	105 mm	5	szt.	-	M	312893

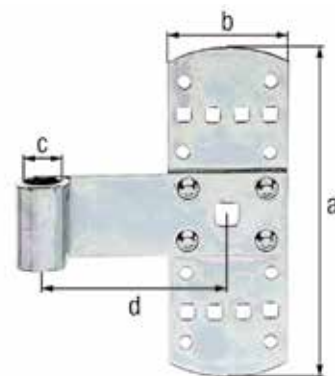
## Zawias krzyżowy

Szerokość rolki: 35 mm

Grubość rolki: 4 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
140 mm	50 mm	13 mm	75 mm	10	szt.	-	M	314996
160 mm	50 mm	13 mm	75 mm	6	szt.	-	M	315047
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
140 mm	50 mm	16 mm	75 mm	10	szt.	-	M	315016
180 mm	30 mm	16 mm	85 mm	6	szt.	-	M	315023
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy								
180 mm	30 mm	16 mm	85 mm	6	szt.	-	M	315009



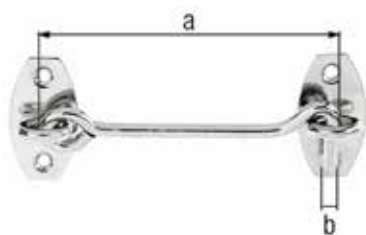




### Hak okienny

z płytką ochronną

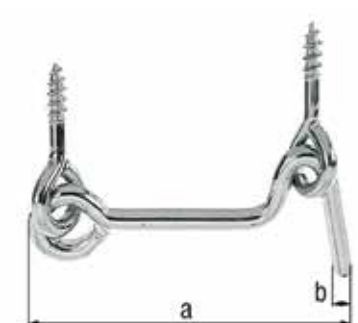
Wymiar a	Wymiar b-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do przykręcenia						
200 mm	8 mm	10	szt.	-	M	209209
280 mm	12 mm	10	szt.	-	M	209216
590 mm	12 mm	1	szt.	-	M	209223



### Hak okienny

na płycie z uszkiem  
z wpuszczonymi otworami na śruby

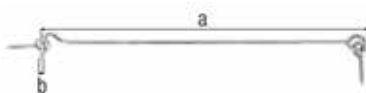
Wymiar a	Wymiar b-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do przykręcenia						
100 mm	5,2 mm	6	karta	1 szt.	M	903848
120 mm	5,8 mm	6	karta	1 szt.	M	903855



### Hak okienny

z uszkiem

Wymiar a	Wymiar b-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wkręcania						
50 mm	3 mm	10	szt.	-	M	204433
76 mm	4 mm	10	szt.	-	M	204440
120 mm	4 mm	10	szt.	-	M	204457
157 mm	5 mm	10	szt.	-	M	204464
198 mm	6 mm	10	szt.	-	M	204471
250 mm	7 mm	10	szt.	-	M	204488



### Hak okienny

z uszkiem

Wymiar a	Wymiar b-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do wkręcania						
400 mm	6 mm	10	szt.	-	M	209230
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wkręcania						
300 mm	5 mm	10	szt.	-	M	903879
400 mm	6 mm	10	szt.	-	M	209384
500 mm	6 mm	10	szt.	-	M	204143

## Hak okienny

z uszkiem

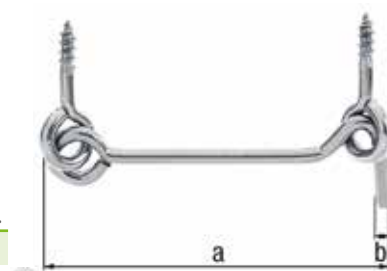
Wymiar a	Wymiar b-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do wkręcania						
60 mm	4 mm	10	karta	1 szt.	M	903800
80 mm	4 mm	10	karta	1 szt.	M	903817
100 mm	4 mm	10	karta	1 szt.	M	903824
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wkręcania						
60 mm	4 mm	10	szt.	-	M	903886



## Hak okienny

z uszkiem

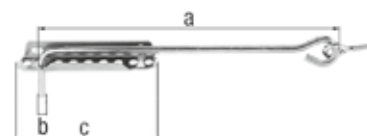
Wymiar a	Wymiar b-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, do wkręcania						
100 mm	3 mm	20	szt.	-	M	204150
120 mm	4,2 mm	20	szt.	-	M	209193
160 mm	3,5 mm	10	szt.	-	M	204167
200 mm	6 mm	10	szt.	-	M	903862



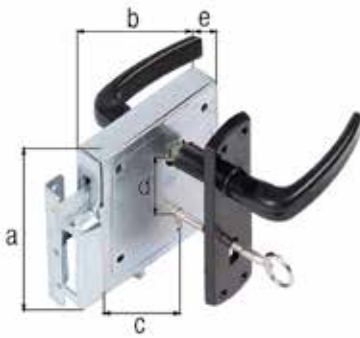
## Hak okienny

z płytką zaczepową

umożliwia ustawienie bramy w różnych pozycjach



Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wkręcania							
300 mm	8 mm	140 mm	12	szt.	-	M	204174
400 mm	8 mm	140 mm	12	szt.	-	M	204181
500 mm	8 mm	140 mm	12	szt.	-	M	204280
600 mm	8 mm	140 mm	12	szt.	-	M	204297
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do wkręcania							
300 mm	8 mm	140 mm	12	szt.	-	M	204228
400 mm	8 mm	140 mm	12	szt.	-	M	204242
500 mm	8 mm	140 mm	12	szt.	-	M	204266
600 mm	8 mm	140 mm	12	szt.	-	M	204273

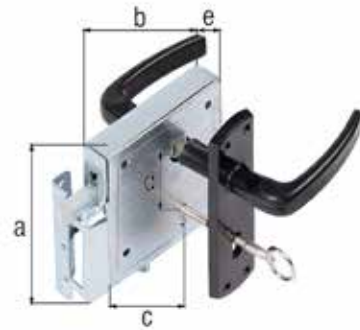


### Zamek skrzynkowy

pasuje do kluczy nr 214791, 214807, 214814, 214821, 214838, 214784  
 na klucz  
 z unoszącą się zapadką  
 możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
 2-obrotowy  
 Wysunięcie rygla: 14 / 28 mm  
 Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje ogranicznik, klamkę, wąską przeciwkasetę, sztyld podłużny i klucz.

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko										
z zasuwą nocną, otwór na klucz	118 mm	100 mm	60 mm	55 mm	20 mm	1	szt.	-	M	214845

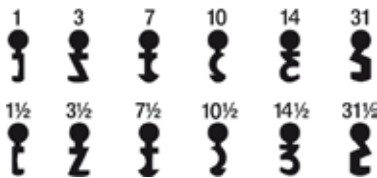


### Zamek skrzynkowy

pasuje do kluczy nr 216924, 216931, 216948, 216979, 216993, 216986  
 na klucz  
 z unoszącą się zapadką  
 możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
 2-obrotowy  
 Wysunięcie rygla: 12 / 24 mm  
 Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje ogranicznik, klamkę, wąską przeciwkasetę, sztyld podłużny i klucz.

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko										
z zasuwą nocną, otwór na klucz	100 mm	105 mm	60 mm	51 mm	22 mm	5	karta	1 szt.	M	901554



### Klucz pasujący do zamków skrzynkowych

pasuje do zamków skrzynkowych

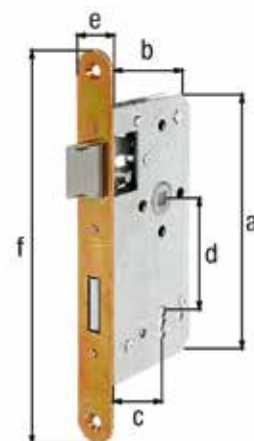
Wykrój	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: cynkowy odlew ciśnieniowy					
1	1	szt.	-	M	214784
3	1	szt.	-	M	216986
7	1	szt.	-	M	216979
10	1	szt.	-	M	214807
14	1	szt.	-	M	214821
31	1	szt.	-	M	216948
11 / 2	1	szt.	-	M	214791
31 / 2	1	szt.	-	M	216931
71 / 2	1	szt.	-	M	216924
101 / 2	1	szt.	-	S	214814
141 / 2	1	szt.	-	M	214838
311 / 2	1	szt.	-	M	216993

## Zamek wpuszczany specjalnie do bram ramowych

Ciężka, stabilna wersja do montażu na zewnątrz.

Wszystkie części wewnętrzne zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie.  
z wpuszczonymi otworami na śruby

na klucz  
bez szyldu  
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
bez dźwigni  
2-obrotowy  
z przekładaną zapadką  
zaokrąglona blacha czołowa  
Wysunięcie rygla: 13 / 25 mm  
Gniazdo klamki: 8 x 8 mm



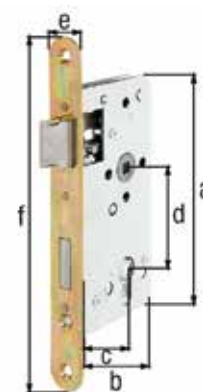
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, z jednym kluczem										
167 mm	85 mm	55 mm	72 mm	24 mm	235 mm	1	szt.	-	M	215200

## Zamek wpuszczany specjalnie do bram ramowych

Ciężka, stabilna wersja do montażu na zewnątrz.

Wszystkie części wewnętrzne zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie.  
z wpuszczonymi otworami na śruby

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
Otwory PZ  
z dźwignią  
2-obrotowy  
z przekładaną zapadką  
zaokrąglona blacha czołowa  
Wysunięcie rygla: 13 / 25 mm  
Gniazdo klamki: 8 x 8 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana										
167 mm	85 mm	55 mm	72 mm	24 mm	235 mm	1	szt.	-	M	215224
167 mm	85 mm	55 mm	72 mm	24 mm	235 mm	1	szt.	-	M	215231

## Zaczep do bram z zamkiem wpuszczanym

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
do zamocowania na słupach murowanych lub słupkach drewnianych  
dla grubości ramy: 37 mm

- Bezpieczne działanie, także wtedy, gdy brama drewniana osiadzie pod wpływem warunków atmosferycznych.



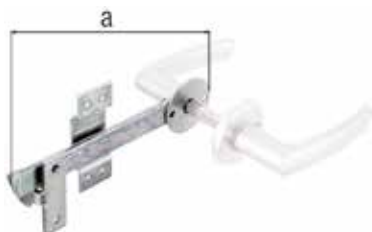
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
37 mm	181 mm	1	szt.	-	M	215378
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo						
37 mm	181 mm	1	szt.	-	M	215361

## Klamka do zamków wpuszczanych



Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft czworokątny 8 x 8 mm i sztyld podłużny z rozstawem 72 mm.

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna								
jedna para, perforacja PZ	220 mm	40 mm	124 mm	10	para	-	M	215668

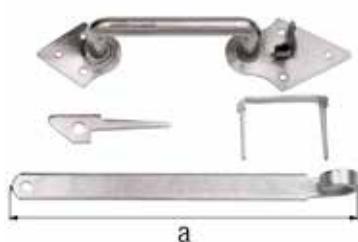


## Zamknięcie do bram jednoskrzydłowych w ogrodzeniach plecionych

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku  
możliwość zamknięcia poprzez podłożenie zapadki zabezpieczającej nr 210458

Elementy zestawu: Zestaw składa się z zestawu klamek z rozetami, specjalnej zasuwy i ogranicznika.

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, klamka i rozeta: aluminium, zapakowane w zestawie					
170 mm	1	szt.	-	M	213565
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, klamka i rozeta: aluminium, zapakowane w zestawie					
170 mm	1	szt.	-	M	213053



## Komplet zatrzaskowy do bram w ogrodzeniach plecionych i lekkich bram drewnianych

Elementy zestawu: Zestaw składa się z uchwyty klamki, dźwigni zatrzaskowej, prowadnicy i zaczepu. Prowadnica i zaczep do wbijania.

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do wbijania					
260 mm	5	szt.	-	M	310332



## Komplet zatrzaskowy do bram w ogrodzeniach plecionych i lekkich bram drewnianych

Elementy zestawu: Zestaw składa się z uchwyty klamki, dźwigni zatrzaskowej, prowadnicy i zaczepu. Prowadnica i zaczep do przykręcania.

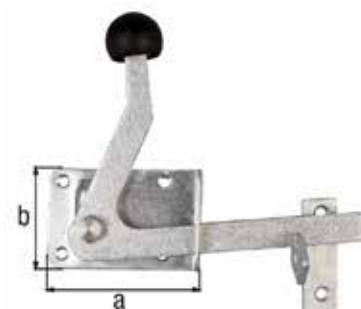
Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcania					
260 mm	5	szt.	-	M	310387

## Zapadka do furtek ogrodowych

z wpuszczonymi otworami na śruby  
z zapadką

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku przez obrót zasuw  
możliwość późniejszej zmiany wysokości przez poluzowanie śrub

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
80 mm	55 mm	5	szt.	-	M	210120
materiał: stal szlachetna, dodatkowo śrutowana						
80 mm	55 mm	5	szt.	-	M	326005



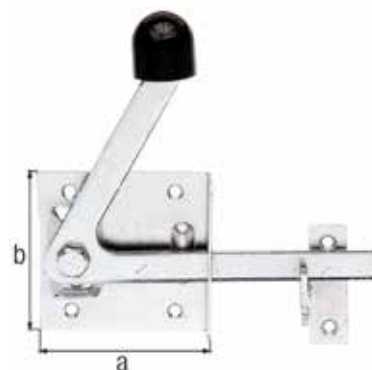
Rys. wykonanie prawostronne

## Zapadka do furtek ogrodowych

z wpuszczonymi otworami na śruby  
z zapadką

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku przez obrót zasuw  
możliwość późniejszej zmiany wysokości przez poluzowanie śrub

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo						
80 mm	80 mm	5	szt.	-	M	210328



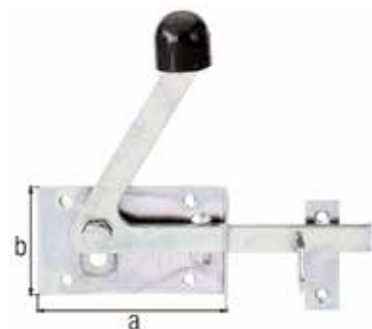
Rys. wykonanie prawostronne

## Zapadka do furtek ogrodowych, specjalnie do wąskich kantówek

z wpuszczonymi otworami na śruby  
z zapadką

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku przez obrót zasuw  
możliwość późniejszej zmiany wysokości przez poluzowanie śrub

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo						
100 mm	60 mm	5	szt.	-	M	210397
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
100 mm	60 mm	5	szt.	-	M	210366



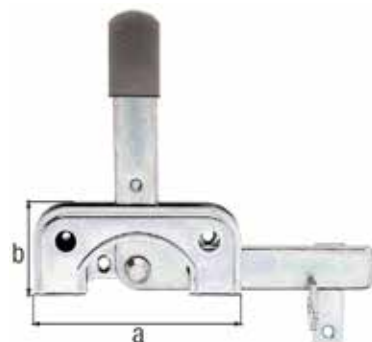
Rys. wykonanie prawostronne

## Zapadka do furtek ogrodowych specjalnie do wąskich kantówek

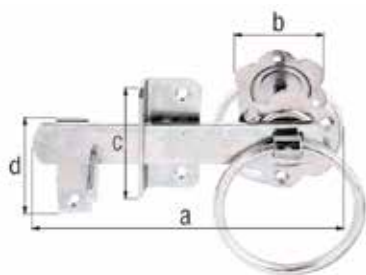
z wpuszczonymi otworami na śruby  
z zapadką

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku przez wychylenie zasuw i przełożenie kapturka uchwytu

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo						
120 mm	50 mm	5	szt.	-	M	209551



Rys. wykonanie prawostronne



## Zamknięcie do furtek ogrodowych do wysokich bram lub furtek w ogrodzeniach plecionych

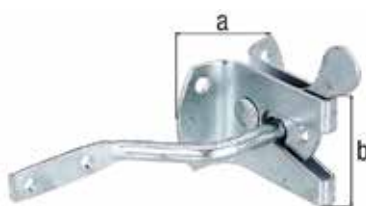
z wpuszczonymi otworami na śruby  
z zapadką

dostęp od wewnątrz i z zewnątrz

Oba pierścienie są osadzone w rozetach obrotowo i połączone ze sobą za pomocą czworokątne-go sztyftu do drewna o grubości do 60 mm. Rygiel prowadzony jest z jednej strony przez blachę prowadzącą, przykręconą do ramy bramy i blokowany w dołączonym haku.

Długość sztyftu: 77 mm

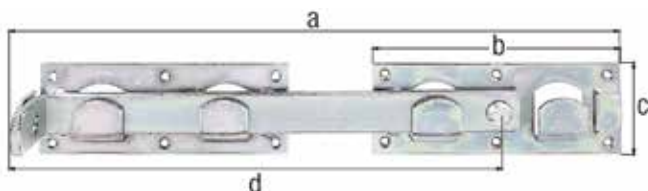
Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
155 mm	60 mm	70 mm	60 mm	1	szt.	-	M	210250



## Zamknięcie do furtek ogrodowych

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
55 mm	45 mm	10	szt.	-	M	210182
materiał: stal szlachetna						
55 mm	45 mm	5	szt.	-	M	326197



## Zapadka do bram dwuskrzydłowych

z wpuszczonymi otworami na śruby

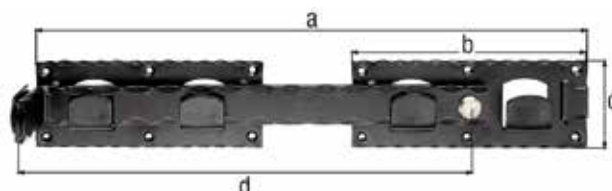
możliwość podłożenia kątownika zamykającego po obu stronach

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

możliwość zamocowania kłódki

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, pojedyncze elementy połączone opaską kablową								
423 mm	180 mm	70 mm	333 mm	5	szt.	-	M	210625
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, pojedyncze elementy połączone opaską kablową								
423 mm	180 mm	70 mm	333 mm	5	szt.	-	M	210571
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, pojedyncze elementy połączone opaską kablową								
430 mm	180 mm	70 mm	333 mm	5	szt.	-	M	210137
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, pojedyncze elementy połączone opaską kablową								
423 mm	180 mm	70 mm	333 mm	5	szt.	-	M	210205



### Zapadka do bram dwuskrzydłowych Element kuty

z wpuszczonymi otworami na śruby

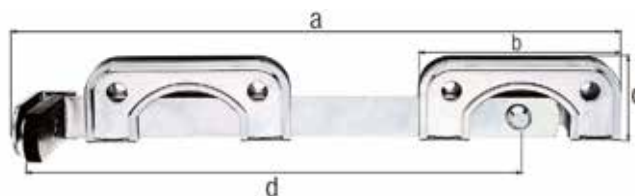
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

możliwość zamocowania kłódki

Wersja: młotkowana

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym								
423 mm	180 mm	70 mm	333 mm	1	szt.	-	M	323011



### Zapadka do bram dwuskrzydłowych, specjalnie do wąskich kantówek

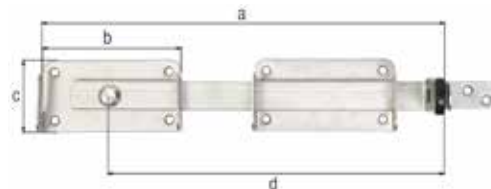
możliwość podłożenia kątownika zamykającego po obu stronach

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

możliwość zamocowania kłódki

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, pojedyncze elementy połączone opaską kablową								
335 mm	120 mm	60 mm	275 mm	5	szt.	-	M	209803



### Zapadka do bram dwuskrzydłowych

możliwość podłożenia kątownika zamykającego po obu stronach

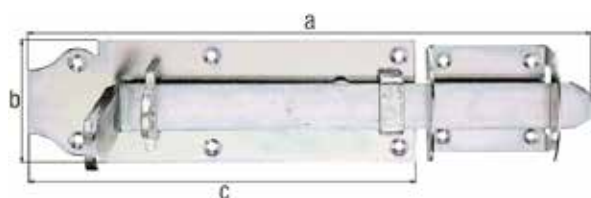
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

możliwość zamocowania kłódki

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, dodatkowo śrutowana								
327 mm	118 mm	52 mm	268 mm	3	szt.	-	M	326012





### Zamknięcie do bram dwuskrzydłowych, specjalnie do bram ramowych

z wpuszczonymi otworami na śruby

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

możliwość zamocowania kłódki

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
380 mm	80 mm	250 mm	5	szt.	-	M	210656



### Zestaw okuć do jednoskrzydłowych bram w ogrodzeniach plecionych

z wpuszczonymi otworami na śruby

Elementy zestawu: Zestaw składa się z zamknięcia do furtki ogrodowej, do zastosowania po prawej lub po lewej stronie, zapadki zabezpieczającej, dwóch zawiasów pasowych o długości 500 mm z gniazdem Ø13 mm, dwóch skobli z trzpieniem 13 mm i zestawu śrub.

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo				
1	szt.	-	M	206505



### Zestaw okuć do jednoskrzydłowych bram w ażurowych ogrodzeniach

z wpuszczonymi otworami na śruby

Elementy zestawu: Zestaw składa się z zapadki do furtek ogrodowych, dwóch zawiasów pasowych o długości 500 mm z gniazdem Ø13 mm, dwóch skobli z trzpieniem 13 mm i zestawu śrub.

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo				
1	karton	1 zestaw	M	216511

## Zestaw okuć do jednoskrzydłowych bram w ażurowych ogrodzeniach

z wpuszczonymi otworami na śruby

Elementy zestawu: Zestaw składa się z zapadki do furtek ogrodowych, dwóch wygiętych zawiasów pasowych o długości 500 mm z gniazdem Ø13 mm, dwóch skobli z trzpieniem 13 mm i zestawu śrub.



OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna				
1	szt.	-	M	361495

## Zestaw okuć do jednoskrzydłowych bram ramowych

z wpuszczonymi otworami na śruby

Elementy zestawu: Zestaw składa się z zamka wpuszczanego, do zastosowania po lewej i prawej stronie, blachy oporowej, dwóch zawiasów pasowych o długości 500 mm z gniazdem Ø 16 mm, dwóch skobli z trzpieniem 16 mm i zestawu śrub.



OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo				
1	szt.	-	S	223380

## Zestaw okuć do jednoskrzydłowych bram z lamelami

z wpuszczonymi otworami na śruby

Elementy zestawu: Zestaw składa się z dwóch zawiasów kątowych 215 x 112 x 25 mm z gniazdem Ø8 mm, dwóch skobli do przykręcenia z trzpieniem 8 mm, dwóch wygiętych zabezpieczeń przed podniesieniem 16 x 2,5 mm, zamknięcia do bramy z hakiem, pałąka, prowadnicy pałąka, uchwytu i płyt prowadzących oraz zestawu śrub.



OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo				
1	szt.	-	M	222277

## Zestaw okuć do jednoskrzydłowych bram ramowych

Elementy zestawu: Zestaw składający się z dwóch skobli i dwóch zawiasów kątowych, jeden z zawiasów z górnym ramieniem w kształcie łuku.

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, powlekana czarnym tworzywem sztucznym, do bram otwieranych w prawo				
3	karton	3 zestaw	M	206574
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, powlekana czarnym tworzywem sztucznym, do bram otwieranych w lewo				
3	karton	3 zestaw	M	206581





## Zestaw okuć do dwuskrzydłowych bram w ażurowych ogrodzeniach

z wpuszczonymi otworami na śruby

Elementy zestawu: Zestaw składa się z zapadki do bram dwuskrzydłowych, zasuwy do bramy o długości 400 mm, podpory nabiegowej, czterech zawiasów pasowych o długości 700 mm z gniazdem  $\varnothing$  16 mm, czterech skobli z trzpieniem 16 mm i zestawu śrub.

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo				
1	szt.	-	M	216535

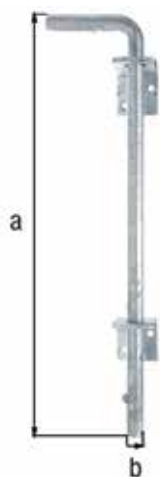


## Zestaw okuć do dwuskrzydłowych bram

z wpuszczonymi otworami na śruby

Elementy zestawu: Zestaw składa się z zapadki do bram dwuskrzydłowych, zasuwy do bramy o długości 400 mm, podpory nabiegowej, czterech zawiasów pasowych o długości 700 mm z gniazdem  $\varnothing$  13 mm, czterech skobli z trzpieniem 13 mm i zestawu śrub.

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo				
1	szt.	-	S	216474



## Zasuwa do bram

z dwoma kątownikami prowadzącymi

Wskazówka dotycząca montażu: Dolne prowadzenie umieścić na zasuwie pomiędzy obydwoma noskami i przykręcić tak wysoko, żeby przy otwartej zasuwie jej górny nosek spoczywał na dolnym prowadzeniu, a końcówka trzpienia nie wystawała poza bramę.

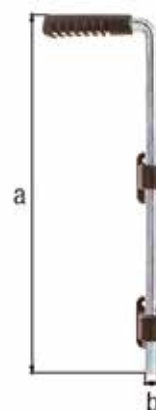
Wymiar a	Wymiar b- $\varnothing$	Odstęp między bolcem a bramą	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
400 mm	16 mm	30 mm	1	karton	-	M	211011
400 mm	16 mm	40 mm	1	karton	-	M	211028
500 mm	16 mm	40 mm	1	karton	-	M	211042
600 mm	16 mm	40 mm	1	karton	-	M	211066

## Zasuwa do bram

z wpuszczonymi otworami na śruby

z dwoma prowadnicami plastikowymi i uchwytem z tworzywa sztucznego

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Odstęp między bolcem a bramą	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, kątownik prowadzący i uchwyt z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, kolor: czarny							
400 mm	16 mm	40 mm	1	szt.	-	M	207021
600 mm	16 mm	40 mm	1	szt.	-	M	207069
materiał: stal szlachetna, kątownik prowadzący i uchwyt: tworzywo sztuczne, powierzchnia: szara							
500 mm	16 mm	40 mm	1	szt.	-	M	326029



## Podpora nabiegowa

z podłużnymi otworami

dla wysokości prowadzenia: 30 - 40 mm

Głębokość wbicia: 370 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, z przyspawanym trzpieniem ziemnym, do wbijania						
47 mm	125 mm	1	szt.	-	M	210854



## Podpora nabiegowa

z podłużnymi otworami

dla wysokości prowadzenia: 30 - 40 mm

Głębokość zabetonowania: 90 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, z przyspawaną łapą do muru, do zabetonowania						
47 mm	125 mm	1	szt.	-	M	210939



## Podpora nabiegowa

z podłużnymi otworami

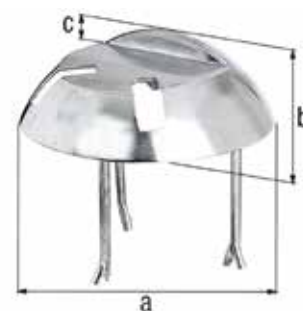
dla wysokości prowadzenia: 50 - 60 mm

Głębokość zabetonowania: 125 mm

• Zaokrąglony kształt tej podpory nabiegowej wyklucza uszkodzenia opon przy najechaniu.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje trzy przykręcane kotwy do betonu.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: odlew aluminiowy, do zabetonowania							
205 mm	65 mm	17 mm	1	szt.	-	M	210953





### Podpora nabiegowa

z podłużnymi otworami

z prowadnicą zasuwy dolnej  
dla wysokości prowadzenia: 50 - 80 mm  
Głębokość zabetonowania: 30 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do zabetonowania					
100 mm	1	szt.	-	M	137533
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do zabetonowania					
100 mm	1	szt.	-	M	137458



### Podpora nabiegowa

z podłużnymi otworami

dla wysokości prowadzenia: 0 - 15 mm  
Głębokość zabetonowania: 40 mm  
Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do zabetonowania					
50 mm	1	szt.	-	M	137465

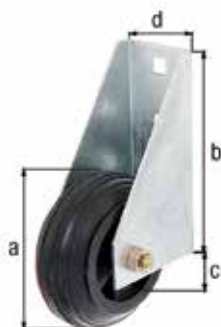


### Podpora nabiegowa

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wersja: bez perforacji  
dla wysokości prowadzenia: 5 - 35 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do przykręcania						
50 mm	90 mm	1	szt.	-	M	137434



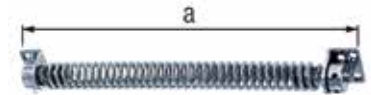
### Rolka do ciężkich bram

z gumową rolką  
Obciążenie maks.: 50 kg

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcania								
80 mm	110 mm	65 mm	44,5 mm	1	szt.	-	M	214364

## Sprężyna furtkowa

z wpuszczonymi otworami na śruby



Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do przykręcania					
280 mm	5	szt.	-	M	204808

## Zamek do drzwi i bram

z regulowanym napięciem sprężyny  
ze sztyftem i nitem ustawczym  
z rolką prowadzącą  
Wersja: samozamykająca  
Maks. masa bramy: 40 kg



Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
100 mm	242 mm	3	karta	1 szt.	M	417758

## Okucie do bram drewnianych z unoszeniem

do zastosowania przy nierównym terenie

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku  
możliwe jest otwarcie bramy szerzej niż pod kątem 90°  
Przy otwieraniu brama się unosi; skok (do 7°) jest regulowany poprzez różne pozycje i zależy od wielkości bramy.  
Nośność: 75 kg przy szerokości bramy 1500 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Do montażu potrzebny jest czworokątny słupek o szerokości co najmniej 80 mm.

Elementy zestawu: Zestaw dla pojedynczego skrzydła bramy zawiera górny i dolny zawias, każdy o długości 550 mm, górną płytkę do przykręcenia 80 x 80 x 7 mm, dolną płytkę do przykręcenia 100 x 80 x 100 mm, dwa nasmarowane i ocynkowane kulowe przeguby kątowe, śruby mocujące i instrukcję montażu. W opakowaniu kartonowym



OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: elementy okuć: stal surowa, powierzchnia: elementy okuć: ocynkowane ogniowo, kulowy przegub kątowy i materiały montażowe: ocynkowane, do przykręcania				
1	szt.	-	M	219611



## Okucie do bram drewnianych z unoszeniem

do zastosowania przy nierównym terenie

dzięki obracającym, podwójnym zawiasom przy otwieraniu brama dopasowuje się do terenu  
 Płaskownik stalowy: 45 x 6 mm  
 Średnica rolki jezdnej: 80 mm  
 Średnica rolki: 16 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Skobłe nie są zawarte w zakresie dostawy.  
 Pasujące skobłe można zamówić oddzielnie.

Elementy zestawu: Zestaw dla jednego skrzydła bramowego składa się z podwójnego, obracającego zawiasa i gumowanej rolki.

Długość	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
700 mm	1	szt.	-	M	213732



## Uchwyt do bram

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
168 mm	20 mm	3,50 mm	10	szt.	-	M	417901
190 mm	25 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	417918
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
190 mm	25 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	417932
materiał: stal szlachetna							
168 mm	20 mm	3,50 mm	10	szt.	-	M	361440

## Uchwyt do bram

Wersja: prosta  
 Średnica uchwytu: 14 mm



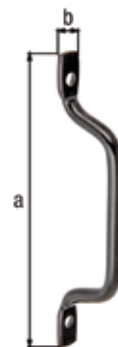
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: czarna powłoka proszkowa							
275 mm	32 mm	60 mm	10	szt.	-	M	419103

## Uchwyt do bram

z wpuszczonymi otworami na śruby

Średnica uchwyty: 8 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
159 mm	13 mm	10	szt.	-	M	309558
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo						
159 mm	13 mm	10	szt.	-	M	307349
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, kateforetycznie nałożony czarny lakier						
159 mm	13 mm	10	szt.	-	M	307332



## Uchwyt do bram

Wersja: wygięta

Średnica uchwyty: 12 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
120 mm	75 mm	10	szt.	-	M	307646



## Uchwyt do bram, typ St. Etienne

z wpuszczonymi otworami na śruby

Średnica uchwyty: 7 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
127 mm	30 mm	10	szt.	-	M	307615
142 mm	30 mm	10	szt.	-	M	307622
160 mm	30 mm	10	szt.	-	M	307639
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy						
127 mm	30 mm	10	szt.	-	M	307455
142 mm	30 mm	10	szt.	-	M	307462
160 mm	30 mm	10	szt.	-	M	307479



## Zacisk do bram, do mocowania na ścianie

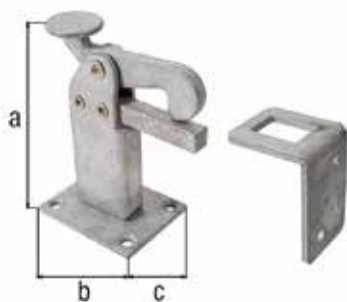
z wpuszczonymi otworami na śruby

z płytką ochronną

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcania							
100 mm	65 mm	50 mm	1	szt.	-	M	411756







### Zacisk do bram, do mocowania na podłożu

z wpuszczonymi otworami na śruby  
z płytką ochronną

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia							
95 mm	65 mm	50 mm	1	szt.	-	M	411763



### Zacisk do bram z kołyską

możliwość regulacji od: 45 – 80 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do zabetonowania						
300 mm	240 mm	1	szt.	-	M	137496
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do zabetonowania						
300 mm	240 mm	1	szt.	-	M	137472



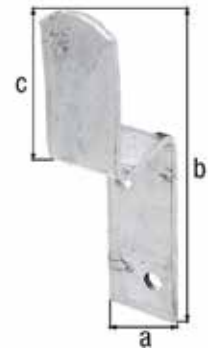
### Zacisk do bram ze sprężyną

możliwość regulacji od: 50 – 90 mm

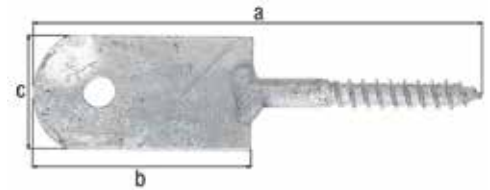
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do zabetonowania						
185 mm	200 mm	1	szt.	-	M	137502
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do zabetonowania						
185 mm	200 mm	1	szt.	-	M	137519

## Uchwyt do zasuwki ogrodzeniowej

do zawieszania bram i przęseł ogrodzeniowych  
do rygli o grubości do 40 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
34 mm	160 mm	66 mm	10	szt.	-	M	210694



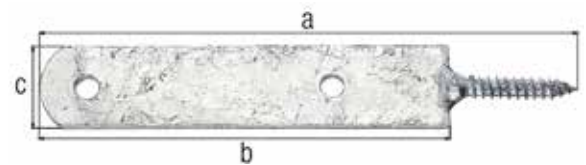
## Uchwyt do zasuwki ogrodzeniowej

do łatwego zamocowania ogrodzenia na słupkach drewnianych  
Grubość materiału: 4,00 mm  
Średnica gwintu do drewna: 8 x 60 mm

Wskazówka dotycząca montażu:

Przed przykręceniem uchwyty słupki drewniane musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcania							
120 mm	60 mm	30 mm	20	szt.	-	M	210731



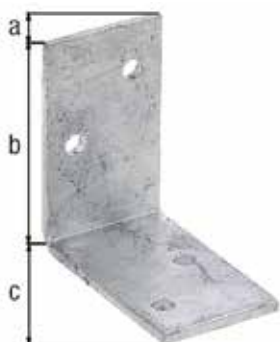
## Uchwyt do zasuwki ogrodzeniowej

do łatwego zamocowania ogrodzenia na słupkach drewnianych  
Grubość materiału: 4,00 mm  
Średnica gwintu do drewna: 8 x 60 mm

Wskazówka dotycząca montażu:

Przed przykręceniem uchwyty słupki drewniane musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

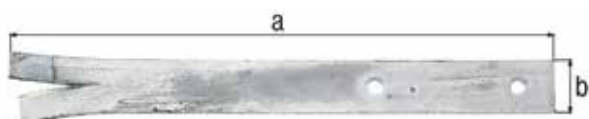
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcania							
210 mm	150 mm	30 mm	10	szt.	-	M	210779



### Kątownik

do mocowania pergoli itp.  
Grubość materiału: 3,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
40 mm	70 mm	70 mm	10	szt.	-	M	213244



### Uchwyt do zasuw ogrodzeniowej

odpowiednie do mocowania poprzecznych rygli ogrodzeniowych w filarach muru lub na murze  
Grubość materiału: 5,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania						
300 mm	30 mm	10	szt.	-	M	213008



### Słupek ogrodzeniowy z profilu T

do mocowania rygli poprzecznych  
Grubość materiału: 5,00 mm

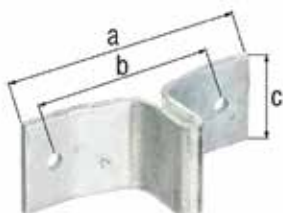
Wskazówka dotycząca montażu:

Błazki do mocowania rygli poprzecznych przybijane są na słupku z teownika stalowego na żądanej wysokości i zaciskane przez dokręcenie rygli poprzecznych.

Wskazówka dotycząca wyposażenia:

Zakres dostawy obejmuje dwie blazki nr 211561.

Wymiar a	Wymiar b	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, pasywowana							
40 mm	40 mm	1200 mm	1	szt.	-	M	212438



### Błazka do słupków z profilu T

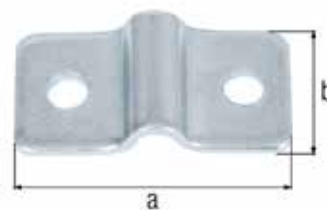
pasuje do słupka nr 212421 i 212438  
Grubość materiału: 3,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
114 mm	85 mm	40 mm	10	szt.	-	M	211554
148 mm	108 mm	40 mm	10	szt.	-	M	211561

## Uchwyt mocujący

Grubość materiału: 2,00 mm

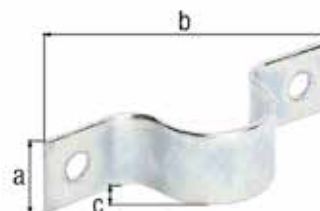
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
40 mm	20 mm	50	woreczek	4 szt.	M	213312 GP



## Obejma do rurek

do mocowania słupków ogrodzeniowych na murach, podmurówkach itp.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	dla średnicy rur	dla średnicy rur	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo										
20 mm	79,0 mm	19,0 mm	19 mm	3/4 cal	2,00 mm	20	szt.	-	M	216627
20 mm	86,5 mm	24,0 mm	25 mm	1 cal	2,00 mm	20	szt.	-	M	216634
25 mm	107,0 mm	32,0 mm	31,8 mm	1 1/4 cal	3,00 mm	20	szt.	-	M	216641
40 mm	104,0 mm	39,5 mm	42,4 mm	1 2/3 cal	3,00 mm	10	szt.	-	M	216658
40 mm	119,0 mm	44,0 mm	44,5 mm	1 3/4 cal	3,00 mm	10	szt.	-	M	216665
40 mm	133,0 mm	55,0 mm	57 mm	2 1/4 cal	3,00 mm	10	szt.	-	M	216672
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko										
20 mm	86,5 mm	24,0 mm	25 mm	1 cal	2,00 mm	20	szt.	-	M	216559
25 mm	107,0 mm	32,0 mm	31,8 mm	1 1/4 cal	3,00 mm	20	szt.	-	M	216573
40 mm	119,0 mm	44,0 mm	44,5 mm	1 3/4 cal	3,00 mm	10	szt.	-	M	216610



## Uchwyt do płyt plecionych, forma U

z wkrętem do drewna

Nacięcie: Torx 30

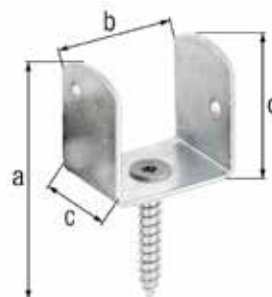
Grubość materiału: 2,00 mm

Średnica gwintu do drewna: 8 x 45 mm

Wskazówka dotycząca montażu:

Przed przykręceniu uchwytu słupek drewniany musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
83 mm	38 mm	30 mm	38 mm	100	szt.	-	M	213374



## Uchwyt do płyt plecionych, forma L

z wkrętem do drewna

Średnica gwintu do drewna: 8 x 45 mm

Nacięcie: Torx 30

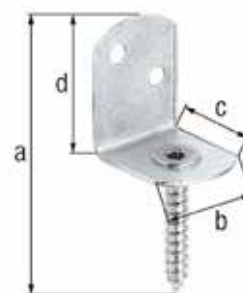
Grubość materiału: 2,00 mm






Wskazówka dotycząca montażu:

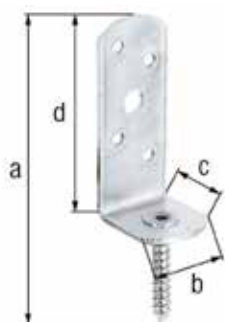
Przed przykręceniu uchwytu słupek drewniany musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wskazówka dotycząca wyposażenia:

Do łatwiejszego montażu i regulacji polecamy nasze narzędzie do montażu uchwytów, art. nr 208790



	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo									
	83 mm	30 mm	32 mm	38 mm	50	szt.	-	M	213442
	83 mm	30 mm	32 mm	38 mm	20	karta	4 szt.	M	213466
	83 mm	30 mm	32 mm	38 mm	6	Paczka	24 szt.	M	212209
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
	83 mm	32 mm	30 mm	38 mm	50	szt.	-	M	213060
	83 mm	32 mm	30 mm	38 mm	6	woreczek	12 szt.	M	204822
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo									
	83 mm	30 mm	32 mm	38 mm	100	szt.	-	M	213459
materiał: stal szlachetna									
	83 mm	30 mm	32 mm	38 mm	50	szt.	-	M	213336
	83 mm	30 mm	32 mm	38 mm	20	karta	4 szt.	M	213275




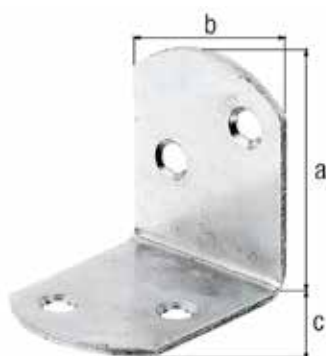
### Uchwyt do płotów plecionych, forma L

z wkrętem do drewna  
Nacięcie: Torx 30  
Średnica gwintu do drewna: 8 x 45 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Przed przykręceniu uchwytu słupki drewniane muszą zostać nawiercone wiertłem 6 mm.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Do łatwiejszego montażu i regulacji polecamy nasze narzędzie do montażu uchwytów, art. nr 208790

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo										
	115 mm	31,5 mm	30 mm	75 mm	2,50 mm	50	szt.	-	M	213237
materiał: stal szlachetna										
	115 mm	31,5 mm	30 mm	75 mm	2,00 mm	24	szt.	-	M	326159



### Kątownik do płotów plecionych, kształt L

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wersja: równoramienna  
Grubość materiału: 2,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Przed przykręceniu uchwytu słupki drewniane muszą zostać nawiercone wiertłem 6 mm.

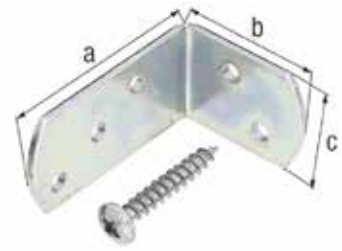
Wskazówka dotycząca wyposażenia: Do łatwiejszego montażu i regulacji polecamy nasze narzędzie do montażu uchwytów, art. nr 208790

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
	37 mm	37 mm	30 mm	100	szt.	-	M	204747

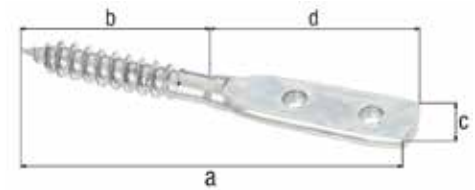
## Kątownik do płyt plecionych

Grubość materiału: 2,50 mm  
Długość śruby: 27 mm  
Średnica śruby: 4 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi także śruby.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
60 mm	40 mm	30 mm	10	Paczka	24 szt.	M	208820

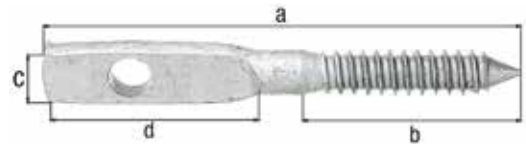


## Uchwyt do płyt plecionych w formie śruby piórowej

Odstęp pomiędzy środkami otworów: 15 mm  
Grubość materiału: 3,00 mm  
Gwint-Ø: 7 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Przed przykręceniem uchwytu słupki drewniane musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do wkręcania								
77 mm	35 mm	11,5 mm	34 mm	25	szt.	-	M	213473



## Uchwyt do płyt plecionych w formie śruby piórowej

Grubość materiału: 3,00 mm  
Gwint-Ø: 10 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Przed przykręceniem uchwytu słupki drewniane musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do wkręcania								
100 mm	40 mm	14,5 mm	47 mm	50	szt.	-	M	213534



### Uchwyt do płotów plecionych w formie śruby piórowej

do montażu szpalerów drewnianych lub metalowych na murach i ścianach

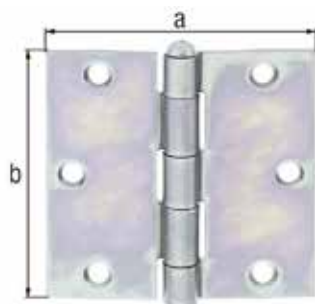
Wersja: wygięta

Gwint-Ø: 10 mm

Wskazówka dotycząca montażu:

Przed przykręceniu uchwytu słupki drewniane musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do wkręcania						
160 mm	75 mm	20	szt.	-	M	213251



### Zawias do ogrodzeń plecionych

z luźnym trzpieniem mosiężnym

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wersja: toczona

Grubość materiału: 2,50 mm

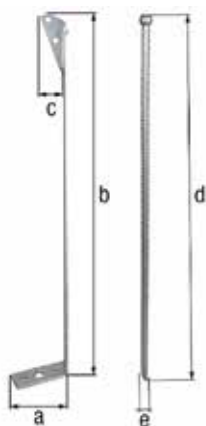
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo						
90 mm	90 mm	10	szt.	-	M	213299



### Narzędzie do przykręcania wspornika ogrodzenia

• Ułatwia ustawianie uchwytu przy słupku, bez ryzyka uszkodzenia powierzchni.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosforanowana cynkowo, powlekany rubinowo-czerwonym tworzywem sztucznym RAL 3003						
60 mm	17 mm	10	szt.	-	M	208790



### Wspornik ukośny

trzczenie uziemiający ze stali ryflowanej

wspornik ukośny i trzczenie uziemiający połączone opaską kablową

Płaskownik stalowy: 40 x 5 mm

Wskazówka dotycząca montażu:

Mocowanie wspornika ukośnego następuje albo za pomocą śrub w fundamencie albo za pomocą trzczenia uziemiającego w ziemi.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e-Ø	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo									
109 mm	637 mm	50 mm	700 mm	12 mm	1	szt.	-	M	219338

## Uchwyt do zasuwy ogrodzeniowej

do mocowania zasuw ogrodzeniowych na słupkach drewnianych i betonowych  
Gwint: M12



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do przykręcania na wylot							
190 mm	110 mm	10,7 mm	30	szt.	-	M	218232

## Pałąk ogrodzeniowy

okucie do bram pastwiskowych  
Grubość materiału: 5,00 mm

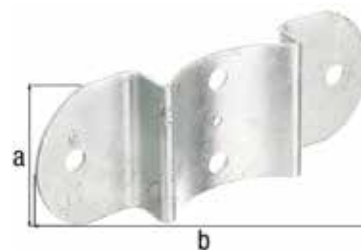
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
40 mm	320 mm	1	szt.	-	M	202873



## Okucie ogrodzeniowe

do słupków i półokrągłych zasuw ogrodzeniowych Ø100mm

okucie do montażu środkowego ogrodzenia pastwiskowego  
Grubość materiału: 2,50 mm

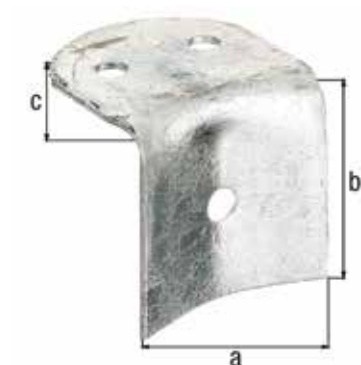


Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
70 mm	180 mm	10	szt.	-	M	202835

## Okucie ogrodzeniowe

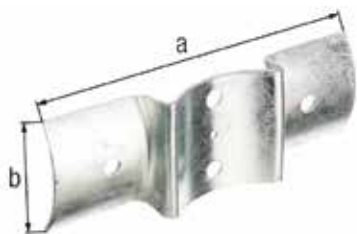
do słupków i półokrągłych zasuw ogrodzeniowych Ø100mm

okucie do montażu poręczy  
Grubość materiału: 2,00 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
70 mm	65 mm	70 mm	10	szt.	-	M	202880



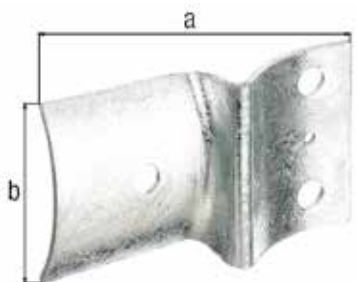


### Okucie ogrodzeniowe

do słupków i palisad Ø 100 mm

okucie do montażu środkowego ogrodzenia pastwiskowego  
Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
200 mm	70 mm	10	szt.	-	M	202811



### Okucie ogrodzeniowe

do słupków i palisad Ø 100 mm

okucie do montażu narożnego i końcowego ogrodzenia pastwiskowego  
Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
117,5 mm	70 mm	10	szt.	-	M	202828

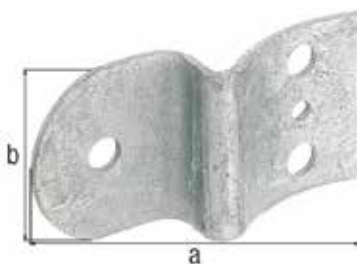


### Okucie ogrodzeniowe

do słupków i półokrągłych zasuw ogrodzeniowych Ø 80 mm

okucie do montażu środkowego płotu ażurowego i sztachetowego  
Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
121 mm	40 mm	10	szt.	-	M	202859



### Okucie ogrodzeniowe

do słupków i półokrągłych zasuw ogrodzeniowych Ø 80 mm

okucie do montażu narożnego i końcowego płotu ażurowego i sztachetowego  
Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
78 mm	40 mm	10	szt.	-	M	202866

## Narzędzie do wbijania do drewnianych słupków okrągłych

Głębokość wbicia: 60 mm

- Narzędzie do wbijania zapobiega większym uszkodzeniom słupków przy wbijaniu w ziemię.

Wskazówka dotycząca montażu:      Możliwość zastosowania do słupków o średnicach do 80 mm.  
Ponieważ tworzywo sztuczne ulega dyfuzji, a zawarte w nim plastyfikatory z czasem tracą swoje właściwości, staje się ono kruche i suche. Dlatego zalecamy moczenie narzędzia w wodzie przez noc na jeden dzień przed użyciem.



Wymiar a-Ø	Wymiar b	Głębokość wbicia	Wersja	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: zielony								
95 mm	90 mm	60 mm	garnek w formie zamkniętej	1	szt.	-	M	211219



### Podnośnik do drzwi do wyjmowania i wstawiania drzwi pokojowych

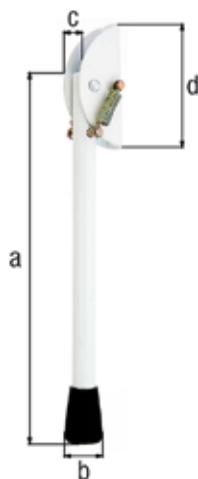
ze stopniem pokrytym czarną gumą  
z dźwignią wzmocnioną filcem  
Szerokość: 30 mm  
maks. wysokość unoszenia: 70 mm  
Grubość materiału: 5,00 mm  
Grubość materiału filc: 4,00 mm

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosforanowana cynkowo, powlekana antracytowym tworzywem sztucznym				
10	szt.	-	M	870119



### Blokada do drzwi

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: biała lakierowana					
180 mm	3	karta	1 szt.	M	417666



### Blokada do drzwi

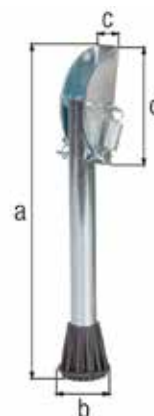
składana poprzez naciśnięcie dźwigni  
Odstęp pomiędzy środkami otworów: 60 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego								
230 mm	23 mm	20 mm	75 mm	5	szt.	-	M	417673
materiał: stal surowa, powierzchnia: brązowa powłoka z tworzywa sztucznego								
230 mm	23 mm	20 mm	75 mm	5	szt.	-	M	417642

## Blokada do drzwi

składana poprzez naciśnięcie dźwigni  
Odstęp pomiędzy środkami otworów: 60 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
150 mm	29 mm	18 mm	63,5 mm	10	szt.	-	M	417628



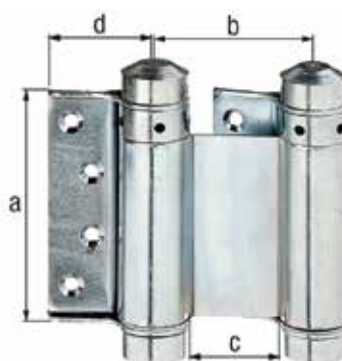
## Wahadło drzwiowe

z wpuszczonymi otworami na śruby

ze sztyftem i nitem ustawczym  
Dla: 18 - 25 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Maksymalny ciężar skrzydła przy stosowaniu parami (2 szt. na skrzydło) i maksymalnej szerokości skrzydła 600 mm: 15 kg

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
76 mm	52 mm	29 mm	34 mm	5	karta	1 szt.	M	411664



## Wahadło drzwiowe

z wpuszczonymi otworami na śruby

ze sztyftem i nitem ustawczym  
Dla: 25 - 30 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Maksymalny ciężar skrzydła przy stosowaniu parami (2 szt. na skrzydło) i maksymalnej szerokości skrzydła 700 mm: 18 kg

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
100 mm	53 mm	31 mm	36 mm	5	karta	1 szt.	M	411671



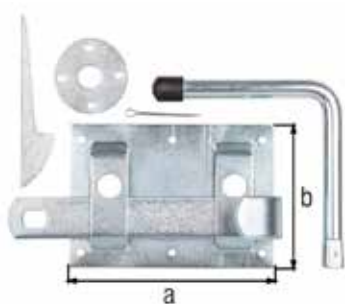
## Zatrask do drzwi wahadłowych i do bram wahadłowych

z wpuszczonymi otworami na śruby

z regulowaną rolką  
z blaszką zamykającą  
Płyta: 18 x 90 mm

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo				
5	karta	1 szt.	M	411695





### Zamknięcie bramy

Grubość materiału: 2,00 mm

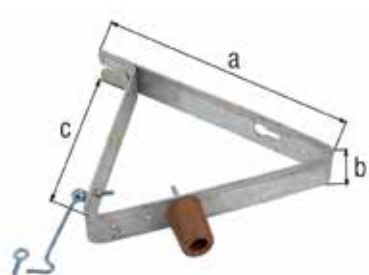
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
122 mm	85 mm	10	szt.	-	M	210502
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, powlekana czarnym tworzywem sztucznym						
122 mm	85 mm	10	szt.	-	M	209414



### Sprężyna napinająca do bram

Maks. masa bramy: 40 kg

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
40,5 mm	40,5 mm	5	szt.	-	M	209391



### Chwytek do bram z amortyzatorem i hakiem

Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana							
290 mm	40 mm	220 mm	1	woreczek	-	M	411794
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym							
290 mm	40 mm	220 mm	1	woreczek	-	M	411732

## Obejma huśtawkowa do okrągłych pali drewnianych

z karabińczykiem na linę huśtawki  
hak karabińczyka w pierścieniu z tworzywa sztucznego  
karabińczyk połączony z obejmą hakiem typu S  
brak możliwości zamówienia karabińczyka luzem  
Obciążenie maks.: 70 kg

Wskazówka dotycząca montażu: Zabezpieczyć obejmę przed przekręceniem za pomocą śruby.



Wymiar a-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo					
100 mm	6	szt.	-	M	207502
120 mm	6	szt.	-	M	207519

## Obejma huśtawkowa do czworokątnych pali drewnianych

z karabińczykiem na linę huśtawki  
hak karabińczyka w pierścieniu z tworzywa sztucznego  
karabińczyk połączony z obejmą hakiem typu S  
do drewnianych huśtawek z kantówki drewnianej  
brak możliwości zamówienia karabińczyka luzem  
Obciążenie maks.: 70 kg

Wskazówka dotycząca montażu: Zabezpieczyć obejmę przed przekręceniem za pomocą śruby.



Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo						
90 mm	90 mm	6	szt.	-	M	217518

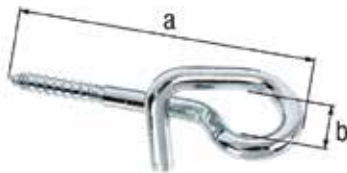


## Hak do huśtawki

z karabińczykiem na linę huśtawki  
hak karabińczyka w pierścieniu z tworzywa sztucznego  
brak możliwości zamówienia karabińczyka luzem  
Gwint: M12  
Karabińczyk: 10 x 100 mm  
Obciążenie maks.: 70 kg

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje wyposażenie składające się z nakrętki, nakrętki zabezpieczającej i dwóch podkładek.

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do przykręcania na wylot					
200 mm	10	szt.	-	M	204907



### Hak do huštawki z gwintem do drewna

Gwint- $\emptyset$ : 12 x 55 mm

Wymiar a	Wymiar b- $\emptyset$	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wkręcania						
160 mm	11,5 mm	5	szt.	-	M	204525

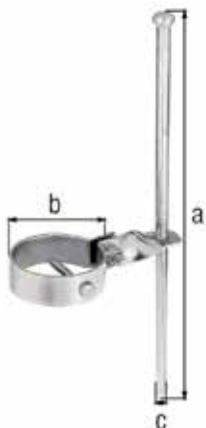


### Hak do huštawki z gwintem

Gwint: M12  
Długość gwintu: 80 mm

Wskazówka dotycząca montażu: 0

Wymiar a	Wymiar b- $\emptyset$	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do przykręcania na wylot						
180 mm	10 mm	5	szt.	-	M	204532



### Kotwa do huštawki do mocowania w podłożu

Długość śruby: 60 mm  
Średnica śruby: 8 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Zakopywanie słupków nie jest konieczne.

Elementy zestawu: Zestaw składa się z obejmy, zakotwienia do gruntu oraz śruby.

Wymiar a	Wymiar b- $\emptyset$	Wymiar c- $\emptyset$	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, pojedyncze elementy połączone opaską kablową							
390 mm	80 mm	12 mm	6	karta	1 szt.	M	204853
390 mm	100 mm	12 mm	6	karta	1 szt.	M	204877



### Kotwa ziemna

Wersja: do wkręcenia  
Średnica ślimaka: 100 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje materiały mocujące, składające się ze śruby sześciokątnej DIN 571,  $\emptyset$ 10 x 70 mm, podkładki DIN 440, rozmiar zewn.  $\emptyset$ 34 mm, cynkowane ogniowo.

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo					
525 mm	1	szt.	-	M	204938

## Pierścień mocujący

Grubość materiału: 9,00 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
65 mm	45 mm	10	szt.	-	M	204587

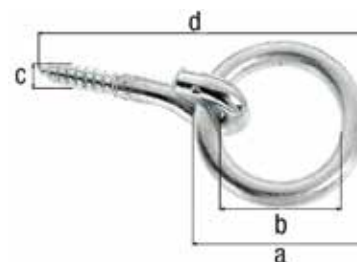


## Pierścień wkręcany

Długość gwintu: 40 mm

Grubość materiału: 10,00 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b-Ø	Wymiar c-Ø	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wkręcania								
65 mm	45 mm	10 mm	125 mm	10	szt.	-	M	204594



## Pierścień mocujący

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c-Ø	Wymiar d-Ø	Długość gwintu	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wkręcania									
160 mm	36 mm	8 mm	22 mm	60 mm	25	szt.	-	M	204419
170 mm	47 mm	12 mm	25 mm	70 mm	10	szt.	-	M	204426



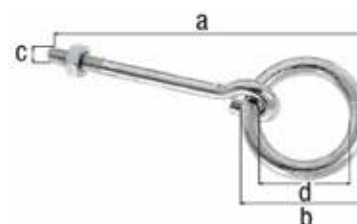
## Pierścień mocujący z gwintem

Gwint: M10

Długość gwintu: 30 mm

Grubość materiału: 10,00 mm

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c-Ø	Wymiar d-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do przykręcania na wylot								
130 mm	65 mm	9 mm	45	10	szt.	-	M	204518

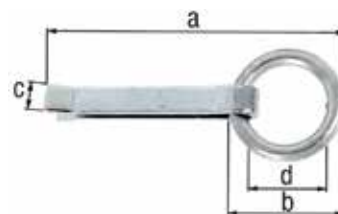


## Pierścień mocujący

Pręt kwadratowy: 5 x 5 mm

Grubość materiału: 10,00 mm

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	Wymiar d-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wmurowania								
170 mm	65 mm	15 mm	45 mm	10	szt.	-	M	204600





# WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH

Stworzone, by trwać.

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

GAH/LE - 004 z dnia 14.07.2020 R.

1. Typ produktu: ETA 10/0210 Wspornik do słupków  
nr typu: 326, 327, 345, 365, 365v, 366, 367, 394, 451, 472, 480, 481, 665
2. Przeznaczenie: Wspornik do słupków do kolumn drewnianych i słupków jako elementów nośnych
3. Producent:  
Gust. Alberts GmbH & Co. KG  
Blumenthal 2  
58849 Herscheid  
Zakłady produkcyjne 6166, 6167, 6168

4. Upoważniony przedstawiciel: Nie dotyczy

5. System oceny: 2+

6. + 7 Specyfikacje techniczne i jednostki notyfikowane:

	Nazwa	Nr	System oceny	Dokument referencyjny	EAD (ETAG) Nr / Norma EN
Ocena techniczna	ETA Danmark A/S	--	2+	ETA 10 / 0210 z dnia 02.07.2015 r.	ETAG015:2013-04
Zakładowa kontrola produkcji	Karlsruher Institut für Technologie	0769	2+	0769-CPR-6166-01 0769-CPR-6167-01 0769-CPR-6168-01	

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze cechy	Właściwości użytkowe	Część ETA / Norma EN
Nośność charakterystyczna	Patrz Załącznik	Załącznik B do ETA
Sztywność	Właściwość nieokreślona	
Ciągliwość w badaniach cyklicznych	Właściwość nieokreślona	
Reakcja na ogień	Klasa Euro A1	DIN EN 13501-1: 2010-01
Higiena, zdrowie i środowisko	Produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych określonych w TR 034 z marca 2012 r.	ETA Punkt 3.
Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych	Właściwość nieokreślona	
Trwałość	Stal S235JR, ocynkowana ogniowo >55 µm Klasa użytkowa 1, 2 i 3 Stal szlachetna nierdzewna 1.4301 Klasa użytkowa 3	EN 1461:2009-10 EN 10088-3:2014-12 ETA II - Punkt 3.11
Identyfikacja	Patrz Załącznik	Patrz Załącznik A do ETA 10/0210

9. Właściwości użytkowe produktu wymienionego w punkcie 1 są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wymienionymi w punkcie 8. Za sporządzenie niniejszej Deklaracji właściwości użytkowych, zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011, odpowiedzialność ponosi wyłącznie producent wymieniony w punkcie 3. Podpisano z upoważnienia i w imieniu producenta przez:

Lukas Sonntag

Imię i nazwisko

Kierownik zarządzania jakością

Stanowisko

Herscheid, 14 lipca 2020










Miejscowość / data wystawienia

z up.

Podpis



# TABELA WYTYCZNYCH

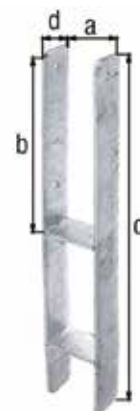
	CE	CE	CE	CE	CE	CE													CE
 max. 2,50 m Wysokość max. 1,20 m		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 max. 2,50 m Wysokość max. 1,50 m	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 max. 1,80 m Wysokość max. 1,20 m	•	•	•		•			•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
 max. 1,80 m Wysokość max. 1,50 m	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
 max. 1,80 m Wysokość max. 1,80 m	•																		
 max. 2,50 m Wysokość max. 1,80 m	•	•	•																
 max. 2,00 m Wysokość max. 1,80 m	•	•	•																
 max. 2,50 m Wysokość max. 2,60 m	•																		
 max. 2,50 m Wysokość max. 2,60 m	•																		

## Wspornik słupa, forma H

Grubość materiału: 5,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie odpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących oraz dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.



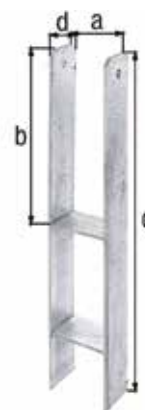
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE zgodnie z ETA-10/0210									
71 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	szt.	-	M	213800	CE
81 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	szt.	-	M	213817	CE
91 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	szt.	-	M	213824	CE
101 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	szt.	-	M	203917	CE
111 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	szt.	-	M	203924	CE
116 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	szt.	-	M	203931	CE
121 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	szt.	-	M	203948	CE

## Wspornik słupa, forma H

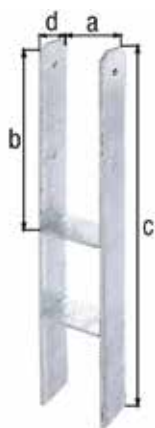
Grubość materiału: 6,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie odpowiednie dla wiat, wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących oraz dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE zgodnie z ETA-10/0210									
91 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	szt.	-	M	213626	CE
95 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	szt.	-	M	213886	CE
101 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	szt.	-	M	213831	CE
111 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	szt.	-	M	213879	CE
116 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	szt.	-	M	213916	CE
121 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	szt.	-	M	213848	CE
141 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	szt.	-	M	213893	CE
91 mm	300 mm	800 mm	60 mm	1	szt.	-	M	219925	CE
111 mm	300 mm	800 mm	60 mm	1	szt.	-	M	219949	CE
116 mm	300 mm	800 mm	60 mm	1	szt.	-	M	208417	CE
121 mm	300 mm	800 mm	60 mm	1	szt.	-	M	208424	CE
141 mm	300 mm	800 mm	60 mm	1	szt.	-	M	208431	CE



### Wspornik słupa, forma H

Grubość materiału: 8,00 mm

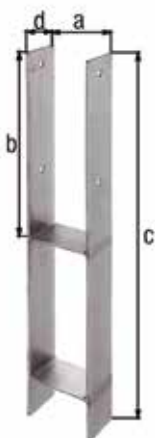
Wskazówka dotycząca montażu:

Statycznie odpowiednie dla wiat, słupków bram, wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących oraz dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia:

Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE zgodnie z ETA-10/0210									
CE	116 mm	400 mm	800 mm	80 mm	1	szt.	-	M	208448
CE	121 mm	400 mm	800 mm	80 mm	1	szt.	-	M	205003
CE	141 mm	400 mm	800 mm	80 mm	1	szt.	-	M	205010
CE	161 mm	400 mm	800 mm	80 mm	1	szt.	-	M	208455



### Wspornik słupa, forma H

Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia:

Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, do zabetonowania									
VA	91 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	szt.	-	M	213718



### Wspornik słupa, forma U z kotwą ze stali ryflowanej

Średnica kotwy do betonu: 16 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu:

Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących. Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia:

Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE zgodnie z ETA-10/0210									
15 CE	71 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214234
CE	75 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214241
CE	81 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214258
15 CE	91 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214265
15 CE	101 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214289
CE	121 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214296
CE	141 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214302

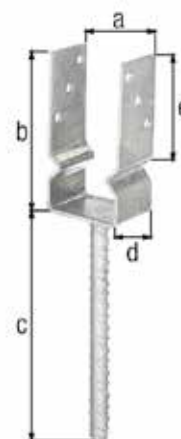
## Wspornik słupa, forma U z kotwą ze stali ryflowanej

z boczną nakładką na słupek w celu skutecznej ochrony drewna  
Średnica kotwy do betonu: 16 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania									
71 mm	150 mm	200 mm	60 mm	100 mm	1	szt.	-	M	208509
91 mm	150 mm	200 mm	60 mm	100 mm	1	szt.	-	M	208523



## Wspornik słupa, forma U z wydłużoną kotwą ze stali ryflowanej

Średnica kotwy do betonu: 16 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących. Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania								
91 mm	100 mm	400 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214401
101 mm	100 mm	400 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214418
121 mm	100 mm	400 mm	60 mm	1	szt.	-	M	212711



## Wspornik słupa, forma U z kotwą do betonu ze stali okrągłej

Średnica kotwy do betonu: 16 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE zgodnie z ETA-10/0210								
71 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214043
81 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214067
91 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214074
101 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214098
121 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214104





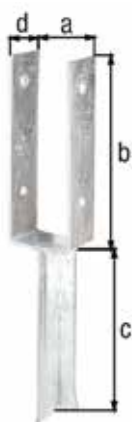
### Wspornik słupa, forma U z kotwą do betonu ze stali okrągłej

Średnica kotwy do betonu: 16 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, do zabetonowania									
VA	71 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214203
VA	91 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214210



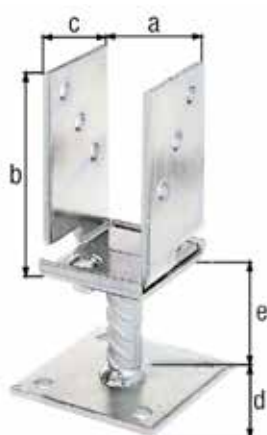
### Wspornik słupa, forma U z kotwą do betonu z profilu T

Kotew do betonu: 40 x 4 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie odpowiednie dla ogrodzeń o wysokości do maksymalnie 1500 mm przy normalnym odstępnie między słupkami oraz odpowiednie dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości. Wsporniki słupków muszą być zamontowane prostopadle do przebiegu ogrodzenia, aby pochłaniały silne, boczne sily wiatru.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE zgodnie z ETA-10/0210									
CE	71 mm	200 mm	200 mm	50 mm	1	szt.	-	M	216740
CE	91 mm	200 mm	200 mm	50 mm	1	szt.	-	M	216771
CE	101 mm	200 mm	200 mm	50 mm	1	szt.	-	M	216795



### Wspornik słupa, forma U

Wersja: regulowana szerokość

do słupków drewnianych o grubościach od 71 do 131 mm  
Średnica stali ryflowanej: 19 mm  
Odległość od podłoża: 90 mm  
Grubość materiału: 5,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do przykręcania										
	71 - 131 mm	110 mm	70 mm	70 mm	100 mm	1	szt.	-	M	214500

## Wspornik słupa, forma U z kotwą ze stali ryflowanej

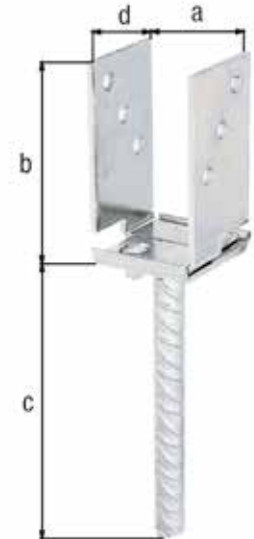
Wersja: regulowana szerokość

do słupków drewnianych o grubościach od 71 do 131 mm  
Średnica kotwy do betonu: 16 mm  
Grubość materiału: 5,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących. Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do zabetonowania								
71 - 131 mm	110 mm	200 mm	70 mm	1	szt.	-	M	214494



## Wspornik słupa, forma U z kotwą ze stali ryflowanej

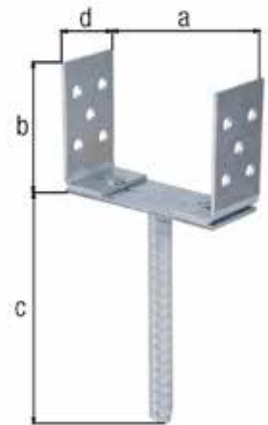
Wersja: regulowana szerokość

do słupków drewnianych o grubościach od 75 bis 180 mm  
Średnica kotwy do betonu: 20 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących. Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do zabetonowania								
75 - 180 mm	108 mm	200 mm	61 mm	1	szt.	-	M	214890



## Wspornik słupa, forma U

Wersja: regulowana wysokość i szerokość

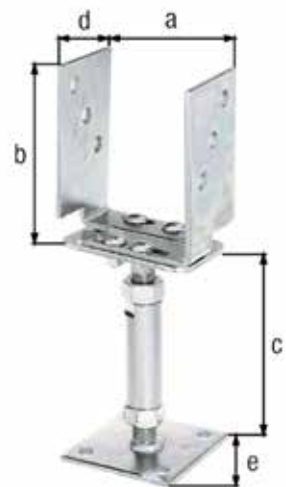
do słupków drewnianych o grubościach od 71 do 161 mm  
Grubość płyty: 5 mm  
Grubość materiału: 5,00 mm

• Odległość od podłoża także po zamontowaniu jest regulowana na wysokość w zakresie od 150 do 190 mm za pomocą gwintu M20.

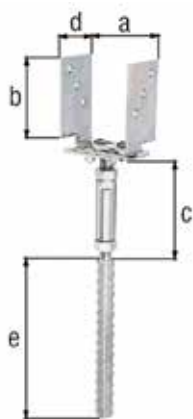
Wskazówka dotycząca montażu: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do przykręcania									
71 - 161 mm	120 mm	150 - 190 mm	70 mm	100 mm	1	szt.	-	M	218058







### Wspornik słupa, forma U z kotwą ze stali ryflowanej

Wersja: regulowana wysokość i szerokość

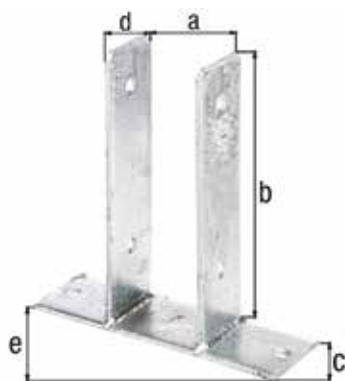
do słupków drewnianych o grubościach od 71 do 161 mm  
Średnica kotwy do betonu: 24 mm  
Grubość materiału: 5,00 mm

- Odległość od podłoża także po zamontowaniu jest regulowana na wysokość do 60 mm.

Wskazówka dotycząca montażu: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można znaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do zabetonowania									
71 - 161 mm	110 mm	125 - 185 mm	70 mm	250 mm	1	szt.	-	M	219901



### Wspornik słupa, forma U

Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie odpowiednie dla ogrodzeń ażurowych, ogrodzeń z łąt i listew do wysokości maks. 1800 mm oraz do lekkich pergoli; odpowiednie dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można znaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia, z oznakowaniem CE zgodnie z ETA-10/0210										
CE	71 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	szt.	-	M	212766
CE	81 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	szt.	-	M	212780
CE	91 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	szt.	-	M	212797
CE	101 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	szt.	-	M	212810
CE	121 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	szt.	-	M	212827



### Wspornik słupa, forma U

Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie odpowiednie dla ogrodzeń ażurowych, ogrodzeń z łąt i listew do wysokości maks. 1800 mm oraz do lekkich pergoli; odpowiednie dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można znaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

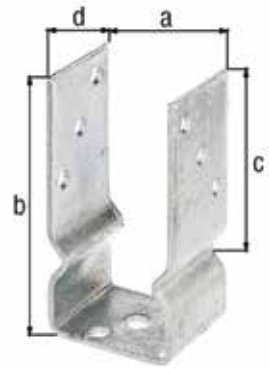
	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, do przykręcenia										
VA	71 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	szt.	-	M	212902
VA	91 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	szt.	-	M	212919

## Wspornik słupek, forma U

z boczną nakładką na słupek w celu skutecznej ochrony drewna  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących. Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia, z oznakowaniem CE zgodnie z ETA-10/0210									
71 mm	150 mm	100 mm	60 mm	1	szt.	-	M	217600	CE
81 mm	150 mm	100 mm	60 mm	1	szt.	-	M	217617	CE
91 mm	150 mm	100 mm	60 mm	1	szt.	-	M	217624	CE
101 mm	150 mm	100 mm	60 mm	1	szt.	-	M	217631	CE
121 mm	150 mm	100 mm	60 mm	1	szt.	-	M	217648	CE

## Wspornik słupek, forma U do krawężników w kształcie L

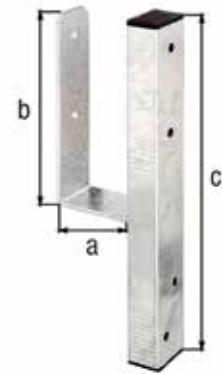
do drewnianych słupków czworokątnych 90 mm

Rura kwadratowa: 60 x 40 x 2 mm

Płaskownik stalowy: 60 x 6 mm

Grubość materiału: 2,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia, z oznakowaniem CE zgodnie z ETA-10/0210								
91 mm	230 mm	410 mm	1	szt.	-	M	214432	CE

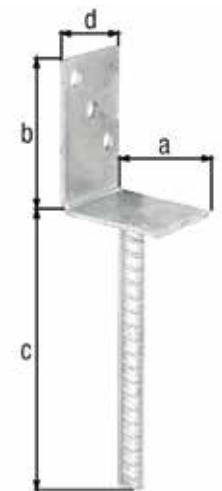
## Wspornik słupek, forma L z kotwą ze stali ryflowanej

Średnica kotwy do betonu: 16 mm

Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE zgodnie z ETA-10/0210									
80 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	213954	15 CE



### Wspornik słupa, forma L z kotwą do betonu ze stali okrągłej

Średnica kotwy do betonu: 16 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących. Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

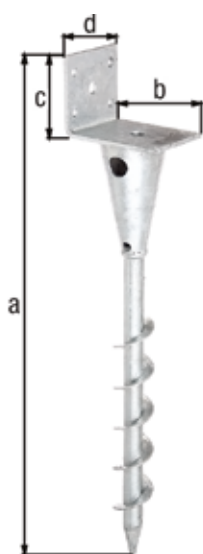
	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
CE	80 mm	104 mm	200 mm	60 mm	1	szt.	-	M	214005

### Wspornik słupa, forma L do drewnianych słupków czworokątnych

do słupków drewnianych do 90 x 90 mm  
także do tarasów z płytkami drewnianymi  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Do zamocowania leżących drewnianych słupków czworokątnych na podłożu. Do montażu zalecamy narzędzie do wkręcania nr 208394.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.



	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
	470 mm	95 mm	70 mm	70 mm	1	szt.	-	M	212278

### Wspornik słupa, forma T z wypustką

Średnica rurki: 48,3 mm  
Grubość materiału: 8,00 mm



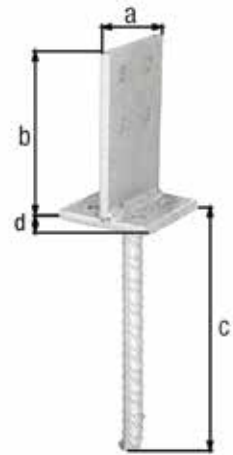
	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
	80 mm	130 mm	500 mm	90 mm	1	szt.	-	M	212681

### Wspornik słupa, forma T z wypustką

Grubość płyty: 6 mm  
Średnica kotwy do betonu: 16 mm  
Grubość materiału wypustki: 6,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania								
80 mm	130 mm	200 mm	80 mm	1	szt.	-	M	215521

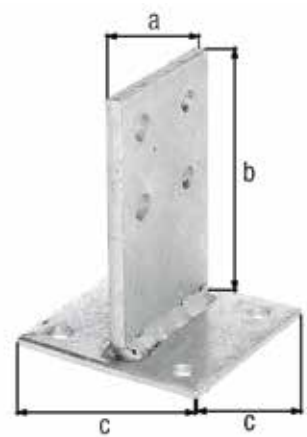


### Wspornik słupa, forma T z wypustką

Grubość płyty: 5 mm  
Grubość materiału wypustki: 8,00 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia							
80 mm	130 mm	100 mm	1	szt.	-	M	215538



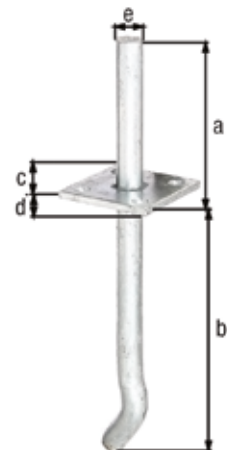
### Wspornik słupa, forma I z bolcem

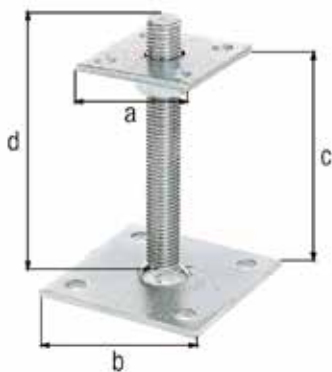
Grubość płyty: 5 mm  
Średnica kotwy do betonu: 16 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania									
100 mm	200 mm	70 mm	70 mm	16 mm	1	szt.	-	M	215446





### Wspornik słupa, forma I

Wersja: regulowana wysokość

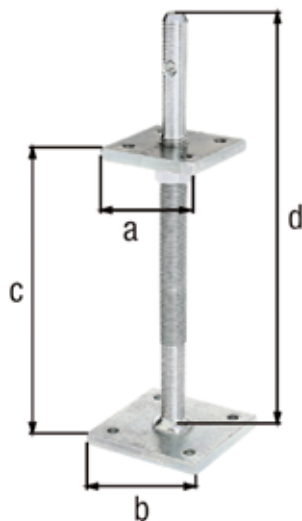
Grubość materiału: 5,00 mm

Gwint: M20

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do przykręcania								
70 mm	100 mm	30 - 150 mm	150 mm	1	szt.	-	M	218102
150 mm	100 mm	30 - 150 mm	150 mm	1	szt.	-	M	218119



### Wspornik słupa, forma I

Wersja: regulowana wysokość

Gwint: M22

Wskazówka dotycząca montażu: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do przykręcania								
80 mm	100 mm	100 - 230 mm	340 mm	1	szt.	-	M	217532



### Wspornik słupa

Wersja: regulowana wysokość

Grubość materiału górnej płyty: 6,00 mm

Grubość materiału dolnej płyty: 5,00 mm

• Odległość od podłoża także po zamontowaniu jest regulowana na wysokość w zakresie od 150 do 190 mm za pomocą gwintu M20.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do przykręcania							
70 mm	100 mm	150 - 190 mm	1	szt.	-	M	212391

## Wspornik słupa

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Średnica rurki	Grubość płyty	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia											
90 mm	70 mm	70 mm	90 mm	78 mm	27 mm	4 mm	1	szt.	-	M	219826 15
100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	42 mm	5 mm	1	szt.	-	M	219802 15



## Wspornik słupa

Średnica rurki: 42 mm  
Grubość płyty: 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia							
150 mm	100 mm	100 mm	1	szt.	-	M	219819 15
150 mm	100 mm	150 mm	1	szt.	-	M	210823



## Wspornik słupa do zakrytych mocowań drewnianych

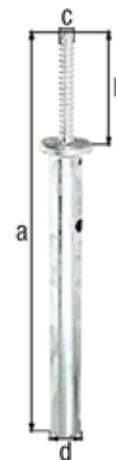
z kotwą do betonu z rurki okrągłej

- Przy zamontowanych słupkach (min. 90 x 90 mm) okucia nie są widoczne.
- Jakość śruby wspornika słupka gwarantuje jego stabilność.

Wskazówka dotycząca montażu:

Statycznie odpowiedni do ogrodzeń myśliwskich, sztachetowych i deskowych o wysokości do 1500 mm. Do ogrodzeń plecionych stosować wyłącznie, jeśli utworzone zostanie połączenie za pomocą przyłączy ściennych lub konstrukcji kątowych. Przed przykręceniem wspornika słup drewniany powinien zostać wstępnie nawiercony za pomocą wiertła 15 mm.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d-Ø	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE zgodnie z ETA-10/0210								
400 mm	140 mm	42 mm	70 mm	1	szt.	-	M	208028 CE



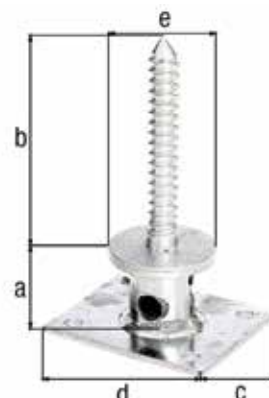
## Wspornik słupa do zakrytych mocowań drewnianych

- Jakość śruby wspornika słupka gwarantuje jego stabilność.

Wskazówka dotycząca montażu:

Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości. Przed przykręceniem wspornika słup drewniany powinien zostać wstępnie nawiercony za pomocą wiertła 15 mm.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e-Ø	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia, z oznakowaniem CE zgodnie z ETA-10/0210									
45 mm	140 mm	100 mm	120 mm	70 mm	1	szt.	-	M	208035 CE





### Wspornik słupa z ruchomą górną częścią do pochyłych murów

**Wskazówka dotycząca montażu:** Przeznaczony do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych. (w tym przypadku należy użyć co najmniej 2 słupów połączonych sztachetami ogrodzeniowymi), słupów wzmacniających lub podobnych elementów. Wspornik słupa nie może być zamocowany w złączu.

**Wskazówka dotycząca wyposażenia:** Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia							
71 mm	60 mm	100 mm	1	szt.	-	M	208707
91 mm	60 mm	100 mm	1	szt.	-	M	208714

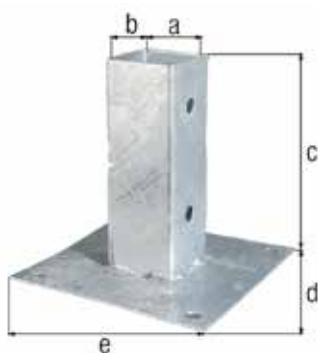


### Wspornik słupa do zastosowania przy kamieniach narożnych, murach i krawężnikach

**Wskazówka dotycząca montażu:** Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

**Wskazówka dotycząca wyposażenia:** Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia								
71 mm	71 mm	150 mm	40 mm	1	szt.	-	M	208721
91 mm	91 mm	150 mm	40 mm	1	szt.	-	M	208738



### Tuleja przykręcana do drewnianych słupków czworokątnych

**Wskazówka dotycząca montażu:** Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

**Wskazówka dotycząca wyposażenia:** Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo									
61 mm	61 mm	150 mm	150 mm	150 mm	1	szt.	-	M	211608
71 mm	71 mm	150 mm	150 mm	150 mm	1	szt.	-	M	211615
91 mm	91 mm	150 mm	150 mm	150 mm	1	szt.	-	M	211639
101 mm	101 mm	150 mm	150 mm	150 mm	1	szt.	-	M	216245
121 mm	121 mm	150 mm	180 mm	180 mm	1	szt.	-	M	217679

## Tuleja przykręcana do drewnianych słupków czworokątnych

narożna

Wskazówka dotycząca montażu: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia									
71 mm	71 mm	150 mm	114 mm	114 mm	1	szt.	-	M	211714
91 mm	91 mm	150 mm	134 mm	134 mm	1	szt.	-	M	211721



## Tuleja przykręcana do drewnianych słupków czworokątnych

ścienna

Wskazówka dotycząca montażu: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

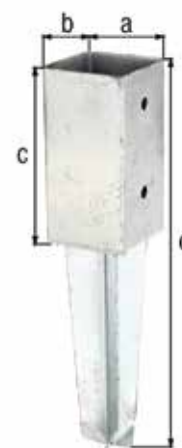
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia									
71 mm	71 mm	150 mm	143 mm	114 mm	1	szt.	-	M	211738
91 mm	91 mm	150 mm	163 mm	134 mm	1	szt.	-	M	211745



## Tuleja ziemna do drewnianych słupków czworokątnych

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania								
71 mm	71 mm	150 mm	350 mm	1	szt.	-	M	211851
91 mm	91 mm	150 mm	350 mm	1	szt.	-	M	211868







### Tuleja przykręcana do drewnianych słupków okrągłych

Wskazówka dotycząca montażu: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia							
81 mm	150 mm	150 mm	1	szt.	-	M	211653
101 mm	150 mm	150 mm	1	szt.	-	M	211707
121 mm	147 mm	180 mm	1	szt.	-	M	211806
141 mm	147 mm	200 mm	1	szt.	-	M	211776



### Montażowy zestaw pomocniczy do wsporników słupów, tulei ziemnych, słupów metalowych

- Sznurek murarski w celu zapewnienia prostego przebiegu ogrodzenia
- Poziomnica kątowna do dokładnego ustawienia słupów
- Ołówek stolarski

Elementy zestawu: Zestaw składa się z poziomici kątownej, przestawianej o 270°, trzech libelek, czterech magnesów, regulowanej, gumowej taśmy do mocowania, 20-metrowej rolki sznurka murarskiego Ø 1,0 mm i ołówka stolarskiego.

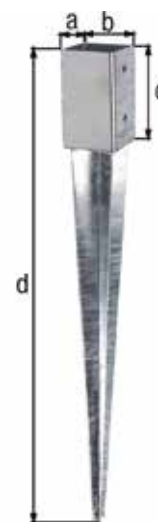
OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: szary, zakowane w foliowym woreczku z plastikową zakładką				
5	woreczek	1 zestaw	M	212087

## Tuleja ziemna wbijana do drewnianych słupków czworokątnych

Wskazówka dotycząca montażu: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do wbijania								
46 mm	46 mm	100 mm	550 mm	1	szt.	-	M	208172
61 mm	61 mm	150 mm	750 mm	1	szt.	-	M	208288
71 mm	71 mm	150 mm	750 mm	1	szt.	-	M	211271
71 mm	71 mm	150 mm	900 mm	1	szt.	-	M	211295
91 mm	91 mm	150 mm	750 mm	1	szt.	-	M	211288
91 mm	91 mm	150 mm	900 mm	1	szt.	-	M	211301
101 mm	101 mm	150 mm	900 mm	1	szt.	-	M	211318



## Tuleja ziemna wbijana do drewnianych słupków czworokątnych

ruchoma nasada umożliwia późniejszą dokładną regulację słupka drewnianego

Wskazówka dotycząca montażu: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo								
71 mm	71 mm	150 mm	750 mm	1	szt.	-	M	208103
71 mm	71 mm	150 mm	900 mm	1	szt.	-	M	208127
91 mm	91 mm	150 mm	750 mm	1	szt.	-	M	208110
91 mm	91 mm	150 mm	900 mm	1	szt.	-	M	208134

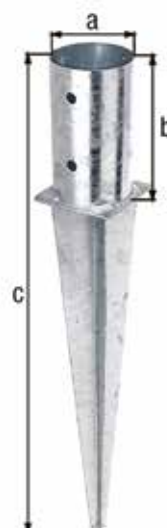


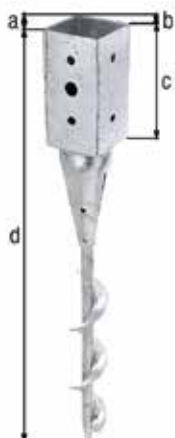
## Tuleja ziemna wbijana do drewnianych słupków okrągłych

Wskazówka dotycząca montażu: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do wbijania							
81 mm	150 mm	600 mm	1	szt.	-	M	211387
101 mm	150 mm	600 mm	1	szt.	-	M	211394
121 mm	145 mm	750 mm	1	szt.	-	M	211462
141 mm	145 mm	750 mm	1	szt.	-	M	211455



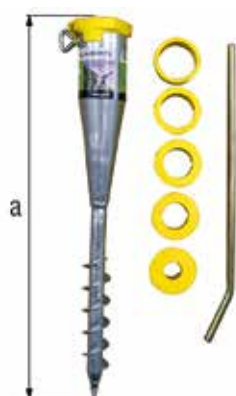


## Tuleja ziemna wkręcana do drewnianych słupków czworokątnych

Wskazówka dotycząca montażu: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości. Do montażu zalecamy narzędzie do wkręcania nr 208394.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do wkręcania								
71 mm	71 mm	150 mm	595 mm	1	szt.	-	M	208370
91 mm	91 mm	150 mm	595 mm	1	szt.	-	M	208387



## Tuleja ziemna wkręcana do rurek

do wszystkich rur pionowych o średnicy 25 – 65 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Możliwość zastosowania maks. pięciu tulei redukcyjnych z tworzywa sztucznego: bez tulei redukcyjnej: na rury Ø60 do 65 mm, z 1. tuleją redukcyjną: do rur Ø55 mm, z 2. tuleją redukcyjną: do rur Ø50 mm, z 3. tuleją redukcyjną: do rur Ø40 do 42 mm, z 4. tuleją redukcyjną: do rur Ø38 mm, z 5. tuleją redukcyjną: do rur Ø25 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje narzędzie do wkręcania o długości 440 mm.

	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
15	560 mm	8	szt.	-	M	610630
15	560 mm	100	szt.	-	M	610647

## Narzędzie do wbijania

do tulei ziemnych wbijanych 70 x 70 mm i Ø80 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Ponieważ tworzywo sztuczne ulega dyfuzji, a zawarte w nim plastyfikatory z czasem tracą swoje właściwości, staje się ono kruche i suche. Dlatego zalecamy moczenie narzędzia w wodzie przez noc na jeden dzień przed użyciem.



	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia						
	195 mm	1	szt.	-	M	211233

## Narzędzie do wbijania

do tulei ziemnych wbijanych 90 x 90 mm, 100 x 100 mm i Ø100 mm

Wskazówka dotycząca montażu:

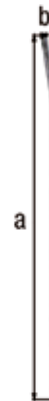
Ponieważ tworzywo sztuczne ulega dyfuzji, a zawarte w nim plastyfikatory z czasem tracą swoje właściwości, staje się ono kruche i suche. Dlatego zalecamy moczenie narzędzia w wodzie przez noc na jeden dzień przed użyciem.



Wymiar a	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia					
170 mm	1	szt.	-	M	211240

## Narzędzie do wbijania wszystkich tulei ziemnych

Wymiar a	Wymiar b-Ø	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo						
950 mm	15 mm	1	szt.	-	M	208394



## Montażowy zestaw pomocniczy do wsporników słupów, tulei ziemnych, słupów metalowych

- Sznurek murarski w celu zapewnienia prostego przebiegu ogrodzenia
- Poziomnica kątowna do dokładnego ustawienia słupów
- Ołówek stolarski

Elementy zestawu: Zestaw składa się z poziomicz kątownej, przestawianej o 270°, trzech libelek, czterech magnesów, regulowanej, gumowej taśmy do mocowania, 20-metrowej rolki sznurka murarskiego Ø 1,0 mm i ołówka stolarskiego.



OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: szary, zakowane w foliowym woreczku z plastikową zakładką				
5	woreczek	1 zestaw	M	212087

# KAPTURKI DO SŁUPKÓW DREWNIANYCH

Stworzone, by trwać.

## Kapturek do słupków drewnianych

z wpuszczonymi otworami na śruby  
płaski

- Chroni drewno słupka przed wpływem czynników atmosferycznych.
- Dzięki szerokiemu występowi do zastosowania również na ściętych słupkach.

Wskazówka dotycząca montażu: Pewne mocowanie dzięki boczemu połączeniu śrubami.



Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
70 mm	70 mm	10	szt.	-	M	205805
90 mm	90 mm	10	szt.	-	M	205843
100 mm	100 mm	10	szt.	-	M	216689
120 mm	120 mm	10	szt.	-	M	205881
materiał: miedź, powierzchnia: kaponowana (ochrona antykorozyjna lakierem bezbarwnym)						
70 mm	70 mm	10	szt.	-	M	217280
90 mm	90 mm	10	szt.	-	M	217297
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z powłoką z tworzywa sztucznego w kolorze antracytowym						
70 mm	70 mm	10	szt.	-	M	205669
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, powlekana czarnym tworzywem sztucznym						
70 mm	70 mm	10	szt.	-	M	205676
materiał: stal szlachetna						
70 mm	70 mm	10	szt.	-	M	327064
90 mm	90 mm	10	szt.	-	M	327071

## Kapturek do słupków drewnianych

z wpuszczonymi otworami na śruby  
płaski

- Chroni drewno słupka przed wpływem czynników atmosferycznych.
- Dzięki szerokiemu występowi do zastosowania również na ściętych słupkach.

Wskazówka dotycząca montażu: Pewne mocowanie dzięki boczemu połączeniu śrubami.



Wymiar a-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo					
80 mm	10	szt.	-	M	205928
100 mm	10	szt.	-	M	205966



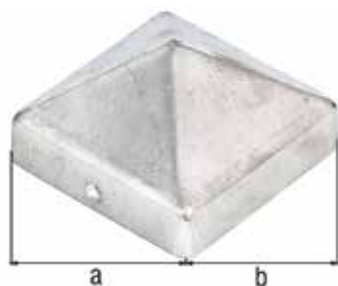
## Kapturek do słupków drewnianych

z kulą  
z wpuszczonymi otworami na śruby

- Chroni drewno słupka przed wpływem czynników atmosferycznych.
- Dzięki szerokiemu występowi do zastosowania również na ściętych słupkach.

Wskazówka dotycząca montażu: Pewne mocowanie dzięki boczemu połączeniu śrubami.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ognioowo								
	70 mm	70 mm	60 mm	6	szt.	-	M	205829
	90 mm	90 mm	80 mm	6	szt.	-	M	205867
materiał: miedź, powierzchnia: kaponowana (ochrona antykorozyjna lakierem bezbarwnym)								
	70 mm	70 mm	60 mm	6	szt.	-	M	217303
	90 mm	90 mm	80 mm	6	szt.	-	M	217310
materiał: stal szlachetna								
VA	70 mm	70 mm	60 mm	6	szt.	-	M	327088
VA	90 mm	90 mm	80 mm	6	szt.	-	M	327095



## Kapturek do słupków drewnianych

wysoki  
z wpuszczonymi otworami na śruby

- Chroni drewno słupka przed wpływem czynników atmosferycznych.
- Dzięki szerokiemu występowi do zastosowania również na ściętych słupkach.

Wskazówka dotycząca montażu: Pewne mocowanie dzięki boczemu połączeniu śrubami.

	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: odlew aluminiowy, powierzchnia: surowa							
	70 mm	70 mm	10	szt.	-	M	217228
	90 mm	90 mm	10	szt.	-	M	217235
	111 mm	111 mm	10	szt.	-	M	217396
	120 mm	120 mm	10	szt.	-	M	217242
materiał: odlew aluminiowy, powierzchnia: antracytowa, metalizowana powłoka z tworzywa sztucznego							
	70 mm	70 mm	5	szt.	-	M	217082
	90 mm	90 mm	5	szt.	-	M	217099
materiał: odlew aluminiowy, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego RAL 9010							
	111 mm	111 mm	6	szt.	-	S	217402



## Kapturek do zaokrąglonych słupków drewnianych

- Chroni drewno słupka przed wpływem czynników atmosferycznych.

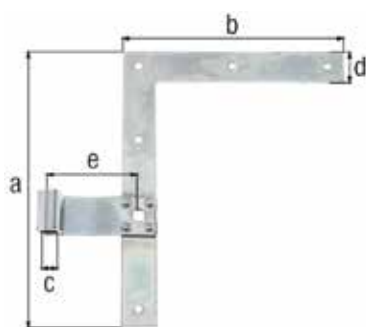
Wskazówka dotycząca montażu: Z przyspawanym gwoździem.

	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna							
VA	93 mm	110 mm	6	szt.	-	M	205638

# OKUCIA DO OKIENNIC

Stworzone, by trwać.





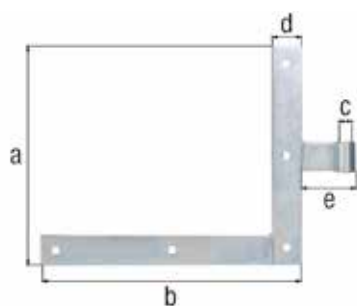
Rys. wersja górna

### Zawias do okiennic narożny prosty, zakończenie proste

Szerokość rolki: 35 mm  
Grubość rolki: 4 mm  
Grubość materiału: 3,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

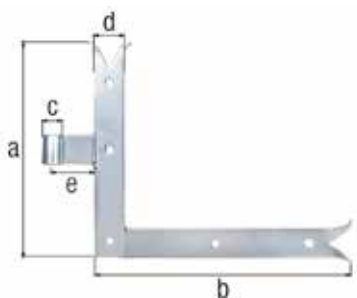
Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo										
górn	250 mm	200 mm	13 mm	30 mm	75 mm	5	szt.	-	M	313326
dół	250 mm	200 mm	13 mm	30 mm	75 mm	5	szt.	-	M	313319



### Zawias narożny prosty do okiennic, zakończenie proste

Szerokość rolki: 35 mm  
Grubość rolki: 4 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko										
górn	250 mm	300 mm	14 mm	35 mm	68 mm	5	szt.	-	M	306403
dół	250 mm	300 mm	14 mm	35 mm	68 mm	5	szt.	-	M	308308
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy										
górn	250 mm	300 mm	14 mm	35 mm	68 mm	5	szt.	-	M	306342
dół	250 mm	300 mm	14 mm	35 mm	68 mm	5	szt.	-	M	306373



### Zawias do okiennic narożny prosty, zakończenie ozdobne

Szerokość rolki: 35 mm  
Grubość rolki: 4 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

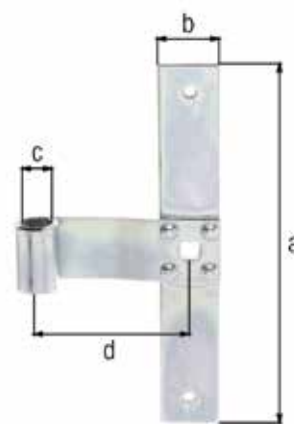
Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko										
górn	250 mm	300 mm	14 mm	35 mm	68 mm	5	szt.	-	M	308483
dół	250 mm	300 mm	14 mm	35 mm	68 mm	5	szt.	-	M	308490
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy										
górn	250 mm	300 mm	14 mm	35 mm	68 mm	5	szt.	-	M	306427
dół	250 mm	300 mm	14 mm	35 mm	68 mm	5	szt.	-	M	306458

### Zawias środkowy prosty do okiennic, zakończenie proste

Szerokość rolki: 35 mm  
Grubość rolki: 4 mm  
Grubość materiału: 3,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące”.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
200 mm	30 mm	13 mm	75 mm	5	szt.	-	M	313548
materiał: stal szlachetna								
200 mm	30 mm	13 mm	75 mm	6	szt.	-	M	326135



### Zawias środkowy prosty do okiennic, zakończenie proste

Szerokość rolki: 35 mm  
Grubość rolki: 4 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
250 mm	35 mm	14 mm	68 mm	5	szt.	-	M	306526
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy								
250 mm	35 mm	14 mm	68 mm	5	szt.	-	M	306502



### Zawias do okiennic środkowy prosty, zakończenie ozdobne

Szerokość rolki: 35 mm  
Grubość rolki: 4 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
250 mm	35 mm	14 mm	68 mm	5	szt.	-	M	306557
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy								
250 mm	35 mm	14 mm	68 mm	5	szt.	-	M	306519

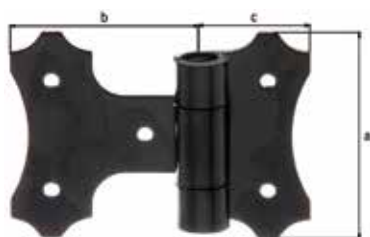


### Zawias do okiennic środkowy, wycentrowany

Szerokość rolki: 35 mm  
Grubość rolki: 4 mm  
Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
250 mm	35 mm	16 mm	50 mm	6	szt.	-	M	340544
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, powlekana czarnym tworzywem sztucznym								
250 mm	35 mm	16 mm	50 mm	6	szt.	-	M	340551

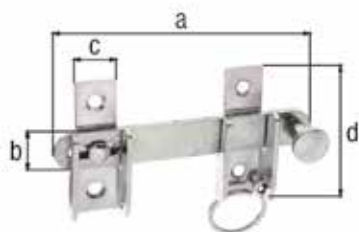




### Zawias do okiennic

Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosforanowana cynkowo, powlekany czarnym tworzywem sztucznym							
94 mm	82 mm	48 mm	5	szt.	-	M	307035



### Zapadka do okiennic ze stoperem

z wpuszczonymi otworami na śruby

z pierścieniem ułatwiającym zamknięcie okiennicy

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
120 mm	18 mm	18 mm	65 mm	20	szt.	-	M	314330
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo								
120 mm	18 mm	18 mm	65 mm	20	szt.	-	M	314446
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy								
120 mm	18 mm	18 mm	65 mm	10	szt.	-	M	307653



### Bezpieczne zamknięcie okiennic

z wpuszczonymi otworami na śruby

Elementy zestawu: Zestaw zawiera: osiem śrub  $\varnothing 5 \times 30$  mm

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na czarno					
260 mm	3	karta	1 szt.	M	309312



### Sztaba zabezpieczająca do okiennic uchylnych z płaskownika stalowego

Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy						
1500 mm	25 mm	1	szt.	-	M	308155
2500 mm	25 mm	1	szt.	-	M	308162

## Sztaba zabezpieczająca do okiennic uchylnych z pręta stalowego okrągłego



Wymiar a	Wymiar b-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy						
1570 mm	15 mm	1	szt.	-	M	308186
2400 mm	15 mm	1	szt.	-	M	308193

## Sztaba zabezpieczająca do okiennic uchylnych z pręta stalowego kwadratowego



Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy					
410 mm	5	szt.	-	M	309220
980 mm	5	szt.	-	M	309237

## Zestaw akcesoriów do sztaby zabezpieczającej do okiennic uchylnych z płaskownika stalowego

z wpuszczonymi otworami na śruby

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na czarno				
5	blister	1 szt.	M	308179



## Zestaw akcesoriów do sztaby zabezpieczającej do okiennic uchylnych z pręta stalowego okrągłego

Elementy zestawu: Zestaw zawiera: jedną zasuwę z płytą zasuwy, jeden zaczep, trzy obejmy, dwie wygięte zaślepki i jedną śrubę grzybkową z nakrętką

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekany czarnym tworzywem sztucznym				
5	blister	1 szt.	M	308209

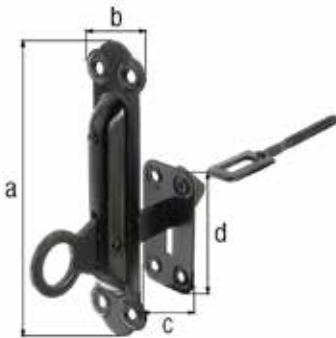




## Zestaw akcesoriów do sztaby zabezpieczającej do okiennic uchylnych z pręta stalowego kwadratowego

Elementy zestawu: Zestaw zawiera: cztery uchwyty i materiały mocujące

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na czarno				
5	blister	1 szt.	M	309282



## Blokada do okiennic mocowanie za pomocą płytki

z wpuszczonymi otworami na śruby

do okiennic o szerokości do 35 mm  
Gwint-Ø: 6 x 21 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosforanowana cynkowo, powlekany czarnym tworzywem sztucznym								
150 mm	38 mm	37 mm	37 mm	10	szt.	-	M	307097



## Blokada do okiennic

Elementy zestawu: Zestaw zawiera: dwa kliny oporowe, dwie blachy oporowe, dwie blachy mocujące, dwa pręty gwintowane i materiały mocujące.

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na czarno					
180 mm	5	Paczka	2 szt.	M	309367

## Blokada do okiennic, typ marsylski

bez ogranicznika

z gwintem do drewna

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujący ogranicznik patrz artykuł nr 307189, 308438.

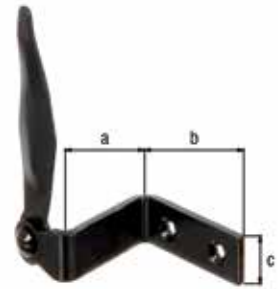


Średnica gwintu do drewna	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wkręcania							
10 x 50 mm	60 mm	130 mm	10	szt.	-	M	307219
10 x 60 mm	100 mm	180 mm	10	szt.	-	M	307226
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do wkręcania							
10 x 50 mm	60 mm	130 mm	10	szt.	-	M	307141
10 x 60 mm	100 mm	180 mm	10	szt.	-	M	307158

## Blokada do okiennic, typ marsylski

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do przykręcania							
50 mm	60 mm	20 mm	10	szt.	-	M	307202



## Blokada do okiennic, typ marsylski

z gwintem do drewna  
z regulowanym ogranicznikiem  
Średnica gwintu do drewna: 10 x 50 mm

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: czarny, do wkręcania					
25 - 70 mm	10	szt.	-	M	308124



## Blokada do okiennic, typ marsylski

bez ogranicznika

z podstawą  
Pręt kwadratowy: 8 x 8 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujący ogranicznik patrz artykuł nr 307196, 308445.

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wmurowania						
60 mm	130 mm	10	szt.	-	M	307233
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do wmurowania						
60 mm	130 mm	10	szt.	-	M	307165



## Blokada do okiennic z elementem ozdobnym

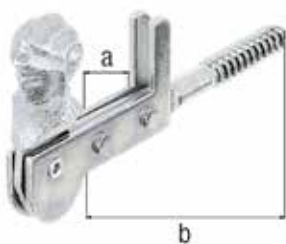
bez ogranicznika

z gwintem do drewna  
Średnica gwintu do drewna: 9 x 60 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujący ogranicznik patrz artykuł nr 317508.

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do wkręcania						
129 mm	77 mm	10	szt.	-	M	314699



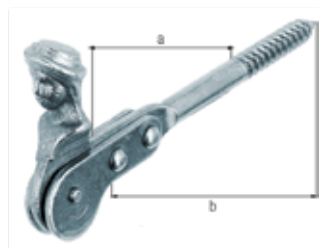


### Blokada do okiennic z elementem ozdobnym

z ogranicznikiem

z gwintem do drewna  
Średnica gwintu do drewna: 9 x 60 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do wkręcania						
30 mm	115 mm	10	szt.	-	M	314743



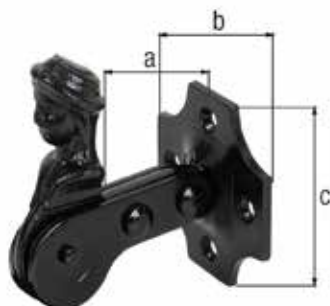
### Blokada do okiennic z elementem ozdobnym

bez ogranicznika

z gwintem do drewna  
Średnica gwintu do drewna: 10 x 50 mm

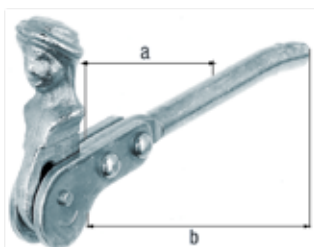
Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujący ogranicznik patrz artykuł nr 307189, 308438.

Średnica gwintu do drewna	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wkręcania							
10 x 50 mm	60 mm	126,5 mm	10	szt.	-	M	307127
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do wkręcania							
10 x 50 mm	60 mm	126,5 mm	10	szt.	-	M	307103



### Blokada do okiennic z elementem ozdobnym

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekany czarnym tworzywem sztucznym							
35 mm	50 mm	55 mm	10	szt.	-	M	307745



### Blokada do okiennic z elementem ozdobnym

bez ogranicznika

z podstawą

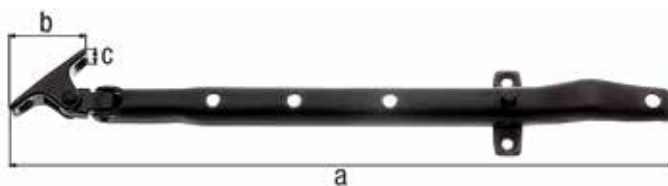
Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujący ogranicznik patrz artykuł nr 307189, 308438.

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wmurowania						
60 mm	128,5 mm	10	szt.	-	M	307707
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do wmurowania						
60 mm	128,5 mm	10	szt.	-	M	307714

## Blokada do okiennic i drzwi

Wersja: samozamykająca

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: czarna lakierowana							
15 - 50 mm	75 mm	25 mm	10	szt.	-	M	307752
materiał: aluminium, powierzchnia: biała lakierowana							
15 - 50 mm	75 mm	25 mm	10	szt.	-	M	307769



## Blokada do okien uchylnych lub rozwiernych

z dwoma trzpieniami blokującymi

Wskazówka dotycząca montażu:

Umożliwia zablokowanie otwartego okna w sześciu różnych kątach otwarcia i zapobiega niepożądanemu zatrzaśnięciu.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekany czarnym tworzywem sztucznym							
285 mm	41 mm	15 mm	10	szt.	-	M	210557

## Ogranicznik blokady do okiennic

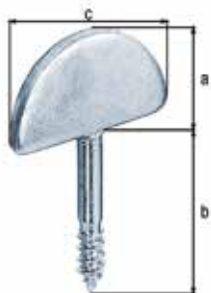
Wskazówka dotycząca montażu:

Ogranicznik mocuje się do blokady za pomocą dostarczonej śruby.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
29 mm	20 mm	29 mm	20	szt.	-	M	317508







### Ogranicznik do okiennic prosty

z gwintem do drewna  
Średnica gwintu do drewna: 6 x 15 mm  
Grubość materiału: 3,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wkręcania							
21 mm	34,5 mm	34 mm	25	szt.	-	M	308452
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do wkręcania							
21 mm	34,5 mm	34 mm	25	szt.	-	M	307257



### Ogranicznik do okiennic prosty

Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wmurowania							
28 mm	32 mm	35 mm	25	szt.	-	M	308940
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do wmurowania							
28 mm	32 mm	35 mm	25	szt.	-	M	307271



### Ogranicznik do okiennic wygięty

z gwintem do drewna  
Średnica gwintu do drewna: 6 x 15 mm  
Grubość materiału: 3,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wkręcania								
26 mm	35 mm	36 mm	33 mm	25	szt.	-	M	308469
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do wkręcania								
26 mm	35 mm	36 mm	33 mm	25	szt.	-	M	307264



### Ogranicznik do okiennic wygięty

Grubość materiału: 3,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do wmurowania							
35 mm	65 mm	35 mm	25	szt.	-	M	307318

## Ogranicznik do okiennic wygięty

Grubość materiału: 4,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do wmurowania							
25 mm	40 mm	38 mm	25	szt.	-	M	308957
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do wmurowania							
25 mm	40 mm	38 mm	25	szt.	-	M	307288



## Ogranicznik do okiennic wygięty, montaż górny

z wpuszczonymi otworami na śruby

Montaż: górny

Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do przykręcania								
30 mm	28 mm	25 mm	30 mm	25	szt.	-	M	307431
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do przykręcania								
30 mm	28 mm	25 mm	30 mm	25	szt.	-	M	307295



## Ogranicznik do okiennic wygięty, montaż dolny

z wpuszczonymi otworami na śruby

Montaż: dolny

Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do przykręcania								
28 mm	26 mm	22,5 mm	29 mm	25	szt.	-	M	307448
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy, do przykręcania								
28 mm	26 mm	22,5 mm	29 mm	25	szt.	-	M	307301



## Ogranicznik blokady do okiennic, typ marsylski

Pasuje do blokad do okiennic nr 307127, 307707, 307219, 307226, 307103, 307714, 307141, 307158

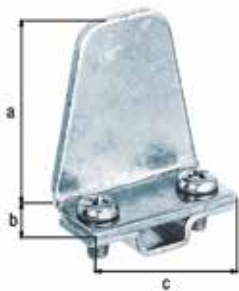
Grubość materiału: 2,50 mm

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
Płyta mocująca z okrągłym przetłoczeniem	40 mm	18 mm	35 mm	10	szt.	-	M	308438
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy								
Płyta mocująca z okrągłym przetłoczeniem	40 mm	18 mm	35 mm	10	szt.	-	M	307189



## Ogranicznik blokady do okiennic, typ marsylski

Pasuje do blokad do okiennic nr 307165, 307233  
Grubość materiału: 2,50 mm



Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
Płyta mocująca z prostokątnym przetłoczeniem	40 mm	18 mm	35 mm	10	szt.	-	M	308445
materiał: stal surowa, powierzchnia: nanoszony elektroforetycznie czarny lakier zanurzeniowy								
Płyta mocująca z prostokątnym przetłoczeniem	40 mm	18 mm	35 mm	10	szt.	-	M	307196

## Zakrętka okienna na płytce

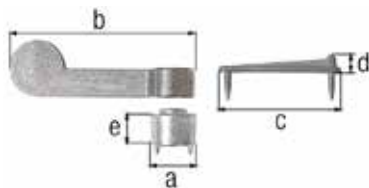
z wpuszczonymi otworami na śruby



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo							
45 mm	20 mm	4,5 mm	20	szt.	-	M	136000

## Zakrętka okienna

z blachą klinującą i elementem dystansowym



Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: cynkowy odlew ciśnieniowy								
14,4 mm	60 mm	40,3 mm	5 mm	10	karta	2 szt.	M	903664

## Blacha mocująca okiennice na ścianie budynku

Długość: 75 mm  
Szerokość: 32 mm



Wskazówka dotycząca montażu:

Za pomocą blachy mocującej można zamocować okiennice na elementach dekoracyjnych na ścianie budynku, przy użyciu śrub z łbem talerzowym.

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna				
50	szt.	-	M	316907

## Zestaw mocujący Picarde

do osłon drewnianych na drzwiach i oknach  
z wpuszczonymi otworami na śruby

Elementy zestawu: Zestaw zawiera: cztery kątowniki, cztery łączniki i 16 śrub



OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko				
6	karta	4 zestaw	M	309336

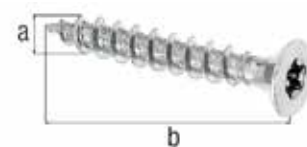
# ŚRUBY I OSPRZĘT

Stworzone, by trwać.

## Śruba do drewna Mini-Fix

do kapturków na słupki drewniane, uchwytów do ogrodzeń plecionych i innych okuć z otworami mocującymi  $\varnothing 3,6 - 5$  mm  
główna wpuszczana z gniazdem Torx

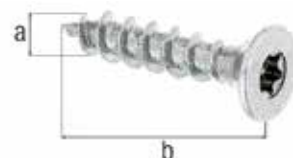
Opis artykułu	Wymiar a- $\varnothing$	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, w blistrze do zawieszania							
bez bitu	3,5 mm	25 mm	4	opakowanie	16 szt.	M	338770
materiał: stal szlachetna, w blistrze do zawieszania							
bez bitu	3,5 mm	25 mm	4	opakowanie	16 szt.	M	338787



## Śruba do drewna Medi-Fix

do okuć z otworami mocującymi  $\varnothing 5,1 - 7$  mm  
główna wpuszczana z gniazdem Torx

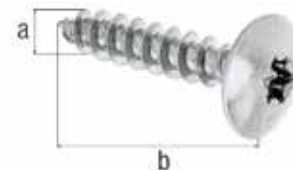
Opis artykułu	Wymiar a- $\varnothing$	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, w blistrze do zawieszania							
bez bitu	5 mm	25 mm	4	opakowanie	16 szt.	M	338756
materiał: stal szlachetna, w blistrze do zawieszania							
bez bitu	5 mm	25 mm	4	opakowanie	16 szt.	M	338763



## Śruba do drewna Maxi-Fix

do zawiasów pasowych, skobli, zawiasów krzyżowych i prostych, zawiasów środkowych i narożnych  
główna soczewkowata z gniazdem Torx 30

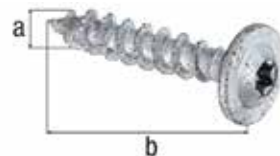
Wymiar a- $\varnothing$	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, w blistrze do zawieszania						
6 mm	30 mm	4	opakowanie	4 szt.	M	338275
6 mm	50 mm	4	opakowanie	4 szt.	M	338299
materiał: stal szlachetna, w blistrze do zawieszania						
6 mm	30 mm	4	opakowanie	4 szt.	M	338282
6 mm	50 mm	4	opakowanie	4 szt.	M	338305

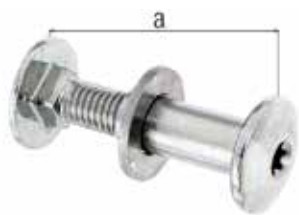


## Śruba do drewna Speed

do wsporników słupków i tulei ziemnych wbijanych lub wkręcanych z gniazdem Torx rozmiar 30

Wymiar a- $\varnothing$	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: powłoka cynkowo-aluminiowa, srebrna w blistrze do zawieszania						
7 mm	40 mm	4	opakowanie	4 szt.	M	338220
7 mm	50 mm	4	opakowanie	4 szt.	M	338237
materiał: stal surowa, powierzchnia: powłoka cynkowo-aluminiowa, srebrna, w opakowaniu zbiorczym						
7 mm	40 mm	3	Paczka	50 szt.	M	338381
7 mm	50 mm	3	Paczka	50 szt.	M	338398





### Śruba grzybkowa Multi-Fix

z nakrętką tulejową

do ram wraz z okuciem o grubości 27 - 45 mm (zawiasy pasowe, krzyżowe i proste, zawiasy środkowe i narożne)

śruba grzybkowa z odsadzeniem kwadratowym z gniazdem Torx rozmiar 30

do otworów prostokątnych do 9 x 9 mm

podkładka wg DIN 125

Wewnętrzna średnica podkładki: 10,5 mm

Zewnętrzna średnica podkładki: 20 mm

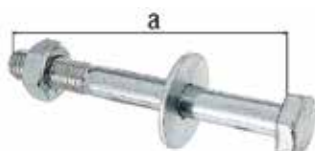
Długość śruby: 30 mm

Śruba: M8

Nasada: 8,5 x 8,5 mm

Nakrętka tulejowa: M8 x 25 mm

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, w blistrze do zawieszania					
50 mm	4	opakowanie	2 szt.	M	338312



### Śruba z łbem sześciokątnym, D-Fix

do wsporników słupków H, wsporników słupków U itp.

wg DIN 601, z nakrętką sześciokątną wg DIN 934 i podkładką wg DIN 9021

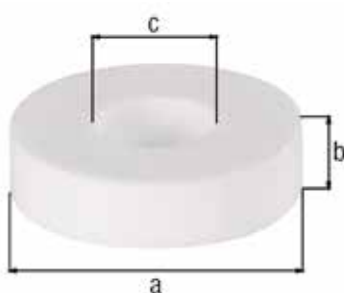
Wewnętrzna średnica podkładki: 10,5 mm

Zewnętrzna średnica podkładki: 30 mm

Gwint: M10

Nakrętka sześciokątna: M10

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, w blistrze do zawieszania					
90 mm	4	opakowanie	2 szt.	M	338251
110 mm	4	opakowanie	2 szt.	M	338268



### Tuleja dystansowa do śrub Ø5 - 8 mm

Dla średnicy: 5 - 8 mm

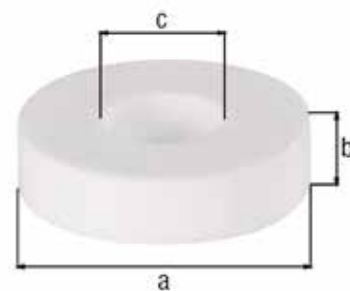
Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c-Ø	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne (polistyren), kolor: biały							
20 mm	5 mm	8,5 mm	4	opakowanie	20 szt.	M	338657
20 mm	10 mm	8,5 mm	4	opakowanie	15 szt.	M	338671
20 mm	20 mm	8,5 mm	4	opakowanie	10 szt.	M	338695

## Zestaw tulejek dystansowych do śrub

Dla średnicy: 5 - 8 mm

Elementy zestawu: Zestaw zawiera: po 5 sztuk na wysokość.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne (polistyren), kolor: czarny							
20 mm	5 / 10 / 20 / 30 mm	8,5 mm	4	opakowanie	5 szt.	M	338725
materiał: tworzywo sztuczne (polistyren), kolor: biały							
20 mm	5 / 10 / 20 / 30 mm	8,5 mm	4	opakowanie	5 szt.	M	338718





# OKUCIA DO BRAM METALOWYCH

Stworzone, by trwać.

## Skrzynka zamka z ocynkowanym zamkiem

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar trzpienia: 40 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Otwory PZ

z dźwignią

1-obrotowy

z dwoma pierścieniami z tworzywa sztucznego do klamek 18 mm

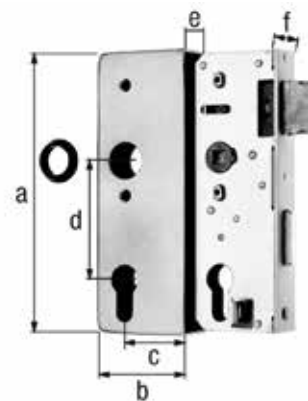
Wysokość listwy czołowej: 166 mm

Wysunięcie zapadki zamka: 5 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wskazówka dotycząca montażu:

Zamek przestawia się na inny kierunek otwierania (DIN w lewo/w prawo), sięgając za pomocą śrubokręta do nacięcia główki zapadki; następnie należy popchnąć zapadkę do przodu i obrócić o 180°.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: skrzynka: stal surowa, zamek: stal surowa, powierzchnia: zamka: cynkowana										
170 mm	60 mm	40 mm	72 mm	30 mm	24 mm	1	szt.	-	M	413354

## Zamek zastępczy

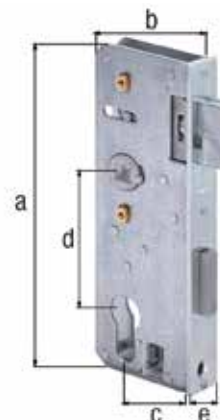
z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar trzpienia: 40 mm

pasuje do skrzynki nr 413354

do zamków skrzynkowych: 30 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana										
166 mm	54 mm	40 mm	72 mm	24 mm	166 mm	1	szt.	-	M	413378



## Skrzynka zamka z ocynkowanym zamkiem

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar trzpienia: 55 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Wysokość listwy czołowej: 180,8 mm

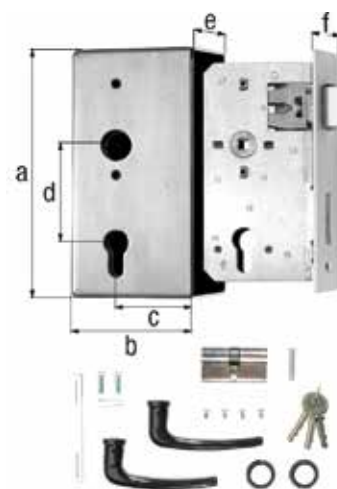
Wskazówka dotycząca montażu:

Zamek przestawia się na inny kierunek otwierania (DIN w lewo/w prawo), sięgając za pomocą śrubokręta do nacięcia główki zapadki; następnie należy popchnąć zapadkę do przodu i obrócić o 180°.

Elementy zestawu:

Zestaw składa się z jednej klamki, wkładki cylindrycznej 60 mm z trzema kluczami, dwóch podkładek do klamek z czarnego tworzywa sztucznego i czterech śrub ze stali szlachetnej.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: skrzynka: stal surowa, zamek: stal surowa, powierzchnia: zamka: cynkowana										
185 mm	90 mm	55 mm	72 mm	40 mm	33 mm	1	szt.	-	M	418700





## Skrzynka zamka z ocynkowanym zamkiem

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar trzpienia: 55 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Otwory PZ

z dźwignią

1-obrotowy

z dwoma pierścieniami z tworzywa sztucznego do klamek 18 mm

Wysokość listwy czołowej: 180 mm

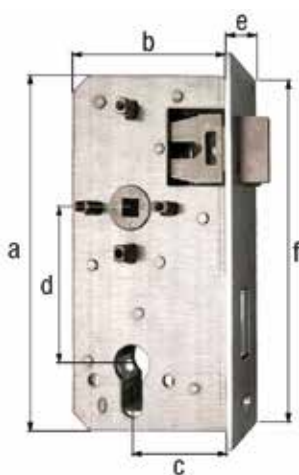
Wysunięcie zapadki zamka: 5 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wskazówka dotycząca montażu:

Zamek przestawia się na inny kierunek otwierania (DIN w lewo/w prawo), sięgając za pomocą śrubokręta do nacięcia główki zapadki; następnie należy popchnąć zapadkę do przodu i obrócić o 180°.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: skrzynka: stal surowa, zamek: stal surowa, powierzchnia: zamka: cynkowana										
185 mm	90 mm	55 mm	72 mm	30 mm	24,0 mm	1	karton	-	M	413408
185 mm	90 mm	55 mm	72 mm	34 mm	28,5 mm	1	szt.	-	M	413415
185 mm	90 mm	55 mm	72 mm	40 mm	33,0 mm	1	karton	-	M	413422



## Zamek zastępczy

Wymiar trzpienia: 55 mm

pasuje do skrzynki nr 413408

do zamków skrzynkowych	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana											
30 mm	167 mm	85 mm	55 mm	72 mm	24,0 mm	180 mm	1	szt.	-	M	416102
34 mm	167 mm	85 mm	55 mm	72 mm	28,5 mm	180 mm	1	szt.	-	M	416119
40 mm	167 mm	85 mm	55 mm	72 mm	33,0 mm	180 mm	1	szt.	-	M	416126

## Skrzynka zamka z ocynkowanym zamkiem

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar trzpienia: 55 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Otwory PZ

z dźwignią

2-obrotowy

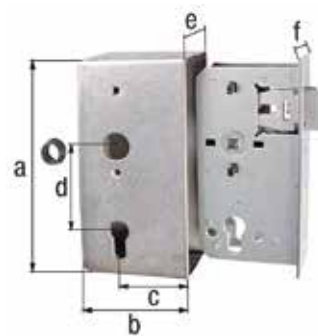
z dwoma pierścieniami z tworzywa sztucznego do klamek 18 mm

Wysokość listwy czołowej: 180 mm

Gniazdo klamki: 8,8 x 8,8 mm

Wskazówka dotycząca montażu:

Zamek przestawia się na inny kierunek otwierania (DIN w lewo/w prawo), sięgając za pomocą śrubokręta do nacięcia główki zapadki; następnie należy popchnąć zapadkę do przodu i obrócić o 180°.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: skrzynka: stal surowa, zamek: stal surowa, powierzchnia: zamka: cynkowana										
185 mm	90 mm	55 mm	72	30 mm	24 mm	1	karton	-	M	413453
185 mm	90 mm	55 mm	72	40 mm	33 mm	1	karton	-	M	413460

## Skrzynka zamka z ocynkowanym zamkiem

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar trzpienia: 60 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Otwory PZ

z dźwignią

2-obrotowy

ze smarownicą

z dwoma pierścieniami z tworzywa sztucznego do klamek 18 mm

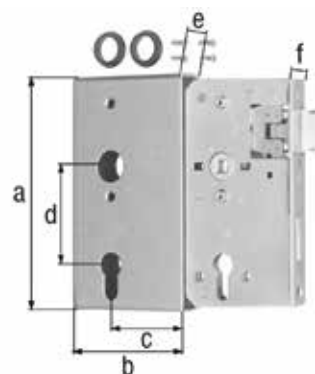
Wysokość listwy czołowej: 167 mm

Wysunięcie zapadki zamka: 0 - 5 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wskazówka dotycząca montażu:

Zamek przestawia się na inny kierunek otwierania (DIN w lewo/w prawo), sięgając za pomocą śrubokręta do nacięcia główki zapadki; następnie należy popchnąć zapadkę do przodu i obrócić o 180°.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: skrzynka: stal surowa, zamek: stal surowa, powierzchnia: zamka: cynkowana										
172 mm	94 mm	60 mm	72 mm	30 mm	24,0 mm	1	szt.	-	M	417031
172 mm	94 mm	60 mm	72 mm	40 mm	33,0 mm	1	szt.	-	M	417055

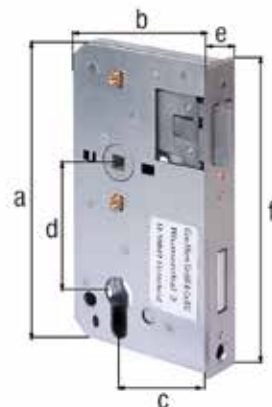
## Zamek zastępczy

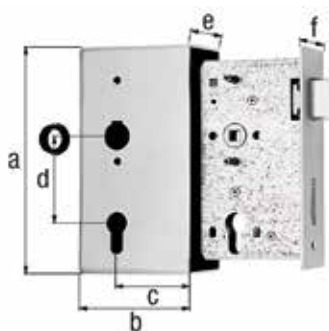
z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar trzpienia: 60 mm

pasuje do skrzynek zamka nr 417031, 417048, 417055

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana										
167 mm	90 mm	60 mm	72 mm	24,0 mm	167 mm	1	szt.	-	M	417093
167 mm	90 mm	60 mm	72 mm	33,0 mm	167 mm	1	szt.	-	M	417116





## Skrzynka zamka z ocynkowanym zamkiem

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar trzpienia: 65 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Otwory PZ

z dźwignią

1-obrotowy

z dwoma pierścieniami z tworzywa sztucznego do klamek 18 mm

Wysokość listwy czołowej: 180,2 mm

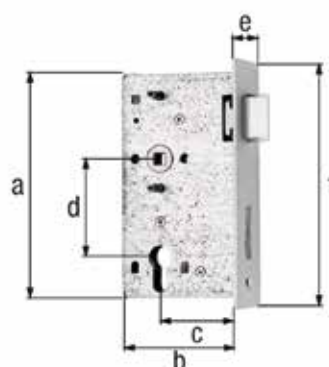
Wysunięcie zapadki zamka: 5 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wskazówka dotycząca montażu:

Zamek przestawia się na inny kierunek otwierania (DIN w lewo/w prawo), sięgając za pomocą śrubokręta do nacięcia główki zapadki; następnie należy popchnąć zapadkę do przodu i obrócić o 180°.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: skrzynka: stal surowa, zamek: stal surowa, powierzchnia: zamka: cynkowana										
190 mm	100 mm	65 mm	72 mm	50 mm	43 mm	1	szt.	-	M	412050
190 mm	100 mm	65 mm	72 mm	60 mm	53 mm	1	karton	-	M	412067



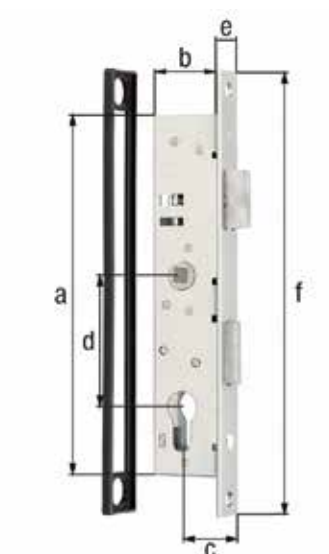
## Zamek zastępczy

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar trzpienia: 65 mm

pasuje do skrzynek nr 412050, 412067

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana										
164 mm	98 mm	65 mm	72 mm	43 mm	180,2 mm	1	szt.	-	M	412036
164 mm	98 mm	65 mm	72 mm	53 mm	180,2 mm	1	szt.	-	M	412043



## Wkład zamka do drzwi ramowych

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar trzpienia: 25 mm

pasuje do rurki czworokątnej nr 413132

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Otwory PZ

z dźwignią

1-obrotowy

z kołnierzem z tworzywa sztucznego

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana										
197 mm	38 mm	25 mm	72 mm	24 mm	243 mm	1	szt.	-	M	413057

## Rura kwadratowa z zamkiem do drzwi ramowych

Wymiar trzpienia: 25 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Otwory PZ

z dźwignią

1-obrotowy

z dwoma pierścieniami z tworzywa sztucznego do klamek 18 mm

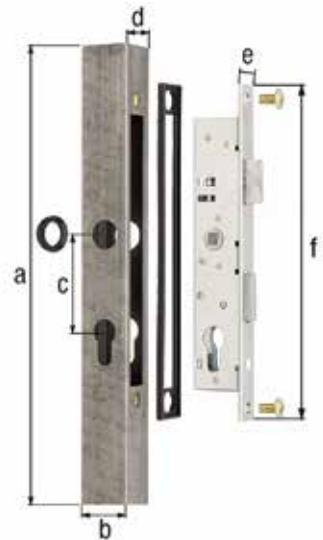
Wysunięcie zapadki zamka: 5 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wskazówka dotycząca montażu:

Zamki są seryjnie ustawione jako lewe DIN; przestawienie na prawo DIN: nacisnąć do góry dźwignię z tyłu zamka i przełożyć zapadkę.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: rura kwadratowa: stal surowa, powierzchnia: zamka: cynkowana, do przyspawania										
500 mm	40 mm	72 mm	40 mm	24 mm	243 mm	1	wiązka	-	M	413132



## Skrzynka zamka z zamkiem ocynkowanym do bram przesuwanych

z zapadką hakową

Wymiar trzpienia: 60 mm

z wpuszczonymi otworami na śruby

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Otwory PZ

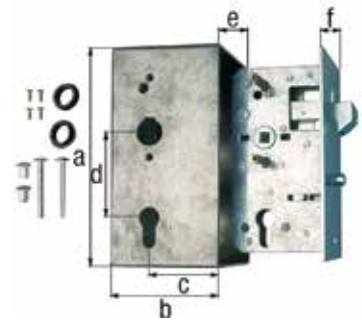
z dźwignią

z dwoma pierścieniami z tworzywa sztucznego do klamek 18 mm

Zamek dodatkowo zamocowany za pomocą dwóch śrub przelotowych.

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: skrzynka: stal surowa, zamek: stal surowa, powierzchnia: zamka: cynkowana										
173 mm	95 mm	60 mm	72 mm	40 mm	33 mm	1	karton	-	M	413750



## Zamek zastępczy

z zapadką hakową

Wymiar trzpienia: 60 mm

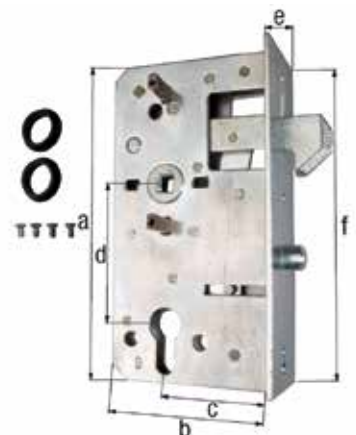
z wpuszczonymi otworami na śruby

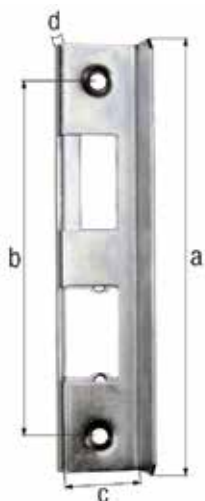
pasuje do skrzynek nr 413750

do zamków skrzynkowych: 60 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana										
167 mm	90 mm	60 mm	72 mm	33 mm	167 mm	1	szt.	-	M	416447





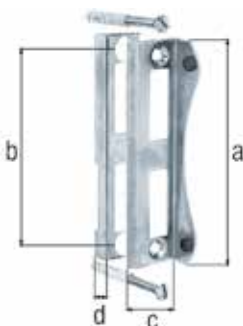
### Blacha oporowa dla skrzynek zamka

z wpuszczonymi otworami na śruby

pasuje do zamków elektrycznych nr 413842 i 413859  
pasuje do blachy oporowej do skrzynki nr 412289  
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
pod zamek elektryczny

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy nie obejmuje zamka elektrycznego.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do przykręcenia								
235,5 mm	196 mm	43 mm	20 mm	1	szt.	-	M	412302



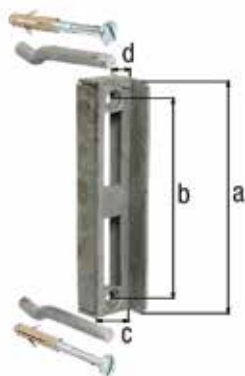
### Blacha oporowa dla skrzynek zamka

z wpuszczonymi otworami na śruby

pasuje do wszystkich skrzynek zamka o głębokości 30 - 40 mm  
pasuje do rur okrągłych i kwadratowych, dwuskrzydłowych i słupków murowanych  
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
z gumowymi podkładkami do cichego zamykania

Elementy zestawu: Zestaw składa się z podkładki, nakładki kątovej i dwóch śrub z główkami soczewkowatymi i pasującymi kołkami.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana								
188 mm	162 mm	30 mm	20 mm	1	woreczek	-	M	412081
188 mm	162 mm	40 mm	20 mm	1	woreczek	-	M	412104



### Blacha oporowa do skrzynek zamka

z wpuszczonymi otworami na śruby

pasuje do wszystkich skrzynek zamka o głębokości 30 - 40 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Ogranicznik można przykręcić lub zabetonować; w celu zabetonowania należy najpierw przykręcić kotwy ścienne do przyspawanej nakrętki.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje kotwy ścienne, śruby i kołki, zapakowane w woreczek.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo								
172 mm	146 mm	30 mm	25 mm	1	woreczek	-	M	412319
172 mm	146 mm	34 mm	25 mm	1	woreczek	-	M	412326
172 mm	146 mm	40 mm	25 mm	1	woreczek	-	M	412333

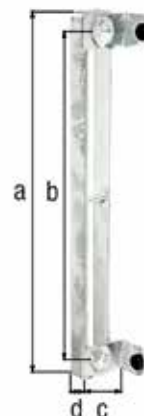
## Odbój do bram z ramami

z wpuszczonymi otworami na śruby

pasuje do blachy oporowej do skrzynki nr 412289  
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
z gumowymi podkładkami do cichego zamykania

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje zamontowane odboje gumowe.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo								
295 mm	266 mm	24 mm	15 mm	1	szt.	-	M	413125

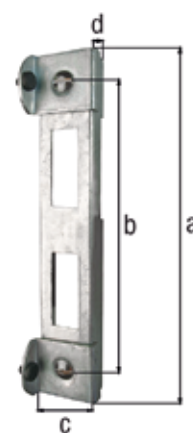


## Okucie do zamka rurowego

pasuje do rurki czworokątnej nr 413132  
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
z gumowymi podkładkami do cichego zamykania

Elementy zestawu: Zestaw składa się z podkładki, dwóch nakładek kątowych i dwóch śrub z główkami soczewkowatymi z pasującymi kołkami.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo								
235 mm	195 mm	40 mm	22 mm	1	szt.	-	M	412401



## Skrzynka do zamka elektrycznego

z wpuszczonymi otworami na śruby

pasuje do wszystkich skrzynek zamka o głębokości 30 - 40 mm  
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

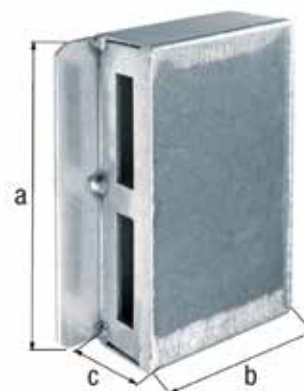
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do spawania								
185 mm	47 mm	42 mm	18 mm	1	szt.	-	M	417383



## Przeciwkaseta do kasety zamkowej

do bram dwuskrzydłowych  
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do spawania							
188 mm	89 mm	40 mm	1	szt.	-	M	413668







### Klamka do drzwi

pasuje do ram o grubości 30 - 60 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft czworokątny 8 x 8 mm, sztyft gwintowany i element z otworami.

do zamków skrzynkowych	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
30 - 40 mm	56 mm	115 mm	1	para	2 szt.	M	412647
50 - 60 mm	56 mm	115 mm	1	para	2 szt.	M	412661



### Klamka do drzwi

pasuje do ram o grubości 30 mm  
Szerokość: 115 mm  
Odstęp: 50 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft czworokątny 8 x 8 mm, sztyft gwintowany i element z otworami.

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: odlew aluminiowy				
1	para	2 szt.	M	554880



### Klamka do drzwi

pasuje do ram o grubości 40 - 65 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft czworokątny 8 x 8 mm, sztyft dzielony i element z otworami.

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana czarna						
50 mm	115 mm	1	para	2 szt.	M	654047



### Klamka do drzwi

pasuje do ram o grubości 35 - 50 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft czworokątny 8 x 8 mm.

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium						
40 mm	107,5 mm	1	woreczek	2 szt.	M	419035

## Klamki do drzwi

możliwość zastosowania po prawej i lewej stronie



Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, srebrnoszary lakier wypalany						
45 mm	120 mm	1	szt.	-	S	416515

## Klamki do drzwi

pasuje do ram o grubości 33 - 65 mm

Szerokość: 115 mm

Odstęp: 40 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft czworokątny 8 x 8 mm, sztyft gwintowany i element z otworami.



OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: kuta, cynkowana, srebrnoszary lakier wypalany				
1	para	2 szt.	M	554293

15

## Szyld podłużny

z wpuszczonymi otworami na śruby

pasują do klamek nr 554286 i 554293

Długość: 155 mm

Szerokość: 30 mm

Grubość materiału: 6,00 mm

Odległość: 72 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje śruby mocujące ze stali szlachetnej.



OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: kuta, cynkowana, srebrnoszary lakier wypalany				
1	para	2 szt.	M	554309

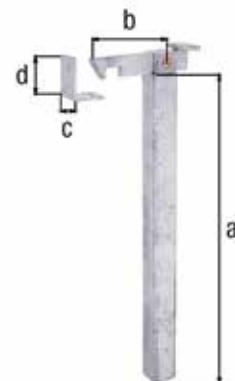
15

## Zacisk do bram do mocowania w podłożu

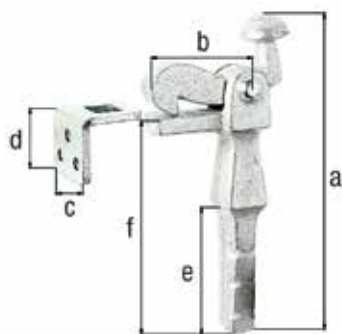
z płytką ochronną do przykręcenia

możliwość regulacji o: 120 mm

Grubość płyty: 3 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania								
300 mm	90 mm	30 mm	50 mm	1	szt.	-	M	412838

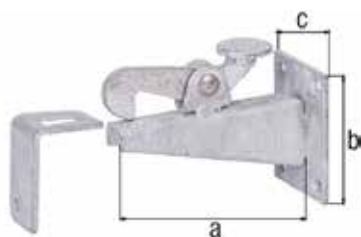


### Zacisk do bram, do mocowania w podłożu

z płytką ochronną do przykręcenia

Grubość płyty: 4 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: żeliwo szare, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do zabetonowania										
168 mm	52 mm	35 mm	34 mm	71 mm	124 mm	5	szt.	-	M	412814
191 mm	52 mm	35 mm	34 mm	71 mm	150 mm	5	szt.	-	M	412821



### Zacisk do bram, do mocowania na ścianie

z wpuszczonymi otworami na śruby

z płytką ochronną

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia							
100 mm	65 mm	50 mm	1	szt.	-	M	411756

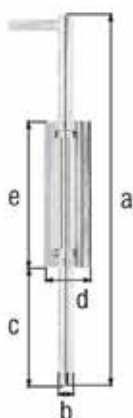


### Zacisk do bram, do mocowania w podłożu

z wpuszczonymi otworami na śruby

z płytką ochronną

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia							
95 mm	65 mm	50 mm	1	szt.	-	M	411763



### Zasuwa do bram

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana grubowarstwowo, do przyspawania									
400 mm	18 mm	125 mm	50 mm	160 mm	1	szt.	-	M	410216

## Zasuwa do bram drewnianych lub metalowych

z wpuszczonymi otworami na śruby

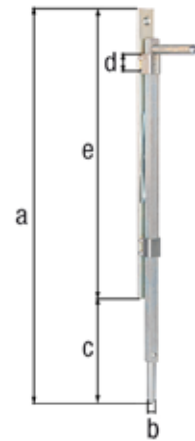
Dzięki sprężynie zasuwa jest utrzymywana na ustawionej wysokości.

Średnica końcówki zasuwy: 12 x 60 mm

Otwór: M6

Wskazówka dotycząca montażu:

Dzięki małej wysokości wynoszącej tylko 25 mm i możliwości obrócenia uchwytu uruchamiającego możliwy jest montaż w prawie wszystkich rurkach kwadratowych i trójkątnych.



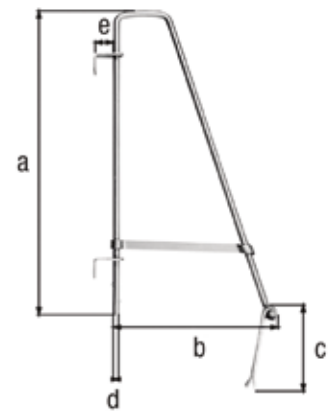
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do przykręcania									
500 mm	14 x 14 mm	150 mm	25 mm	390 mm	1	szt.	-	M	416805

## Zasuwa do bram, typ podpora trójkątna

z dwoma kątownikami prowadzącymi do przyspawania

Długość mocowania w kotwie do betonu: 150 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje kotwę do betonu.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d-Ø	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: kątownik prowadzący: stal surowa, powierzchnia: pozostałe części: cynkowane ogniowo									
700 mm	360 mm	170 mm	16 mm	40 mm	1	szt.	-	S	410568

## Podpora nabiegowa

z czterema przyspawanymi kotwami do betonu

Wersja: bez perforacji

Kotwa do betonu: 20 x 120 x 5 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do zabetonowania									
210 mm	205 mm	55 mm	10 mm	1	szt.	-	M	410445	

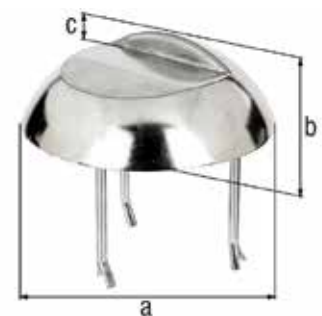
## Podpora nabiegowa

Wersja: bez perforacji

Głębokość zabetonowania: 125 mm

• Zaokrąglony kształt tej podpory nabiegowej wyklucza uszkodzenia opon przy najechaniu.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje trzy przykręcane kotwy do betonu.



Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: odlew aluminiowy, do zabetonowania							
205 mm	65 mm	17 mm	1	szt.	-	M	410476



## Okucie do unoszonych bram metalowych

### do zastosowania przy nierównym terenie

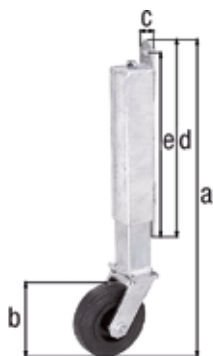
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie  
maks. obciążenie: 100 kg przy szerokości skrzydła bramy 2,50 m  
możliwe jest otwarcie bramy szerszej niż pod kątem 90°

Przy otwieraniu brama się unosi; skok (do 7°) jest regulowany poprzez różne pozycje i zależy od wielkości bramy.

Wskazówka dotycząca montażu: Do montażu potrzebny jest czworokątny słupek o szerokości co najmniej 80 mm.

Elementy zestawu: Zestaw dla jednego skrzydła bramy składa się z górnego i dolnego zawiasa do przyspawania, dwóch płytek do przyspawania, dwóch nasmarowanych i ocynkowanych kulowych przegubów kątowych, śrub mocujących i instrukcji montażu. Wszystkie elementy zapakowane są w plastikowy woreczek.

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: elementy okuć: stal surowa, powierzchnia: kulowy przegub kątowy i materiały montażowe: ocynkowane, do przyspawania				
1	karton	-	M	411725



## Rolka do bram lekkich

### do bram o masie do 70 kg

dzięki teleskopowej nóżce sprężynowej z ugięciem do 60 mm zostaną wyrównane nierówności na wjeździe

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcania									
400 mm	100 mm	30 mm	255 mm	225 mm	1	szt.	-	M	416850



## Rolka do bram ciężkich

### do bram o masie do 450 kg

dzięki teleskopowej nóżce sprężynowej z ugięciem do 60 mm zostaną wyrównane nierówności na wjeździe

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcania									
400 mm	125 mm	130 mm	30 mm	150 mm	1	szt.	-	M	416867

## Skobel do przykręcenia na wylot

Wersja: z możliwością regulacji

Wskazówka dotycząca montażu: Łatwa korekta ustawienia, również po zakończeniu montażu.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje dwie nakrętki i podkładki.



Wymiar a-Ø	Wymiar b	Gwint	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, zapakowane w woreczku							
13 mm	120 mm	M12	1	para	-	M	410643
13 mm	140 mm	M12	1	para	-	M	410650
16 mm	140 mm	M12	1	para	-	M	410674
16 mm	190 mm	M16	1	para	-	M	410803

## Skobel

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania							
13 mm	24 mm	65 mm	10	szt.	-	M	411008
16 mm	30 mm	75 mm	10	szt.	-	M	411015
20 mm	50 mm	95 mm	1	szt.	-	M	411022



## Zawias do przyspawania

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania								
13 mm	30 mm	40 mm	5 mm	1	szt.	-	M	411367
13 mm	80 mm	40 mm	5 mm	10	szt.	-	M	411374
16 mm	25 mm	45 mm	5 mm	1	szt.	-	M	411381
16 mm	75 mm	45 mm	5 mm	10	szt.	-	M	411398
20 mm	100 mm	60 mm	8 mm	1	szt.	-	M	411404



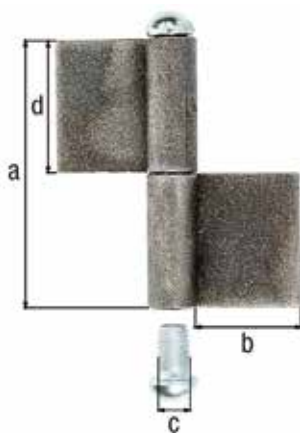


### Zawias do przyspawania, regulowany

z gwintowaną tuleją do przyspawania  
z otworem smarowniczym  
możliwość regulacji o: 40 mm

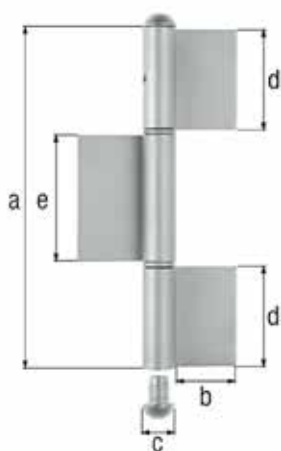
Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje tuleję gwintowaną.

Gwint	Wymiar a- $\emptyset$	Wymiar b- $\emptyset$	Wymiar c	Wymiar d	Obciążenie maks.	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: trzpień i część środkowa cynkowane, do przyspawania										
M16	22 mm	12 mm	87 mm	90 mm	100 kg	4	szt.	-	M	411558
M20	27 mm	15 mm	90 mm	92 mm	150 kg	4	szt.	-	M	411565
M24	32 mm	20 mm	95 mm	95 mm	200 kg	4	szt.	-	M	411572



### Zawias do przyspawania, typ KO4

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c- $\emptyset$	Wymiar d	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, do przyspawania										
80 mm	30 mm	9 mm	40 mm	3,00	10	szt.	-	M	414405	
100 mm	30 mm	9 mm	50 mm	3,00	10	szt.	-	M	414412	
120 mm	30 mm	9 mm	60 mm	3,00	10	szt.	-	M	414429	
140 mm	50 mm	14 mm	70 mm	4,00	10	szt.	-	M	414436	
160 mm	50 mm	14 mm	80 mm	4,00	10	szt.	-	M	414443	
160 mm	50 mm	16 mm	80 mm	5,00	6	szt.	-	M	414450	
180 mm	50 mm	14 mm	90 mm	4,00	10	szt.	-	M	414467	
materiał: stal szlachetna, do przyspawania										
VA	80 mm	30 mm	9 mm	40 mm	3,00	10	szt.	-	M	414306
VA	100 mm	30 mm	9 mm	50 mm	3,00	10	szt.	-	M	414313
VA	120 mm	30 mm	9 mm	60 mm	3,00	10	szt.	-	M	414320
VA	160 mm	50 mm	14 mm	80 mm	4,00	10	szt.	-	M	414337
VA	180 mm	50 mm	14 mm	90 mm	4,00	10	szt.	-	M	414344



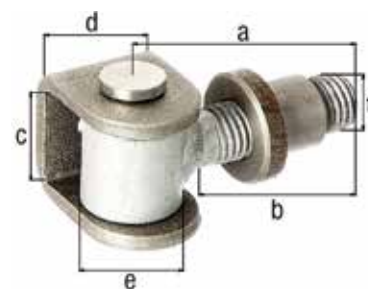
### Zawias do przyspawania, typ KO8

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c- $\emptyset$	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania										
220 mm	50 mm	14 mm	70 mm	80 mm	4,00 mm	6	szt.	-	M	414474
240 mm	50 mm	16 mm	70 mm	100 mm	5,00 mm	6	szt.	-	M	414481
260 mm	50 mm	16 mm	80 mm	100 mm	5,00 mm	6	szt.	-	M	414498

## Zawias do bram z pałąkiem U i nakrętka do przyspawania

możliwość regulacji o: 15 mm

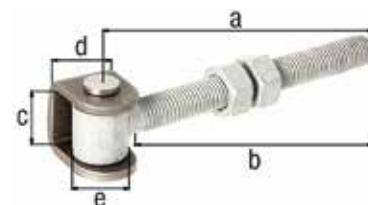
Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e-Ø	Wymiar f-Ø	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: pałąk U i nakrętka do przyspawania: stal surowa, trzpień łączący i pierścień zabezpieczający: stal szlachetna											
M16	65 mm	42 mm	37 mm	30 mm	25 mm	20 mm	1	szt.	-	M	418304
M20	65 mm	42 mm	42 mm	30 mm	27 mm	25 mm	1	szt.	-	M	418311
M24	72 mm	50 mm	44 mm	35 mm	30 mm	30 mm	1	szt.	-	M	418328



## Zawias do bram z pałąkiem U, do przyspawania i z gwintem do przykręcenia

do słupków do Ø120 mm lub 120 x 120 mm

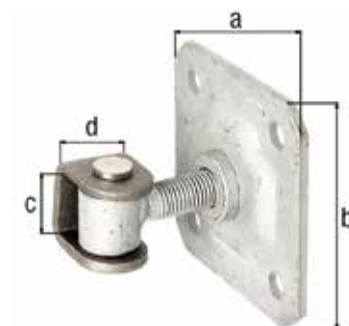
Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e-Ø	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: pałąk U: stal surowa, trzpień łączący i pierścień zabezpieczający: stal szlachetna										
M16	144 mm	138 mm	37 mm	30 mm	25 mm	1	szt.	-	M	418366
M20	153 mm	145 mm	42 mm	30 mm	25 mm	1	szt.	-	M	418373



## Zawias do bram z pałąkiem U, do przyspawania i z płytką do przykręcenia

możliwość regulacji o: 20 mm

Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: pałąk U: stal surowa, trzpień łączący i pierścień zabezpieczający: stal szlachetna, powierzchnia: płyta i śruba oczkowa: cynkowana ogniowo									
M16	100 mm	100 mm	37 mm	30 mm	1	szt.	-	M	418397
M20	100 mm	100 mm	42 mm	30 mm	1	szt.	-	M	418403



## Zawias do bram, kąt otwarcia 180°

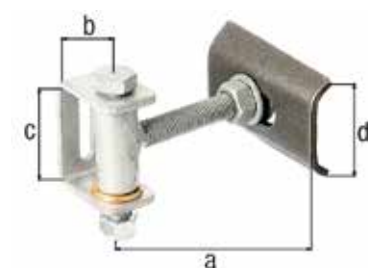
regulowane na trzech poziomach

składa się z pałąka U z podłużnym otworem do przykręcenia do słupka, przewierconej blaszki do przyspawania i trzpienia gwintowanego

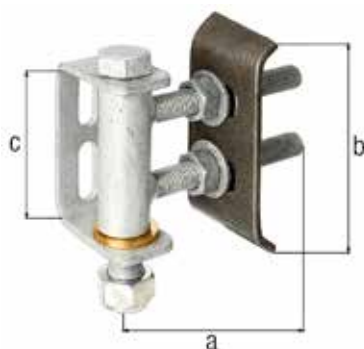
Gwint: M16

Obciążenie maks.: 150 kg

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: łącznik do przyspawania: stal surowa, powierzchnia: pozostałe części: cynkowane ogniowo								
132 mm	35 mm	70 mm	70 mm	1	szt.	-	M	411343







### Zawias do bram, kąt otwarcia 180°

regulowane na trzech poziomach

składa się z pałąka U z dwoma podłużnymi otworami do przykręcenia do słupka, przewierconej blaszki do przyspawania i dwóch trzpieni gwintowanych

Gwint: M16

Obciążenie maks.: 300 kg

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: łącznik do przyspawania: stal surowa, powierzchnia: pozostałe części: cynkowane ogniowo							
135 mm	136 mm	101 mm	1	szt.	-	M	411350

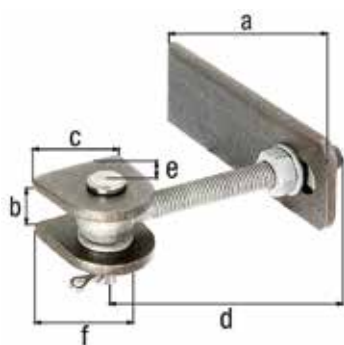


### Zawias do bram z płytką do przykręcenia

regulowane na trzech poziomach

Grubość łącznika do przyspawania: 8,00 mm

Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: łącznik do przyspawania: stal surowa, powierzchnia: płyta, pręt gwintowany, śruby, nakrętki i podkładki: cynkowane ogniowo, do przyspawania									
M16	146 mm	60 mm	100 mm	100 mm	1	szt.	-	M	418649
M20	170 mm	60 mm	120 mm	120 mm	1	szt.	-	M	418656



### Zawias do bram, kąt otwarcia 180°

wersja długa

regulowana szerokość

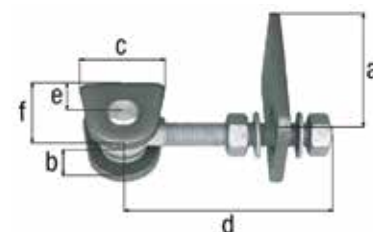
Gwint	Wymiara	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiare	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: elementy do przyspawania: stal surowa, trzpień i zawlecza: stal szlachetna, powierzchnia: śruby i nakrętki: cynkowane ogniowo											
M12	135 mm	19 mm	44 mm	120 mm	25 mm	45 mm	1	szt.	-	M	411121
M16	146 mm	23 mm	55 mm	130 mm	28 mm	50 mm	1	szt.	-	M	411138
M20	170 mm	30 mm	80 mm	150 mm	34 mm	65 mm	1	szt.	-	M	411145
M24	190 mm	33 mm	80 mm	150 mm	34 mm	65 mm	1	szt.	-	M	411152
materiał: stal szlachetna, do przyspawania											

VA	M16	146 mm	23 mm	55 mm	130 mm	28 mm	50 mm	1	szt.	-	M	326203
VA	M20	170 mm	30 mm	80 mm	150 mm	34 mm	65 mm	1	szt.	-	M	326210

## Zawias do bram, kąt otwarcia 180°

wersja krótka

regulowana szerokość

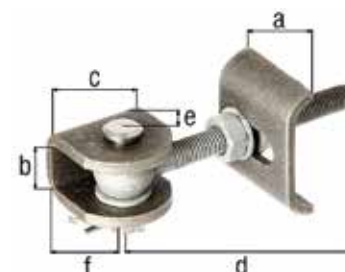


Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: elementy do przyspawania: stal surowa, trzpień i zawlecзка: stal szlachetna, powierzchnia: śruby i nakrętki: cynkowane ogniowo											
M12	75 mm	19 mm	44 mm	120 mm	25 mm	45 mm	10	szt.	-	M	411053 GP
M16	86 mm	23 mm	55 mm	130 mm	28 mm	50 mm	8	szt.	-	M	411060 GP
M20	130 mm	30 mm	80 mm	150 mm	34 mm	65 mm	4	szt.	-	M	411077 GP
M24	145 mm	33 mm	80 mm	150 mm	34 mm	65 mm	4	szt.	-	M	411084 GP
M12	75 mm	19 mm	44 mm	120 mm	25 mm	45 mm	1	szt.	-	M	417802
M16	86 mm	23 mm	55 mm	130 mm	28 mm	50 mm	1	szt.	-	M	417819
M20	130 mm	30 mm	80 mm	150 mm	34 mm	65 mm	1	szt.	-	M	417826
M24	145 mm	33 mm	80 mm	150 mm	34 mm	65 mm	1	szt.	-	M	417833

## Zawias do bram, kąt otwarcia 180°

regulowana szerokość

część do przyspawania do słupka jako element U zastępuje blachę węzłową



Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: elementy do przyspawania: stal surowa, trzpień i zawlecзка: stal szlachetna, powierzchnia: śruby i nakrętki: cynkowane ogniowo											
M12	50 mm	20 mm	45 mm	120 mm	25 mm	45 mm	1	szt.	-	M	412074
M16	60 mm	27 mm	45 mm	130 mm	28 mm	50 mm	1	szt.	-	M	412173
M20	70 mm	33 mm	70 mm	150 mm	34 mm	65 mm	1	szt.	-	M	412180
M24	80 mm	36 mm	70 mm	150 mm	36 mm	65 mm	1	szt.	-	M	412197

## Zawias do bram ze stożkowym łożyskiem walcowym

Górne łożysko wykonane jest w oparciu o łożysko kulkowe poprzeczne, dolne łożysko jest łożyskiem stożkowym ze smarowniczką

Max. Obciążenie 500 kg na dolnym łożysku stożkowym



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko										
115 mm	8 mm	40,5 mm	52 mm	38 mm	25 x 25 mm	1	szt.	-	M	419462

## Śruba oczkowa

pasuje do zawiasów do bram

pasuje do zawiasów do bram nr 411121 nn.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Akcesoria nie są zawarte w zakresie dostawy.



Gwint	Wymiar a	Wymiar b-Ø	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
M20	150 mm	18 mm	1	szt.	-	M	411220
M16	130 mm	16 mm	1	szt.	-	M	411213



### Śruba oczkowa

pasuje do zawiasów do bram nr 411121 nn.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje dwie nakrętki i podkładki.

Gwint	Wymiar a	Wymiar b-Ø	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
M16	130 mm	16 mm	1	szt.	-	M	417260
M20	150 mm	18 mm	1	szt.	-	M	417284



### Bolec do zawiasów do bram

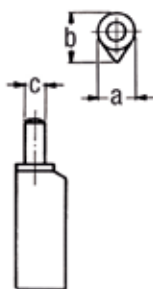
pasuje do zawiasów do bram nr 411121 nn.

dla gwintu	Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c-Ø	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna								
VA M16	16 mm	57 mm	21 mm	1	szt.	-	M	417130
VA M20	18 mm	66 mm	23 mm	1	szt.	-	M	417147



### Rolka do przyspawania, dwuczęściowa

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje mosiężną podkładkę.

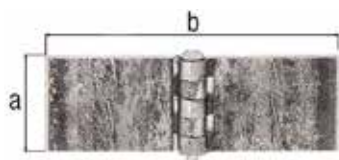


Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c-Ø	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania								
10 mm	12 mm	6 mm	60 mm	24	szt.	-	M	414856
12 mm	14 mm	7 mm	80 mm	24	szt.	-	M	414863
14 mm	16 mm	8 mm	100 mm	24	szt.	-	M	414870
16 mm	18 mm	9 mm	120 mm	24	szt.	-	M	414887
16 mm	18 mm	9 mm	140 mm	24	szt.	-	M	414894
20 mm	23 mm	12 mm	160 mm	24	szt.	-	M	414900
22 mm	25 mm	14 mm	180 mm	12	szt.	-	M	414917

## Rolka do przyspawania, dwuczęściowa

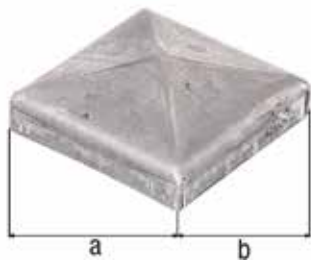
Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania							
16 mm	9 mm	66 mm	1	woreczek	-	M	414351
18 mm	11 mm	76 mm	1	szt.	-	M	414375
20 mm	12 mm	78 mm	1	szt.	-	M	414382
22 mm	13 mm	86 mm	1	szt.	-	M	414399
25 mm	15 mm	87 mm	1	woreczek	-	M	414610
27 mm	16 mm	96 mm	1	woreczek	-	M	414627
30 mm	19 mm	106 mm	1	woreczek	-	M	414634
35 mm	22 mm	118 mm	1	woreczek	-	M	414641





## Zawias

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania							
40 mm	120 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	341534
50 mm	120 mm	5,00 mm	10	szt.	-	M	341541
80 mm	160 mm	6,00 mm	10	szt.	-	M	341572



## Kapturek do słupków do kwadratowych słupków metalowych

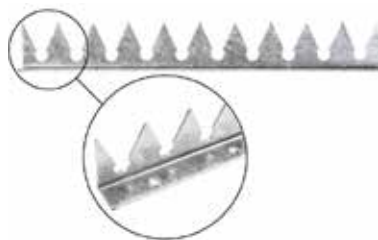
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania						
80 mm	80 mm	10	szt.	-	M	418021
100 mm	100 mm	10	szt.	-	M	418038
120 mm	120 mm	2	szt.	-	M	418045
150 mm	150 mm	2	szt.	-	M	418052



## Listwa zębata

Długość: 2000 mm  
Wysokość całkowita: 42 mm  
Grubość materiału: 3,00 mm

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania				
6	szt.	-	M	410322



## Listwa zębata, zagięta

Długość: 2000 mm  
Wysokość całkowita: 41 mm  
Głębokość kątownika: 14 mm  
Wysokość zębów: 22 mm  
Wysokość zębów wraz z zaokrągleniem: 29 mm  
Odstęp końcówek zębów: 30 mm  
Grubość materiału: 2,00 mm

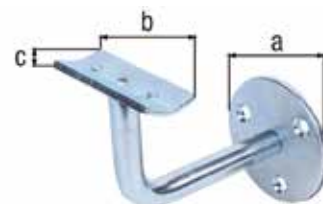
OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia				
1	szt.	-	M	410308

## Podpora poręczy, nakładka nieprzestawna

do mocowania na ścianie

Odstęp ściana – środek nakładki: 70 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, do przykręcania, nakładka łukowa							
50 mm	50 mm	20 mm	10	szt.	-	M	702472
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, do przykręcania, nakładka prosta							
50 mm	50 mm	20 mm	10	szt.	-	M	702489



## Podpora poręczy, nakładka nieprzestawna

do mocowania na ścianie

Odstęp ściana – środek nakładki: 75 - 78 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
60 mm	51 mm	21 mm	10	szt.	-	M	308995

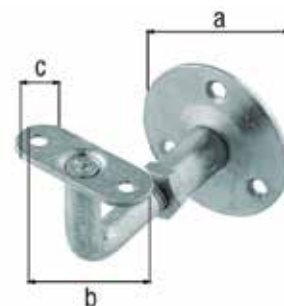


## Podpora poręczy, nakładka przestawna

do mocowania na ścianie

Odległość od ściany: 80 - 95 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, do przykręcania, nakładka prosta							
60 mm	50 mm	20 mm	10	szt.	-	M	308988

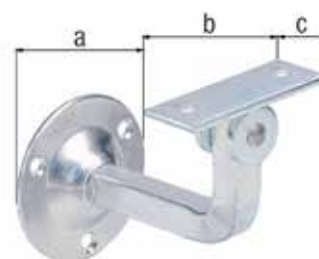


## Podpora poręczy, nakładka przestawna

do mocowania na ścianie

Odstęp ściana – środek nakładki: 77 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, do przykręcania, nakładka prosta							
60 mm	60 mm	23 mm	10	szt.	-	M	702496





### Słupki uniwersalny

Długość: 1020 mm  
Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia								
100 mm	100 mm	30 mm	30 mm	1	szt.	-	M	700218



### Słupki uniwersalny, przyspawany bezpośrednio do płytki

do zamocowania na bocznej stronie schodów, murów itp.

Długość: 1150 mm  
Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia								
100 mm	100 mm	30 mm	30 mm	1	szt.	-	M	700225



### Słupki uniwersalny, przyspawany w odległości 70 mm od płytki

do zamocowania na bocznej stronie schodów, murów itp.

Długość: 1150 mm  
Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia								
100 mm	100 mm	30 mm	30 mm	1	szt.	-	M	700232

## Słupek uniwersalny, przyspawany w odległości 120 mm od płytki

do zamocowania na bocznej stronie schodów, murów itp.

Długość: 1150 mm

Grubość materiału: 2,00 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia								
100 mm	100 mm	30 mm	30 mm	1	szt.	-	M	700256

## Słupek uniwersalny

Długość: 950 mm

Grubość materiału: 10,00 mm

Grubość materiału słupków: 2,00 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, do przykręcenia								
200 mm	40 mm	30 mm	30 mm	1	szt.	-	M	700300

## Kapturek do słupków uniwersalnych

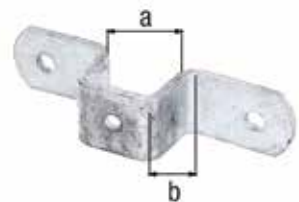


Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: czarny						
30 mm	30 mm	5	karta	4 szt.	M	701956

## Błaszka mocująca do słupków uniwersalnych

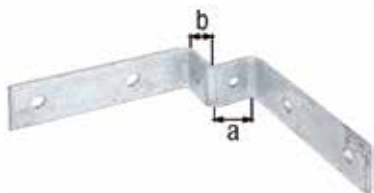
do montażu poprzeczek na słupkach 30 x 30 mm

Długość ramienia: 135 mm



Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
30 mm	30 mm	10	szt.	-	M	701505



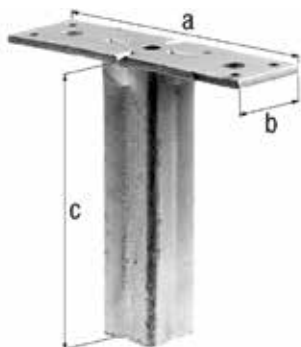


### Błazka mocująca do słupków uniwersalnych

do montażu poprzeczek na słupkach narożnych 30 x 30 mm

Długość ramienia: 119 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art.
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
30 mm	30 mm	10	szt.	-	M	4004338... 701536



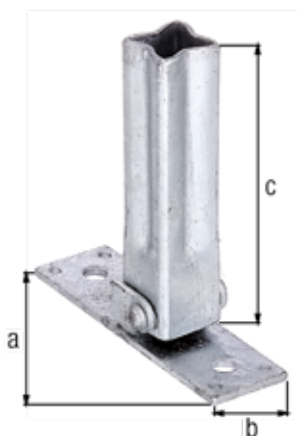
### Podpora poręczy do słupków uniwersalnych

do zamocowania poręczy drewnianych, aluminiowych itp.

do słupka: 30 x 30 mm

Grubość płyty: 3 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art.
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
104 mm	30 mm	100 mm	10	szt.	-	M	4004338... 701901



### Podpora poręczy do słupków uniwersalnych

do zamocowania poręczy drewnianych, aluminiowych itp.

możliwość regulacji od: 45 – 90 °

do słupka: 30 x 30 mm

Grubość płyty: 3 mm

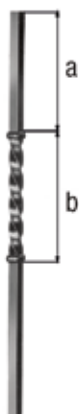
Wskazówka dotycząca montażu:

Płytki nakładki jest ruchoma i można ją przestawić od 90° do 45°, żeby dopasować poręcz do kąta biegu schodów.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art.
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
104 mm	30 mm	100 mm	10	szt.	-	M	4004338... 701512

# ELEMENTY KUTE

Stworzone, by trwać.



### Pręt początkowy

skręt pojedynczy

Pręt jednostronnie przedłużony o 300 mm w dół  
formowane na zimno

Wersja: gładka

Długość: 1200 mm

Pręt kwadratowy: 20 x 20 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
350 mm	290 mm	1	szt.	-	M	424282



### Pręt wypełniający

skręt pojedynczy

formowane na zimno

Wersja: gładka

Długość: 900 mm

Pręt kwadratowy: 12 x 12 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
335 mm	230 mm	1	szt.	-	M	424367



### Pręt wypełniający

skręt podwójny

formowane na zimno

Wersja: gładka

Długość: 900 mm

Pręt kwadratowy: 12 x 12 mm

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
450 mm	1	szt.	-	M	424442

## Pręt wypełniający

skręt pojedynczy

kute na ciepło

Wersja: gładka

Długość: 900 mm

Pręt kwadratowy: 12 x 12 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
335 mm	230 mm	1	szt.	-	M	420604



## Pręt ozdobny

skręt podwójny

z ozdobą w formie C

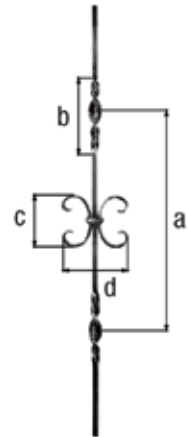
kute na ciepło

Wersja: gładka

Długość: 900 mm

Pręt kwadratowy: 12 x 12 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa								
450 mm	130 mm	110 mm	132 mm	1	szt.	-	M	420727



## Pręt ozdobny

skręt pojedynczy

z ozdobą w formie C

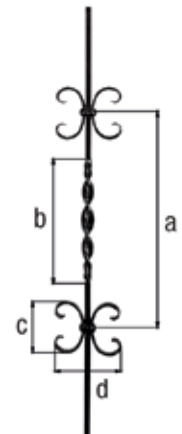
kute na ciepło

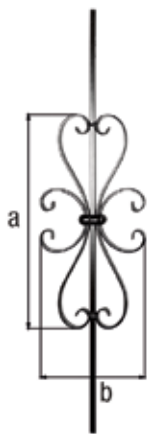
Wersja: gładka

Długość: 900 mm

Pręt kwadratowy: 12 x 12 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa								
450 mm	230 mm	110 mm	132 mm	1	szt.	-	M	420765





### Pręt ozdobny

z ornamentem  
 Wersja: gładka  
 Długość: 900 mm  
 Pręt kwadratowy: 12 x 12 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
450 mm	225 mm	1	szt.	-	M	420680

**Forma ozdobna, typ C**

końcówki kute na ciepło

Wymiar a	Wymiar b	Pręt kwadratowy	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa							
40 mm	93 mm	10 x 4 mm	20	szt.	-	M	421960
60 mm	110 mm	12 x 6 mm	20	szt.	-	M	422202
85 mm	150 mm	12 x 5 mm	10	szt.	-	M	421885

**Forma ozdobna, typ S**

końcówki kute na ciepło

Pręt kwadratowy: 12 x 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
72 mm	155 mm	10	szt.	-	M	422042

**Forma ozdobna, typ S**

końcówki kute na ciepło

Pręt kwadratowy: 12 x 6 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
110 mm	270 mm	10	szt.	-	M	422240

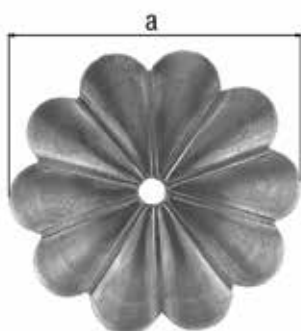




### Forma ozdobna, typ S

formowane na zimno  
końcówki kute na ciepło  
Pręt kwadratowy: 8 x 8 mm

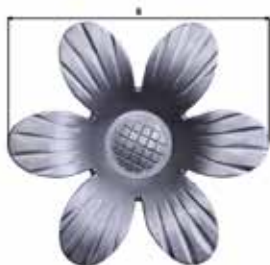
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
125 mm	250 mm	10	szt.	-	M	421489



### Rozeta ozdobna

Grubość materiału: 5,00 mm

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
92 mm	10	szt.	-	M	423322



### Rozeta ozdobna

Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
90 mm	10	szt.	-	M	422684



### Element ozdobny - kwiat

Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
87 mm	10	szt.	-	M	422646

## Rozeta kryjąca

Wersja: młotkowana

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
50 mm	12 mm	10	szt.	-	M	422882
70 mm	20 mm	10	szt.	-	M	422929



## Obejma do łączenia elementów ozdobnych

do dwóch elementów ozdobnych 12 x 6 mm

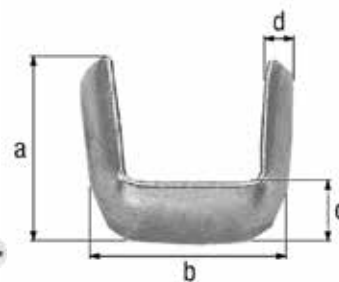
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa								
25 mm	23 mm	16 mm	5 mm	5	karta	10 szt.	M	422578



## Obejma do łączenia elementów ozdobnych

do jednego pręta 12 x 12 mm i dwóch elementów ozdobnych 12 x 6 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa								
32 mm	35 mm	16 mm	5 mm	5	karta	10 szt.	M	422615

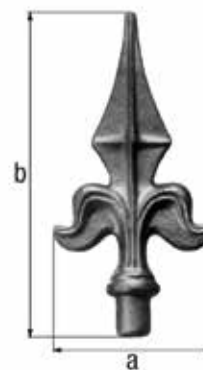


## Element ozdobny - szpic

kute na ciepło

Średnica nasady: 12 mm

Wymiar a	Wymiar b	Średnica nasady	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa							
60 mm	132 mm	12 mm	1	woreczek	-	M	441166



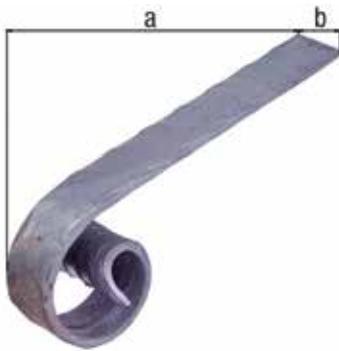




### Profil poręczy, ement kuty

Wersja: młotkowana

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art.
materiał: stal surowa							
2000 mm	40 mm	8 mm	1	szt.	-	M	424664



### Początek poręczy, forma krótka

Element kuty

Wersja: młotkowana

Płaskownik stalowy: 40 x 8 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art.
materiał: stal surowa						
300 mm	40 mm	1	szt.	-	M	423681



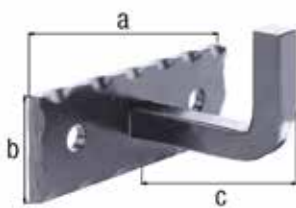
### Łuk poręczy, element kuty

Wersja: młotkowana

Grubość materiału: 8,00 mm

Promień: 150 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art.
materiał: stal surowa							
40 mm	400 mm	400 mm	1	szt.	-	M	423087



### Podpora poręczy

do mocowania na ścianie

Wersja: młotkowana

Połączenie poręczy: 12 x 12 mm

Grubość płyty: 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art.
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, barwiona na czarno, do przykręcania							
110 mm	40 mm	78 mm	5	szt.	-	M	423001



## Poręcz, element kuty w długościach standardowych

trwale przyspawane podpory poręczy

końcówki obustronnie kute na gorąco

Wersja: młotkowana

Odstęp pomiędzy środkami otworów: 68 mm

Odległość od ściany: 50 mm

Płaskownik stalowy: 40 x 8 mm

Średnica płyty: 90 mm

Długość	Liczba podpór	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
800 mm	2	1	szt.	-	M	440022
1000 mm	2	1	szt.	-	M	440039
2000 mm	3	1	szt.	-	M	440060

# KRATY OKIENNE Z KUTEGO ŻELAZA

Stworzone, by trwać.

## Krata okienna Basic I w wymiarach specjalnych

do zamocowania w ościeżnicy okna lub na ścianie zewnętrznej

Produkcja na zamówienie.

Jako wymiar należy podać szerokość i wysokość ościeżnicy.

Informacja dotycząca wypełnienia: pręt okrągły

Materiał wypełniający: 12 mm



Wskazówka dotycząca montażu: Podczas montażu kraty okiennej do ściany, krata okienna musi być wystarczająco szeroka, tak aby otwory mocujące znajdowały się co najmniej 80 mm od ościeżnicy okna. W przeciwnym razie może dojść do pęknięcia muru.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zestawy mocowań i śrub prosimy zamawiać osobno.

Szerokość ościeżnicy	Wysokość ościeżnicy	Szerokość ramy	Wysokość ramy	Grubość ramy	Ilość punktów mocowania	Trawersa	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, mocowanie na ścianie												
320 - 570 mm	400 - 800 mm	400 - 650 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564209	15
571 - 945 mm	400 - 800 mm	651 - 1025 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564216	15
946 - 1320 mm	400 - 800 mm	1026 - 1400 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564223	15
1321 - 1820 mm	400 - 800 mm	1401 - 1900 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564230	15
320 - 570 mm	801 - 1400 mm	400 - 650 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564247	15
571 - 945 mm	801 - 1400 mm	651 - 1025 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564254	15
946 - 1320 mm	801 - 1400 mm	1026 - 1400 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564261	15
1321 - 1820 mm	801 - 1400 mm	1401 - 1900 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564278	15
320 - 570 mm	1401 - 2000 mm	400 - 650 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564285	15
571 - 945 mm	1401 - 2000 mm	651 - 1025 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564292	15
946 - 1320 mm	1401 - 2000 mm	1026 - 1400 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564308	15
1321 - 1820 mm	1401 - 2000 mm	1401 - 1900 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564315	15
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, mocowanie w ościeżu												
440 - 690 mm	440 - 840 mm	400 - 650 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564612	15
691 - 1065 mm	440 - 840 mm	651 - 1025 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564629	15
1066 - 1440 mm	440 - 840 mm	1026 - 1400 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564636	15
1441 - 1940 mm	440 - 840 mm	1401 - 1900 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564643	15
440 - 690 mm	841 - 1440 mm	400 - 650 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564650	15
691 - 1065 mm	841 - 1440 mm	651 - 1025 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564667	15
1066 - 1440 mm	841 - 1440 mm	1026 - 1400 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564674	15
1441 - 1940 mm	841 - 1440 mm	1401 - 1900 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564681	15
440 - 690 mm	1441 - 2040 mm	400 - 650 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564698	15
691 - 1065 mm	1441 - 2040 mm	651 - 1025 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564704	15
1066 - 1440 mm	1441 - 2040 mm	1026 - 1400 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564711	15
1441 - 1940 mm	1441 - 2040 mm	1401 - 1900 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564728	15



## Krata okienna Basic II w wymiarach specjalnych

do zamocowania w ościeżnicy okna lub na ścianie zewnętrznej

Produkcja na zamówienie.

Jako wymiar należy podać szerokość i wysokość ościeżnicy.

Informacja dotycząca wypełnienia: pręt okrągły

Materiał wypełniający: 12 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Podczas montażu kraty okiennej do ściany, krata okienna musi być wystarczająco szeroka, tak aby otwory mocujące znajdowały się co najmniej 80 mm od ościeżnicy okna. W przeciwnym razie może dojść do pęknięcia muru.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zestawy mocowań i śrub prosimy zamawiać osobno.

	Szerokość ościeżnicy	Wysokość ościeżnicy	Szerokość ramy	Wysokość ramy	Grubość ramy	Ilość punktów mocowania	Trawersa	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, mocowanie na ścianie												
15	320 - 570 mm	400 - 800 mm	400 - 650 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564322
15	571 - 945 mm	400 - 800 mm	651 - 1025 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564339
15	946 - 1320 mm	400 - 800 mm	1026 - 1400 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564346
15	1321 - 1820 mm	400 - 800 mm	1401 - 1900 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564353
15	320 - 570 mm	801 - 1400 mm	400 - 650 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564360
15	571 - 945 mm	801 - 1400 mm	651 - 1025 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564377
15	946 - 1320 mm	801 - 1400 mm	1026 - 1400 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564384
15	1321 - 1820 mm	801 - 1400 mm	1401 - 1900 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564391
15	320 - 570 mm	1401 - 2000 mm	400 - 650 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564407
15	571 - 945 mm	1401 - 2000 mm	651 - 1025 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564414
15	946 - 1320 mm	1401 - 2000 mm	1026 - 1400 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564421
15	1321 - 1820 mm	1401 - 2000 mm	1401 - 1900 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564438
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, mocowanie w ościeżu												
15	440 - 690 mm	440 - 840 mm	400 - 650 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564735
15	691 - 1065 mm	440 - 840 mm	651 - 1025 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564742
15	1066 - 1440 mm	440 - 840 mm	1026 - 1400 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564759
15	1441 - 1940 mm	440 - 840 mm	1401 - 1900 mm	400 - 800 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564766
15	440 - 690 mm	841 - 1440 mm	400 - 650 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564773
15	691 - 1065 mm	841 - 1440 mm	651 - 1025 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564780
15	1066 - 1440 mm	841 - 1440 mm	1026 - 1400 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564797
15	1441 - 1940 mm	841 - 1440 mm	1401 - 1900 mm	801 - 1400 mm	20 x 20 mm	4	bez	1	szt.	-	S	564803
15	440 - 690 mm	1441 - 2040 mm	400 - 650 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564810
15	691 - 1065 mm	1441 - 2040 mm	651 - 1025 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564827
15	1066 - 1440 mm	1441 - 2040 mm	1026 - 1400 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564834
15	1441 - 1940 mm	1441 - 2040 mm	1401 - 1900 mm	1401 - 2000 mm	30 x 20 mm	8	z	1	szt.	-	S	564841

## Krata okienna Frankfurt w wymiarach specjalnych

do zamocowania w ościeżnicy okna lub na ścianie zewnętrznej

Produkcja na zamówienie.

Jako wymiar należy podać szerokość i wysokość ościeżnicy.

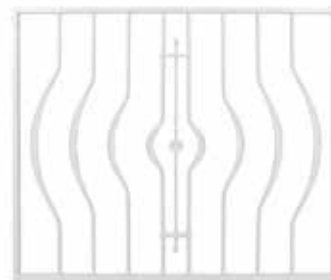
Informacja dotycząca wypełnienia: pręt okrągły

Grubość ramy: 30 x 20 mm

Materiał wypełniający: 16 mm

Ilość punktów mocowania: 4

Trawersa: bez



Wskazówka dotycząca montażu: Podczas montażu kraty okiennej do ściany, krata okienna musi być wystarczająco szeroka, tak aby otwory mocujące znajdowały się co najmniej 80 mm od ościeżnicy okna. W przeciwnym razie może dojść do pęknięcia muru.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zestawy mocowań i śrub prosimy zamawiać osobno.

Szerokość ościeżnicy	Wysokość ościeżnicy	Szerokość ramy	Wysokość ramy	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, mocowanie na ścianie									
320 - 570 mm	880 - 1160 mm	400 - 650 mm	880 - 1160 mm	1	szt.	-	S	564445	15
571 - 945 mm	880 - 1160 mm	651 - 1025 mm	880 - 1160 mm	1	szt.	-	S	564452	15
946 - 1170 mm	880 - 1160 mm	1026 - 1250 mm	880 - 1160 mm	1	szt.	-	S	564469	15
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, mocowanie w ościeżu									
440 - 690 mm	920 - 1200 mm	400 - 650 mm	880 - 1160 mm	1	szt.	-	S	564858	15
691 - 1065 mm	920 - 1200 mm	651 - 1025 mm	880 - 1160 mm	1	szt.	-	S	564865	15
1066 - 1290 mm	920 - 1200 mm	1026 - 1250 mm	880 - 1160 mm	1	szt.	-	S	564872	15



## Krata okienna Hamburg w wymiarach specjalnych

do zamocowania w ościeżnicy okna lub na ścianie zewnętrznej

Produkcja na zamówienie.

Jako wymiar należy podać szerokość i wysokość ościeżnicy.

Informacja dotycząca wypełnienia: pręt okrągły

Grubość ramy: 20 x 20 mm

Materiał wypełniający: 12 mm

Ilość punktów mocowania: 4

Trawersa: bez

Wskazówka dotycząca montażu:

Podczas montażu kraty okiennej do ściany, krata okienna musi być wystarczająco szeroka, tak aby otwory mocujące znajdowały się co najmniej 80 mm od ościeżnicy okna. W przeciwnym razie może dojść do pęknięcia muru.

Wskazówka dotycząca wyposażenia:

Zestawy mocowań i śrub prosimy zamawiać osobno.

	Szerokość ościeżnicy	Wysokość ościeżnicy	Szerokość ramy	Wysokość ramy	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, mocowanie na ścianie									
15	320 - 570 mm	400 - 600 mm	400 - 650 mm	400 - 600 mm	1	szt.	-	S	564476
15	571 - 945 mm	400 - 600 mm	651 - 1025 mm	400 - 600 mm	1	szt.	-	S	564483
15	946 - 1195 mm	400 - 600 mm	1026 - 1275 mm	400 - 600 mm	1	szt.	-	S	564490
15	320 - 570 mm	601 - 1000 mm	400 - 650 mm	601 - 1000 mm	1	szt.	-	S	564506
15	571 - 945 mm	601 - 1000 mm	651 - 1025 mm	601 - 1000 mm	1	szt.	-	S	564513
15	946 - 1195 mm	601 - 1000 mm	1026 - 1275 mm	601 - 1000 mm	1	szt.	-	S	564520
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, mocowanie w ościeżu									
15	440 - 690 mm	440 - 640 mm	400 - 650 mm	400 - 600 mm	1	szt.	-	S	564889
15	691 - 1065 mm	440 - 640 mm	651 - 1025 mm	400 - 600 mm	1	szt.	-	S	564896
15	1066 - 1315 mm	440 - 640 mm	1026 - 1275 mm	400 - 600 mm	1	szt.	-	S	564902
15	440 - 690 mm	641 - 1040 mm	400 - 650 mm	601 - 1000 mm	1	szt.	-	S	564919
15	691 - 1065 mm	641 - 1040 mm	651 - 1025 mm	601 - 1000 mm	1	szt.	-	S	564926
15	1066 - 1315 mm	641 - 1040 mm	1026 - 1275 mm	601 - 1000 mm	1	szt.	-	S	564933

## Krata okienna München w wymiarach specjalnych

do zamocowania w ościeżnicy okna lub na ścianie zewnętrznej

Produkcja na zamówienie.

Jako wymiar należy podać szerokość i wysokość ościeżnicy.

Informacja dotycząca wypełnienia: Pręt czworokątny

Wysokość ramy: 690 - 925 mm

Grubość ramy: 20 x 20 mm

Materiał wypełnienia: 12 x 12 mm

Ilość punktów mocowania: 4

Trawersa: bez



Wskazówka dotycząca montażu: Podczas montażu kraty okiennej do ściany, krata okienna musi być wystarczająco szeroka, tak aby otwory mocujące znajdowały się co najmniej 80 mm od ościeżnicy okna. W przeciwnym razie może dojść do pęknięcia muru.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zestawy mocowań i śrub prosimy zamawiać osobno.

Szerokość ościeżnicy	Wysokość ościeżnicy	Szerokość ramy	Wysokość ramy	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, mocowanie na ścianie									
320 - 570 mm	690 - 925 mm	400 - 650 mm	690 - 925 mm	1	szt.	-	S	564537	15
571 - 945 mm	690 - 925 mm	651 - 1025 mm	690 - 925 mm	1	szt.	-	S	564544	15
946 - 1195 mm	690 - 925 mm	1026 - 1275 mm	690 - 925 mm	1	szt.	-	S	564551	15
1196 - 1445 mm	690 - 925 mm	1276 - 1525 mm	690 - 925 mm	1	szt.	-	S	564568	15
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, mocowanie w ościeżu									
440 - 690 mm	730 - 965 mm	400 - 650 mm	690 - 925 mm	1	szt.	-	S	564940	15
691 - 1065 mm	730 - 965 mm	651 - 1025 mm	690 - 925 mm	1	szt.	-	S	564957	15
1066 - 1315 mm	730 - 965 mm	1026 - 1275 mm	690 - 925 mm	1	szt.	-	S	564964	15
1316 - 1565 mm	730 - 965 mm	1276 - 1525 mm	690 - 925 mm	1	szt.	-	S	564971	15

## Krata okienna Köln w wymiarach specjalnych

do zamocowania w ościeżnicy okna lub na ścianie zewnętrznej

Produkcja na zamówienie.

Jako wymiar należy podać szerokość i wysokość ościeżnicy.

Informacja dotycząca wypełnienia: pręt okrągły

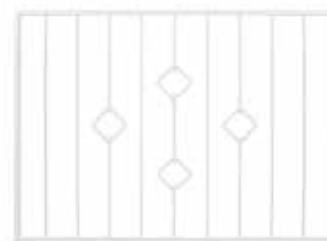
Wysokość ramy: 610 - 1000 mm

Grubość ramy: 20 x 20 mm

Materiał wypełniający: 12 mm

Ilość punktów mocowania: 4

Trawersa: bez

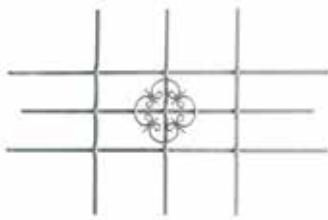


Wskazówka dotycząca montażu: Podczas montażu kraty okiennej do ściany, krata okienna musi być wystarczająco szeroka, tak aby otwory mocujące znajdowały się co najmniej 80 mm od ościeżnicy okna. W przeciwnym razie może dojść do pęknięcia muru.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zestawy mocowań i śrub prosimy zamawiać osobno.

Szerokość ościeżnicy	Wysokość ościeżnicy	Szerokość ramy	Wysokość ramy	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, mocowanie na ścianie									
320 - 570 mm	610 - 1000 mm	400 - 650 mm	610 - 1000 mm	1	szt.	-	S	564575	15
571 - 945 mm	610 - 1000 mm	651 - 1025 mm	610 - 1000 mm	1	szt.	-	S	564582	15
946 - 1195 mm	610 - 1000 mm	1026 - 1275 mm	610 - 1000 mm	1	szt.	-	S	564599	15
1196 - 1445 mm	610 - 1000 mm	1276 - 1525 mm	610 - 1000 mm	1	szt.	-	S	564605	15
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, mocowanie w ościeżu									
440 - 690 mm	650 - 1040 mm	400 - 650 mm	610 - 1000 mm	1	szt.	-	S	564988	15
691 - 1065 mm	650 - 1040 mm	651 - 1025 mm	610 - 1000 mm	1	szt.	-	S	564995	15
1066 - 1315 mm	650 - 1040 mm	1026 - 1275 mm	610 - 1000 mm	1	szt.	-	S	565008	15
1316 - 1565 mm	650 - 1040 mm	1276 - 1525 mm	610 - 1000 mm	1	szt.	-	S	565015	15





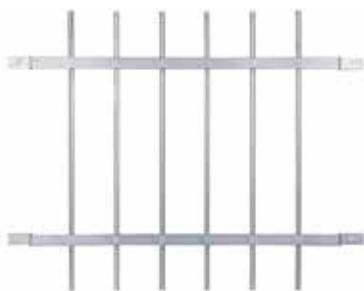
### Krata okienna Salzburg, możliwość indywidualnego skracania

Pręt kwadratowy: 12 x 12 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Zalecamy montaż w ościeżnicy okna (z zestawem mocującym: 554361). Pręty można skrócić, aby dokładnie dopasować je do ościeża.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zestawy mocujące nie są zawarte w zakresie dostawy, można je zamówić oddzielnie.

	Szerokość min.	Szerokość maks.	Wysokość min.	Wysokość maks.	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo									
15	590 mm	1140 mm	390 mm	690 mm	1	szt.	-	M	553548
15	1090 mm	1680 mm	510 mm	840 mm	1	szt.	-	M	553555



### Krata okienna Friedberg

do mocowania na ścianie zewnętrznej

Długość łącznika: 60 mm  
Szerokość całkowita: 940 mm  
Wysokość całkowita: 740 mm  
Trawersa: 30 x 4 mm  
Wygięcie: 30 mm

• Stabilny, solidny materiał

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Śruby nie wchodzą w zakres dostawy.

	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, mocowanie na ścianie					
15	1	szt.	-	M	558802
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, biała powłoka z tworzywa sztucznego, mocowanie na ścianie					
15	1	szt.	-	S	558819
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, antracytowa, metalizowana powłoka z tworzywa sztucznego, mocowanie na ścianie					
15	1	szt.	-	S	558826

## Zestaw mocujący do krat okiennych, montaż w ościeżnicy okna

Uchwyt: 12 x 12 mm

Elementy zestawu: Zestaw zawiera: cztery uchwyty (do prętów kwadratowych 12 x 12 mm), cztery śruby zabezpieczające, cztery kołki, głębokość wbcia 40 mm

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko				
1	Paczka	4 zestaw	M	554361



15

## Zestaw mocujący do krat okiennych, montaż na ścianie zewnętrznej

Uchwyt: 12 x 12 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Podczas montażu kraty okiennej do ściany, krata okienna musi być wystarczająco szeroka, tak aby otwory mocujące znajdowały się co najmniej 80 mm od ościeżnicy okna. W przeciwnym razie może dojść do pęknięcia muru.

Elementy zestawu: Zestaw zawiera: cztery uchwyty (do prętów kwadratowych 12 x 12 mm), cztery śruby zabezpieczające, cztery kołki, głębokość wbcia 40 mm

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko				
1	Paczka	4 zestaw	M	554378

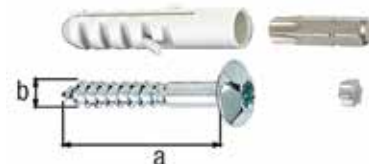


15

## Zestaw śrub, mocowanie krat okiennych

Elementy zestawu: Zestaw zawiera: cztery śruby zabezpieczające 7x50 lub 7x105 i cztery kołki M10

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana						
50 mm	7 mm	1	Paczka	4 szt.	M	554385
105 mm	7 mm	1	Paczka	4 szt.	M	554415



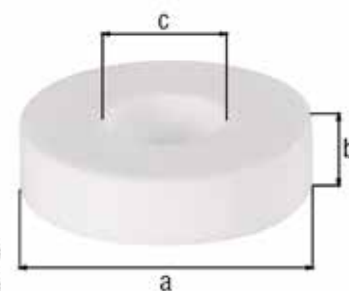
15

15

## Tuleja dystansowa do śrub Ø5 - 8 mm

Dla średnicy: 5 - 8 mm

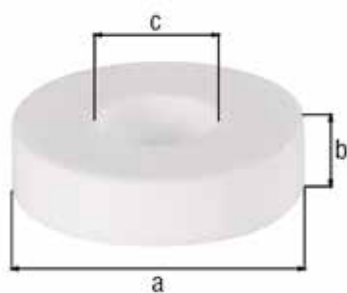
Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne (polistyren), kolor: biały							
20 mm	5 mm	8,5 mm	4	opakowanie	20 szt.	M	338657
20 mm	10 mm	8,5 mm	4	opakowanie	15 szt.	M	338671
20 mm	20 mm	8,5 mm	4	opakowanie	10 szt.	M	338695



15

15

15



## Zestaw tulejek dystansowych do śrub

Dla średnicy: 5 - 8 mm

Elementy zestawu: Zestaw zawiera: po 5 sztuk na wysokość.

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne (polistyren), kolor: czarny							
20 mm	5 / 10 / 20 / 30 mm	8,5 mm	4	opakowanie	5 szt.	M	338725
materiał: tworzywo sztuczne (polistyren), kolor: biały							
20 mm	5 / 10 / 20 / 30 mm	8,5 mm	4	opakowanie	5 szt.	M	338718



## Zestaw śrub, mocowanie krat okiennych na fasadach

Elementy zestawu: Zestaw zawiera: cztery ocynkowane pręty o Ø10 mm i o grubości 80-100 mm, cztery kołki rozporowe 12 x 60 mm, cztery ocynkowane śruby zabezpieczające M10 x 20 mm, cztery ocynkowane podkładki i bit.

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana				
1	woreczek	4 zestaw	M	557768

## Zestaw montażowy do krat okiennych

odpowiedni do indywidualnie wykonanych krat okiennych Basic I i II oraz modeli Frankfurt, Hamburg, München i Köln

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Dostawa obejmuje śruby montażowe do mocowania wypustek do kraty okiennej. Śruby zabezpieczające do mocowania do ściany nie są zawarte w dostawie, ale można je zamówić oddzielnie.

Elementy zestawu: Zestaw składający się z czterech zakładek, czterech tulei dystansowych i czterech śrub

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo					
15	1	woreczek	4 zestaw	M	557751
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, czarna, matowa powłoka z tworzywa sztucznego RAL 9005					
15	1	woreczek	4 zestaw	M	557775
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana ogniowo, biała powłoka z tworzywa sztucznego RAL 9010					
15	1	woreczek	4 zestaw	M	557782

## Krata okienna Amsterdam, do zamocowania w ościeżnicy okna

### Krata rozsuwana z elementami ozdobnymi

podwójnie poprowadzone poprzeczki  
Szerokość płyty mocującej: 35 mm  
Szerokość prętów pionowych: 35 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Krata okienna może być indywidualnie regulowana na szerokość. Dla trwałej ochrony przeciwkorozyjnej konieczne jest wtórne wykończenie kraty okiennej farbą antykorozyjną.  
Film z instrukcją montażu dostępny na stronie [www.youtube.de/gah1852](http://www.youtube.de/gah1852)

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje cztery śruby zabezpieczające i kołki.



Szerokość min.	Szerokość maks.	Wysokość całkowita	Liczba belek poprzecznych	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
500 mm	650 mm	300 mm	2	1	szt.	-	M	553586	15
700 mm	1050 mm	300 mm	2	1	szt.	-	M	553593	15
1000 mm	1500 mm	300 mm	2	1	szt.	-	M	553609	15
500 mm	650 mm	450 mm	3	1	szt.	-	M	553616	15
700 mm	1050 mm	450 mm	3	1	szt.	-	M	553623	15
1000 mm	1500 mm	450 mm	3	1	szt.	-	M	553630	15
500 mm	650 mm	600 mm	4	1	szt.	-	M	553647	15
700 mm	1050 mm	600 mm	4	1	szt.	-	M	553654	15
1000 mm	1500 mm	600 mm	4	1	szt.	-	M	553661	15

## Krata okienna Venlo, do zamocowania w ościeżnicy okna

### bez elementów ozdobnych

podwójnie poprowadzone poprzeczki  
Szerokość płyty mocującej: 35 mm  
Szerokość prętów pionowych: 35 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Krata okienna może być indywidualnie regulowana na szerokość. Dla trwałej ochrony przeciwkorozyjnej konieczne jest wtórne wykończenie kraty okiennej farbą antykorozyjną.  
Film z instrukcją montażu dostępny na stronie [www.youtube.de/gah1852](http://www.youtube.de/gah1852)

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje cztery śruby zabezpieczające i kołki.



Szerokość min.	Szerokość maks.	Wysokość całkowita	Liczba belek poprzecznych	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
500 mm	650 mm	300 mm	2	1	szt.	-	M	553678	15
700 mm	1050 mm	300 mm	2	1	szt.	-	M	553685	15
500 mm	650 mm	450 mm	3	1	szt.	-	M	553692	15
700 mm	1050 mm	450 mm	3	1	szt.	-	M	553708	15



## Zestaw mocujący kraty rozsuwanej wewnętrznej, otwieranej

odpowiedni do krat rozsuwanych Amsterdam i Venlo

- Idealna do okien piwnicznych
- Nie ma wpływu na zewnętrzną ścianę budynku (tynk zewnętrzny, izolacja itp.), ponieważ krata okienna montowana jest wewnątrz budynku, przed oknem.
- Przed otwarciem lub czyszczeniem okna piwnicznego należy zdjąć kłódkę i odchylić kratę okienną w dół.

Wskazówka dotycząca montażu: Film z instrukcją montażu dostępny na stronie [www.youtube.de/gah1852](http://www.youtube.de/gah1852)

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Dostawa obejmuje kłódkę. Śruby do montażu do muru są dołączone do krat rozsuwanych.

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego				
1	woreczek	1 zestaw	M	557171

## Zabezpieczenie do krat piwnicznych

z wpuszczonymi otworami na śruby

trzczeń gwintowany i nakrętka skrzydełkowa ze stali szlachetnej  
z dwoma ocynkowanymi ogniwo talerzami, nakładanymi na kratę  
Długość: 370 mm  
Płaskownik stalowy: 19 x 2,5 mm

• większe bezpieczeństwo dzięki szerszej nakładce

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi materiał mocujący.



OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana				
3	karta	2 szt.	M	901646

## Zabezpieczenie do krat piwnicznych

Długość: 300 mm  
Płaskownik stalowy: 20 x 2,8 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje haki wkręcane i kołki.



OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana				
5	karta	2 szt.	M	901622

# ŁĄCZNIKI KOLCOWE I AKCESORIA

Stworzone, by trwać.

## Klips montażowy

Klamry do paneli ściennych zapakowane w karton.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi także gwoździe.

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
4 mm	2 mm	20	karton	250 szt.	M	351540



## Klips montażowy

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi także gwoździe.

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
7 mm	4 mm	10	Paczka	10 szt.	M	351458

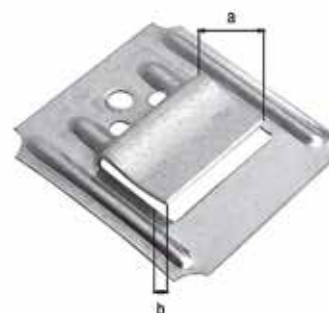


## Klips montażowy do paneli z tworzywa sztucznego

Klamry do paneli ściennych zapakowane w karton.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi także gwoździe.

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
8 mm	1 mm	20	karton	250 szt.	M	351519



## Klips montażowy

Klamry do paneli ściennych zapakowane w karton.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi także gwoździe.

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
8 mm	2 mm	20	karton	250 szt.	M	351045
8 mm	3 mm	40	karton	100 szt.	M	351069
8 mm	3 mm	20	karton	250 szt.	M	351052
8 mm	4 mm	20	karton	250 szt.	M	351090
8 mm	5 mm	10	karton	250 szt.	M	351717







### Przyrząd do wbijania gwoździ i do mocowania zaczepów do desek profilowanych

Wymiar a	Wymiar b-Ø	Wymiar c-Ø	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art.
materiał: tworzywo sztuczne, z metalowym trzpieniem								
187 mm	32 mm	8 mm	137 mm	5	blister	1 szt.	M	353186



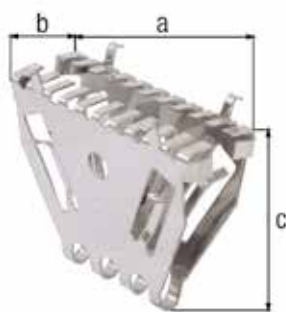
### Szczypce do klipsów montażowych

Przyrząd montażowy do mocowania paneli

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art.
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, z uchwytem z tworzywa sztucznego						
203 mm	45 mm	5	karta	1 szt.	M	353179

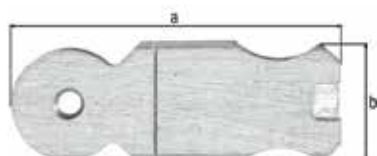
# ZACZEPY ŚCIENNE

Stworzone, by trwać.



### Klamra wentylacyjna do fug

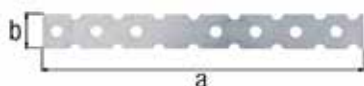
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna							
39 mm	7,5 - 14 mm	50 mm	1	woreczek	10 szt.	M	336639



### Uchwyt do wmurowania

Grubość materiału: 2,50 mm

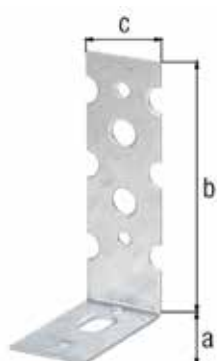
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sendzimira, do zabetonowania						
80 mm	30 mm	50	szt.	-	M	307776
110 mm	30 mm	50	szt.	-	M	307783
110 mm	30 mm	10	Paczka	6 szt.	M	309411
125 mm	30 mm	50	szt.	-	M	307790
140 mm	30 mm	50	szt.	-	M	307806
140 mm	30 mm	10	Paczka	6 szt.	M	309435
160 mm	30 mm	25	szt.	-	M	307813
160 mm	30 mm	10	Paczka	6 szt.	M	309442
190 mm	30 mm	25	szt.	-	M	307820
220 mm	30 mm	25	szt.	-	M	307837



### Łącznik do murów płaski

Grubość materiału: 0,70 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimira						
200 mm	22 mm	50	szt.	-	M	323806



### Łącznik do murów wygięty

Grubość materiału: 1,25 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimira							
40 mm	68 mm	22 mm	50	szt.	-	M	323813

## Łącznik kątowy do osłon fasadowych

Grubość materiału: 2,50 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
53 mm	98 mm	66 mm	50	szt.	-	M	330415
53 mm	118 mm	66 mm	50	szt.	-	M	330422
53 mm	138 mm	66 mm	50	szt.	-	M	330439
53 mm	158 mm	66 mm	50	szt.	-	M	330446



## Podkładka

aby uniknąć mostków termicznych między ścianą a kątownikiem

Grubość materiału: 5,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne						
53 mm	65 mm	50	szt.	-	M	330477



# UCHWYTY DO FLAG I AKCESORIA

Stworzone, by trwać.

## Maszt flagowy

Wysokość całkowita: 2000 mm

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: drewno, powierzchnia: biała				
1	szt.	-	M	639006



## Nakładka na maszt flagowy

Wymiar a-Ø	Wymiar b-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: pomarańczowy						
69,62 mm	17,88 mm	1	szt.	-	M	642198



## Uchwyt do flag do zamocowania na ścianie

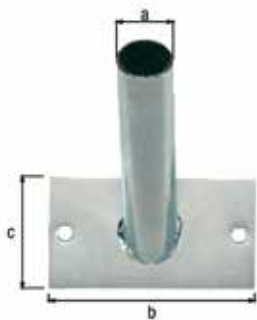
Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium							
30 mm	140 mm	95 mm	1	szt.	-	M	639105



## Uchwyt do flag do zamocowania na ścianie

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: biały							
30 mm	88 mm	126 mm	1	szt.	-	M	635190



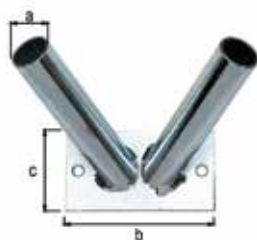


### Uchwyt do flagi do zamocowania na ścianie

pojedynczy

Głębokość wbicia: 130 mm  
Grubość materiału: 3,00 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
29 mm	130 mm	70 mm	1	szt.	-	M	639662



### Uchwyt do flagi do zamocowania na ścianie

podwójny

Głębokość wbicia: 130 mm  
Grubość materiału: 3,00 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
29 mm	130 mm	70 mm	1	szt.	-	M	639679



### Uchwyt do flagi do zamocowania na ścianie

potrójny

Głębokość wbicia: 130 mm  
Grubość materiału: 3,00 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
29 mm	175 mm	80 mm	1	szt.	-	M	639648

# BLACHY NAPRAWCZE I WARSZTATOWE

Stworzone, by trwać.





## Blacha gładka

Szerokość	Długość	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa							
250 mm	500 mm	0,50 mm	1	szt.	-	M	464981
120 mm	1000 mm	0,50 mm	1	szt.	-	M	464967
200 mm	1000 mm	0,50 mm	1	szt.	-	M	464974
300 mm	1000 mm	0,50 mm	1	szt.	-	M	464998
600 mm	1000 mm	0,50 mm	1	szt.	-	M	465001
250 mm	500 mm	0,80 mm	1	szt.	-	M	466053
120 mm	1000 mm	0,80 mm	1	szt.	-	M	467821
200 mm	1000 mm	0,80 mm	1	szt.	-	M	468002
300 mm	1000 mm	0,80 mm	1	szt.	-	M	466039
600 mm	1000 mm	0,80 mm	1	szt.	-	M	466046
250 mm	500 mm	1,50 mm	1	szt.	-	M	466107
120 mm	1000 mm	1,50 mm	1	szt.	-	M	466060
200 mm	1000 mm	1,50 mm	1	szt.	-	M	466077
300 mm	1000 mm	1,50 mm	1	szt.	-	M	466084
600 mm	1000 mm	1,50 mm	1	szt.	-	M	466091



## Blacha gładka

Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana, szczerkowana o wyglądzie stali szlachetnej						
250 mm	500 mm	1	szt.	-	M	465964
120 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	465957
300 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	465971



## Blacha gładka

Grubość materiału: 0,80 mm

Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego						
240 mm	480 mm	1	szt.	-	M	466374

## Blacha strukturalna, przetłoczenie ziarniste

Grubość materiału: 1,50 mm

Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa						
200 mm	500 mm	1	szt.	-	M	469405



## Blacha strukturalna, przetłoczenie baranek

Grubość materiału: 1,00 mm

Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa						
250 mm	500 mm	1	szt.	-	M	466633
120 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	466596
200 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	468354
300 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	466619
600 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	464721



## Blacha strukturalna, przetłoczenie ryflowane

- Odporność na poślizg: testowana zgodnie z normą DIN 51130 i ASR A1.5/1.2. Odpowiednia jako pokrycie podłogi do stosowania w pomieszczeniach roboczych i miejscach pracy, w których występuje ryzyko poślizgu, gdzie wymagane są powierzchnie podłogowe z grupy klasyfikacji R10/V-.-.

Szerokość	Długość	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa							
250 mm	500 mm	1,50 mm	1	szt.	-	M	466756
120 mm	1000 mm	1,50 mm	1	szt.	-	M	466695
200 mm	1000 mm	1,50 mm	1	szt.	-	M	468385
300 mm	1000 mm	1,50 mm	1	szt.	-	M	466718
600 mm	1000 mm	1,50 mm	1	szt.	-	M	466725
400 mm	2000 mm	1,50 mm	1	szt.	-	M	466732
300 mm	1000 mm	2,50 mm	1	szt.	-	M	466763
600 mm	1000 mm	2,50 mm	1	szt.	-	M	466770
600 mm	2000 mm	2,50 mm	1	szt.	-	M	466794





### Blacha strukturalna, przetłoczenie młotkowane

Grubość materiału: 0,50 mm

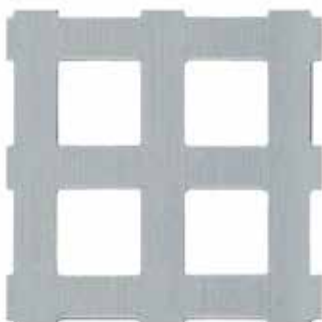
Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa						
250 mm	500 mm	1	szt.	-	M	466534
120 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	466497
200 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	470777



### Blacha strukturalna, przetłoczenie kwadratowe

Grubość materiału: 1,00 mm

Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
250 mm	500 mm	1	szt.	-	M	466480
200 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	466459
600 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	466473



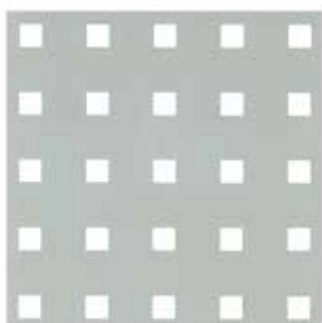
### Blacha perforowana, perforacja kwadratowa

Perforacja: 10 x 10 mm

Odstęp pomiędzy środkami otworów: 15 mm

Grubość materiału: 0,80 mm

Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
250 mm	500 mm	1	szt.	-	M	467142
200 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	468163
500 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	468187



### Blacha perforowana, perforacja kwadratowa

Perforacja: 10 x 10 mm

Odstęp pomiędzy środkami otworów: 30 mm

Grubość materiału: 0,80 mm

Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
250 mm	500 mm	1	szt.	-	M	467197
300 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	467173
600 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	467180

**Blacha perforowana, perforacja okrągła**

Perforacja-Ø: 2 mm  
 Odstęp pomiędzy środkami otworów: 3,5 mm  
 Grubość materiału: 0,80 mm

Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa						
250 mm	500 mm	1	szt.	-	M	464240
120 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	464233
200 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	468200
300 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	464257
600 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	464264
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
250 mm	500 mm	1	szt.	-	M	466947
200 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	466916

**Blacha perforowana, perforacja okrągła**

Perforacja-Ø: 3 mm  
 Odstęp pomiędzy środkami otworów: 5 mm  
 Grubość materiału: 0,80 mm

Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
250 mm	500 mm	1	szt.	-	M	466992
200 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	466961

**Blacha perforowana, perforacja okrągła**

Perforacja-Ø: 4,5 mm  
 Odstęp pomiędzy środkami otworów: 15 mm  
 Grubość materiału: 1,50 mm

Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa						
250 mm	500 mm	1	szt.	-	M	467043
120 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	467005

**Blacha perforowana, perforacja podłużna**

Grubość materiału: 0,80 mm

Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
250 mm	500 mm	1	szt.	-	M	466848
200 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	466817

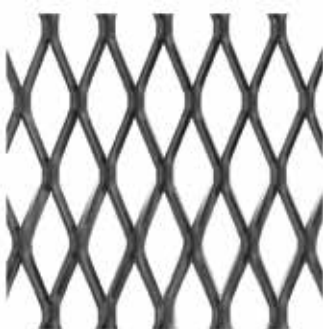




### Blacha perforowana, perforacja krzyżowa

Grubość materiału: 0,80 mm

Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
250 mm	500 mm	1	szt.	-	M	466893
200 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	466862
600 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	466886



### Siatka metalowa jednolita

Grubość materiału: 1,00 mm

Szerokość	Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana czarna									
250 mm	500 mm	22 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	465896
600 mm	1000 mm	22 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	465919



## Siatka metalowa jednolita

Grubość materiału: 1,60 mm

Szerokość	Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna									
250 mm	500 mm	10,3 mm	5 mm	1 mm	1	szt.	-	M	467241
300 mm	1000 mm	10,3 mm	5 mm	1 mm	1	szt.	-	M	467227
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota									
250 mm	500 mm	10,3 mm	5 mm	1 mm	1	szt.	-	M	467296
300 mm	1000 mm	10,3 mm	5 mm	1 mm	1	szt.	-	M	467272
600 mm	1000 mm	10,3 mm	5 mm	1 mm	1	szt.	-	M	467289



## Blacha gładka

Grubość materiału: 0,50 mm

Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna						
250 mm	500 mm	1	szt.	-	M	467463
120 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	467456



## Blacha gładka

Szerokość	Długość	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: miedź							
200 mm	500 mm	0,50 mm	1	szt.	-	M	470210
500 mm	1000 mm	0,50 mm	1	szt.	-	M	469511





## Blacha gładka

Szerokość	Długość	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: mosiądz							
200 mm	500 mm	0,50 mm	1	szt.	-	M	470012
200 mm	1000 mm	0,80 mm	1	szt.	-	M	470654

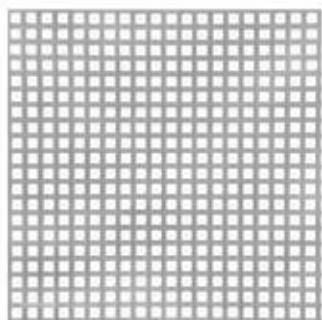


## Blacha gładka

Szerokość	Długość	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa							
250 mm	500 mm	0,75 mm	1	szt.	-	M	466275
200 mm	1000 mm	0,75 mm	1	szt.	-	M	468576
600 mm	1000 mm	0,75 mm	1	szt.	-	M	466268
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana							
250 mm	500 mm	0,50 mm	1	szt.	-	M	466237
120 mm	1000 mm	0,50 mm	1	szt.	-	M	466206
300 mm	1000 mm	0,50 mm	1	szt.	-	M	466213
600 mm	1000 mm	0,50 mm	1	szt.	-	M	466220
250 mm	500 mm	0,75 mm	1	szt.	-	M	465834
120 mm	1000 mm	0,75 mm	1	szt.	-	M	465810
200 mm	1000 mm	0,75 mm	1	szt.	-	M	465827
300 mm	1000 mm	0,75 mm	1	szt.	-	M	465841
600 mm	1000 mm	0,75 mm	1	szt.	-	M	465858

## Blacha perforowana, perforacja: kwadratowa

Perforacja: 5 x 5 mm  
 Odstęp pomiędzy środkami otworów: 8 mm  
 Grubość materiału: 1,00 mm

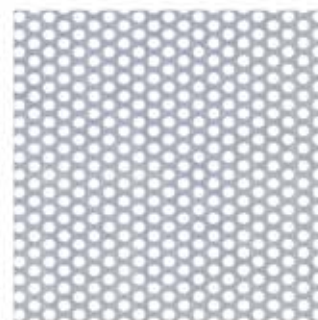


Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
250 mm	500 mm	1	szt.	-	M	463106
500 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	462895

**Blacha perforowana, perforacja: okrągła**

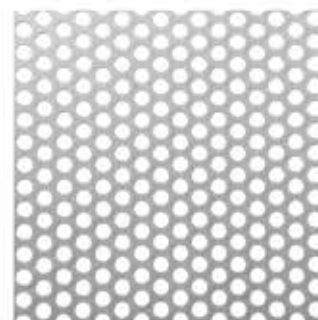
Perforacja- $\varnothing$ : 4,5 mm  
 Odstęp pomiędzy środkami otworów: 15 mm  
 Grubość materiału: 1,50 mm

Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana						
300 mm	1000 mm	1	szt.	-	M	467074

**Blacha perforowana, perforacja: okrągła**

Perforacja- $\varnothing$ : 8 mm  
 Odstęp pomiędzy środkami otworów: 11 mm  
 Grubość materiału: 1,00 mm

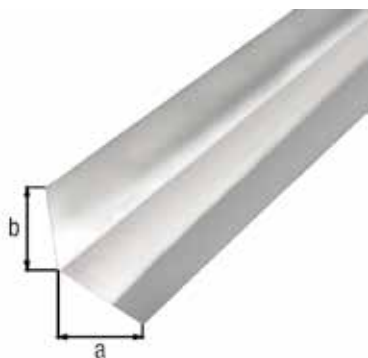
Szerokość	Długość	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
250 mm	500 mm	1	szt.	-	M	462994

**Siatka metalowa jednolita**

Szerokość	Długość	Grubość materiału	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa										
250 mm	500 mm	1,20 mm	6 mm	3,4 mm	0,6 mm	1	szt.	-	M	467340
300 mm	1000 mm	1,20 mm	6 mm	3,4 mm	0,6 mm	1	szt.	-	M	467326
600 mm	1000 mm	1,20 mm	6 mm	3,4 mm	0,6 mm	1	szt.	-	M	467333
250 mm	500 mm	2,20 mm	10 mm	7,5 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	467395
120 mm	1000 mm	2,20 mm	10 mm	7,5 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	467357
300 mm	1000 mm	2,20 mm	10 mm	7,5 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	467371
250 mm	500 mm	2,80 mm	16 mm	8,0 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	467449
120 mm	1000 mm	2,80 mm	16 mm	8,0 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	467401







### Blacha gładka, zagięta krawędziowo, kształt L

Wygięcie: 90 °  
Grubość materiału: 0,50 mm

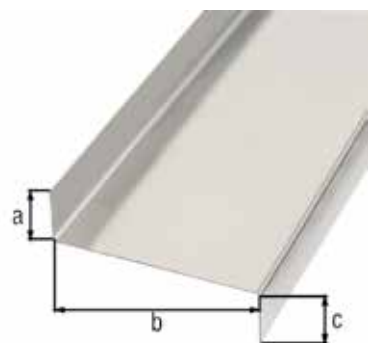
Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa							
1000 mm	50 mm	50 mm	1	szt.	-	M	462901
1000 mm	68 mm	30 mm	1	szt.	-	M	462918
1000 mm	96 mm	28 mm	1	szt.	-	M	462925
1000 mm	135 mm	30 mm	1	szt.	-	M	462932
2000 mm	50 mm	50 mm	1	szt.	-	M	462802
2000 mm	68 mm	30 mm	1	szt.	-	M	462819
2000 mm	96 mm	28 mm	1	szt.	-	M	462826
2000 mm	135 mm	30 mm	1	szt.	-	M	462833



### Blacha strukturalna, przetłoczenie ryflowane, zagięta krawędziowo, kształt L

Wygięcie: 90 °  
Grubość materiału: 1,50 mm

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa							
1000 mm	135 mm	30 mm	1	szt.	-	M	462949
2000 mm	135 mm	30 mm	1	szt.	-	M	462840



### Blacha gładka, zagięta krawędziowo, kształt Z

Wygięcie: 90 °  
Grubość materiału: 0,50 mm

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa								
1000 mm	18 mm	63 mm	18 mm	1	szt.	-	M	462956
2000 mm	18 mm	63 mm	18 mm	1	szt.	-	M	462857

## Blacha gładka, zagięta krawędziowo, kształt U

Wygięcie: 90 °

Grubość materiału: 0,50 mm

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość J.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa							
1000 mm	29 mm	20 mm	1	szt.	-	M	462963
1000 mm	58 mm	20 mm	1	szt.	-	M	462970
1000 mm	130 mm	18 mm	1	szt.	-	M	462987
2000 mm	29 mm	20 mm	1	szt.	-	M	462864
2000 mm	58 mm	20 mm	1	szt.	-	M	462871
2000 mm	130 mm	18 mm	1	szt.	-	M	462888



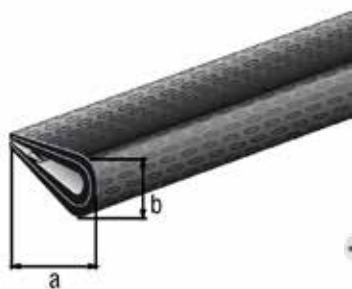
## Zabezpieczenie narożnika, przetłoczenie ryflowane



Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa						
23,5 mm	23,5 mm	1	szt.	-	M	467654
29,5 mm	29,5 mm	1	szt.	-	M	467661
35,5 mm	35,5 mm	1	szt.	-	M	467678

## Profil ochronny na krawędzie

elastyczny, łatwo wyginający się materiał  
do wszystkich blach do 2 mm grubości, do zabezpieczenia przed ostrymi krawędziami  
Długość: 1500 mm



Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: miękki PVC, kolor: czarny						
10 mm	7 mm	3	opakowanie	1 szt.	M	426859

# PROFILE BA Z ALUMINIUM

Stworzone, by trwać.

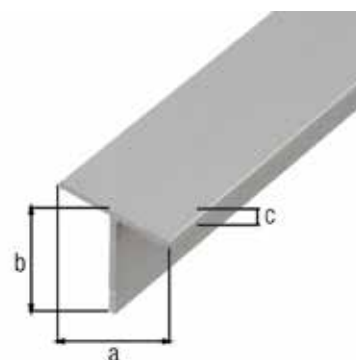


### Profil BA płaski

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa							
1000 mm	15 mm	2 mm	1	szt.	-	M	469375
1000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	473488
1000 mm	20 mm	5 mm	1	szt.	-	M	469887
1000 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	469894
1000 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	473709
1000 mm	40 mm	3 mm	1	szt.	-	M	469917
1000 mm	50 mm	3 mm	1	szt.	-	M	488178
1000 mm	60 mm	3 mm	1	szt.	-	M	492458
1000 mm	70 mm	3 mm	1	szt.	-	M	473976
1000 mm	80 mm	3 mm	1	szt.	-	M	473990
2000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	473501
2000 mm	20 mm	5 mm	1	szt.	-	M	469962
2000 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	469979
2000 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	472023
2000 mm	40 mm	2 mm	1	szt.	-	M	472030
2000 mm	50 mm	3 mm	1	szt.	-	M	472047
2000 mm	60 mm	3 mm	1	szt.	-	M	472054
2000 mm	70 mm	3 mm	1	szt.	-	M	474089
2000 mm	80 mm	3 mm	1	szt.	-	M	474102
2600 mm	15 mm	2 mm	1	szt.	-	M	492595
2600 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	433048
2600 mm	20 mm	5 mm	1	szt.	-	M	470197
2600 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	433505
2600 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	472184
2600 mm	40 mm	2 mm	1	szt.	-	M	463267
2600 mm	50 mm	3 mm	1	szt.	-	M	492229
2600 mm	60 mm	3 mm	1	szt.	-	M	488185
materiał: aluminium, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego RAL 9016							
1000 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	474201
2000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	474379
2600 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	479848
2600 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	479855
2600 mm	50 mm	3 mm	1	szt.	-	M	492601

## Profil BA, forma T

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa								
1000 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472092
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472108
1000 mm	35 mm	35 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	464899
2000 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472153
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472160
2000 mm	35 mm	35 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	472115
2600 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	499877
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	492540
2600 mm	35 mm	35 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	470425
materiał: aluminium, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego RAL 9016								
2600 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	479954
2600 mm	25 mm	25 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	479961



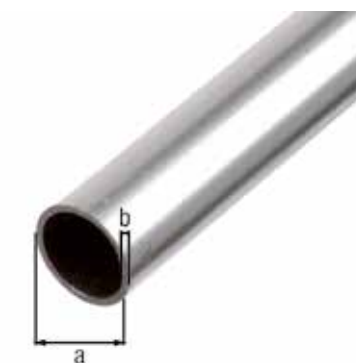
## Pręt BA okrągły

Długość	Wymiar a-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa						
1000 mm	4 mm	1	szt.	-	M	473778
1000 mm	6 mm	1	szt.	-	M	473945
1000 mm	8 mm	1	szt.	-	M	474096
1000 mm	10 mm	1	szt.	-	M	474287
1000 mm	12 mm	1	szt.	-	M	488147
2600 mm	4 mm	1	szt.	-	M	492441
2600 mm	6 mm	1	szt.	-	M	499785
2600 mm	8 mm	1	szt.	-	M	470371
2600 mm	10 mm	1	szt.	-	M	470364
2600 mm	12 mm	1	szt.	-	M	463489

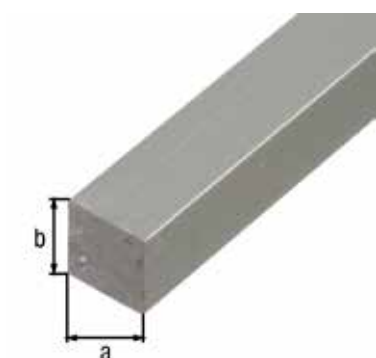


## Profil BA okrągły

Długość	Wymiar a-Ø	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa							
1000 mm	6 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	473754
1000 mm	8 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	472481
1000 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	472498
1000 mm	12 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	472504
1000 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	472573
1000 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	472580
1000 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472597
1000 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	492434

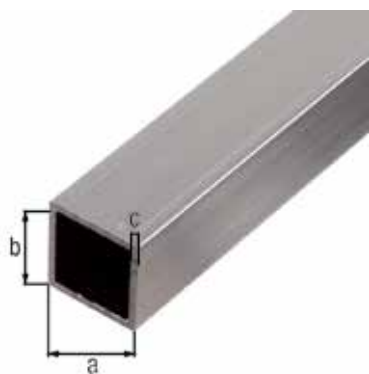


Długość	Wymiar a-Ø	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
2000 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	469900
2000 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	472313
2000 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	472320
2600 mm	6 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	463281
2600 mm	8 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	469382
2600 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	488161
2600 mm	12 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	468996
2600 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	492212
2600 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	463472
2600 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	488192
2600 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	470180
materiał: aluminium, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego RAL 9016							
2600 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	479879



### Pręt BA kwadratowy

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa							
1000 mm	10 mm	10 mm	1	szt.	-	M	470098
1000 mm	12 mm	12 mm	1	szt.	-	M	470296



### Profil BA kwadratowy

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa								
1000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	474157
1000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	472801
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472856
1000 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472863
1000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	488116
1000 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	470128
2000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	469870
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472429
2000 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472436
2000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	472443
2000 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	472450
2600 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	470340
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	492564
2600 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	469931
2600 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	464950
2600 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	499860

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego RAL 9016								
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	479886
2600 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	479893

## Profil BA prostokątny

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa								
1000 mm	50 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	472979
2000 mm	50 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	472511
2600 mm	50 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	470166
materiał: aluminium, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego RAL 9016								
2600 mm	30 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	479909
2600 mm	40 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	479916



## Profil BA kątowy

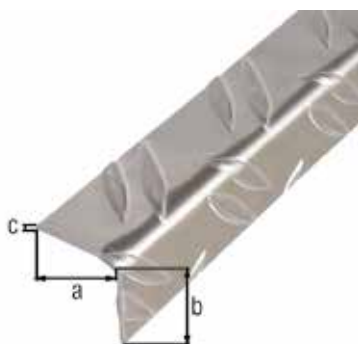
Wersja: równoramienna

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa								
1000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	473938
1000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	473075
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473082
1000 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473099
1000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	473105
1000 mm	35 mm	35 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473921
1000 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	473266
1000 mm	50 mm	50 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	488109
1000 mm	60 mm	60 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	473372
1000 mm	70 mm	70 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	473389
1000 mm	80 mm	80 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	474171
2000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	473907
2000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	472610
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472627
2000 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472634
2000 mm	30 mm	30 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472641
2000 mm	35 mm	35 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	474249
2000 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	472658
2000 mm	50 mm	50 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	472665
2000 mm	60 mm	60 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	474133
2000 mm	70 mm	70 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	474140
2000 mm	80 mm	80 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	474164
2600 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	470227
2600 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	472177
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472146
2600 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472139





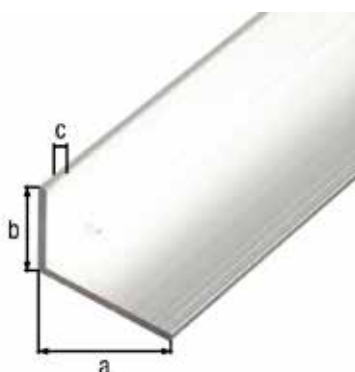
Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
2600 mm	30 mm	30 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472085
2600 mm	35 mm	35 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	431587
2600 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	468965
2600 mm	50 mm	50 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	470005
materiał: aluminium, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego RAL 9016								
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473969
2000 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	474195
2000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	474256
2000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	474270
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	474935
2600 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	474942
2600 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	474966
2600 mm	50 mm	50 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	474973
2600 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	474997



### Profil kątowy, przetłoczenie ryflowane

Wersja: równoramienna

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa								
1000 mm	23,5 mm	23,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	468842
1000 mm	29,5 mm	29,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	468859
1000 mm	35,5 mm	35,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	468866
1000 mm	41,2 mm	41,2 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	468873
2000 mm	23,5 mm	23,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	467692
2000 mm	29,5 mm	29,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	467708
2000 mm	35,5 mm	35,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	467715
2000 mm	41,2 mm	41,2 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	467722



### Profil BA kątowy

Wersja: nierównoramienna

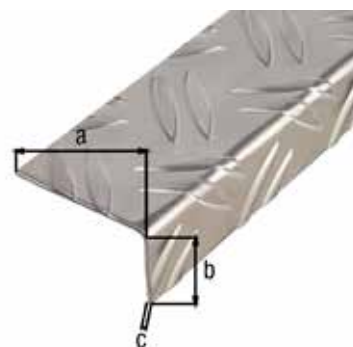
Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa								
1000 mm	15 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	470302
1000 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	470463
1000 mm	25 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	465995
1000 mm	30 mm	15 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	499822
1000 mm	30 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	473983
1000 mm	40 mm	10 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	492175
1000 mm	40 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	474003
1000 mm	50 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	474072
1000 mm	50 mm	30 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	470241
1000 mm	65 mm	35 mm	2,5 mm	1	szt.	-	M	492182
1000 mm	70 mm	40 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	473365
2000 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472719

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
2000 mm	30 mm	15 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	472726
2000 mm	30 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	472733
2000 mm	40 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	474188
2000 mm	50 mm	30 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	472764
2000 mm	70 mm	40 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	476991
2600 mm	15 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	431570
2600 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	470081
2600 mm	25 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	487881
2600 mm	30 mm	15 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	469399
2600 mm	30 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	499808
2600 mm	40 mm	10 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	492502
2600 mm	40 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	492496
2600 mm	50 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	465018
2600 mm	50 mm	30 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	470494
2600 mm	65 mm	35 mm	2,5 mm	1	szt.	-	M	488222
materiał: aluminium, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego RAL 9016								
2600 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	475086
2600 mm	30 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	475093

## Profil kątowy, przetłoczenie ryflowane

Wersja: nierównoramienna

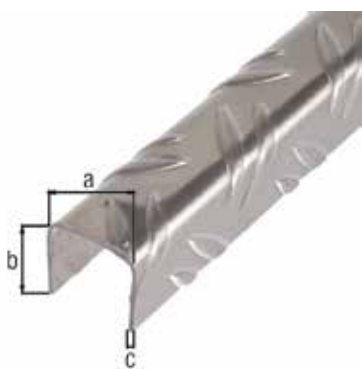
Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa								
1000 mm	43,5 mm	23,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	468903
1000 mm	53,6 mm	29,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	468910
1000 mm	65,6 mm	35,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	468927
2000 mm	43,5 mm	23,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	468934
2000 mm	53,6 mm	29,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	468941





### Profil BA, forma U

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa									
1000 mm	6 mm	6 mm	1,0 mm	4 mm	1	szt.	-	M	473808
1000 mm	8 mm	8 mm	1,0 mm	6 mm	1	szt.	-	M	475659
1000 mm	10 mm	8 mm	1,0 mm	8 mm	1	szt.	-	M	470449
1000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	8 mm	1	szt.	-	M	475666
1000 mm	15 mm	10 mm	1,5 mm	12 mm	1	szt.	-	M	492519
1000 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	12 mm	1	szt.	-	M	474362
1000 mm	15 mm	20 mm	1,5 mm	12 mm	1	szt.	-	M	475697
1000 mm	16 mm	13 mm	1,5 mm	13 mm	1	szt.	-	M	492465
1000 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	17 mm	1	szt.	-	M	474409
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	17 mm	1	szt.	-	M	474485
1000 mm	25 mm	25 mm	2,0 mm	21 mm	1	szt.	-	M	470357
1000 mm	30 mm	20 mm	2,0 mm	26 mm	1	szt.	-	M	488130
2000 mm	8 mm	8 mm	1,0 mm	6 mm	1	szt.	-	M	475765
2000 mm	10 mm	8 mm	1,0 mm	8 mm	1	szt.	-	M	475772
2000 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	12 mm	1	szt.	-	M	475789
2000 mm	15 mm	20 mm	1,5 mm	12 mm	1	szt.	-	M	475796
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	17 mm	1	szt.	-	M	472818
2000 mm	25 mm	25 mm	2,0 mm	21 mm	1	szt.	-	M	472825
2000 mm	30 mm	20 mm	2,0 mm	26 mm	1	szt.	-	M	475352
2600 mm	8 mm	8 mm	1,0 mm	6 mm	1	szt.	-	M	464943
2600 mm	10 mm	8 mm	1,0 mm	8 mm	1	szt.	-	M	463496
2600 mm	10 mm	10 mm	1,5 mm	7 mm	1	szt.	-	M	468989
2600 mm	10 mm	15 mm	1,5 mm	7 mm	1	szt.	-	M	431532
2600 mm	15 mm	10 mm	1,5 mm	12 mm	1	szt.	-	M	488154
2600 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	12 mm	1	szt.	-	M	431549
2600 mm	15 mm	20 mm	1,5 mm	12 mm	1	szt.	-	M	470388
2600 mm	16 mm	13 mm	1,5 mm	13 mm	1	szt.	-	M	464868
2600 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	17 mm	1	szt.	-	M	470142
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	17 mm	1	szt.	-	M	431556
2600 mm	25 mm	25 mm	2,0 mm	21 mm	1	szt.	-	M	470104
2600 mm	30 mm	20 mm	2,0 mm	26 mm	1	szt.	-	M	492199
materiał: aluminium, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego RAL 9016									
2600 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	8 mm	1	szt.	-	M	479923
2600 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	12 mm	1	szt.	-	M	479930
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	17 mm	1	szt.	-	M	479947



### Profil U, przetłoczenie ryflowane

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa								
1000 mm	23,5 mm	23,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	468880
1000 mm	29,5 mm	29,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	468897
2000 mm	23,5 mm	23,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	467739
2000 mm	29,5 mm	29,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	467746

## Profil BA końcowy z zaokrąglonymi krawędziami

Długość: 1000 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa						
19 mm	4 mm	1	szt.	-	M	469993
24 mm	4 mm	1	szt.	-	M	470029



## Profil zakończeniowy BA okrągły

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa								
1000 mm	20 mm	6 mm	1,3 mm	1	szt.	-	M	470067
1000 mm	26 mm	6 mm	1,3 mm	1	szt.	-	M	470289
2000 mm	26 mm	6 mm	1,3 mm	1	szt.	-	M	470326



## Profil BA kształt krzesła

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa									
1000 mm	26 mm	11 mm	1,5 mm	8 mm	1	szt.	-	M	469955
2000 mm	26 mm	11 mm	1,5 mm	8 mm	1	szt.	-	M	469986

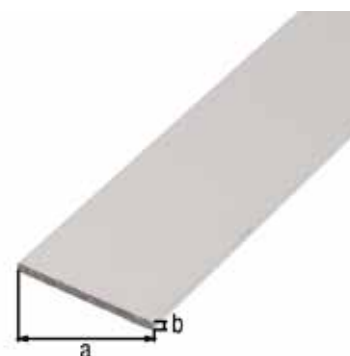


# PROFILE Z ALUMINIUM ANODOWANEGO

Stworzone, by trwać.

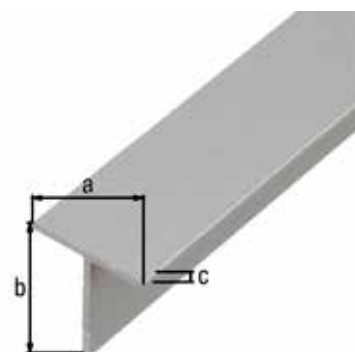
## Profil płaski

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
1000 mm	15 mm	2 mm	1	szt.	-	M	473013
1000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	473020
1000 mm	20 mm	5 mm	1	szt.	-	M	473068
1000 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	473037
1000 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	473044
1000 mm	40 mm	3 mm	1	szt.	-	M	473051
1000 mm	50 mm	3 mm	1	szt.	-	M	471729
1000 mm	60 mm	3 mm	1	szt.	-	M	471743
2000 mm	15 mm	2 mm	1	szt.	-	M	474010
2000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	474027
2000 mm	20 mm	5 mm	1	szt.	-	M	474065
2000 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	474034
2000 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	474041
2000 mm	40 mm	3 mm	1	szt.	-	M	474058
2000 mm	50 mm	3 mm	1	szt.	-	M	471736
2000 mm	60 mm	3 mm	1	szt.	-	M	471750
2600 mm	15 mm	2 mm	1	szt.	-	M	480288
2600 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	480196
2600 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	480271
2600 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	480165
2600 mm	40 mm	3 mm	1	szt.	-	M	480684
2600 mm	50 mm	3 mm	1	szt.	-	M	480820
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana czarna							
1000 mm	15 mm	2 mm	1	szt.	-	M	489366
1000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	489373
2000 mm	15 mm	2 mm	1	szt.	-	M	489380
2000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	489397
1000 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	472917
2000 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	472924



## Profil T

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna								
1000 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473112
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473129
1000 mm	35 mm	35 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	471866
2000 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	474119
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	474126
2000 mm	35 mm	35 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	471873





### Pręt okrągły

Długość	Wymiar a-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
1000 mm	5 mm	1	szt.	-	M	473310
1000 mm	6 mm	1	szt.	-	M	473327
1000 mm	8 mm	1	szt.	-	M	473334
1000 mm	10 mm	1	szt.	-	M	473341
1000 mm	12 mm	1	szt.	-	M	473358
2000 mm	5 mm	1	szt.	-	M	474317
2000 mm	6 mm	1	szt.	-	M	474324
2000 mm	8 mm	1	szt.	-	M	474331
2000 mm	10 mm	1	szt.	-	M	474348
2000 mm	12 mm	1	szt.	-	M	474355

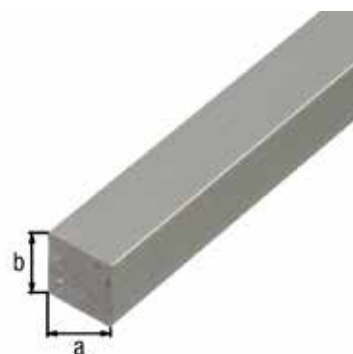


### Profil okrągły

Długość	Wymiar a-Ø	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
1000 mm	6 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	473419
1000 mm	8 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	473426
1000 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	473433
1000 mm	12 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	473440
1000 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	473457
1000 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	473464
1000 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473471
1000 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	471767
2000 mm	6 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	474416
2000 mm	8 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	474423
2000 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	474430
2000 mm	12 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	474447
2000 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	474454
2000 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	474461
2000 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	474478
2000 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	471774
2600 mm	12 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	480660
2600 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	480585
2600 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	480653
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana czarna							
1000 mm	8 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	472931
2000 mm	8 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	472948

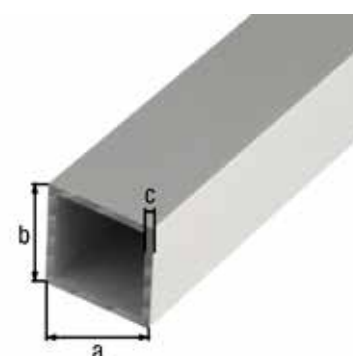
## Pręt kwadratowy

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
1000 mm	10 mm	10 mm	1	szt.	-	M	473211
1000 mm	12 mm	12 mm	1	szt.	-	M	473228
1000 mm	16 mm	16 mm	1	szt.	-	M	473235
2000 mm	10 mm	10 mm	1	szt.	-	M	474218



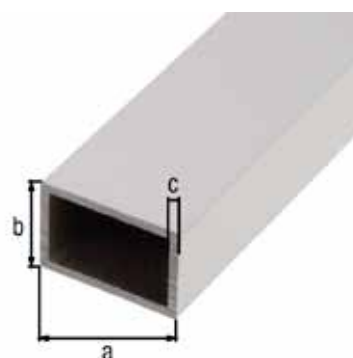
## Profil kwadratowy

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna								
1000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	473518
1000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	473525
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473532
1000 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473549
1000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	471644
1000 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	471668
1000 mm	50 mm	50 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	471682
2000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	474515
2000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	474522
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	474539
2000 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	474546
2000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	471651
2000 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	471675
2000 mm	50 mm	50 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	471699
2600 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	480639
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	480264
2600 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	480479
2600 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	480646

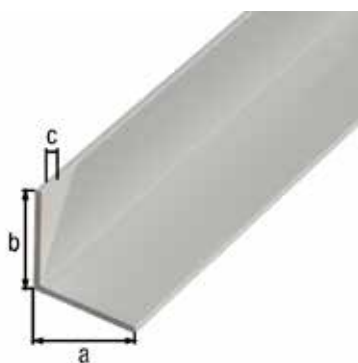


## Profil prostokątny

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna								
1000 mm	50 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	471705
2000 mm	50 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	471712







## Profil kątowy

Wersja: równoramienna

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna								
1000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	473617
1000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	473624
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473631
1000 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473648
1000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	473655
1000 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	473662
1000 mm	50 mm	50 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	471828
1000 mm	60 mm	60 mm	4,0 mm	1	szt.	-	M	471842
2000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	474614
2000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	474621
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	474638
2000 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	474645
2000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	474652
2000 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	474669
2000 mm	50 mm	50 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	471835
2600 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	480172
2600 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	431662
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	472078
2600 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	479978
2600 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	479985
2600 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	479992
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota								
1000 mm	10 mm	10 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	473556
1000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	473563
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473570
1000 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473587
1000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	473594
1000 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	473600
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana brązowa								
1000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	480011
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	480028
1000 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	480035
1000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	480042
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana czarna								
1000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	488284
1000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	488291
1000 mm	20 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	489304
2000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	489328
2000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	489335
2000 mm	20 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	489342
1000 mm	25 mm	25 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	472955
2000 mm	25 mm	25 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	472962
1000 mm	30 mm	30 mm	1,3 mm	1	szt.	-	M	472986
2000 mm	30 mm	30 mm	1,3 mm	1	szt.	-	M	472993

## Profil kątowy

Wersja: nierównoramienna



Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna								
1000 mm	15 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473716
1000 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473723
1000 mm	25 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473730
1000 mm	30 mm	15 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	471781
1000 mm	30 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	473747
1000 mm	40 mm	10 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	473792
1000 mm	40 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	473761
1000 mm	50 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	472535
1000 mm	50 mm	30 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	473785
1000 mm	60 mm	25 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	471804
2000 mm	15 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	474713
2000 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	474720
2000 mm	25 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	474737
2000 mm	30 mm	15 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	471798
2000 mm	30 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	474744
2000 mm	40 mm	10 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	474799
2000 mm	40 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	474768
2000 mm	50 mm	30 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	474782
2000 mm	60 mm	25 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	471811
2600 mm	15 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	480462
2600 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	480097
2600 mm	25 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	480080
2600 mm	30 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	480073
2600 mm	40 mm	10 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	480189
2600 mm	40 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	480066
2600 mm	60 mm	25 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	480677
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana czarna								
1000 mm	20 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	489311
2000 mm	20 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	489359

## Profil U

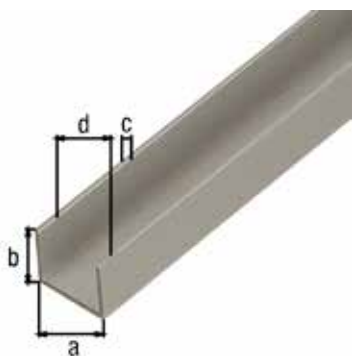


Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna									
1000 mm	8,6 mm	12 mm	1,3 mm	6,0 mm	1	szt.	-	M	473884
1000 mm	10 mm	8 mm	1,3 mm	7,4 mm	1	szt.	-	M	473815
1000 mm	12 mm	10 mm	1,5 mm	9,0 mm	1	szt.	-	M	473822
1000 mm	15 mm	8 mm	1,5 mm	12,0 mm	1	szt.	-	M	471927
1000 mm	15 mm	10 mm	1,5 mm	12,0 mm	1	szt.	-	M	473846
1000 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	12,0 mm	1	szt.	-	M	471941
1000 mm	16 mm	13 mm	1,5 mm	13,0 mm	1	szt.	-	M	473839
1000 mm	18 mm	20 mm	1,3 mm	15,4 mm	1	szt.	-	M	473860

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
1000 mm	20 mm	8 mm	1,0 mm	18,0 mm	1	szt.	-	M	471903
1000 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	17,0 mm	1	szt.	-	M	473853
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	17,0 mm	1	szt.	-	M	473877
1000 mm	22 mm	10 mm	1,5 mm	19,0 mm	1	szt.	-	M	473891
1000 mm	25 mm	25 mm	2,0 mm	21,0 mm	1	szt.	-	M	471965
2000 mm	8,6 mm	12 mm	1,3 mm	6,0 mm	1	szt.	-	M	474881
2000 mm	10 mm	8 mm	1,3 mm	7,4 mm	1	szt.	-	M	474812
2000 mm	12 mm	10 mm	1,5 mm	9,0 mm	1	szt.	-	M	474829
2000 mm	15 mm	8 mm	1,5 mm	12,0 mm	1	szt.	-	M	471934
2000 mm	15 mm	10 mm	1,5 mm	12,0 mm	1	szt.	-	M	474843
2000 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	12,0 mm	1	szt.	-	M	471958
2000 mm	16 mm	13 mm	1,5 mm	13,0 mm	1	szt.	-	M	474836
2000 mm	18 mm	20 mm	1,3 mm	15,4 mm	1	szt.	-	M	474867
2000 mm	20 mm	8 mm	1,0 mm	18,0 mm	1	szt.	-	M	471910
2000 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	17,0 mm	1	szt.	-	M	474850
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	17,0 mm	1	szt.	-	M	474874
2000 mm	22 mm	10 mm	1,5 mm	19,0 mm	1	szt.	-	M	474898
2000 mm	25 mm	25 mm	2,0 mm	21,0 mm	1	szt.	-	M	471972
2600 mm	8,6 mm	12 mm	1,3 mm	6,0 mm	1	szt.	-	M	480837
2600 mm	15 mm	10 mm	1,5 mm	12,0 mm	1	szt.	-	M	480486
2600 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	12,0 mm	1	szt.	-	M	480844
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	17,0 mm	1	szt.	-	M	480295
2600 mm	25 mm	25 mm	2,0 mm	21,0 mm	1	szt.	-	M	480691

### Profil U dla płyt wiórowych

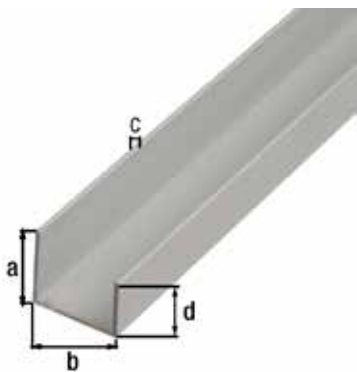
o grubości: 16 - 19 mm



Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna									
1000 mm	19 mm	15 mm	1,5 mm	16 mm	1	szt.	-	M	485603
1000 mm	22 mm	15 mm	1,5 mm	19 mm	1	szt.	-	M	485610
2000 mm	19 mm	15 mm	1,5 mm	16 mm	1	szt.	-	M	485641
2000 mm	22 mm	15 mm	1,5 mm	19 mm	1	szt.	-	M	485658

### Profil U

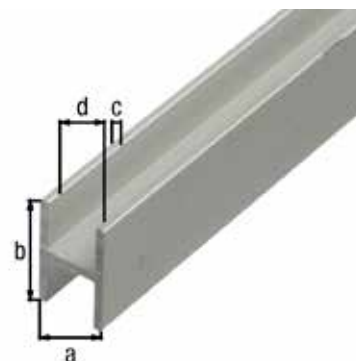
Wersja: nierównoramienna  
Długość: 1000 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna								
22 mm	20 mm	1,5 mm	15 mm	1	szt.	-	M	475192

## Profil H

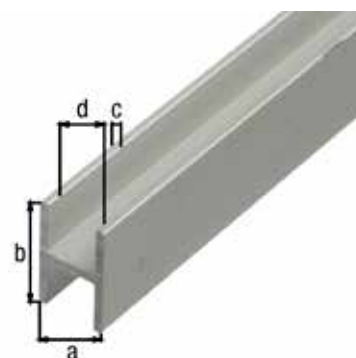
Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna									
1000 mm	9,1 mm	12 mm	1,3 mm	6,5 mm	1	szt.	-	M	473914
1000 mm	13,5 mm	22 mm	1,5 mm	10,0 mm	1	szt.	-	M	473952
2000 mm	9,1 mm	12 mm	1,3 mm	6,5 mm	1	szt.	-	M	474911
2000 mm	13,5 mm	22 mm	1,5 mm	10,0 mm	1	szt.	-	M	474959



## Profil H dla płyt wiórowych

o grubości: 16 - 19 mm

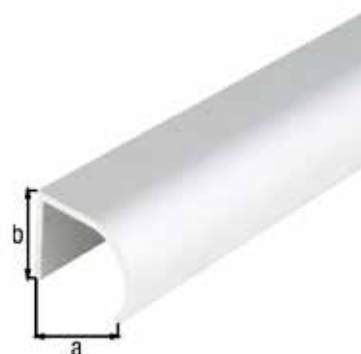
Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna									
1000 mm	19 mm	30 mm	1,5 mm	16 mm	1	szt.	-	M	485627
1000 mm	22 mm	30 mm	1,5 mm	19 mm	1	szt.	-	M	485634
2000 mm	22 mm	30 mm	1,5 mm	19 mm	1	szt.	-	M	485672



## Profil uchwyty, zaokrąglony

Grubość materiału: 1,75 mm

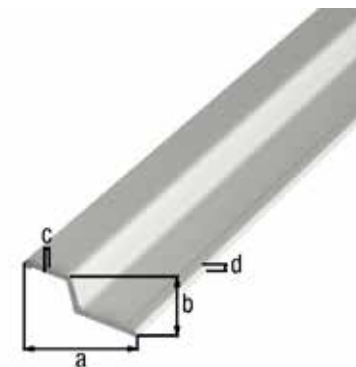
Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
1000 mm	25 mm	19 mm	1	szt.	-	M	475253
2000 mm	25 mm	19 mm	1	szt.	-	M	472009

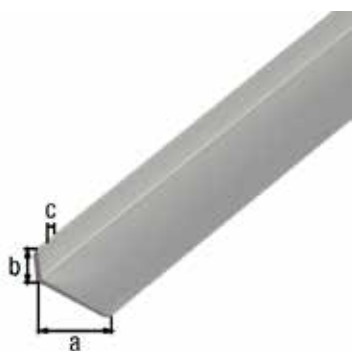


## Profil uchwyty, odgięty

Długość: 2000 mm

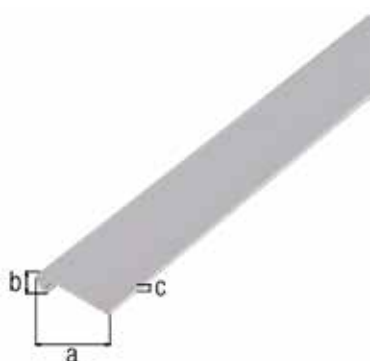
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna								
40 mm	13 mm	2,5 mm	3,4 mm	1	szt.	-	M	472061





### Profil ochronny do ściętych krawędzi

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna								
1000 mm	14 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	475178
1000 mm	19,6 mm	8,6 mm	1,6 mm	1	szt.	-	M	475154
2000 mm	14 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	475185
2000 mm	19,6 mm	8,6 mm	1,6 mm	1	szt.	-	M	475161



### Profil wykończeniowy, okrągły

Długość: 1000 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
26 mm	6 mm	1,3 mm	1	szt.	-	M	470524



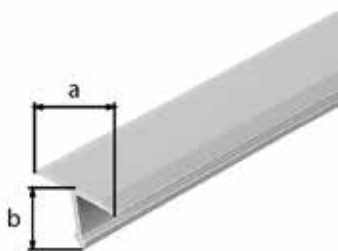
### Profil H

Długość: 1000 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna								
26 mm	11 mm	1,5 mm	8 mm	1	szt.	-	M	470487

### Profil wierzchni T

Grubość materiału: 1,00 mm

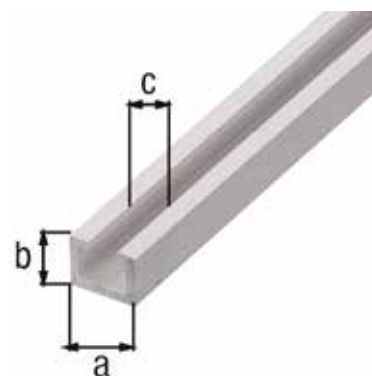


Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
1000 mm	15 mm	9 mm	1	szt.	-	M	477103
1000 mm	25 mm	9 mm	1	szt.	-	M	477110
2600 mm	15 mm	9 mm	1	szt.	-	M	476694
2600 mm	25 mm	9 mm	1	szt.	-	M	476700

**Profil C**

Grubość materiału: 2,00 mm

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna								
1000 mm	14 mm	10 mm	6 mm	1	szt.	-	M	492618
2000 mm	14 mm	10 mm	6 mm	1	szt.	-	M	492625
1000 mm	17 mm	11 mm	8 mm	1	szt.	-	M	492632
2000 mm	17 mm	11 mm	8 mm	1	szt.	-	M	492649

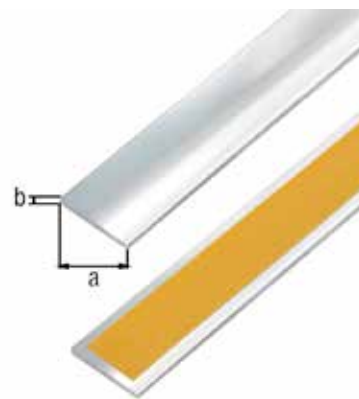


# PROFILE Z ALUMINIUM, POWIERZCHNIE DEKORACYJNE

Stworzone, by trwać.

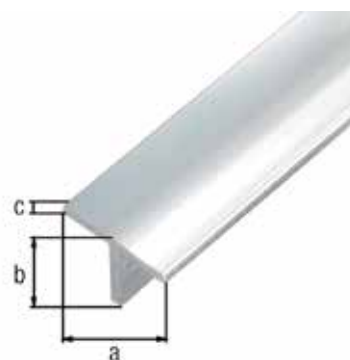
## Profil płaski, samoprzylepny

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd chromu							
1000 mm	15 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488307
1000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488321
1000 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488345
1000 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488369
2000 mm	15 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488314
2000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488338
2000 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488352
2000 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488376



## Profil T

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd chromu								
2000 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	488451

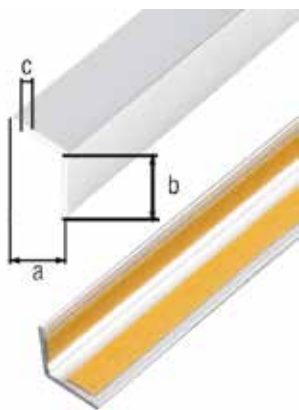


## Profil okrągły

Długość	Wymiar a-Ø	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd chromu							
1000 mm	8 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488383
1000 mm	15 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488420
2000 mm	8 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488390
2000 mm	15 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488437

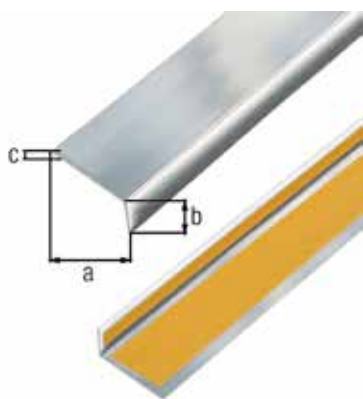






### Profil kątowy, samoprzylepny

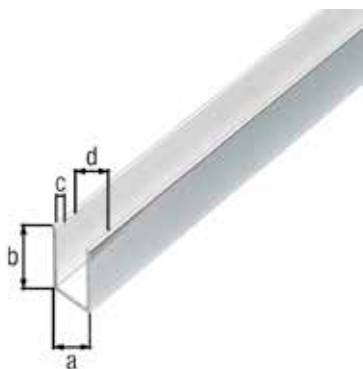
Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd chromu								
1000 mm	10 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488505
1000 mm	20 mm	20 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488529
1000 mm	25 mm	25 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488543
1000 mm	30 mm	30 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488567
2000 mm	10 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488512
2000 mm	20 mm	20 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488536
2000 mm	25 mm	25 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488550
2000 mm	30 mm	30 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488574



### Profil kątowy, samoprzylepny

Wersja: nierównoramienna

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd chromu								
1000 mm	15 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	488581
1000 mm	20 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	488604
1000 mm	25 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	488628
1000 mm	30 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	488642
2000 mm	15 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	488598
2000 mm	20 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	488611
2000 mm	25 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	488635
2000 mm	30 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	488659



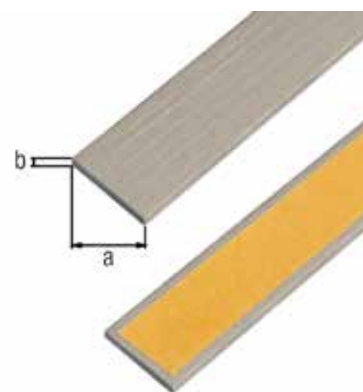
### Profil U

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd chromu									
1000 mm	10 mm	15 mm	1 mm	8 mm	1	szt.	-	M	488482
2000 mm	10 mm	15 mm	1 mm	8 mm	1	szt.	-	M	488499

**Profil płaski, samoprzylepny**

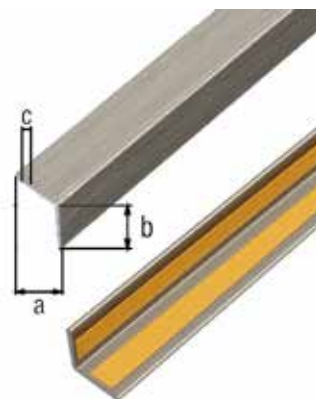
Długość: 1000 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd stali szlachetnej, ciemna						
15 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488666
20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488673
25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488680

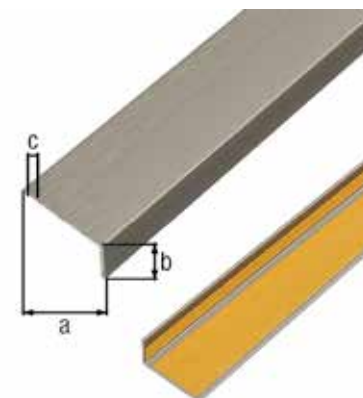
**Profil kątowy, samoprzylepny**

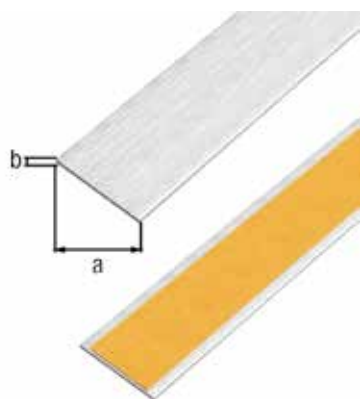
Długość: 1000 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd stali szlachetnej, ciemna							
10 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488727
15 mm	15 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488734
20 mm	20 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488741

**Profil kątowy, samoprzylepny**Wersja: nierównoramienna  
Długość: 1000 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd stali szlachetnej, ciemna							
20 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488758





### Profil płaski, samoprzylepny

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd stali szlachetnej, jasna							
1000 mm	15 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488765
1000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488789
1000 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488802
1000 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488826
2000 mm	15 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488772
2000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488796
2000 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488819
2000 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	488833



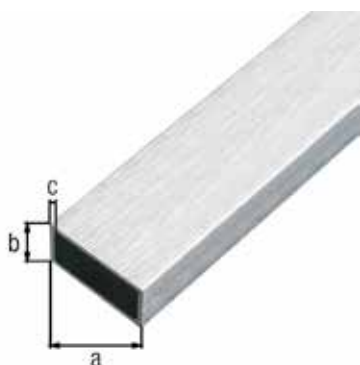
### Profil T

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd stali szlachetnej, jasna								
1000 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	488925
2000 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	488932



### Profil okrągły

Długość	Wymiar a-Ø	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd stali szlachetnej, jasna							
1000 mm	8 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488864
1000 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488888
2000 mm	8 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488871
2000 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488895

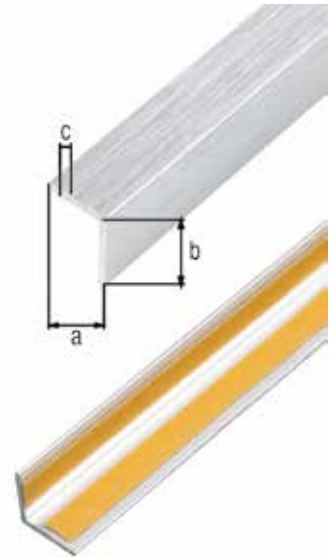


### Profil prostokątny

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd stali szlachetnej, jasna								
1000 mm	20 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488840
2000 mm	20 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488857

## Profil kątowy, samoprzylepny

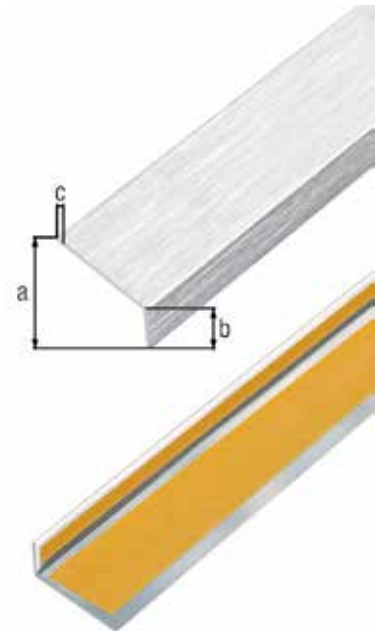
Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd stali szlachetnej, jasna								
1000 mm	10 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488987
1000 mm	15 mm	15 mm	1 mm	1	szt.	-	M	489007
1000 mm	20 mm	20 mm	1 mm	1	szt.	-	M	489021
1000 mm	25 mm	25 mm	1 mm	1	szt.	-	M	489045
1000 mm	30 mm	30 mm	1 mm	1	szt.	-	M	489069
2000 mm	10 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488994
2000 mm	15 mm	15 mm	1 mm	1	szt.	-	M	489014
2000 mm	20 mm	20 mm	1 mm	1	szt.	-	M	489038
2000 mm	25 mm	25 mm	1 mm	1	szt.	-	M	489052
2000 mm	30 mm	30 mm	1 mm	1	szt.	-	M	489076



## Profil kątowy, samoprzylepny

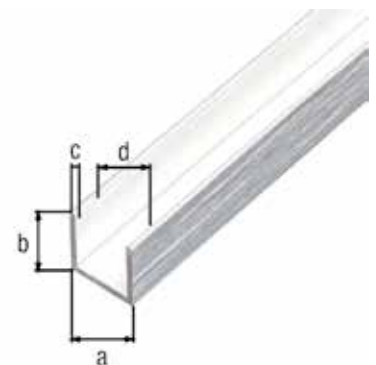
Wersja: nierównoramienna

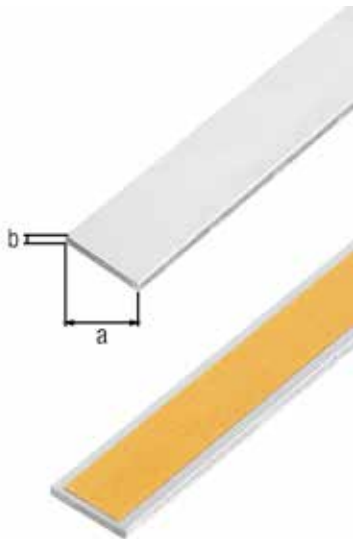
Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd stali szlachetnej, jasna								
1000 mm	15 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	489083
1000 mm	20 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	489106
1000 mm	25 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	489120
1000 mm	30 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	489144
2000 mm	15 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	489090
2000 mm	20 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	489113
2000 mm	25 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	489137
2000 mm	30 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	489151



## Profil U

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: wygląd stali szlachetnej, jasna									
1000 mm	10 mm	10 mm	1 mm	8 mm	1	szt.	-	M	488949
1000 mm	10 mm	15 mm	1 mm	8 mm	1	szt.	-	M	488963
2000 mm	10 mm	10 mm	1 mm	8 mm	1	szt.	-	M	488956
2000 mm	10 mm	15 mm	1 mm	8 mm	1	szt.	-	M	488970





### Profil płaski, samoprzylepny

Długość: 1000 mm

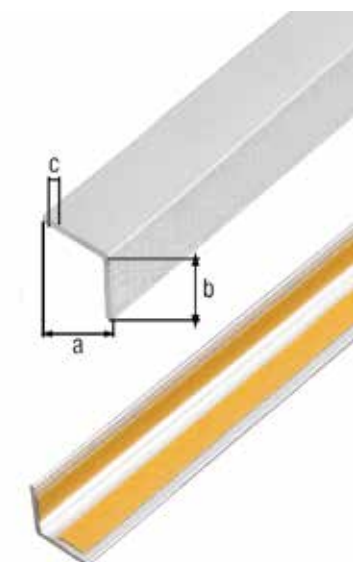
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: śrutowana srebrna						
15 mm	2 mm	1	szt.	-	M	489168
20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	489175



### Profil okrągły

Długość: 1000 mm

Wymiar a- $\emptyset$	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: śrutowana srebrna						
10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	489205



### Profil kątowy, samoprzylepny

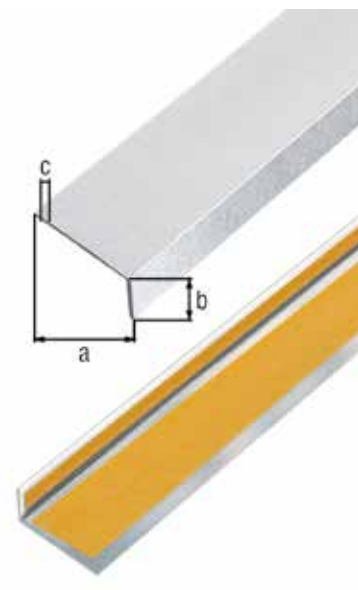
Długość: 1000 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: śrutowana srebrna							
10 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	489229
15 mm	15 mm	1 mm	1	szt.	-	M	489236
20 mm	20 mm	1 mm	1	szt.	-	M	489243

**Profil kątowy, samoprzylepny**

Wersja: nierównoramienna  
Długość: 1000 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość J.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: śrutowana srebrna							
20 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	489250

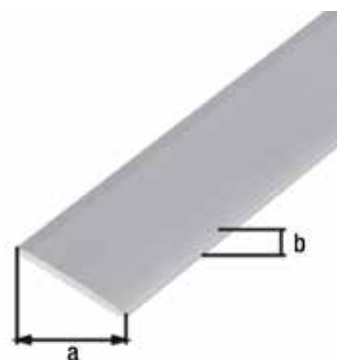


# PROFILE ŁĄCZENIOWE

Stworzone, by trwać.

## Profil płaski

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
1000 mm	14,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473297
2000 mm	14,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	473303
materiał: aluminium, powierzchnia: antracytowa powłoka z tworzywa sztucznego RAL 7016							
1000 mm	14,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	434755
2000 mm	14,5 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	434762



## Profil kątowy

do ochrony i ozdoby krawędzi mebli lub samodzielnie zbudowanych regałów strony o nierównej wysokości pokrywają materiały o różnej grubości

- czysty montaż i zakrycie powierzchni cięcia

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość płyty	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4003122...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna									
1000 mm	9,5 mm	7,5 mm	1,5 mm	6 - 8 mm	1	szt.	-	M	029993
1000 mm	14,5 mm	11,5 mm	1,3 mm	10 - 13 mm	1	szt.	-	M	030401
1000 mm	19,8 mm	17,8 mm	1,5 mm	16 - 18 mm	1	szt.	-	M	030685
1000 mm	22,8 mm	19,0 mm	1,5 mm	17,5 - 21 mm	1	szt.	-	M	030869
2000 mm	9,5 mm	7,5 mm	1,5 mm	6 - 8 mm	1	szt.	-	M	030005
2000 mm	14,5 mm	11,5 mm	1,3 mm	10 - 13 mm	1	szt.	-	M	030494
2000 mm	19,8 mm	17,8 mm	1,5 mm	16 - 18 mm	1	szt.	-	M	030692
2000 mm	22,8 mm	19,0 mm	1,5 mm	17,5 - 21 mm	1	szt.	-	M	030876

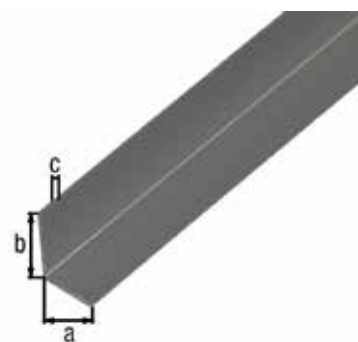


## Profil kątowy

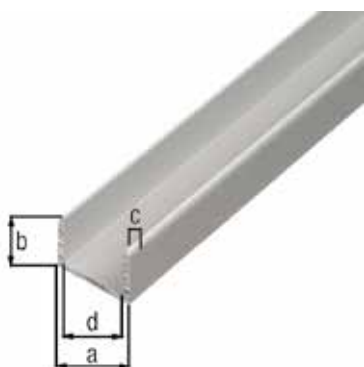
do ochrony i ozdoby krawędzi mebli lub samodzielnie zbudowanych regałów strony o nierównej wysokości pokrywają materiały o różnej grubości

- czysty montaż i zakrycie powierzchni cięcia

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	dla grubości płyty	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: antracytowa powłoka z tworzywa sztucznego RAL 7016									
1000 mm	14,5 mm	11,5 mm	1,3 mm	10 mm	1	szt.	-	M	434779
2000 mm	14,5 mm	11,5 mm	1,3 mm	10 mm	1	szt.	-	M	434786
1000 mm	20 mm	20,0 mm	1,0 mm	19 mm	1	szt.	-	M	434793
2000 mm	20 mm	20,0 mm	1,0 mm	19 mm	1	szt.	-	M	434809
1000 mm	25 mm	25,0 mm	1,0 mm	24 mm	1	szt.	-	M	434816
2000 mm	25 mm	25,0 mm	1,0 mm	24 mm	1	szt.	-	M	434823
1000 mm	30 mm	30,0 mm	1,3 mm	28,5 mm	1	szt.	-	M	434830
2000 mm	30 mm	30,0 mm	1,3 mm	28,5 mm	1	szt.	-	M	434847



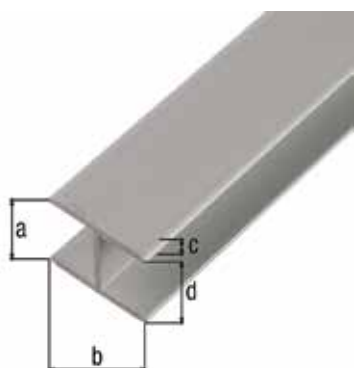




### Profil U, samozaciskowy

do ochrony i ozdoby krawędzi płyt z drewna lub tworzyw sztucznych przez nasunięcie lub nałożenie dopasowanych profili

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4003122...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna									
1000 mm	8,9 mm	10 mm	1,5 mm	5,9 mm	1	szt.	-	M	030104
1000 mm	10,9 mm	10 mm	1,5 mm	7,9 mm	1	szt.	-	M	030166
1000 mm	12,9 mm	10 mm	1,5 mm	9,9 mm	1	szt.	-	M	030500
1000 mm	15,9 mm	15 mm	1,5 mm	12,9 mm	1	szt.	-	M	030623
1000 mm	19,9 mm	15 mm	2,0 mm	15,9 mm	1	szt.	-	M	030708
1000 mm	22,5 mm	22 mm	1,8 mm	18,9 mm	1	szt.	-	M	030883
1000 mm	24,6 mm	24 mm	1,8 mm	21,0 mm	1	szt.	-	M	030920
2000 mm	8,9 mm	10 mm	1,5 mm	5,9 mm	1	szt.	-	M	030111
2000 mm	10,9 mm	10 mm	1,5 mm	7,9 mm	1	szt.	-	M	030173
2000 mm	12,9 mm	10 mm	1,5 mm	9,9 mm	1	szt.	-	M	030531
2000 mm	15,9 mm	15 mm	1,5 mm	12,9 mm	1	szt.	-	M	030630
2000 mm	19,9 mm	15 mm	2,0 mm	15,9 mm	1	szt.	-	M	030807
2000 mm	22,5 mm	22 mm	1,8 mm	18,9 mm	1	szt.	-	M	030890
2000 mm	24,6 mm	24 mm	1,8 mm	21,0 mm	1	szt.	-	M	030937



### Profil H, samozaciskowy

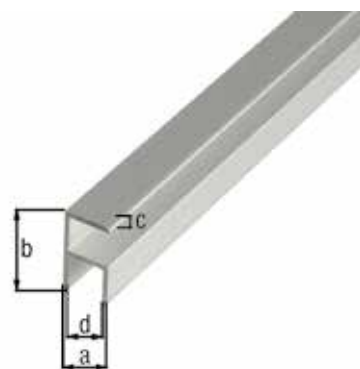
do łączenia płyt w większą powierzchnię (okładziny ścienne i sufitowe, powierzchnie robocze itp.)

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4003122...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna									
1000 mm	8,9 mm	20 mm	1,5 mm	5,9 mm	1	szt.	-	M	030128
1000 mm	10,9 mm	20 mm	1,5 mm	7,9 mm	1	szt.	-	M	030180
1000 mm	12,9 mm	22 mm	1,5 mm	9,9 mm	1	szt.	-	M	030548
1000 mm	15,9 mm	24 mm	1,5 mm	12,9 mm	1	szt.	-	M	030647
1000 mm	19,5 mm	30 mm	1,8 mm	15,9 mm	1	szt.	-	M	030814
2000 mm	8,9 mm	20 mm	1,5 mm	5,9 mm	1	szt.	-	M	030135
2000 mm	10,9 mm	20 mm	1,5 mm	7,9 mm	1	szt.	-	M	030197
2000 mm	12,9 mm	22 mm	1,5 mm	9,9 mm	1	szt.	-	M	030593
2000 mm	15,9 mm	24 mm	1,5 mm	12,9 mm	1	szt.	-	M	030654
2000 mm	19,5 mm	30 mm	1,8 mm	15,9 mm	1	szt.	-	M	030838

## Profil narożny, samozaciskowy

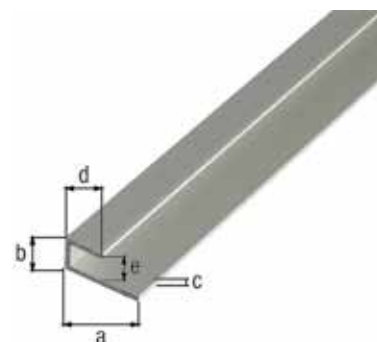
do prostopadłego łączenia płyt

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4003122...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna									
1000 mm	8,9 mm	20 mm	1,5 mm	5,9 mm	1	szt.	-	M	030142
1000 mm	10,9 mm	20 mm	1,5 mm	7,9 mm	1	szt.	-	M	030203
1000 mm	12,9 mm	24 mm	1,5 mm	9,9 mm	1	szt.	-	M	030609
1000 mm	15,9 mm	29 mm	1,5 mm	12,9 mm	1	szt.	-	M	030661
1000 mm	19,5 mm	38,9 mm	1,8 mm	15,9 mm	1	szt.	-	M	030845
1000 mm	22,5 mm	43 mm	1,8 mm	18,9 mm	1	szt.	-	M	030906
2000 mm	8,9 mm	20 mm	1,5 mm	5,9 mm	1	szt.	-	M	030159
2000 mm	10,9 mm	20 mm	1,5 mm	7,9 mm	1	szt.	-	M	030395
2000 mm	12,9 mm	24 mm	1,5 mm	9,9 mm	1	szt.	-	M	030616
2000 mm	15,9 mm	29 mm	1,5 mm	12,9 mm	1	szt.	-	M	030678
2000 mm	19,5 mm	38,9 mm	1,8 mm	15,9 mm	1	szt.	-	M	030852
2000 mm	22,5 mm	43 mm	1,8 mm	18,9 mm	1	szt.	-	M	030913



## Profil wykończeniowy, samozaciskowy

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4003122...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna										
1000 mm	20 mm	9 mm	1,5 mm	10 mm	6 mm	1	szt.	-	M	030944
2000 mm	20 mm	9 mm	1,5 mm	10 mm	6 mm	1	szt.	-	M	030951



# PROFILE ZE STALI

Stworzone, by trwać.

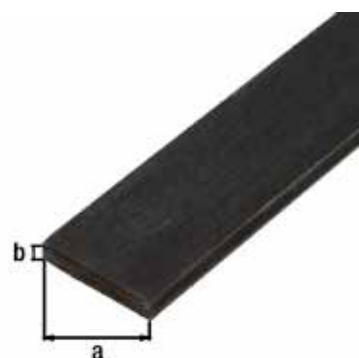
## Profil płaski

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, walcowana na gorąco							
1000 mm	20 mm	4 mm	1	szt.	-	M	432591
1000 mm	25 mm	4 mm	1	szt.	-	M	432607
1000 mm	30 mm	6 mm	1	szt.	-	M	432614
1000 mm	35 mm	6 mm	1	szt.	-	M	433376
2000 mm	20 mm	4 mm	1	szt.	-	M	430085
2000 mm	25 mm	4 mm	1	szt.	-	M	432041
2000 mm	30 mm	6 mm	1	szt.	-	M	430122
2000 mm	40 mm	6 mm	1	szt.	-	M	431501



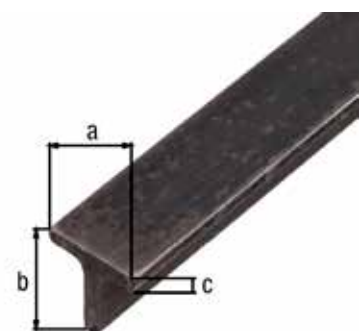
## Płaskownik

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, walcowana na zimno							
1000 mm	10 mm	2 mm	1	szt.	-	M	433284
1000 mm	10 mm	4 mm	1	szt.	-	M	432577
1000 mm	15 mm	5 mm	1	szt.	-	M	432584
1000 mm	16 mm	2 mm	1	szt.	-	M	433253
1000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	433277
1000 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	433291
1000 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	433314
2000 mm	10 mm	4 mm	1	szt.	-	M	432560
2000 mm	15 mm	5 mm	1	szt.	-	M	430160



## Profil T

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, walcowana na gorąco								
1000 mm	20 mm	20 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	432836
2000 mm	20 mm	20 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	430368
2000 mm	25 mm	25 mm	3,5 mm	1	szt.	-	M	430405





### Pręt okrągły

Długość	Wymiar a-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, walcowana na gorąco						
1000 mm	6 mm	1	szt.	-	M	432676
1000 mm	8 mm	1	szt.	-	M	432683
1000 mm	10 mm	1	szt.	-	M	432690
1000 mm	12 mm	1	szt.	-	M	432706
2000 mm	6 mm	1	szt.	-	M	432669
2000 mm	8 mm	1	szt.	-	M	430689
2000 mm	10 mm	1	szt.	-	M	430726
2000 mm	12 mm	1	szt.	-	M	430764



### Pręt okrągły

Długość: 1000 mm

Długość	Wymiar a-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, ciągniona						
1000 mm	4 mm	1	szt.	-	M	433246
1000 mm	8 mm	1	szt.	-	M	433307



### Pręt zbrojeniowy, ryflowany

Długość	Wymiar a-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, walcowana na gorąco, do zabetonowania						
1000 mm	6 mm	1	szt.	-	M	431815
1000 mm	8 mm	1	szt.	-	M	430306
1000 mm	10 mm	1	szt.	-	M	430320
1000 mm	12 mm	1	szt.	-	M	430344
2000 mm	6 mm	1	szt.	-	M	475451
2000 mm	8 mm	1	szt.	-	M	475468
2000 mm	10 mm	1	szt.	-	M	475475
2000 mm	12 mm	1	szt.	-	M	475482

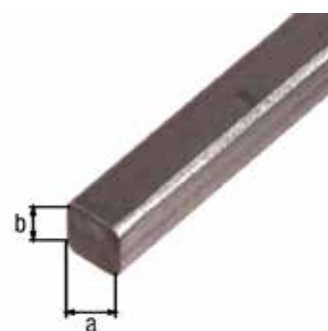
## Profil okrągły

Długość	Wymiar a-Ø	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, walcowana na zimno							
1000 mm	12 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	432713
1000 mm	16 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	432720
1000 mm	20 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	433352
1000 mm	22 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	432737
2000 mm	12 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	431402
2000 mm	16 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	431440
2000 mm	22 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	431488



## Pręt kwadratowy

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, walcowana na gorąco							
1000 mm	6 mm	6 mm	1	szt.	-	M	432409
1000 mm	10 mm	10 mm	1	szt.	-	M	432423
1000 mm	12 mm	12 mm	1	szt.	-	M	432430
2000 mm	6 mm	6 mm	1	szt.	-	M	430443
2000 mm	8 mm	8 mm	1	szt.	-	M	430481
2000 mm	10 mm	10 mm	1	szt.	-	M	430528
2000 mm	12 mm	12 mm	1	szt.	-	M	430566
2000 mm	14 mm	14 mm	1	szt.	-	M	433406



## Pręt kwadratowy, skręcony

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, walcowana na gorąco							
1000 mm	8 mm	8 mm	1	szt.	-	M	432461
1000 mm	10 mm	10 mm	1	szt.	-	M	432485
1000 mm	12 mm	12 mm	1	szt.	-	M	432492
2000 mm	8 mm	8 mm	1	szt.	-	M	431280
2000 mm	12 mm	12 mm	1	szt.	-	M	431327
2000 mm	14 mm	14 mm	1	szt.	-	M	431365





### Profil kwadratowy

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, walcowana na zimno								
1000 mm	16 mm	16 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	432515
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432522
1000 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432539
1000 mm	30 mm	30 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432546
2000 mm	12 mm	12 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	431525
2000 mm	16 mm	16 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	431563
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	431600
2000 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	431648
2000 mm	30 mm	30 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	431761
2000 mm	40 mm	40 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	431723



### Profil prostokątny

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, walcowana na zimno								
1000 mm	40 mm	30 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432553
2000 mm	40 mm	30 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	431686

### Profil kątowy

Wersja: równoramienna

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, walcowana na gorąco								
1000 mm	20 mm	20 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	432805
1000 mm	25 mm	25 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	432829
1000 mm	30 mm	30 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	433383
2000 mm	20 mm	20 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	432126
2000 mm	25 mm	25 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	432164
2000 mm	30 mm	30 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	475499

## Profil kątowy

Wersja: równoramienna

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, walcowana na zimno								
1000 mm	15 mm	15 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	432775
1000 mm	20 mm	20 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	432799
1000 mm	25 mm	25 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	432812
2000 mm	15 mm	15 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	432768
2000 mm	20 mm	20 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	432782
2000 mm	20 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	431884
2000 mm	25 mm	25 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	431921



## Profil kątowy, perforowany

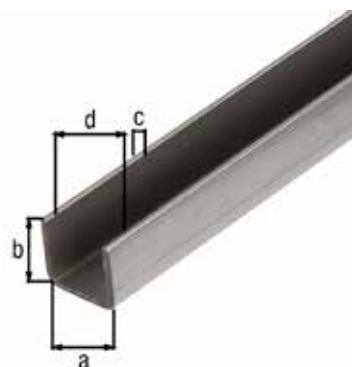
Wersja: równoramienna

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo								
1000 mm	27 mm	27 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432942
2000 mm	27 mm	27 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432997
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosforanowana cynkowo, biała z powłoką z tworzywa sztucznego								
1000 mm	27 mm	27 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432102
2000 mm	27 mm	27 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432379



## Profil U

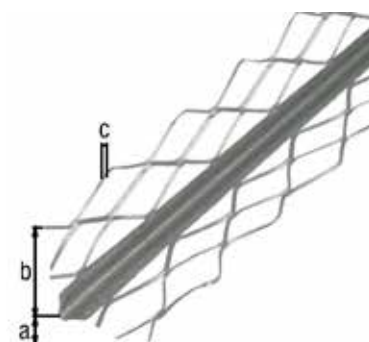
Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, walcowana na zimno									
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	17 mm	1	szt.	-	M	432843
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	17 mm	1	szt.	-	M	432003



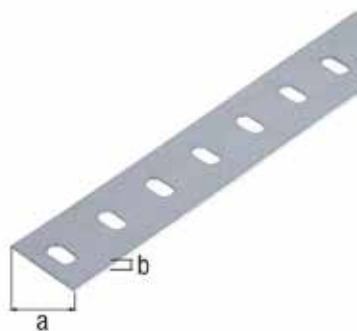
## Profil krawędziowy do tynku

Długość: 2600 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
32 mm	32 mm	2,5 mm	1	szt.	-	M	469856







## Conceptor® Płaskownik perforowany

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
1000 mm	35 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432133
2000 mm	35 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432171
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, biała z powłoką z tworzywa sztucznego RAL 9016							
1000 mm	35 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433765
2000 mm	35 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433772



## Conceptor® Profil kątowy perforowany

Wersja: równoramienna

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir								
1000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	431983
1000 mm	25 mm	25 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	432010
1000 mm	35 mm	35 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432140
2000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	431990
2000 mm	25 mm	25 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	432027
2000 mm	35 mm	35 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432188
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, biała z powłoką z tworzywa sztucznego RAL 9016								
1000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	433840
1000 mm	25 mm	25 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	433864
1000 mm	35 mm	35 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433789
2000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	433857
2000 mm	25 mm	25 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	433871
2000 mm	35 mm	35 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433796



## Conceptor® Profil kątowy perforowany

Wersja: nierównoramienna

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir								
1000 mm	25 mm	45 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	431976
1000 mm	60 mm	35 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432157
2000 mm	25 mm	45 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	431952
2000 mm	60 mm	35 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432195
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir, biała z powłoką z tworzywa sztucznego RAL 9016								
1000 mm	25 mm	45 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433888
1000 mm	60 mm	35 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433802
2000 mm	25 mm	45 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433895
2000 mm	60 mm	35 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433819

## Conceptor® Zestaw akcesoriów systemu profili

Elementy zestawu: Zestaw składający się z śruby z łbem soczewkowym M6 x 10 mm, nakrętki i podkładki



OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko				
4	blister	25 szt.	M	430313
4	blister	50 szt.	M	430337

# PROFILE ZE STALI SZLACHETNEJ


Stworzone, by trwać.

## Profil płaski

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna							
1000 mm	15 mm	2 mm	1	szt.	-	M	485337 
1000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	485344 
1000 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	485351 
1000 mm	30 mm	3 mm	1	szt.	-	M	485368 
2000 mm	15 mm	2 mm	1	szt.	-	M	485542 
2000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	485559 
2000 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	485566 
2000 mm	30 mm	3 mm	1	szt.	-	M	485573 



## Pręt okrągły

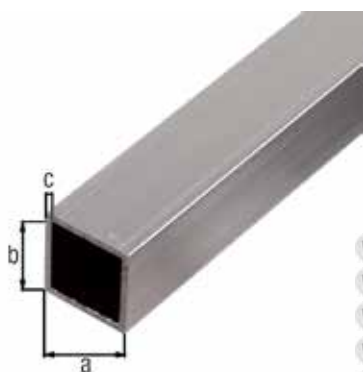
Długość	Wymiar a-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna						
1000 mm	6 mm	1	szt.	-	M	485504 
1000 mm	7 mm	1	szt.	-	M	485511 
2000 mm	6 mm	1	szt.	-	M	485580 
2000 mm	8 mm	1	szt.	-	M	485597 



## Profil okrągły

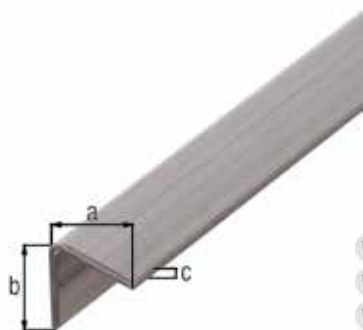
Długość	Wymiar a-Ø	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna							
1000 mm	8 mm	1 mm	1	szt.	-	M	485382 
1000 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	485399 
1000 mm	12 mm	1 mm	1	szt.	-	M	485405 
1000 mm	18 mm	1 mm	1	szt.	-	M	487294 
2000 mm	8 mm	1 mm	1	szt.	-	M	487263 
2000 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	487270 
2000 mm	12 mm	1 mm	1	szt.	-	M	487287 
2000 mm	18 mm	1 mm	1	szt.	-	M	487300 





### Profil kwadratowy

	Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna									
VA	1000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	485429
VA	1000 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	485436
VA	1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	485443
VA	1000 mm	30 mm	30 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	487362
VA	2000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	487331
VA	2000 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	487348
VA	2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	487355
VA	2000 mm	30 mm	30 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	487379



### Profil kątowy

Wersja: równoramienna

	Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna									
VA	1000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	485450
VA	1000 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	485467
VA	1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	485474
VA	2000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	487409
VA	2000 mm	15 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	487416
VA	2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	487423



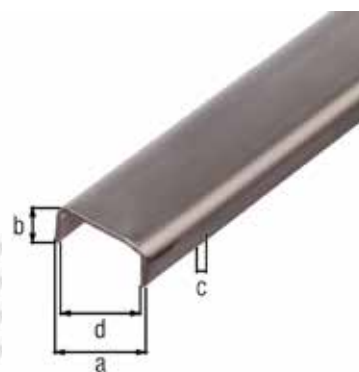
### Profil kątowy

Wersja: nierównoramienna

	Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna									
VA	1000 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	485481
VA	1000 mm	25 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	485498
VA	2000 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	487430
VA	2000 mm	25 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	487447

## Profil U

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna									
1000 mm	16 mm	10 mm	1,5 mm	13 mm	1	szt.	-	M	485313
1000 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	17 mm	1	szt.	-	M	485306
2000 mm	16 mm	10 mm	1,5 mm	13 mm	1	szt.	-	M	487454
2000 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	17 mm	1	szt.	-	M	487461



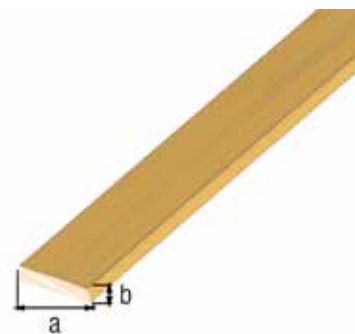
# PROFILE Z MOSIĄDZU

Stworzone, by trwać.

**Profil płaski**

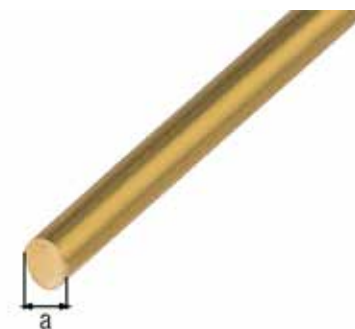
Długość: 1000 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: mosiądz						
7 mm	2,5 mm	1	szt.	-	M	471316
10 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	471323
15 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	471330
20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	470937

**Pręt okrągły**

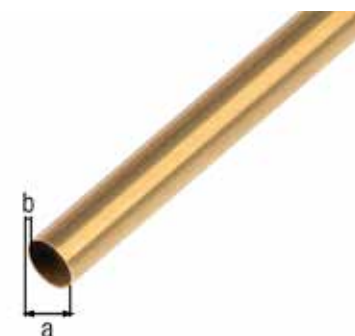
Długość: 1000 mm

Wymiar a-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: mosiądz					
4 mm	1	szt.	-	M	471118
6 mm	1	szt.	-	M	471125
8 mm	1	szt.	-	M	471132
10 mm	1	szt.	-	M	471149

**Profil okrągły**

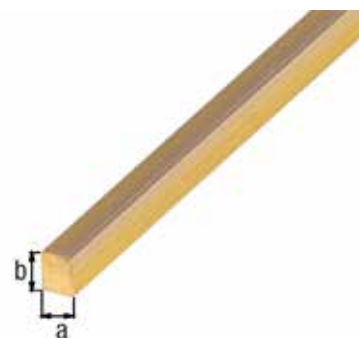
Długość: 1000 mm

Wymiar a-Ø	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: mosiądz						
2 mm	0,3 mm	1	szt.	-	M	471217
4 mm	0,5 mm	1	szt.	-	M	471224
6 mm	0,5 mm	1	szt.	-	M	471231
8 mm	0,5 mm	1	szt.	-	M	471248
10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	471255

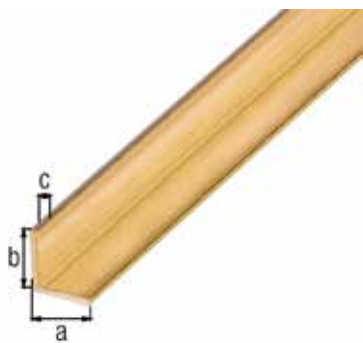
**Pręt kwadratowy**

Długość: 1000 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: mosiądz						
6 mm	6 mm	1	szt.	-	M	471019



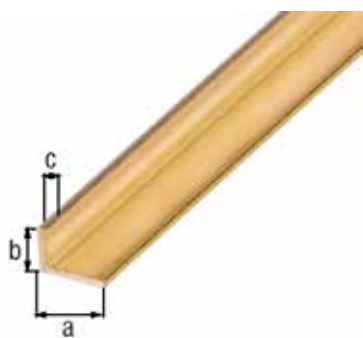




### Profil kątowy

Wersja: równoramienna  
Długość: 1000 mm

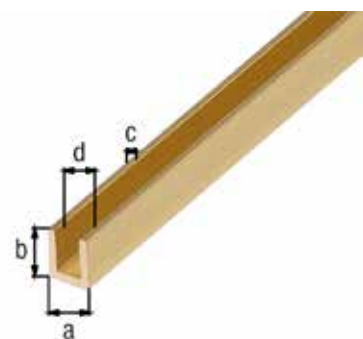
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: mosiądz							
6 mm	6 mm	0,8 mm	1	szt.	-	M	470944
10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	470968
15 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	471446
20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	471453



### Profil kątowy

Wersja: nierównoramienna  
Długość: 1000 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: mosiądz							
12 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	470999
20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	471538
20 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	471002
30 mm	15 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	471545



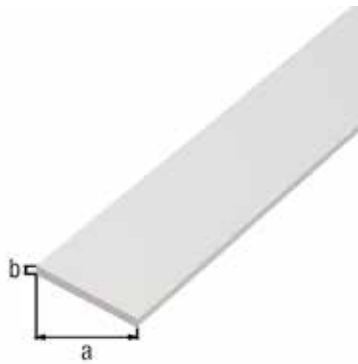
### Profil U

Długość: 1000 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: mosiądz								
6 mm	6 mm	1 mm	4 mm	1	szt.	-	M	471613

# PROFILE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Stworzone, by trwać.



### Profil płaski

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: biały							
1000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	479381
1000 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	479404
1000 mm	30 mm	3 mm	1	szt.	-	M	479428
2000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	479398
2000 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	479411
2000 mm	30 mm	3 mm	1	szt.	-	M	479435
2000 mm	40 mm	3 mm	1	szt.	-	M	477035
2000 mm	50 mm	3 mm	1	szt.	-	M	477042
2600 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	470395
2600 mm	25 mm	2 mm	1	szt.	-	M	463274
2600 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	492472
2600 mm	30 mm	3 mm	1	szt.	-	M	492205
2600 mm	50 mm	2 mm	1	szt.	-	M	492526
2600 mm	100 mm	2 mm	1	szt.	-	M	492557



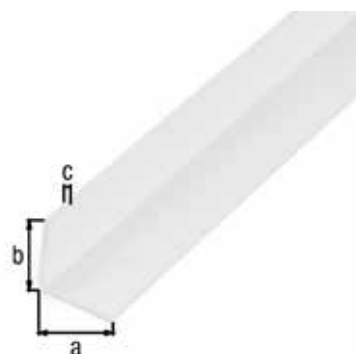
### Profil okrągły

Długość	Wymiar a-Ø	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: biały							
1000 mm	7 mm	1 mm	1	szt.	-	M	484910
1000 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	484927
1000 mm	12 mm	1 mm	1	szt.	-	M	484934
2000 mm	7 mm	1 mm	1	szt.	-	M	484941
2000 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	484958
2000 mm	12 mm	1 mm	1	szt.	-	M	484965
2600 mm	7 mm	1 mm	1	szt.	-	M	492533
2600 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	488208
2600 mm	12 mm	1 mm	1	szt.	-	M	468972
materiał: PVC-U, kolor: czarny							
1000 mm	7 mm	1 mm	1	szt.	-	M	484972
1000 mm	10 mm	1 mm	1	szt.	-	M	484989
1000 mm	12 mm	1 mm	1	szt.	-	M	484996

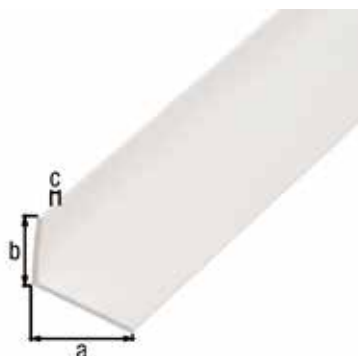
## Profil kątowy

Wersja: równoramienna

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: biały								
1000 mm	7 mm	7 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	470579
1000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	479206
1000 mm	15 mm	15 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	479213
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	479237
1000 mm	25 mm	25 mm	1,8 mm	1	szt.	-	M	479251
1000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	485054
1000 mm	50 mm	50 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	485832
2000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	479305
2000 mm	15 mm	15 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	479312
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	479336
2000 mm	25 mm	25 mm	1,8 mm	1	szt.	-	M	479350
2000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	485061
2000 mm	50 mm	50 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	485818
2000 mm	60 mm	60 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	477004
2000 mm	80 mm	80 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	477011
2000 mm	100 mm	100 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	477028
2600 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	433451
2600 mm	15 mm	15 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	478759
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	478766
2600 mm	25 mm	25 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	475673
2600 mm	30 mm	30 mm	1,1 mm	1	szt.	-	M	433475
2600 mm	35 mm	35 mm	1,1 mm	1	szt.	-	M	433482
2600 mm	40 mm	40 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	475598
2600 mm	50 mm	50 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	489977
2600 mm	100 mm	100 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	492571
materiał: PVC-U, kolor: czarny								
1000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	479008
1000 mm	15 mm	15 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	479015
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	479039
1000 mm	25 mm	25 mm	1,8 mm	1	szt.	-	M	479053
1000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	485078
2000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	479107
2000 mm	15 mm	15 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	479114
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	479138
2000 mm	25 mm	25 mm	1,8 mm	1	szt.	-	M	479152
2000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	485085
2600 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	470500
2600 mm	15 mm	15 mm	1,2 mm	1	szt.	-	M	492489
2600 mm	20 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	433468
2600 mm	25 mm	25 mm	1,8 mm	1	szt.	-	M	470043
2600 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	499815



Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: szary aluminiowy								
1000 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	470593
1000 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	470609
1000 mm	20 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	485030
2600 mm	20 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	485047
materiał: PVC-U, kolor: przezroczysty								
1000 mm	20 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	485092
2600 mm	20 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	485108



## Profil kątowy

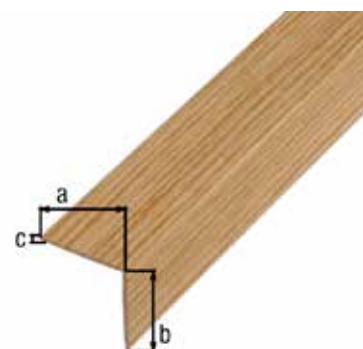
Wersja: nierównoramienna

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: biały								
1000 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	479220
1000 mm	25 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	485856
1000 mm	25 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	479244
1000 mm	30 mm	20 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	479268
1000 mm	40 mm	10 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	479275
2000 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	479329
2000 mm	25 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	479343
2000 mm	30 mm	20 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	479367
2000 mm	40 mm	10 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	479374
2600 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	470265
2600 mm	25 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	465872
2600 mm	30 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	433499
2600 mm	40 mm	10 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	488093
materiał: PVC-U, kolor: czarny								
1000 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	479022
1000 mm	25 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	479046
1000 mm	30 mm	20 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	479060
1000 mm	40 mm	10 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	479077
2000 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	479121
2000 mm	25 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	479145
2000 mm	30 mm	20 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	479169
2000 mm	40 mm	10 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	479176
2600 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	499839
2600 mm	25 mm	20 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	465889
2600 mm	30 mm	20 mm	3,0 mm	1	szt.	-	M	487898
2600 mm	40 mm	10 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	499853
materiał: PVC-U, kolor: szary aluminiowy								
1000 mm	25 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	484668
2600 mm	25 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	484675

## Profil kątowy

Wersja: równoramienna

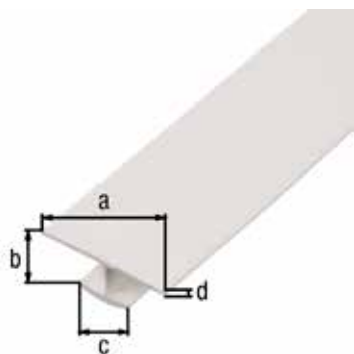
Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: opt. dąb								
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	478698
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	478728
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	465421
materiał: PVC-U, kolor: opt. dąb, ciemny								
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	478704
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	478735
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	489991
materiał: PVC-U, kolor: opt. buk								
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	478711
2000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	478742
2600 mm	20 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	478773
materiał: PVC-U, kolor: opt. buk, ciemny								
2600 mm	20 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	478780



## Profil U

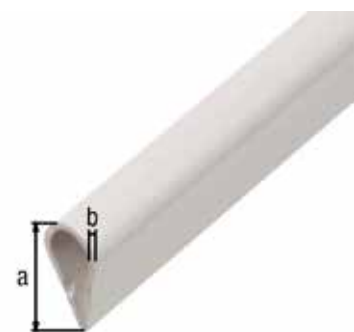
Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: biały									
1000 mm	8,7 mm	6,2 mm	1,2 mm	6,3 mm	1	szt.	-	M	470562
1000 mm	10 mm	10 mm	1 mm	8 mm	1	szt.	-	M	484507
1000 mm	12 mm	10 mm	1 mm	10 mm	1	szt.	-	M	484514
1000 mm	18 mm	10 mm	1 mm	16 mm	1	szt.	-	M	484521
1000 mm	21 mm	10 mm	1 mm	19 mm	1	szt.	-	M	484538
1000 mm	21 mm	20 mm	1 mm	19 mm	1	szt.	-	M	484545
2000 mm	10 mm	10 mm	1 mm	8 mm	1	szt.	-	M	484552
2000 mm	12 mm	10 mm	1 mm	10 mm	1	szt.	-	M	484569
2000 mm	18 mm	10 mm	1 mm	16 mm	1	szt.	-	M	484576
2000 mm	21 mm	10 mm	1 mm	19 mm	1	szt.	-	M	484583
2000 mm	21 mm	20 mm	1 mm	19 mm	1	szt.	-	M	484590
2600 mm	10 mm	10 mm	1 mm	8 mm	1	szt.	-	M	488215
2600 mm	12 mm	10 mm	1 mm	10 mm	1	szt.	-	M	432058
2600 mm	14 mm	10 mm	1 mm	12 mm	1	szt.	-	M	432065
2600 mm	18 mm	10 mm	1 mm	16 mm	1	szt.	-	M	432072
2600 mm	21 mm	10 mm	1 mm	19 mm	1	szt.	-	M	432089
2600 mm	21 mm	20 mm	1 mm	19 mm	1	szt.	-	M	492588
materiał: PVC-U, kolor: czarny									
1000 mm	18 mm	10 mm	1 mm	16 mm	1	szt.	-	M	484606
2600 mm	21 mm	10 mm	1 mm	19 mm	1	szt.	-	M	432096





### Profil H

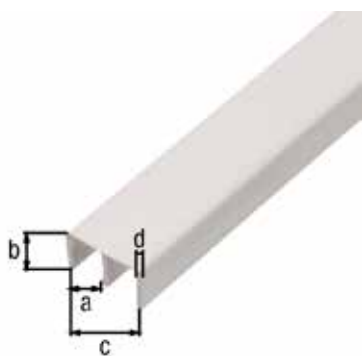
Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: biały									
1000 mm	25 mm	4 mm	12 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	484699
1000 mm	25 mm	6 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	484705
1000 mm	45 mm	20 mm	30 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	484682
2000 mm	25 mm	4 mm	12 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	484729
2000 mm	25 mm	6 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	484736
2600 mm	25 mm	4 mm	12 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	470203
2600 mm	25 mm	6 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	470401



### Profil zaciskowy

maks. zakres zaciskania: 3 mm

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: biały							
1000 mm	15 mm	0,9 mm	1	szt.	-	M	484859
2000 mm	15 mm	0,9 mm	1	szt.	-	M	484866
materiał: PVC-U, kolor: czarny							
1000 mm	15 mm	0,9 mm	1	szt.	-	M	484873
2000 mm	15 mm	0,9 mm	1	szt.	-	M	484880
materiał: PVC-U, kolor: przezroczysty							
1000 mm	15 mm	0,9 mm	1	szt.	-	M	484897

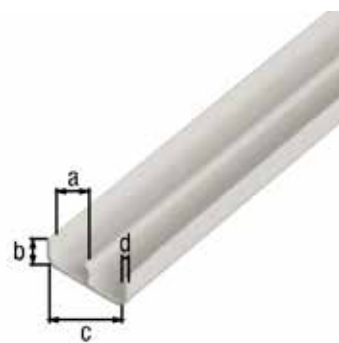


### Górna szyna prowadząca

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: biały									
1000 mm	6,5 mm	10 mm	16 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	485115
2000 mm	6,5 mm	10 mm	16 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	485122
materiał: PVC-U, kolor: czarny									
1000 mm	6,5 mm	10 mm	16 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	485139
2000 mm	6,5 mm	10 mm	16 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	485146

## Dolna szyna prowadząca

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: biały									
1000 mm	6,5 mm	5 mm	16 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	485153
2000 mm	6,5 mm	5 mm	16 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	485160
materiał: PVC-U, kolor: czarny									
1000 mm	6,5 mm	5 mm	16 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	485177
2000 mm	6,5 mm	5 mm	16 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	485184



## Profil ćwierćwałek

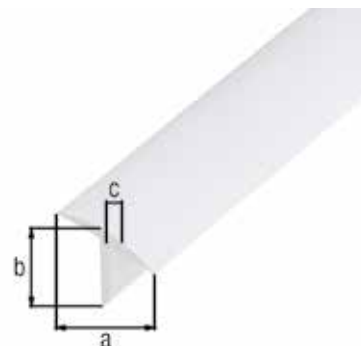
Grubość materiału: 1,20 mm

Długość	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: opt.stal szlacheta						
1000 mm	15 mm	1	szt.	-	M	485207
2600 mm	15 mm	1	szt.	-	M	485214
materiał: PVC-U, kolor: biały						
1000 mm	15 mm	1	szt.	-	M	485221
2600 mm	15 mm	1	szt.	-	M	485238



## Profil T

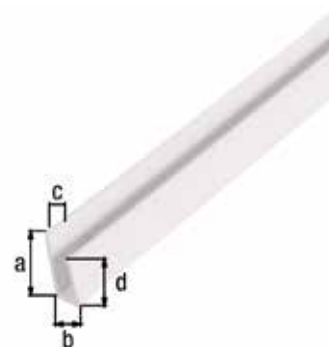
Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: biały								
1000 mm	25 mm	18 mm	2 mm	1	szt.	-	M	485269
2600 mm	25 mm	18 mm	2 mm	1	szt.	-	M	485276



## Profil wykończeniowy

Długość: 1000 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: biały								
15 mm	6 mm	1 mm	10 mm	1	szt.	-	M	470548
materiał: PVC-U, kolor: opt. dąb								
15 mm	6 mm	1 mm	10 mm	1	szt.	-	M	470555



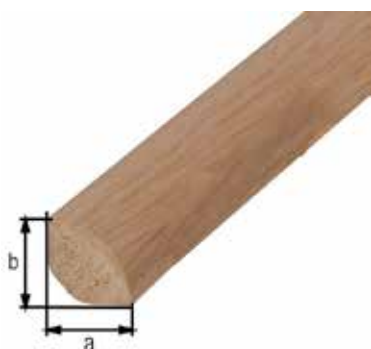




### Profil wpuszczany

Długość: 1000 mm  
Grubość materiału: 0,50 mm

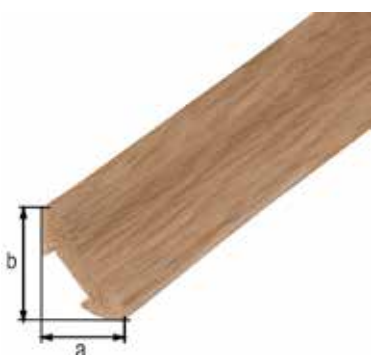
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: czarny						
7 mm	4 mm	1	szt.	-	M	470586



### Profil ćwierćwałek

Długość: 2600 mm

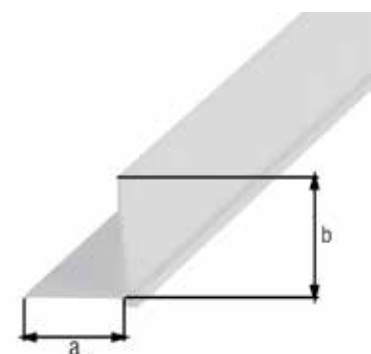
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, spieniony, kolor: dąb, ciemny						
15 mm	15 mm	1	szt.	-	M	433932
materiał: PVC-U, spieniony, kolor: biały						
15 mm	15 mm	1	szt.	-	M	433949
materiał: PVC-U, spieniony, kolor: buk						
15 mm	15 mm	1	szt.	-	M	433956



### Listwa ćwierćwałek wklęsły

Długość: 2600 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, spieniony, kolor: dąb, ciemny						
22 mm	22 mm	1	szt.	-	M	433970
materiał: PVC-U, spieniony, kolor: biały						
22 mm	22 mm	1	szt.	-	M	433963
materiał: PVC-U, spieniony, kolor: buk						
22 mm	22 mm	1	szt.	-	M	433987



### Listwa narożna do tapet

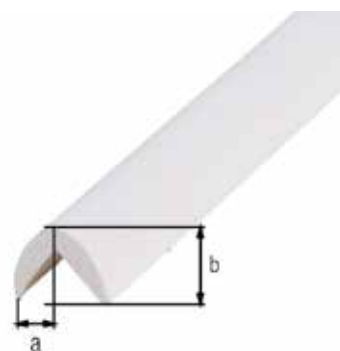
Długość: 2600 mm  
Grubość materiału: 1,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: biały						
20 mm	20 mm	1	szt.	-	M	433994

## Profil ochronny narożnikowy, zaokrąglony

Długość: 2600 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, spieniony, kolor: biały						
19 mm	19 mm	1	szt.	-	M	434069



## Listwa zakończeniowa, samoprzylepna

Długość: 2600 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U z wkładką aluminiową, kolor: srebrny						
15 mm	15 mm	1	szt.	-	M	433727
materiał: PVC-U z wkładką aluminiową, kolor: stal szlachetna szczotkowana						
15 mm	15 mm	1	szt.	-	M	433734



## Zestaw akcesoriów do listew zakończeniowych

Elementy zestawu: Zestaw składający się z czterech zaślepek końcowych, czterech narożników wewnętrznych 90°, dwóch narożników zewnętrznych 90° i dwóch narożników wewnętrznych 135°.

OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: czarny				
10	woreczek	1 woreczek	M	433741

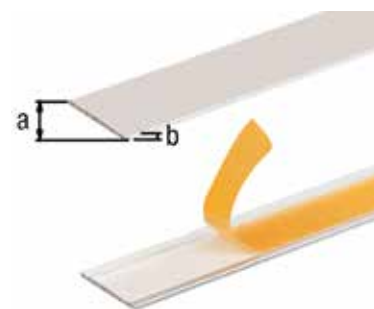


# PROFILE SAMOPRZYLEPNE

Stworzone, by trwać.

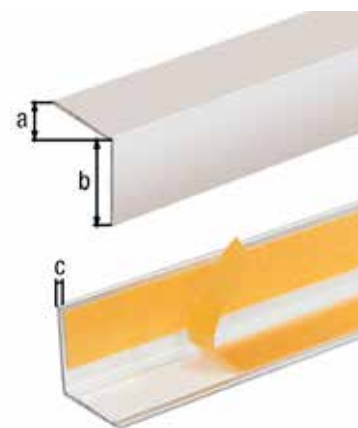
## Profil płaski, samoprzylepny

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
1000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	433635
1000 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	433659
2600 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	433642
2600 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	433666



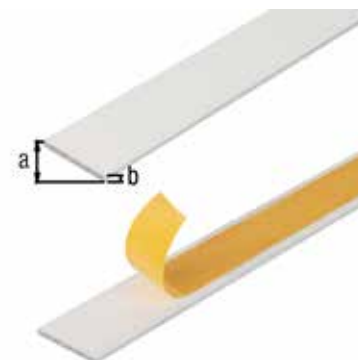
## Profil kątowy, samoprzylepny

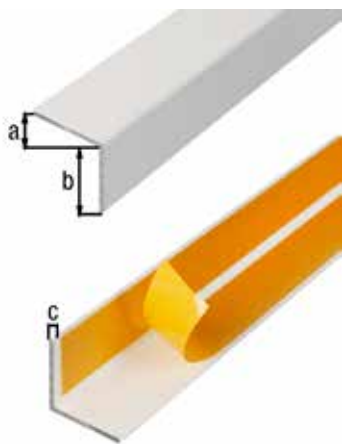
Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna								
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433536
1000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	433574
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433543
2600 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	433581



## Profil płaski, samoprzylepny

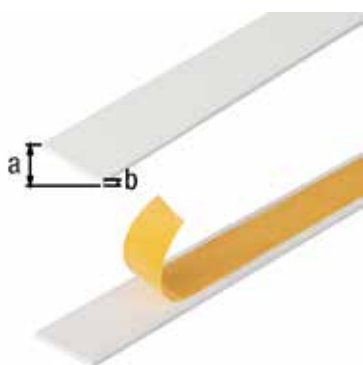
Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego RAL 9016							
1000 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	433598
1000 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	433611
2600 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	433604
2600 mm	30 mm	2 mm	1	szt.	-	M	433628





### Profil kątowy, samoprzylepny

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: biała z powłoką z tworzywa sztucznego RAL 9016								
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433512
1000 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	433550
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433529
2600 mm	30 mm	30 mm	2,0 mm	1	szt.	-	M	433567

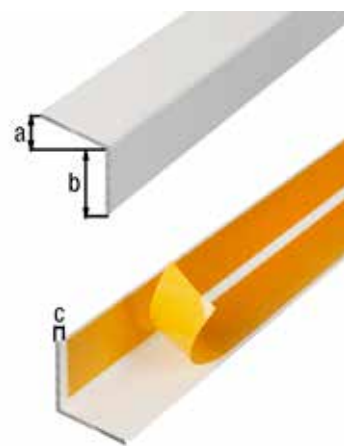


### Profil płaski, samoprzylepny

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: biały							
2600 mm	20 mm	2 mm	1	szt.	-	M	431594
2600 mm	30 mm	3 mm	1	szt.	-	M	431617

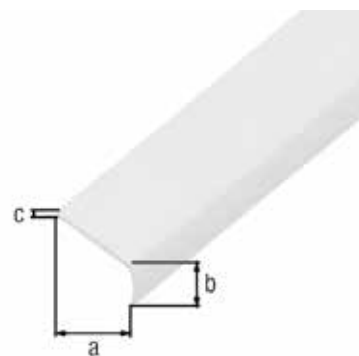
## Profil kątowy, samoprzylepny

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: PVC-U, kolor: biały								
2600 mm	10 mm	10 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	431624
2600 mm	15 mm	15 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	433420
2600 mm	20 mm	20 mm	1,0 mm	1	szt.	-	M	433437
2600 mm	25 mm	25 mm	1,1 mm	1	szt.	-	M	433444
2600 mm	30 mm	30 mm	1,1 mm	1	szt.	-	M	431631
materiał: PVC-U, kolor: szary metalik								
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432928
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432935
materiał: PVC-U, kolor: opt.stal szlacheta								
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432959
1000 mm	30 mm	30 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433024
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432966
2600 mm	30 mm	30 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433031
materiał: PVC-U, kolor: biały z połyskiem								
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432973
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	432980
materiał: PVC-U, kolor: czarny, połysk								
1000 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433000
2600 mm	20 mm	20 mm	1,5 mm	1	szt.	-	M	433017



## Profil wykończeniowy okrągły, samoprzylepny

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: biały								
1000 mm	19 mm	7 mm	1 mm	1	szt.	-	M	485245
2600 mm	19 mm	7 mm	1 mm	1	szt.	-	M	485252



# AKCESORIA MONTAŻOWE DO PROFILI

Stworzone, by trwać.

## Nit z kołnierzem

do szybkiego i bezpiecznego łączenia wielu elementów o całkowitej grubości 5 - 6,5 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Nawiercić otwory 4,1 mm. Montaż za pomocą ogólnie dostępnej ręcznej nitownicy.

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, z ocynkowanym rdzeniem stalowym						
10 mm	4 mm	4	blister	50 szt.	M	426606



## Zaślepka do profili okrągłych z lamelkami

Wskazówka dotycząca montażu: Nadaje się do rur okrągłych o grubości materiału 1,00 mm.

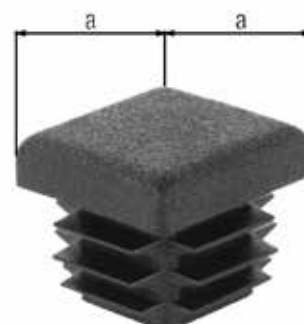
Wymiar a-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: czarny					
15 mm	6	blister	4 szt.	M	426668
20 mm	6	blister	2 szt.	M	426675
25 mm	6	blister	2 szt.	M	426682



## Zaślepka do profili kwadratowych z lamelkami

Wskazówka dotycząca montażu: Nadaje się do rur kwadratowych o wymiarach 15x15x1,0 mm, 20x20x1,5 mm i 25x25x1,5 mm.

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: czarny					
15 mm	6	blister	4 szt.	M	426705
20 mm	4	blister	4 szt.	M	426712
25 mm	4	blister	4 szt.	M	426729



## Zaślepka z gwintem

do zamykania profili kwadratowych  
Gwint: M8

• Zarobiony gwint pasujący do śruby nastawczej umożliwia regulację wysokości.

Wskazówka dotycząca montażu: Nadaje się do rur kwadratowych o grubości materiału 1,5 mm.

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: czarny					
20 mm	4	blister	4 szt.	M	426736
25 mm	4	blister	4 szt.	M	426743







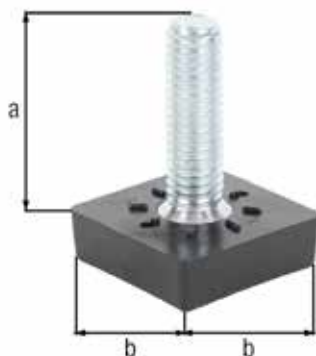
### Zaślepka z gwintem

do zamykania profili okrągłych  
Gwint: M8

- Zarobiony gwint pasujący do śruby nastawczej umożliwia regulację wysokości.

Wskazówka dotycząca montażu: Nadaje się do rur okrągłych o grubości materiału 1,00 mm.

	Wymiar a-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: czarny						
	20 mm	4	blister	4 szt.	M	426828
	25 mm	4	blister	4 szt.	M	426835



### Śruba nastawcza do zaślepek z gwintem

do zmiany wysokości profili kwadratowych w połączeniu z zaślepką nr 426736 lub nr 426743  
Gwint: M8

	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, z gwintem stalowym							
	15 mm	20 mm	4	blister	4 szt.	M	426804
	25 mm	25 mm	4	blister	4 szt.	M	426811



### Śruba nastawcza do zaślepek z gwintem

do zmiany wysokości profili okrągłych w połączeniu z zaślepką nr 426828 lub nr 426835  
Gwint: M8

	Wymiar a	Wymiar b-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, z gwintem stalowym							
	20 mm	20 mm	4	blister	4 szt.	M	426873
	30 mm	25 mm	4	blister	4 szt.	M	426880



### Łącznik XD do profili prosty

do łączenia aluminiowych profili kwadratowych, np. przy budowie regałów, stołów itp.  
Maksymalna nośność/obciążenie wynika z momentu zginającego występującego w konstrukcji.

	Dla profilu	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: poliamid, kolor: czarny						
	20 x 20 x 1,5 mm	10	szt.	-	M	426354
	30 x 30 x 2,0 mm	10	szt.	-	M	426439

### Łącznik XD do profili narożny 90°

do łączenia aluminiowych profili kwadratowych, np. przy budowie regałów, stołów itp.  
Maksymalna nośność/obciążenie wynika z momentu zginającego występującego w konstrukcji.

Dla profilu	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: poliamid, kolor: czarny					
20 x 20 x 1,5 mm	10	szt.	-	M	426361
30 x 30 x 2,0 mm	10	szt.	-	M	426446



### Łącznik XD do profili narożny 90° z odgałęzieniem

do łączenia aluminiowych profili kwadratowych, np. przy budowie regałów, stołów itp.  
Maksymalna nośność/obciążenie wynika z momentu zginającego występującego w konstrukcji.

Dla profilu	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: poliamid, kolor: czarny					
20 x 20 x 1,5 mm	10	szt.	-	M	426347
30 x 30 x 2,0 mm	10	szt.	-	M	426422



### Łącznik XD do profili, forma T

do łączenia aluminiowych profili kwadratowych, np. przy budowie regałów, stołów itp.  
Maksymalna nośność/obciążenie wynika z momentu zginającego występującego w konstrukcji.

Dla profilu	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: poliamid, kolor: czarny					
20 x 20 x 1,5 mm	10	szt.	-	M	426378
30 x 30 x 2,0 mm	10	szt.	-	M	426453



### Łącznik XD do profili, forma T z odgałęzieniem

do łączenia aluminiowych profili kwadratowych, np. przy budowie regałów, stołów itp.  
Maksymalna nośność/obciążenie wynika z momentu zginającego występującego w konstrukcji.

Dla profilu	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: poliamid, kolor: czarny					
20 x 20 x 1,5 mm	10	szt.	-	M	426385
30 x 30 x 2,0 mm	10	szt.	-	M	426460





### Łącznik XD do profili krzyżowy

do łączenia aluminiowych profili kwadratowych, np. przy budowie regałów, stołów itp.  
Maksymalna nośność/obciążenie wynika z momentu zginającego występującego w konstrukcji.

Dla profilu	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: poliamid, kolor: czarny					
20 x 20 x 1,5 mm	10	szt.	-	M	426392



### Łącznik XD do profili krzyżowy z odgałęzieniem

do łączenia aluminiowych profili kwadratowych, np. przy budowie regałów, stołów itp.  
Maksymalna nośność/obciążenie wynika z momentu zginającego występującego w konstrukcji.

Dla profilu	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: poliamid, kolor: czarny					
20 x 20 x 1,5 mm	10	szt.	-	M	426408



### Łącznik XD do profili krzyżowy z 2 odgałęzieniami

do łączenia aluminiowych profili kwadratowych, np. przy budowie regałów, stołów itp.  
Maksymalna nośność/obciążenie wynika z momentu zginającego występującego w konstrukcji.

Dla profilu	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: poliamid, kolor: czarny					
20 x 20 x 1,5 mm	10	szt.	-	M	426415

# PREŁY GWINTOWANE

Stworzone, by trwać.



### Pręt gwintowany

Długość: 1000 mm

Gwint	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko					
M3	1	szt.	-	M	477707
M4	1	szt.	-	M	477714
M5	1	szt.	-	M	477721
M6	1	szt.	-	M	477738
M8	1	szt.	-	M	477745
M10	1	szt.	-	M	477752
M12	1	szt.	-	M	477769
M14	1	szt.	-	M	477776
M16	1	szt.	-	M	477783
M20	1	szt.	-	M	477790



### Pręt gwintowany

Długość: 1000 mm

Gwint	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna					
VA M6	1	szt.	-	M	484200
VA M8	1	szt.	-	M	484217
VA M10	1	szt.	-	M	484224

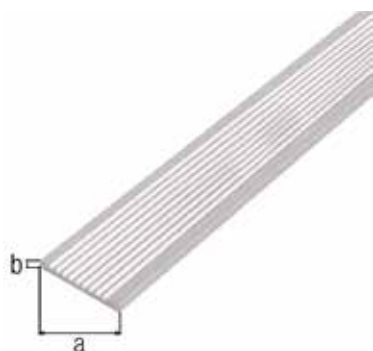
### Nakrętka i podkładka



Gwint	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna					
VA M6	6	blister	10 szt.	M	484248
VA M10	6	blister	2 szt.	M	484262

# PROFILE DO WYKŁADZIN I LAMINATÓW

Stworzone, by trwać.



### Profil BA płaski, ryflowany

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa							
1000 mm	30 mm	3 mm	1	szt.	-	M	465988
1000 mm	40 mm	3 mm	1	szt.	-	M	469863
2000 mm	30 mm	3 mm	1	szt.	-	M	470630



### Profil płaski, ryflowany

Długość: 1000 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
40 mm	3 mm	1	szt.	-	M	463144

### Profil przejściowy

Grubość materiału: 1,00 mm



Długość	Wymiar a	Wysokość nad podłożem	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: mosiądzowana, z wpuszczonymi otworami na śruby							
900 mm	30 mm	5,3 mm	1	szt.	-	M	476007
900 mm	40 mm	5,5 mm	1	szt.	-	M	476014
2000 mm	30 mm	5,3 mm	1	szt.	-	M	479657
2000 mm	40 mm	5,5 mm	1	szt.	-	M	479664
materiał: stal szlachetna, z wpuszczonymi otworami na śruby							
VA 900 mm	30 mm	5,0 mm	1	szt.	-	M	476151
VA 2000 mm	30 mm	5,0 mm	1	szt.	-	M	479671
materiał: twarde PVC, powierzchnia: szara, z wpuszczonymi otworami na śruby							
900 mm	30 mm	5,3 mm	1	szt.	-	M	478650
materiał: twarde PVC, powierzchnia: czarna, z wpuszczonymi otworami na śruby							
900 mm	30 mm	5,3 mm	1	szt.	-	M	478667
materiał: twarde PVC, powierzchnia: beżowa, z wpuszczonymi otworami na śruby							
900 mm	30 mm	5,3 mm	1	szt.	-	M	478674
materiał: twarde PVC, powierzchnia: brązowa, z wpuszczonymi otworami na śruby							
900 mm	30 mm	5,3 mm	1	szt.	-	M	478681

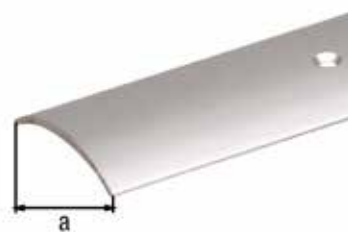
## Profil przejściowy

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wysokość nad podłożem: 5,3 mm

Grubość materiału: 1,60 mm

Długość	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
900 mm	30 mm	1	szt.	-	M	479756
2000 mm	30 mm	1	szt.	-	M	479701
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota						
900 mm	30 mm	1	szt.	-	M	479763
2000 mm	30 mm	1	szt.	-	M	479718
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana brązowa						
900 mm	30 mm	1	szt.	-	M	476205
2000 mm	30 mm	1	szt.	-	M	479725



## Profil przejściowy

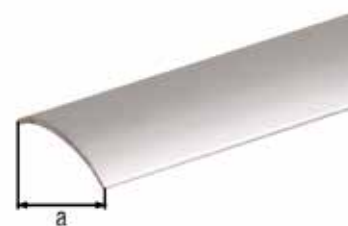
bez otworów na śruby

w folii termokurczliwej

Długość: 900 mm

Grubość materiału: 1,60 mm

Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna					
30 mm	1	szt.	-	M	479602
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota					
30 mm	1	szt.	-	M	479619
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana brązowa					
30 mm	1	szt.	-	M	479626



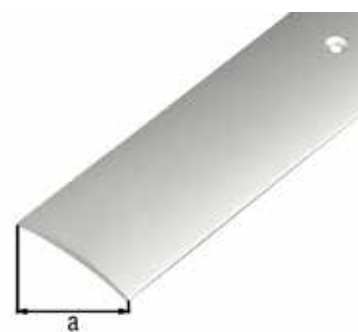
## Profil przejściowy

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wysokość nad podłożem: 5,0 mm

Grubość materiału: 1,00 mm

Długość	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
1000 mm	40 mm	1	szt.	-	M	475260
2000 mm	40 mm	1	szt.	-	M	475284
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota						
1000 mm	40 mm	1	szt.	-	M	475277
2000 mm	40 mm	1	szt.	-	M	475291





### Profil przejściowy

z dwoma rowkami  
Grubość materiału: 1,80 mm



Długość	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna, z wpuszczonymi otworami na śruby						
900 mm	25 mm	1	szt.	-	M	484132
2000 mm	25 mm	1	szt.	-	M	484163
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota, z wpuszczonymi otworami na śruby						
900 mm	25 mm	1	szt.	-	M	484149
2000 mm	25 mm	1	szt.	-	M	484170
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana brązowa, z wpuszczonymi otworami na śruby						
900 mm	25 mm	1	szt.	-	M	484156
2000 mm	25 mm	1	szt.	-	M	484187

### Profil przejściowy

z dwoma rowkami  
Wysokość nad podłożem: 2,10 mm  
Grubość materiału: 1,60 mm



Długość	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna, z wpuszczonymi otworami na śruby						
900 mm	37,8 mm	1	szt.	-	M	479558
2000 mm	37,8 mm	1	szt.	-	M	479503
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota, z wpuszczonymi otworami na śruby						
900 mm	37,8 mm	1	szt.	-	M	476304
2000 mm	37,8 mm	1	szt.	-	M	479510
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana brązowa, z wpuszczonymi otworami na śruby						
900 mm	37,8 mm	1	szt.	-	M	476311
2000 mm	37,8 mm	1	szt.	-	M	479527
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna, samoprzylepny, bez otworów na śruby						
900 mm	37,8 mm	1	szt.	-	M	484491
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota, samoprzylepny, bez otworów na śruby						
900 mm	37,8 mm	1	szt.	-	M	484484

## Profil wyrównawczy

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wysokość nad podłożem: 6,5 mm

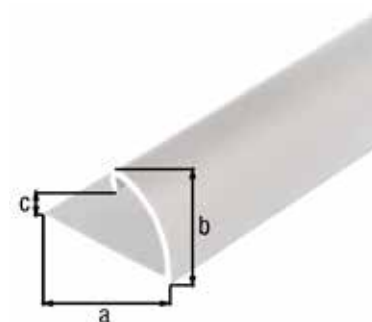
Grubość materiału: 2,00 mm

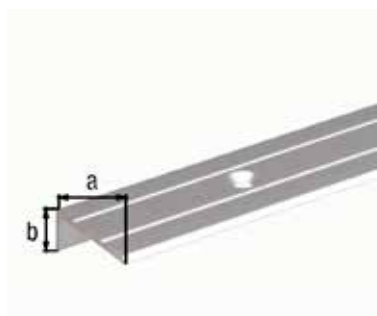
Długość	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
1000 mm	30 mm	1	szt.	-	M	484071
2000 mm	30 mm	1	szt.	-	M	484101
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota						
1000 mm	30 mm	1	szt.	-	M	484088
2000 mm	30 mm	1	szt.	-	M	484118
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana brązowa						
1000 mm	30 mm	1	szt.	-	M	484095
2000 mm	30 mm	1	szt.	-	M	484125



## Profil wykończeniowy

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna								
1000 mm	24,5 mm	13,5 mm	9 mm	1	szt.	-	M	476557
2000 mm	24,5 mm	13,5 mm	9 mm	1	szt.	-	M	477059
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota								
1000 mm	24,5 mm	13,5 mm	9 mm	1	szt.	-	M	476564
2000 mm	24,5 mm	13,5 mm	9 mm	1	szt.	-	M	477066
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana brązowa								
1000 mm	24,5 mm	13,5 mm	9 mm	1	szt.	-	M	476571



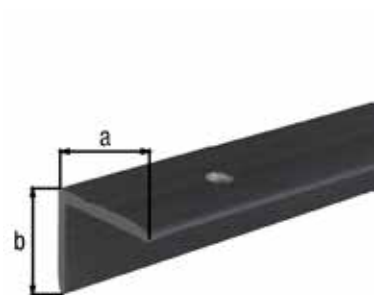


### Profil ochronny do krawędzi schodów

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 1,50 mm

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
1000 mm	25 mm	10 mm	1	szt.	-	M	476656
1000 mm	25 mm	20 mm	1	szt.	-	M	476755
2000 mm	25 mm	10 mm	1	szt.	-	M	477158
2000 mm	25 mm	20 mm	1	szt.	-	M	477257
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota							
1000 mm	25 mm	10 mm	1	szt.	-	M	476663
1000 mm	25 mm	20 mm	1	szt.	-	M	476762
2000 mm	25 mm	10 mm	1	szt.	-	M	477165
2000 mm	25 mm	20 mm	1	szt.	-	M	477264
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana brązowa							
1000 mm	25 mm	10 mm	1	szt.	-	M	476670
1000 mm	25 mm	20 mm	1	szt.	-	M	476779
2000 mm	25 mm	10 mm	1	szt.	-	M	477172
2000 mm	25 mm	20 mm	1	szt.	-	M	477271



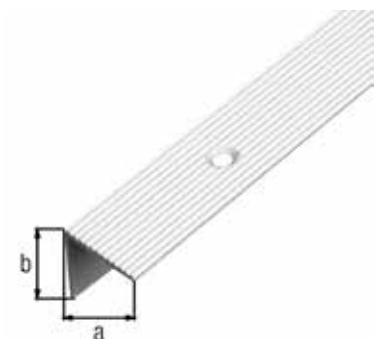
### Profil ochronny do krawędzi schodów

z wpuszczonymi otworami na śruby

Długość: 1000 mm

Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: czarny						
25 mm	20 mm	1	szt.	-	M	482886



### Profil ochronny do krawędzi schodów

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 1,80 mm

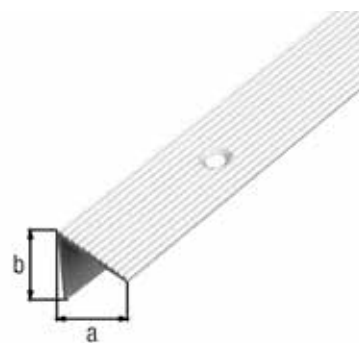
Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
1000 mm	20 mm	20 mm	1	szt.	-	M	476854
2000 mm	20 mm	20 mm	1	szt.	-	M	477356
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota							
1000 mm	20 mm	20 mm	1	szt.	-	M	476861
2000 mm	20 mm	20 mm	1	szt.	-	M	477363
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana brązowa							
1000 mm	20 mm	20 mm	1	szt.	-	M	476878
2000 mm	20 mm	20 mm	1	szt.	-	M	477370

## Profil ochronny do krawędzi schodów

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 1,80 mm

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
2000 mm	20 mm	20 mm	1	szt.	-	M	471989



## Profil ochronny do krawędzi schodów

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 2,50 mm

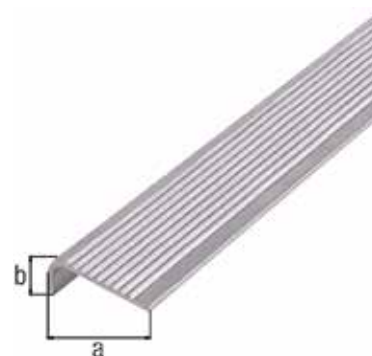
Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
1000 mm	45 mm	23 mm	1	szt.	-	M	484002
2000 mm	45 mm	23 mm	1	szt.	-	M	484040
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota							
1000 mm	45 mm	23 mm	1	szt.	-	M	484019
2000 mm	45 mm	23 mm	1	szt.	-	M	484057
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana brązowa							
1000 mm	45 mm	23 mm	1	szt.	-	M	484026
2000 mm	45 mm	23 mm	1	szt.	-	M	484064

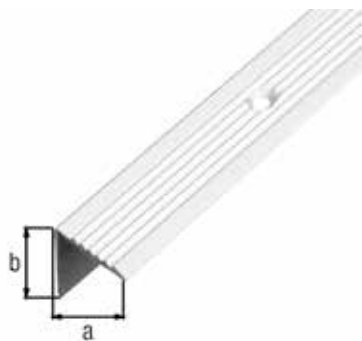


## Profil ochronny do krawędzi schodów

Grubość materiału: 2,00 mm

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa							
1000 mm	25 mm	6 mm	1	szt.	-	M	470685
1000 mm	30 mm	6 mm	1	szt.	-	M	470722
1000 mm	40 mm	15 mm	1	szt.	-	M	470746
2000 mm	25 mm	6 mm	1	szt.	-	M	470692
2000 mm	30 mm	6 mm	1	szt.	-	M	470739
2000 mm	40 mm	15 mm	1	szt.	-	M	470784



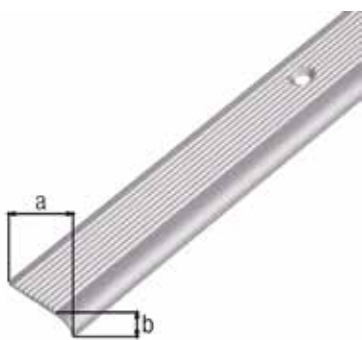


### Profil ochronny do krawędzi schodów

z wpuszczonymi otworami na śruby

Długość: 1000 mm  
Grubość materiału: 2,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
19 mm	19 mm	1	szt.	-	M	470791

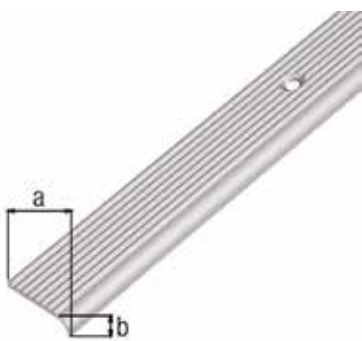


### Profil ochronny do krawędzi schodów

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 1,80 mm

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
1000 mm	23 mm	5 mm	1	szt.	-	M	476953
2000 mm	23 mm	5 mm	1	szt.	-	M	477455
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota							
1000 mm	23 mm	5 mm	1	szt.	-	M	476960
2000 mm	23 mm	5 mm	1	szt.	-	M	477462
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana brązowa							
1000 mm	23 mm	5 mm	1	szt.	-	M	476977
2000 mm	23 mm	5 mm	1	szt.	-	M	477479



### Profil ochronny do krawędzi schodów

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 2,00 mm

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar-tość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
2000 mm	23 mm	6 mm	1	szt.	-	M	471996

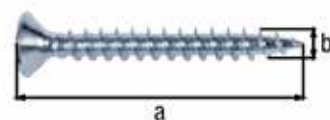
## Zestaw śrub i kołków

do mocowania profili wykładzinowych i krawędziowych profili schodowych

główka wpuszczana z gniazdem PZ i gwint do drewna

Rodzaj gwintu: pełny

Elementy zestawu: Każdy zestaw składa się z 10 śrub do drewna z główką wpuszczaną z gniazdem krzyżowym i 10 kołków rozporowych



Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana						
25 mm	3 mm	6	blister	10 szt.	M	426200
materiał: stal surowa, powierzchnia: mosiądzowana						
25 mm	3 mm	6	blister	10 szt.	M	426217
materiał: stal surowa, powierzchnia: anodowana						
25 mm	3 mm	6	blister	10 szt.	M	426224

# PROFILE DO WYKŁADZIN I LAMINATÓW, PAKOWANE W BLISTRACH

Stworzone, by trwać.

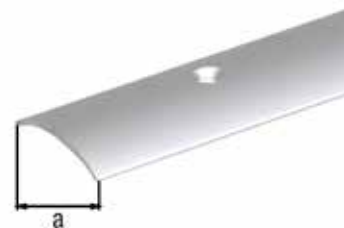
## Profil przejściowy, nawiercony

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wysokość nad podłożem: 4,7 mm

Grubość materiału: 1,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi materiał mocujący.



Długość	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
900 mm	30 mm	1	szt.	-	M	490010
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana piaskowa						
900 mm	30 mm	1	szt.	-	M	490027
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana o wygl.stali szlachetnej						
900 mm	30 mm	1	szt.	-	M	490034

## Profil przejściowy, samoprzylepny

Długość: 900 mm

Wymiar a	Grubość materiału	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
30 mm	1,00 mm	1	szt.	-	M	490096
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana piaskowa						
30 mm	1,00 mm	1	szt.	-	M	490102
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana o wygl.stali szlachetnej						
30 mm	1,00 mm	1	szt.	-	M	490119



## Profil przejściowy, nawiercony

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 1,00 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi materiał mocujący.

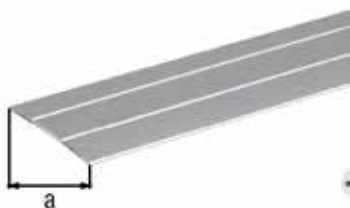
Długość	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
900 mm	38 mm	1	szt.	-	M	491376
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana o wygl.stali szlachetnej						
900 mm	38 mm	1	szt.	-	M	491925
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana piaskowa						
900 mm	38 mm	1	szt.	-	M	491390
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota						
900 mm	38 mm	1	szt.	-	M	491383





## Profil przejściowy, samoprzylepny

Grubość materiału: 1,00 mm



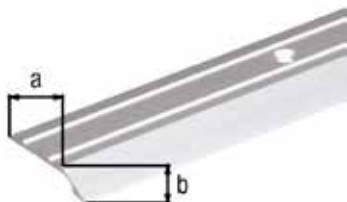
Długość	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
900 mm	38 mm	1	szt.	-	M	491475
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana piaskowa						
900 mm	38 mm	1	szt.	-	M	491512
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana o wygl.stali szlachetnej						
900 mm	38 mm	1	szt.	-	M	491482
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana złota						
900 mm	38 mm	1	szt.	-	M	491499
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana brązowa						
900 mm	38 mm	1	szt.	-	M	491505

## Profil wyrównawczy, nawiercony

z wpuszczonymi otworami na śruby

Długość: 900 mm

Grubość materiału: 2,00 mm



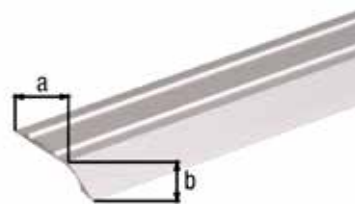
Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi materiał mocujący.

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
30 mm	4 mm	1	szt.	-	M	490485
39 mm	8 mm	1	szt.	-	M	490560
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana piaskowa						
30 mm	4 mm	1	szt.	-	M	490492
39 mm	8 mm	1	szt.	-	M	490577
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana o wygl.stali szlachetnej						
30 mm	4 mm	1	szt.	-	M	490508
39 mm	8 mm	1	szt.	-	M	490584

## Profil wyrównawczy, samoprzylepny

Grubość materiału: 2,00 mm

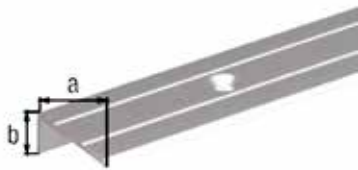
Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
900 mm	30 mm	4 mm	1	szt.	-	M	490522
900 mm	39 mm	8 mm	1	szt.	-	M	490607
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana piaskowa							
900 mm	30 mm	4 mm	1	szt.	-	M	490539
900 mm	39 mm	8 mm	1	szt.	-	M	490621
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana o wygl.stali szlachetnej							
900 mm	30 mm	4 mm	1	szt.	-	M	490546
900 mm	39 mm	8 mm	1	szt.	-	M	490638



### Profil ochronny do krawędzi schodów, nawiercony

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 1,50 mm



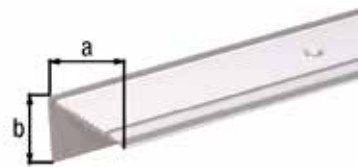
Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi materiał mocujący.

	Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna								
	1000 mm	24,5 mm	10 mm	1	szt.	-	M	490133
	1000 mm	24,5 mm	20 mm	1	szt.	-	M	490300
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana piaskowa								
	1000 mm	24,5 mm	10 mm	1	szt.	-	M	490140
	1000 mm	24,5 mm	20 mm	1	szt.	-	M	490317
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana o wygl.stali szlachetnej								
	1000 mm	24,5 mm	10 mm	1	szt.	-	M	490157
	1000 mm	24,5 mm	20 mm	1	szt.	-	M	490324

### Profil ochronny do krawędzi schodów, nawiercony

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 1,80 mm



Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi materiał mocujący.

	Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna								
	1000 mm	43 mm	23 mm	1	szt.	-	M	490447
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana piaskowa								
	1000 mm	43 mm	23 mm	1	szt.	-	M	490454
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana o wygl.stali szlachetnej								
	1000 mm	43 mm	23 mm	1	szt.	-	M	490478

# PROFILE DO MONTAŻU KRYTEGO

Stworzone, by trwać.

### Profil przejściowy do montażu krytego



z kątkiem rozporowym z tworzywa sztucznego  
 Długość: 900 mm  
 Do okładzin podłogowych o grubości: 0 - 20 mm  
 Grubość materiału: 1,50 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Kołek montażowy koryguje odchylenia pozycji wierconych otworów do ok. 2 mm.

	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
	materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna					
	32 mm	1	szt.	-	M	490799
	materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana piaskowa					
	32 mm	1	szt.	-	M	490805
	materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana o wygl.stali szlachetnej					
	32 mm	1	szt.	-	M	490812

### Profil wyrównawczy do montażu krytego



z kątkiem rozporowym z tworzywa sztucznego  
 Długość: 900 mm  
 Do okładzin podłogowych o grubości: 0 - 20 mm  
 Grubość materiału: 1,50 mm

Wskazówka dotycząca montażu: Kołek montażowy koryguje odchylenia pozycji wierconych otworów do ok. 2 mm.

	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
	materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna					
	38 mm	1	szt.	-	M	490720
	materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana piaskowa					
	38 mm	1	szt.	-	M	490737
	materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana o wygl.stali szlachetnej					
	38 mm	1	szt.	-	M	490744

# SYSTEMY PROFILI DUO I PRO

Stworzone, by trwać.



### Profil przejściowy Duo

Do okładzin podłogowych o grubości: 6 - 13 mm  
Grubość materiału: 1,80 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi materiał mocujący.

Elementy zestawu: Zestaw składa się z profilu nośnego i profilu wierzchniego.

	Długość	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
	materiał: aluminium, powierzchnia: profil nośny: surowa, profil wierzchni: anodowana srebrna						
➔	1000 mm	34 mm	1	szt.	-	M	492717
	materiał: aluminium, powierzchnia: profil nośny: surowa, profil wierzchni: anodowana piaskowa						
➔	1000 mm	34 mm	1	szt.	-	M	492731
	materiał: aluminium, powierzchnia: profil nośny: surowa, profil wierzchni: anodowana o wygl.stali szlachetnej						
➔	1000 mm	34 mm	1	szt.	-	M	492700



### Profil wyrównawczy Duo

Do okładzin podłogowych o grubości: 6 - 13 mm  
Grubość materiału: 1,80 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi materiał mocujący.

Elementy zestawu: Zestaw składa się z profilu nośnego i profilu wierzchniego.

	Długość	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
	materiał: aluminium, powierzchnia: profil nośny: surowa, profil wierzchni: anodowana srebrna						
➔	1000 mm	44 mm	1	szt.	-	M	492953
	materiał: aluminium, powierzchnia: profil nośny: surowa, profil wierzchni: anodowana piaskowa						
➔	1000 mm	44 mm	1	szt.	-	M	492977
	materiał: aluminium, powierzchnia: profil nośny: surowa, profil wierzchni: anodowana o wygl.stali szlachetnej						
➔	1000 mm	44 mm	1	szt.	-	M	492946



### Profil wykańczający Duo

Do okładzin podłogowych o grubości: 6 - 13 mm  
Grubość materiału: 1,80 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi materiał mocujący.

Elementy zestawu: Zestaw składa się z profilu nośnego i profilu wierzchniego.

	Długość	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
	materiał: aluminium, powierzchnia: profil nośny: surowa, profil wierzchni: anodowana srebrna						
➔	1000 mm	22 mm	1	szt.	-	M	492830
	materiał: aluminium, powierzchnia: profil nośny: surowa, profil wierzchni: anodowana piaskowa						
➔	1000 mm	22 mm	1	szt.	-	M	492854
	materiał: aluminium, powierzchnia: profil nośny: surowa, profil wierzchni: anodowana o wygl.stali szlachetnej						
➔	1000 mm	22 mm	1	szt.	-	M	492823

## Profil przejściowy Pro

Do okładzin podłogowych o grubości: 7 - 15 mm  
Grubość materiału: 1,50 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi materiał mocujący.

Elementy zestawu: Zestaw składa się z profilu nośnego i profilu wierzchniego.



Długość	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: profil nośny: surowa, profil wierzchni: anodowana srebrna						
900 mm	34 mm	1	szt.	-	M	487065
2700 mm	34 mm	1	szt.	-	M	487072
materiał: aluminium, powierzchnia: profil nośny: surowa, profil wierzchni: anodowana o wygl.stali szlachetnej						
900 mm	34 mm	1	szt.	-	M	487041
2700 mm	34 mm	1	szt.	-	M	487201

## Profil wyrównawczy Pro

Do okładzin podłogowych o grubości: 7 - 15 mm  
Grubość materiału: 1,50 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi materiał mocujący.

Elementy zestawu: Zestaw składa się z profilu nośnego i profilu wierzchniego.



Długość	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: profil nośny: surowa, profil wierzchni: anodowana srebrna						
900 mm	44 mm	1	szt.	-	M	487126
2700 mm	44 mm	1	szt.	-	M	487133
materiał: aluminium, powierzchnia: profil nośny: surowa, profil wierzchni: anodowana o wygl.stali szlachetnej						
900 mm	44 mm	1	szt.	-	M	487102
2700 mm	44 mm	1	szt.	-	M	487225

## Profil wykończeniowy Pro

Do okładzin podłogowych o grubości: 7 - 15 mm  
Grubość materiału: 1,50 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi materiał mocujący.

Elementy zestawu: Zestaw składa się z profilu nośnego i profilu wierzchniego.



Długość	Wymiar a	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: profil nośny: surowa, profil wierzchni: anodowana srebrna						
900 mm	22 mm	1	szt.	-	M	487188
2700 mm	22 mm	1	szt.	-	M	487195
materiał: aluminium, powierzchnia: profil nośny: surowa, profil wierzchni: anodowana o wygl.stali szlachetnej						
900 mm	22 mm	1	szt.	-	M	487164
2700 mm	22 mm	1	szt.	-	M	487249



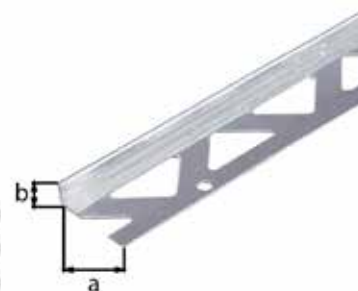
# PROFILE DO PŁYTEK CERAMICZNYCH

Stworzone, by trwać.

## Profil wykończeniowy do płytek ceramicznych

Grubość materiału: 1,00 mm

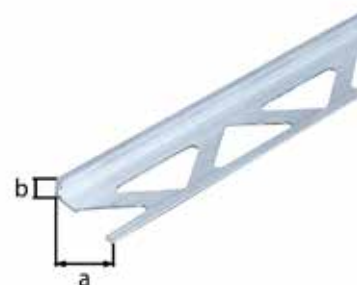
Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna							
1000 mm	23,5 mm	8,0 mm	1	szt.	-	M	476793
1000 mm	23,5 mm	10,0 mm	1	szt.	-	M	476809
1000 mm	23,5 mm	12,5 mm	1	szt.	-	M	476816
2500 mm	23,5 mm	8,0 mm	1	szt.	-	M	482756
2500 mm	23,5 mm	10,0 mm	1	szt.	-	M	482763
2500 mm	23,5 mm	12,5 mm	1	szt.	-	M	482770



## Profil wykończeniowy do płytek ceramicznych

Grubość materiału: 1,00 mm

Długość	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: surowa							
1000 mm	23,5 mm	8,0 mm	1	szt.	-	M	475376
1000 mm	23,5 mm	10,0 mm	1	szt.	-	M	475383
1000 mm	23,5 mm	12,5 mm	1	szt.	-	M	475390
2500 mm	23,5 mm	8,0 mm	1	szt.	-	M	475574
2500 mm	23,5 mm	10,0 mm	1	szt.	-	M	475581
2500 mm	23,5 mm	12,5 mm	1	szt.	-	M	475680
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
1000 mm	23,5 mm	8,0 mm	1	szt.	-	M	475895
1000 mm	23,5 mm	10,0 mm	1	szt.	-	M	475956
1000 mm	23,5 mm	12,5 mm	1	szt.	-	M	475963
2500 mm	23,5 mm	8,0 mm	1	szt.	-	M	475987
2500 mm	23,5 mm	10,0 mm	1	szt.	-	M	475994
2500 mm	23,5 mm	12,5 mm	1	szt.	-	M	476021

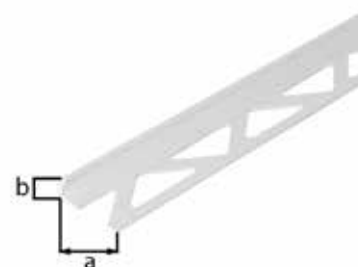


## Profil wykończeniowy do płytek ceramicznych

Długość: 2500 mm

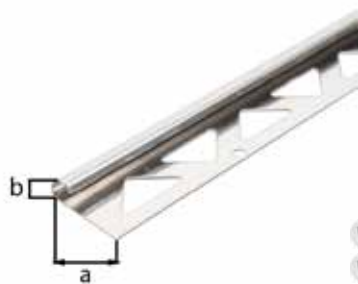
Grubość materiału: 1,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: biały						
23,5 mm	6 mm	1	szt.	-	M	476038
23,5 mm	8 mm	1	szt.	-	M	476045
23,5 mm	10 mm	1	szt.	-	M	476076



### Profil ćwierćwałek do płytek ceramicznych

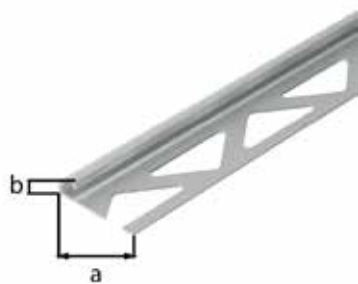
Długość: 2500 mm  
Grubość materiału: 1,00 mm



	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
	materiał: stal szlachetna						
VA	29 mm	8,0 mm	1	szt.	-	M	476908
VA	29 mm	10,0 mm	1	szt.	-	M	476915

### Profil ćwierćwałek do płytek ceramicznych

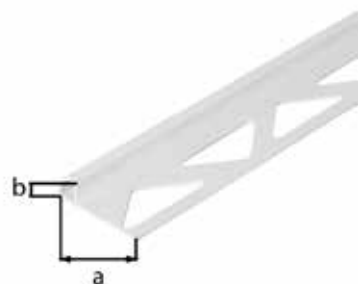
Długość: 2500 mm  
Grubość materiału: 1,00 mm



	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
	materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna						
	30,0 mm	8,0 mm	1	szt.	-	M	476236
	32,0 mm	10,0 mm	1	szt.	-	M	476243

### Profil ćwierćwałek do płytek ceramicznych

Długość: 2500 mm  
Grubość materiału: 1,00 mm



	Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
	materiał: tworzywo sztuczne, kolor: biały						
	30 mm	6 mm	1	szt.	-	M	476489
	30 mm	8 mm	1	szt.	-	M	476496
	30 mm	10 mm	1	szt.	-	M	476526

# SYSTEMY PORZĄDKOWE

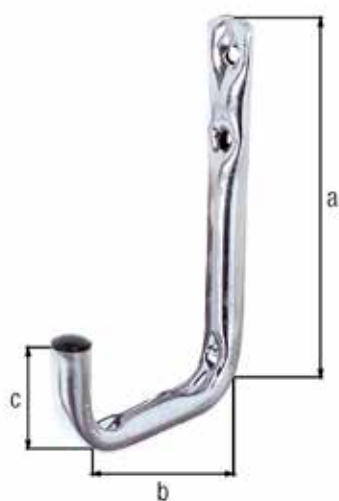
Stworzone, by trwać.



### Podwójny hak ścienny, zagięty

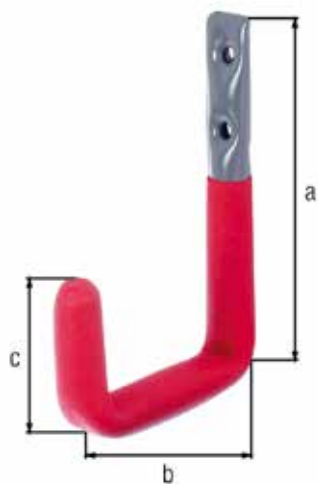
Obciążenie maks.: 40 kg  
Szerokość całkowita: 250 mm  
Średnica rurki: 18 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
125 mm	165 mm	250 mm	130 mm	4	szt.	-	M	802028



### Hak ścienny, zagięty

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Średnica rurki	Obciążenie maks.	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
120 mm	80 mm	40 mm	12 mm	25 kg	5	szt.	-	M	802073
140 mm	115 mm	55 mm	12 mm	13 kg	5	szt.	-	M	802080
215 mm	150 mm	85 mm	18 mm	40 kg	5	szt.	-	M	802042
300 mm	250 mm	90 mm	18 mm	20 kg	5	szt.	-	M	802059



### Hak ścienny, zagięty

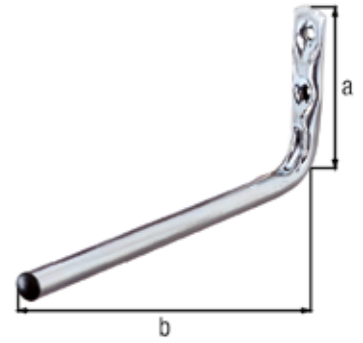
z czerwonym gumowaniem

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Średnica rurki	Obciążenie maks.	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana szarym tworzywem sztucznym									
120 mm	83 mm	48 mm	12 mm	25 kg	5	szt.	-	M	802158
145 mm	115 mm	52 mm	12 mm	13 kg	5	szt.	-	M	802165
215 mm	153 mm	85 mm	18 mm	40 kg	5	szt.	-	M	802189
300 mm	250 mm	90 mm	18 mm	20 kg	5	szt.	-	M	802196

## Hak ścienny, prosty

Obciążenie maks.: 5 kg  
Średnica rurki: 12 mm

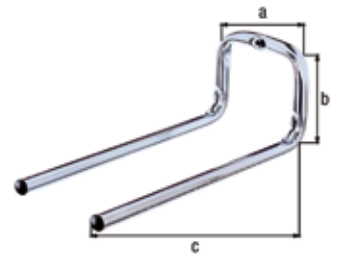
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
70 mm	175 mm	5	szt.	-	M	802097



## Podwójny hak ścienny, prosty

Obciążenie maks.: 10 kg  
Średnica rurki: 12 mm

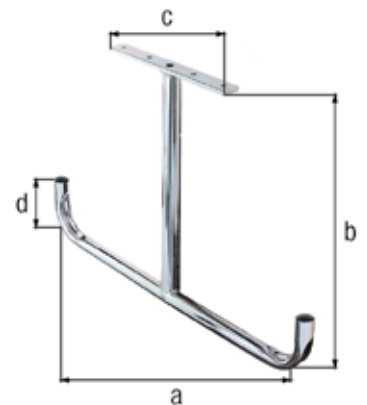
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
90 mm	80 mm	200 mm	5	szt.	-	M	802103



## Hak sufitowy, zagięty, forma T

Obciążenie maks.: 20 kg  
Płyta: 20 x 5 mm  
Średnica rurki: 18 mm

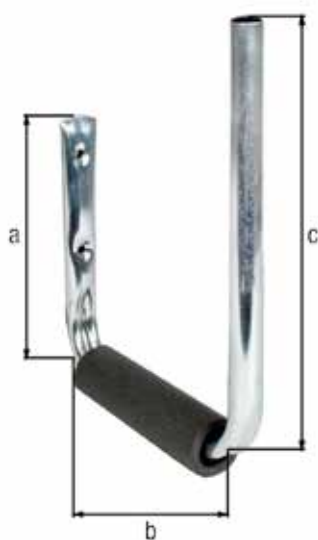
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
430 mm	295 mm	180 mm	95 mm	5	szt.	-	M	802066





### Hak sufitowy, zagięty

Średnica rurki	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Obciążenie maks.	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko										
12 mm	70 mm	160 mm	110 mm	50 mm	10 kg	5	szt.	-	M	802127
18 mm	155 mm	255 mm	150 mm	70 mm	20 kg	5	szt.	-	M	802134

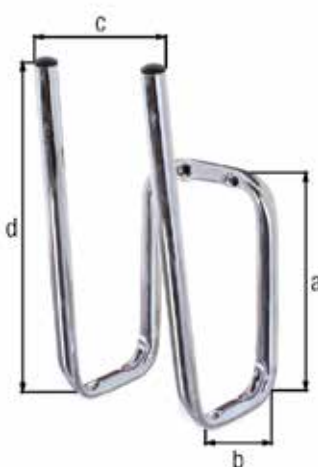


### Uchwyt na deskę surfingową, zagięty do mocowania na ścianie

Obciążenie maks.: 15 kg  
Średnica rurki: 18 mm

- Powierzchnia styku z pianki chroni deskę surfingową przed uszkodzeniem

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
180 mm	200 mm	270 mm	5	szt.	-	M	802141



### Uchwyt na buty z długimi cholewkami, zagięty na jedną parę butów

Obciążenie maks.: 5 kg  
Średnica rurki: 12 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
120 mm	60 mm	90 mm	200 mm	5	szt.	-	M	802226

## Podwójny hak ścienny, zagięty

Średnica rurki: 12 mm

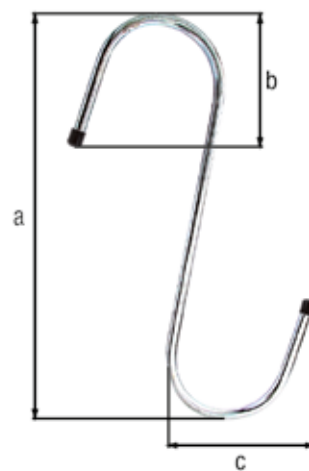
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Obciążenie maks.	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
115 mm	80 mm	90 mm	20 kg	5	szt.	-	M	802240
120 mm	160 mm	90 mm	10 kg	5	szt.	-	M	802257
120 mm	245 mm	90 mm	8 kg	6	szt.	-	M	802264
120 mm	330 mm	90 mm	6 kg	6	szt.	-	M	802271



## Hak S

Średnica: 6 mm

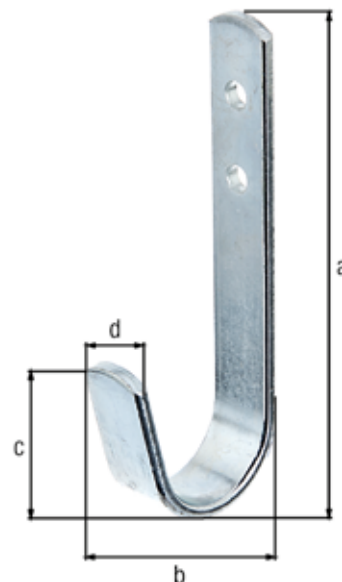
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Obciążenie maks.	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
180 mm	70 mm	60 mm	15 kg	5	szt.	-	M	802288



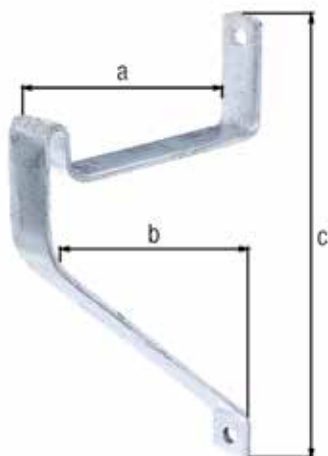
## Hak ścienny, zagięty

Materiał: płaskownik stalowy  
np. do przechowywania skrzynek na napoje

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Obciążenie maks.	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
90 mm	30 mm	35 mm	14 mm	25 kg	20	szt.	-	M	802110
110 mm	60 mm	60 mm	20 mm	30 kg	10	szt.	-	M	802295
180 mm	100 mm	80 mm	25 mm	40 kg	10	szt.	-	M	802301



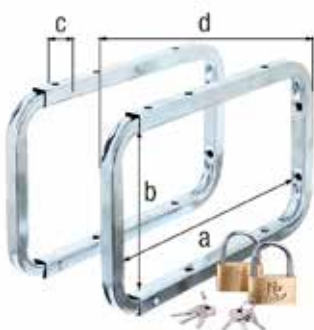




### Hak drabinowy, zagięty, dwie sztuki

Materiał: płaskownik stalowy  
Obciążenie maks.: 50 kg

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
150 mm	210 mm	275 mm	1	karta	2 szt.	M	802202

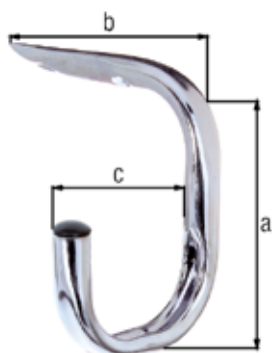


### Hak drabinowy, dwie sztuki

Wersja: z możliwością zamknięcia  
Obciążenie maks.: 15 kg

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Dostawa obejmuje dwie kłódki zatrzaskowe, każda z wkładką cylindryczną i trzema kluczami.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
216 mm	138 mm	16 mm	282 mm	1	wiązka	2 szt.	M	802622



### Hak rowerowy, zagięty do mocowania na suficie

Obciążenie maks.: 40 kg  
Średnica rurki: 18 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
150 mm	150 mm	110 mm	6	szt.	-	M	802219

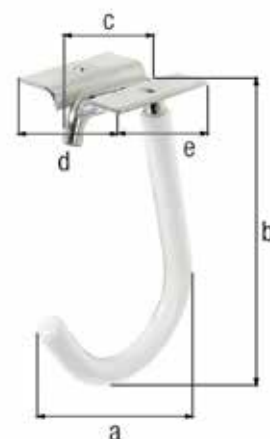
## Hak rowerowy, zagięty do mocowania na suficie

Obciążenie maks.: 20 kg  
Średnica: 8 mm

- Powierzchnia styku powleczona tworzywem sztucznym
- Pojedyncze elementy połączone opaską nylonową

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Dostawa obejmuje płytkę mocującą.  
Materiał mocujący nie wchodzi w zakres dostawy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
90 mm	115 mm	50 mm	60 mm	50 mm	5	szt.	-	M	801991



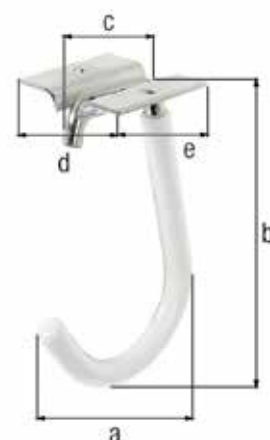
## Hak rowerowy, zagięty do mocowania na suficie

Obciążenie maks.: 20 kg  
Średnica: 8 mm

- Powierzchnia styku powleczona tworzywem sztucznym

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Dostawa obejmuje płytkę mocującą.  
W zakres dostawy wchodzi materiał mocujący.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
90 mm	115 mm	50 mm	60 mm	50 mm	5	karta	1 szt.	M	802011



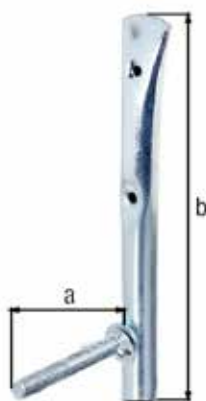
## Uchwyt na narty, zagięty

Obciążenie maks.: 10 kg

- Bezpieczny uchwyt na parę nart dzięki gumowej powłoce
- Pojedyncze elementy połączone opaską nylonową

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko								
40 mm	60 mm	70 mm	130 mm	5	szt.	-	M	801977

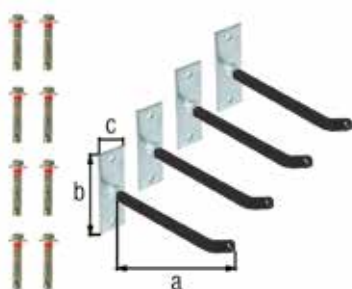




### Uchwyt felgi prosty

z prętem gwintowanym, podkładką i nakrętką skrzydełkową  
Obciążenie maks.: 25 kg

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
100 mm	200 mm	5	szt.	-	M	801984

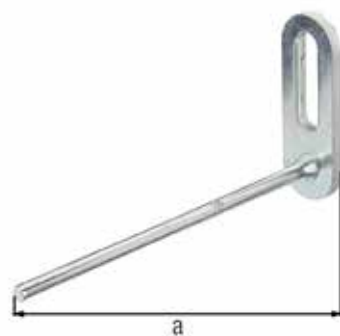


### Zestaw uchwytów do felg

zawiera materiały mocujące  
Obciążenie maks.: 40 kg  
Grubość płyty: 5 mm

Elementy zestawu: 4 x uchwyt felgi, 8 x śruba metalowa, 8 x kołek metalowy

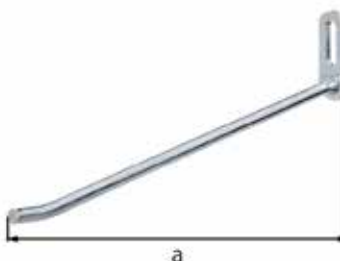
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko, powłoka z węża PVC							
200 mm	120 mm	40 mm	5	karton	4 zestaw	M	801960



### Hak na płytę perforowaną, prosty

Średnica: 4 mm

Wymiar a	Obciążenie maks.	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
80 mm	7 kg	25	szt.	-	M	805623



### Hak na płytę perforowaną, zagięty

Średnica: 7 mm

Wymiar a	Obciążenie maks.	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
200 mm	16 kg	25	szt.	-	M	805647
300 mm	8 kg	25	szt.	-	M	805654

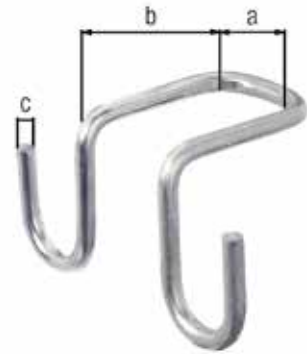
## Hak drabinowy, dwie wielkości w zestawie

Obciążenie maks.: 10 kg

- Hak umożliwia łatwe zawieszanie różnych akcesoriów na wszystkich drabinach, co pozwala na wygodną i bezpieczną pracę na drabinie.

Elementy zestawu: Zestaw składa się z dwóch haków o głębokości 60 mm i 82 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c-Ø	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana metodą Sędzimir							
30 mm	60 / 82 mm	6 mm	5	karta	2 szt.	M	802615



## Uchwyt pałkowy

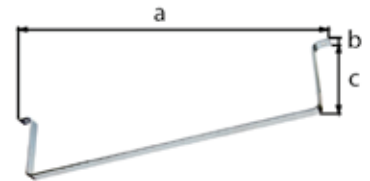
do mocowania na ścianie i pod sufitem

Obciążenie maks.: 50 kg

Grubość materiału: 5,00 mm

- Uchwyt pałkowy umożliwia oszczędne przechowywanie przy ścianie lub na suficie. Także duże przedmioty, jak składane ławy i ławki, mogą zostać umieszczone w pałku w pionie lub w poziomie.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie							
790 mm	25 mm	165 mm	1	szt.	-	M	802387



## Hak wkręcany

z czarną gumową powłoką

Obciążenie maks.: 30 kg

Średnica gwintu do drewna: 7,5 mm

Grubość materiału: 5,00 mm

Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko						
149 mm	67 mm	10	szt.	-	M	802707

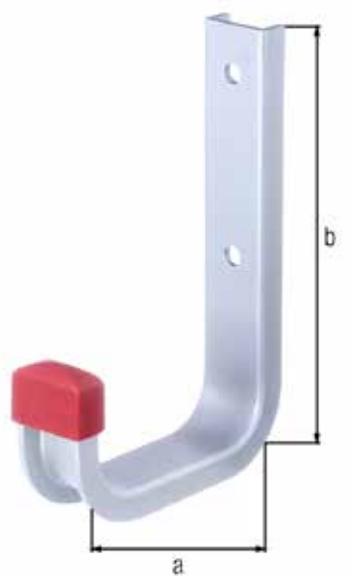




### Hak ścienny prosty

Szerokość profilu U: 21,5 mm  
Wysokość profilu U: 9 mm

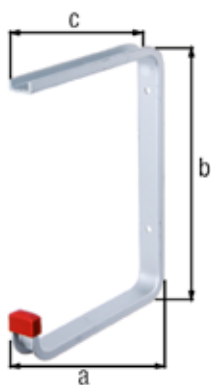
Wymiar a	Wymiar b	Obciążenie maks.	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium							
160 mm	90 mm	15 kg	10	szt.	-	M	805500
230 mm	130 mm	10 kg	10	szt.	-	M	805517



### Hak ścienny wygięty

Szerokość profilu U: 21,5 mm  
Wysokość profilu U: 9 mm

Wymiar a	Wymiar b	Obciążenie maks.	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium							
80 mm	120 mm	30 kg	10	szt.	-	M	805524
115 mm	140 mm	30 kg	10	szt.	-	M	805531
140 mm	155 mm	25 kg	10	szt.	-	M	805548
190 mm	200 mm	15 kg	10	szt.	-	M	805555



### Hak sufitowy wygięty

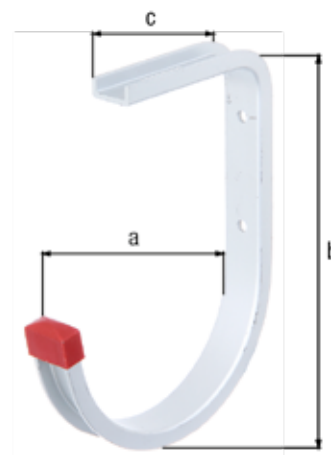
Obciążenie maks.: 15 kg  
Szerokość profilu U: 21,5 mm  
Wysokość profilu U: 9 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stę- p.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium							
120 mm	160 mm	100 mm	10	szt.	-	M	805562
175 mm	220 mm	165 mm	10	szt.	-	M	805579

## Hak sufitowy zagięty

Obciążenie maks.: 20 kg  
Szerokość profilu U: 21,5 mm  
Wysokość profilu U: 9 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium							
130 mm	170 mm	90 mm	10	szt.	-	M	805593



## Hak ścienny zagięty, wzmocniony

Obciążenie maks.: 50 kg  
Szerokość profilu U: 21,5 mm  
Wysokość profilu U: 9 mm

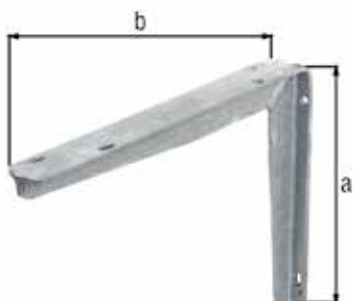
Wymiar a	Wymiar b	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium						
170 mm	215 mm	10	szt.	-	M	805609





### Podpórka z teownika

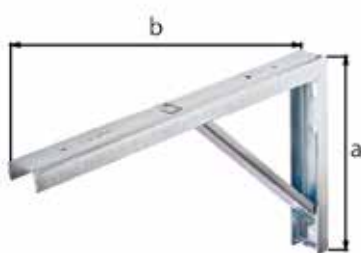
Wymiar a	Wymiar b	Obciążenie maks.	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: odlew aluminiowy							
150 mm	175 mm	70 kg	10	szt.	-	M	804022
175 mm	200 mm	75 kg	10	szt.	-	M	804039
200 mm	250 mm	80 kg	10	szt.	-	M	804046
250 mm	300 mm	90 kg	10	szt.	-	M	804053
300 mm	350 mm	100 kg	10	szt.	-	M	804060
350 mm	400 mm	130 kg	10	szt.	-	M	804077
450 mm	500 mm	160 kg	6	szt.	-	M	804091



### Podpórka z teownika

do ekstremalnych obciążeń i zastosowań

Teownik stalowy	Wymiar a	Wymiar b	Obciążenie maks.	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo								
30 x 30 x 4 mm	200 mm	250 mm	225 kg	1	szt.	-	M	800703
30 x 30 x 4 mm	250 mm	300 mm	250 kg	1	szt.	-	M	800710
40 x 40 x 5 mm	300 mm	400 mm	145 kg	1	szt.	-	M	800802
40 x 40 x 5 mm	300 mm	550 mm	110 kg	1	szt.	-	M	800819



### Podpórka z ceownika

ze wspornikiem wzmacniającym  
Szerokość profilu U: 30 mm  
Wysokość profilu U: 15 mm  
Grubość profilu U: 1,75 mm

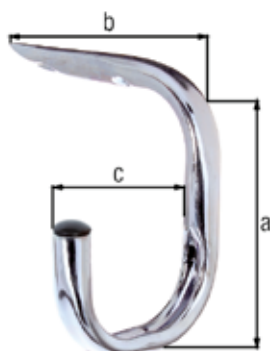
Wymiar a	Wymiar b	Obciążenie maks.	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana							
175 mm	300 mm	180 kg	10	szt.	-	M	803001
175 mm	400 mm	110 kg	10	szt.	-	M	803056
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana, powlekana białym tworzywem sztucznym							
175 mm	300 mm	180 kg	10	szt.	-	M	803025
175 mm	400 mm	110 kg	10	szt.	-	M	803070

## Podpórka

Wymiar a	Wymiar b	Obciążenie maks.	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: brązowa lakierowana							
125 mm	100 mm	39 kg	20	szt.	-	M	348786
150 mm	125 mm	48 kg	20	szt.	-	M	348793
200 mm	150 mm	62 kg	20	szt.	-	M	348809
175 mm	225 mm	55 kg	20	szt.	-	M	348540
250 mm	200 mm	114 kg	20	szt.	-	M	348816
300 mm	250 mm	166 kg	20	szt.	-	M	348823
300 mm	350 mm	200 kg	20	szt.	-	M	348830
350 mm	400 mm	234 kg	20	szt.	-	M	348557
materiał: stal, powierzchnia: szara lakierowana							
75 mm	100 mm	30 kg	20	szt.	-	M	348847
125 mm	100 mm	39 kg	20	szt.	-	M	348885
150 mm	125 mm	48 kg	20	szt.	-	M	348892
200 mm	150 mm	55 kg	20	szt.	-	M	348922
250 mm	200 mm	114 kg	20	szt.	-	M	348939
300 mm	250 mm	166 kg	20	szt.	-	M	348946
materiał: stal, powierzchnia: biała lakierowana							
75 mm	100 mm	30 kg	20	szt.	-	M	348649
125 mm	100 mm	39 kg	20	szt.	-	M	348656
150 mm	125 mm	48 kg	20	szt.	-	M	348663
200 mm	150 mm	62 kg	20	szt.	-	M	348670
175 mm	225 mm	55 kg	20	szt.	-	M	348526
250 mm	200 mm	114 kg	20	szt.	-	M	348687
300 mm	250 mm	166 kg	20	szt.	-	M	348694
300 mm	350 mm	200 kg	20	szt.	-	M	348731



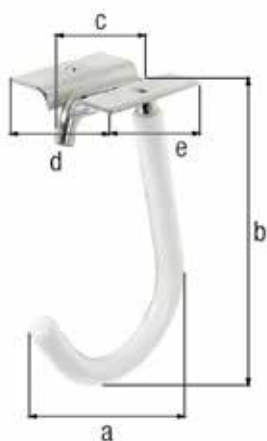




### Hak rowerowy, zagięty do mocowania na suficie

Obciążenie maks.: 40 kg  
Średnica rurki: 18 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko							
150 mm	150 mm	110 mm	6	szt.	-	M	802219



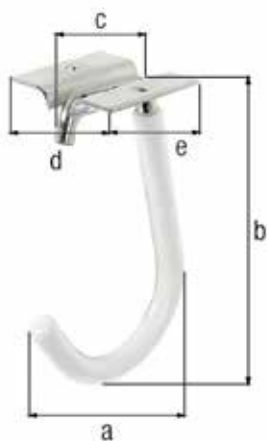
### Hak rowerowy, zagięty do mocowania na suficie

Obciążenie maks.: 20 kg  
Średnica: 8 mm

- Powierzchnia styku powleczona tworzywem sztucznym
- Pojedyncze elementy połączone opaską nylonową

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Dostawa obejmuje płytkę mocującą.  
Materiał mocujący nie wchodzi w zakres dostawy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
90 mm	115 mm	50 mm	60 mm	50 mm	5	szt.	-	M	801991



### Hak rowerowy, zagięty do mocowania na suficie

Obciążenie maks.: 20 kg  
Średnica: 8 mm

- Powierzchnia styku powleczona tworzywem sztucznym

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Dostawa obejmuje płytkę mocującą.  
W zakres dostawy wchodzi materiał mocujący.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	OP	J.sp.	Zawar- tość j.sp.	Do- stępn.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko									
90 mm	115 mm	50 mm	60 mm	50 mm	5	karta	1 szt.	M	802011

## Uchwyt rowerowy

- Z dwoma uchwytami do mocowania kół i uchwytem na pedały, do montażu roweru na ścianie.
- Umożliwia przechowywanie roweru na najbardziej ograniczonej przestrzeni w garażu, pralni, kotłowni itp.
- Dodatkowo zyskuje się miejsce do przechowywania na podłodze, gdy rower jest zawieszony na wysokości uchwytu.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi materiał mocujący.



OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo				
5	karta	1 szt.	M	692391

## Winda rowerowa do mocowania pod sufitem

z zabezpieczeniem przed spadnięciem  
Obciążenie maks.: 20 kg

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Dostawa obejmuje materiały mocujące, zapakowane w kartonie.

Elementy zestawu: Zestaw składający się z dwóch uchwytów z rolką prowadzącą, dwóch regulowanych haków z rolką prowadzącą, jednego uchwytu linki i 15 m linki

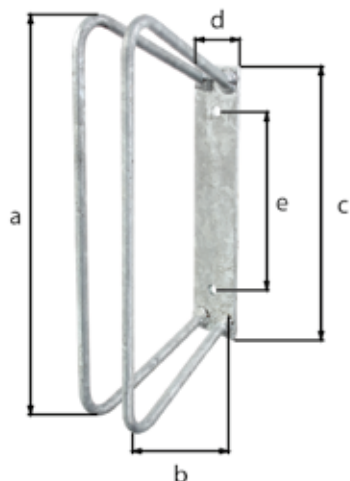


OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Dostęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: ocynkowana galwanicznie				
1	karton	-	M	802318

### Pojedynczy uchwyt rowerowy

do mocowania na ścianie

Rozstaw pałąka: 20 - 42 mm  
Średnica pałąka: 10 mm

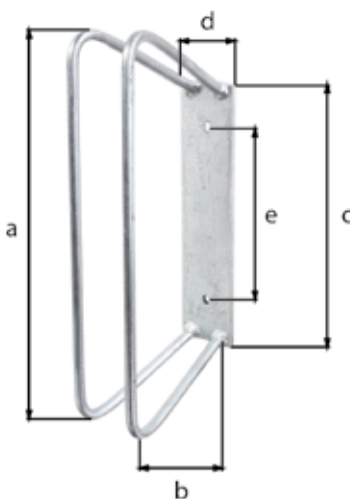


Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Uchwyt pod kątem	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo										
350 mm	140 mm	240 mm	45 mm	161 mm	90°	1	szt.	-	M	692216
350 mm	170 mm	240 mm	45 mm	161 mm	45°	1	szt.	-	M	692254

### Pojedynczy uchwyt rowerowy na rower górski

do mocowania na ścianie

Rozstaw pałąka: 25 - 65 mm  
Średnica pałąka: 10 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Uchwyt pod kątem	OP	J.sp.	Zawartość j.sp.	Do-stęp.	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo										
350 mm	140 mm	240 mm	60 mm	161 mm	90°	1	szt.	-	M	692483
350 mm	170 mm	240 mm	70 mm	161 mm	45°	1	szt.	-	M	692506

# **SPIIS NUMERÓW ZAMÓWIEŃ**

Nrart.	Strona	Nrart.	Strona	Nrart.	Strona	Nrart.	Strona	Nrart.	Strona	Nrart.	Strona	Nrart.	Strona
029993	281	113001	28	124359	33	137328	34	204600	145	209230	114	211745	161
030005	281	113018	28	124366	33	137335	34	204747	134	209377	21	211776	162
030104	282	113025	28	124618	27	137359	38	204808	127	209384	114	211806	162
030111	282	113100	28	124656	36	137366	38	204822	134	209391	142	211851	161
030128	282	113117	28	124663	36	137373	38	204853	144	209414	142	211868	161
030135	282	113124	28	126100	39	137380	38	204877	144	209551	119	212087	162,165
030142	283	113216	28	126148	39	137397	38	204907	143	209803	121	212209	134
030159	283	113261	28	126230	39	137403	38	204938	144	210120	119	212278	156
030166	282	113278	29	126247	39	137434	126	205003	150	210137	120	212391	158
030173	282	115364	29	126353	39	137458	126	205010	150	210144	20	212438	132
030180	282	115371	29	126360	39	137465	126	205638	168	210182	120	212681	156
030197	282	115388	29	127763	33	137472	130	205669	167	210205	120	212711	151
030203	283	115395	29	127961	33	137496	130	205676	167	210250	120	212766	154
030395	283	115401	29	128142	32	137502	130	205805	167	210328	119	212780	154
030401	281	115418	29	128159	33	137519	130	205829	168	210366	119	212797	154
030494	281	115425	29	128166	33	137533	126	205843	167	210397	119	212810	154
030500	282	116064	31	128500	35	137571	33	205867	168	210502	142	212827	154
030531	282	116071	31	128517	35	137588	33	205881	167	210557	177	212902	154
030548	282	116088	31	128869	28	137595	33	205928	167	210571	120	212919	154
030593	282	116712	20	128876	28	137601	33	205966	167	210601	34	213008	132
030609	283	116743	30	128890	28	202811	138	206505	122	210625	120	213053	118
030616	283	116750	30	128913	20	202828	138	206574	123	210656	122	213060	134
030623	282	116767	30	128944	28	202835	137	206581	123	210687	21	213091	21
030630	282	116774	30	128975	32	202859	138	207021	125	210694	131	213237	134
030647	282	116781	30	128982	32	202866	138	207069	125	210731	131	213244	132
030654	282	116798	30	128999	20	202873	137	207106	21	210779	131	213251	136
030661	283	116866	30	129026	34	202880	137	207502	143	210823	159	213275	134
030678	283	116873	30	129149	36	203917	149	207519	143	210854	125	213299	136
030685	281	116880	30	129156	36	203924	149	208028	159	210939	125	213312	133
030692	281	116910	30	132705	37	203931	149	208035	159	210953	125	213336	134
030708	282	116927	30	133566	38	203948	149	208103	163	211011	124	213374	133
030807	282	116934	30	134396	29	204143	114	208110	163	211028	124	213442	134
030814	282	117030	30	134402	29	204150	115	208127	163	211042	124	213459	134
030838	282	117047	30	136000	38,180	204167	115	208134	163	211066	124	213466	134
030845	283	117078	30	137007	32	204174	115	208172	163	211219	139	213473	135
030852	283	117160	31	137014	32	204181	115	208288	163	211233	164	213534	135
030869	281	117184	31	137021	32	204228	115	208370	164	211240	165	213565	118
030876	281	118563	31	137038	32	204242	115	208387	164	211271	163	213626	149
030883	282	118815	32	137045	32	204266	115	208394	165	211288	163	213718	150
030890	282	121501	39	137052	32	204273	115	208417	149	211295	163	213732	128
030906	283	122294	37	137076	34	204280	115	208424	149	211301	163	213800	149
030913	283	123055	31	137083	34	204297	115	208431	149	211318	163	213817	149
030920	282	123062	31	137090	34	204419	145	208448	150	211387	163	213824	149
030937	282	123079	31	137106	34	204426	145	208455	150	211394	163	213831	149
030944	283	123086	31	137113	37	204433	114	208509	151	211455	163	213848	149
030951	283	123154	35	137151	37	204440	114	208523	151	211462	163	213879	149
111618	27	123284	27	137168	37	204457	114	208707	160	211554	132	213886	149
111656	30	123352	27	137199	37	204464	114	208714	160	211561	132	213893	149
111663	27	123369	27	137229	37	204471	114	208721	160	211608	160	213916	149
111687	29	123376	27	137243	37	204488	114	208738	160	211615	160	213954	155
111700	35	124076	28	137250	37	204501	33	208790	136	211639	160	214005	156
111724	35	124083	28	137274	37	204518	145	208820	135	211653	162	214043	151
111748	35	124144	28	137281	32	204525	144	209193	115	211707	162	214067	151
111793	30	124151	37	137298	32	204532	144	209209	114	211714	161	214074	151
111809	30	124182	37	137304	34	204587	145	209216	114	211721	161	214098	151
112998	28	124212	34	137311	34	204594	145	209223	114	211738	161	214104	151

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
214203	152	217099	168	300289	14	301002	13	301835	12	306571	103	307394	101
214210	152	217228	168	300296	14	301118	15	301842	12	306588	103	307400	101
214234	150	217235	168	300302	17	301125	15	301859	12	306618	100	307417	101
214241	150	217242	168	300319	15	301132	15	301866	16	306625	100	307424	101
214258	150	217280	167	300326	15	301156	15	301873	16	306632	100	307431	179
214265	150	217297	167	300333	15	301163	15	301880	16	306656	99	307448	179
214289	150	217303	168	300340	13	301170	12	301897	17	306663	99	307455	129
214296	150	217310	168	300463	15	301187	12	301903	13	306670	98	307462	129
214302	150	217396	168	300470	15	301194	12	301910	14	306687	98	307479	129
214364	126	217402	168	300487	15	301200	16	301927	16	306694	98	307509	98
214401	151	217518	143	300494	15	301217	16	301934	16	306717	98	307516	85
214418	151	217532	158	300500	15	301224	16	301941	16	306724	98	307523	85
214432	155	217600	155	300517	12	301231	17	301958	16	306748	100	307530	93
214494	153	217617	155	300524	12	301248	13	301965	16	306755	100	307615	129
214500	152	217624	155	300531	12	301255	14	301972	16	306779	99	307622	129
214784	116	217631	155	300548	16	301262	16	302009	18	306786	99	307639	129
214791	116	217648	155	300555	16	301279	16	302016	18	306809	98	307646	129
214807	116	217679	160	300562	16	301286	16	302023	18	306816	98	307653	172
214814	116	218058	153	300579	17	301293	16	302047	18	306830	98	307684	85
214821	116	218102	158	300586	13	301309	16	302054	18	306847	98	307691	85
214838	116	218119	158	300593	14	301316	16	302061	18	306861	99	307707	176
214845	116	218232	137	300609	16	301323	8	302078	18	306922	85	307714	176
214890	153	219338	136	300616	16	301330	8	302085	18	306939	85	307745	176
215200	117	219611	127	300623	16	301361	8	302092	18	306946	85	307752	177
215224	117	219802	159	300630	16	301378	9	305994	100	306953	85	307769	177
215231	117	219819	159	300647	16	301385	9	306038	108	306960	93	307776	236
215361	117	219826	159	300654	16	301392	13	306045	108	307004	93	307783	236
215378	117	219901	154	300661	8	301408	13	306052	108	307011	93	307790	236
215446	157	219925	149	300678	8	301415	11	306069	108	307028	93	307806	236
215521	157	219949	149	300708	8	301422	11	306083	109	307035	172	307813	236
215538	157	220112	94	300715	9	301439	11	306090	109	307080	102	307820	236
215668	118	222277	123	300722	9	301446	11	306106	108	307097	174	307837	236
216245	160	223380	123	300739	13	301453	10	306113	108	307103	176	307851	103
216474	124	300005	8	300746	13	301460	10	306120	108	307127	176	308070	100
216511	122	300012	8	300753	11	301477	10	306137	108	307141	174	308124	175
216535	124	300043	8	300760	11	301484	11	306144	111	307158	174	308155	172
216559	133	300050	9	300777	11	301491	11	306151	111	307165	175	308162	172
216573	133	300067	9	300784	11	301507	11	306168	111	307189	179	308179	173
216610	133	300074	13	300791	10	301521	10	306175	111	307196	180	308186	173
216627	133	300081	13	300807	10	301538	10	306182	111	307202	175	308193	173
216634	133	300098	11	300814	10	301545	17	306199	111	307219	174	308209	173
216641	133	300104	11	300821	11	301583	17	306212	111	307226	174	308308	170
216658	133	300111	11	300838	11	301590	14	306229	110	307233	175	308438	179
216665	133	300128	11	300845	11	301606	14	306236	110	307257	178	308445	180
216672	133	300135	10	300852	10	301613	14	306243	110	307264	178	308452	178
216689	167	300142	10	300869	10	301620	14	306250	110	307271	178	308469	178
216740	152	300159	10	300876	17	301637	17	306342	170	307288	179	308483	170
216771	152	300166	10	300913	17	301644	15	306373	170	307295	179	308490	170
216795	152	300173	10	300920	14	301651	15	306403	170	307301	179	308506	108
216924	116	300180	10	300937	14	301668	15	306427	170	307318	178	308513	108
216931	116	300197	10	300944	14	301675	13	306458	170	307332	129	308544	108
216948	116	300203	10	300951	14	301781	15	306502	171	307349	129	308551	108
216979	116	300210	17	300968	17	301798	15	306519	171	307356	100	308568	108
216986	116	300258	17	300975	15	301804	15	306526	171	307363	100	308599	108
216993	116	300265	14	300982	15	301811	15	306557	171	307370	100	308704	111
217082	168	300272	14	300999	15	301828	15	306564	103	307387	100	308711	111

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
308728	111	311254	96	313968	104	316471	90	327040	32	330507	47	332020	55
308735	109	311261	96	314002	104	316907	180	327057	36	330514	45	332037	55
308742	109	311308	96	314026	22	317508	177	327064	167	330521	45	332068	48
308766	108	311315	96	314033	22	318130	101	327071	167	330538	48	332075	56
308773	110	311353	96	314057	104	318178	105	327088	168	330545	48	332105	56
308780	110	311360	23	314095	105	318185	106	327095	168	330552	45	332150	56
308834	93	311377	23	314101	105	318192	104	327118	84	330576	45	332204	56
308841	93	311407	96	314149	105	318208	107	327125	92	330606	45	332259	67
308858	93	311438	96	314156	105	318215	96	327132	92	330644	47	332266	67
308865	93	311452	96	314194	105	318222	96	327149	47	330651	48	332280	51
308872	93	311469	96	314200	105	318239	101	327293	67	330705	48	332303	67
308940	178	311506	96	314248	105	318246	101	327309	47	330750	48	332334	47
308957	179	311513	96	314255	105	318253	108	329754	62	330774	48	332358	60
308988	207	312084	100	314293	105	318260	108	329808	61	330804	48	332396	60
308995	207	312138	100	314309	105	318277	108	329815	61	330835	47	332402	60
309220	173	312183	100	314330	172	318284	108	329822	61	330842	46	332457	60
309237	173	312237	100	314347	105	318321	108	329839	61	330859	48	332501	64
309282	174	312336	105	314354	105	318338	108	329846	61	330897	46	332525	47
309312	172	312343	105	314378	105	318406	107	329853	61	330903	48	332556	64
309336	181	312381	105	314446	172	318413	107	329860	61	330910	46	332594	60
309367	174	312398	105	314699	175	318758	101	329877	61	330927	46	332600	63
309411	236	312435	105	314743	176	318765	101	329884	61	330934	46	332624	63
309435	236	312442	105	314996	113	318772	97	329891	61	330941	52	332631	63
309442	236	312480	105	315009	113	318789	97	329907	61	330958	52	332648	51
309558	129	312497	105	315016	113	318796	97	329914	61	330996	46	332655	63
309770	96	312558	63	315023	113	318802	97	329952	70	331009	52	332679	64
309800	93	312565	63	315047	113	318994	99	329969	70	331054	52	332686	63
309817	93	312893	112	315085	94	320058	97	329976	70	331108	52	332693	47
309824	93	312909	112	315092	94	320102	98	330002	53	331153	52	332709	63
309831	93	312916	63	315146	94	320300	109	330026	53	331207	52	332723	63
309848	93	312947	112	315184	94	320355	109	330057	53	331252	49	332747	71
309855	93	312978	112	315191	94	320409	109	330071	53	331306	49	332754	65
309862	93	313043	63	315344	95	323011	121	330088	53	331351	49	332785	65
309879	93	313098	63	315382	95	323066	101	330101	53	331375	49	332808	65
309886	93	313104	112	315399	95	323509	110	330125	53	331382	49	332815	65
309893	93	313111	112	315443	95	323516	110	330149	47	331399	49	332839	67
310332	118	313128	112	315467	84	323523	110	330156	47	331405	49	332846	60
310387	118	313135	112	315474	84	323530	110	330187	47	331412	53	332853	62
310608	92	313166	111	315498	95	323547	102	330194	47	331429	53	332877	62
310615	92	313173	111	315504	84	323561	110	330200	47	331436	53	332907	62
310653	22	313319	170	315511	84	323608	97	330224	47	331450	49	332914	47
310660	92	313326	170	315528	84	323806	236	330255	47	331467	55	332938	47
310714	92	313531	22	315535	84	323813	236	330286	47	331474	55	332952	62
310813	92	313548	171	315542	84	326005	119	330309	47	331481	48	332976	47
310912	92	313630	104	315580	84	326012	121	330316	47	331498	48	333003	54, 70
310950	22	313647	104	315627	84	326029	125	330323	47	331504	50	333034	61
310967	92	313692	104	315665	84	326128	100	330330	45	331559	50	333041	61
311018	92	313746	104	315702	84	326135	171	330354	45	331610	58	333058	67
311063	92	313791	104	315740	84	326142	92	330378	45	331634	58	333102	67
311117	96	313807	104	315788	84	326159	134	330408	47	331764	58	333126	67
311124	96	313838	104	315818	84	326197	120	330415	237	331788	58	333157	67
311131	102	313845	104	315900	84	326203	202	330422	237	331917	58	333171	67
311148	102	313869	104	315986	87	326210	202	330439	237	331955	55	333201	67
311155	96	313890	104	316020	87	327002	31	330446	237	331962	55	333225	67
311209	96	313913	104	316266	88	327019	34	330453	47	331993	55	333232	51
311230	96	313944	104	316389	88	327026	27	330477	237	332006	55	333256	67

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
333270	67	334529	49	336561	54	337704	55	339418	56	340773	106	345983	76
333287	60	334536	49	336615	46	338039	57	339425	56	340780	106	345990	76
333300	67	334642	53	336622	54	338046	67	339456	50	340797	106	346003	76
333355	67	334659	47	336639	236	338053	61	339463	60	340810	106	346010	76
333409	67	334666	45	336646	67	338077	52	339470	60	340834	106	346027	76
333508	68	334956	55	336660	60	338084	52	339500	62	340841	106	346096	76
333553	68	335007	49	336684	60	338091	52	339517	62	340865	106	346102	76
333607	68	335052	54, 70	336691	67	338206	51	339524	62	340902	78	346188	76
333614	47	335069	66	336714	60	338220	183	339531	67	340919	78	346461	75
333621	66	335120	49	336738	60	338237	183	339548	61	341046	79	346478	75
333652	24	335144	49	336837	60	338251	184	339586	69	341053	79	346485	75
333669	24	335151	49	336851	62	338268	184	339593	76	341060	78	346492	75
333676	24	335168	49	336868	62	338275	183	339630	47	341244	78	346508	75
333751	78	335175	67	336899	60	338282	183	339739	63	341251	78	346515	75
333768	66	335182	49	336905	62	338299	183	339746	63	341268	78	346539	75
333775	66	335205	47	336912	62	338305	183	339753	53	341275	78	346553	75
333782	55	335212	45	336936	65	338312	184	339777	69	341282	78	346867	79
333799	55	335229	50	336950	62	338350	51	339784	69	341299	78	346874	79
333805	78	335243	49	336967	62	338381	183	339791	63	341305	78	346881	79
333829	25	335250	45	337001	62	338398	183	339807	46	341312	78	346898	79
333850	49	335267	45	337018	62	338480	53	339814	46	341329	78	346904	79
333867	25	335311	48	337025	62	338633	51	339821	49	341336	78	346911	79
333881	55	335335	49	337032	64	338657	184, 227	339838	49	341343	66	346928	79
333898	55	335342	49	337049	63	338671	184, 227	339845	63	341350	66	346935	79
333904	70	335359	50	337056	62	338695	184, 227	339852	56	341367	66	347031	23
333942	25	335366	52	337063	63	338718	185, 228	339876	25	341374	66	347062	74
333959	64	335373	52	337070	63	338725	185, 228	339883	56	341381	66	347093	23
333966	25	335403	50	337087	67	338756	183	339890	56	341398	66	347109	86
334000	64	335410	49	337094	62	338763	183	339906	66	341404	66	347246	85
334055	67	335427	49	337117	68	338770	183	339913	66	341503	79	347284	85
334116	72	335458	50	337124	68	338787	183	339920	66	341534	206	347291	85
334123	72	335502	48	337131	68	338794	51	339937	66	341541	206	347314	85
334130	72	335557	48	337148	68	338886	63	339944	66	341572	206	347321	85
334147	72	335601	48	337155	68	338893	51	339951	66	345129	77	347338	85
334154	67	335632	50	337162	68	338909	51	339968	66	345136	77	347345	85
334161	72	335649	50	337179	68	338992	51	339982	53	345143	77	347482	81
334178	72	335656	66	337186	68	339012	51	340100	65	345150	77	347499	81
334208	72	335700	53	337193	68	339036	56	340131	65	345167	77	347505	81
334222	72	335717	45	337230	68	339043	56	340209	64	345174	77	347529	81
334239	72	335724	45	337247	68	339050	53	340230	64	345358	74	347536	81
334246	72	335755	48	337254	69	339067	48	340308	69	345365	74	347604	81
334253	72	335984	49	337261	69	339074	55	340339	69	345372	74	347611	81
334277	52	336011	60	337285	68	339135	67	340407	69	345389	74	347703	81
334284	52	336042	60	337292	68	339180	60	340438	69	345396	74	347710	81
334352	47	336066	60	337339	67	339197	60	340506	70	345402	74	347727	81
334369	47	336097	60	337346	67	339203	60	340513	54, 71	345419	74	347772	82
334413	57	336134	60	337353	67	339210	60	340537	70	345426	74	347826	82
334420	57	336165	60	337360	67	339227	60	340544	171	345495	74	347826	82
334437	57	336189	60	337377	67	339234	60	340551	171	345877	75	347840	24
334444	57	336219	60	337384	67	339241	69	340667	106	345884	75	347857	82
334451	55	336264	60	337391	67	339258	69	340674	106	345891	75	347864	82
334468	53	336288	60	337421	68	339265	69	340681	106	345907	75	347871	82
334475	53	336417	69	337438	57	339289	69	340698	106	345914	75	347901	83
334499	53	336431	69	337445	68	339371	50	340704	106	345921	75	347918	83
334505	49	336486	69	337575	68	339388	60	340711	106	345969	76	347925	83
334512	49	336554	50	337582	48	339401	56	340766	102	345976	76	347956	82



Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
347963	82	351045	233	361402	81	412104	192	416102	188	422578	217	430443	287
347970	85	351052	233	361419	87	412173	203	416119	188	422615	217	430481	287
347987	85	351069	233	361426	89	412180	203	416126	188	422646	216	430528	287
347994	85	351090	233	361433	90	412197	203	416447	191	422684	216	430566	287
348205	87	351458	233	361440	128	412302	192	416515	195	422882	217	430689	286
348212	87	351519	233	361471	101	412319	192	416805	197	422929	217	430726	286
348212	87	351540	233	361488	101	412326	192	416850	198	423001	218	430764	286
348229	87	351717	233	361495	123	412333	192	416867	198	423087	218	431280	287
348267	87	353162	49	361693	54	412401	193	417031	189	423322	216	431327	287
348304	88	353179	234	410216	196	412647	194	417055	189	423681	218	431365	287
348328	23	353186	234	410308	206	412661	194	417093	189	424282	212	431402	287
348359	89	353216	47	410322	206	412814	196	417116	189	424367	212	431440	287
348366	89	353322	54, 71	410445	197	412821	196	417130	204	424442	212	431488	287
348373	89	353773	49	410476	197	412838	195	417147	204	424664	218	431501	285
348397	90	353780	49	410568	197	413057	190	417260	204	426200	327	431525	288
348403	89	353797	49	410643	199	413125	193	417284	204	426217	327	431532	260
348410	89	353803	49	410650	199	413132	191	417383	193	426224	327	431549	260
348458	89	353827	49	410674	199	413354	187	417628	141	426347	315	431556	260
348472	89	353902	50	410803	199	413378	187	417642	140	426354	314	431563	288
348496	90	353926	50	411008	199	413408	188	417666	140	426361	315	431570	259
348502	90	354725	49	411015	199	413415	188	417673	140	426378	315	431587	258
348519	90	354770	49	411022	199	413422	188	417758	127	426385	315	431594	310
348526	353	354947	49	411053	203	413453	189	417802	203	426392	316	431600	288
348540	353	354954	50	411060	203	413460	189	417819	203	426408	316	431617	310
348557	353	361006	53	411077	203	413668	193	417826	203	426415	316	431624	311
348649	353	361013	53	411084	203	413750	191	417833	203	426422	315	431631	311
348656	353	361020	47	411121	202	414306	200	417901	128	426439	314	431648	288
348663	353	361037	48	411138	202	414313	200	417918	128	426446	315	431662	266
348670	353	361044	48	411145	202	414320	200	417932	128	426453	315	431686	288
348687	353	361068	65	411152	202	414337	200	418021	206	426460	315	431723	288
348694	353	361075	64	411213	203	414344	200	418038	206	426606	313	431761	288
348731	353	361082	64	411220	203	414351	205	418045	206	426668	313	431815	286
348786	353	361099	60	411343	201	414375	205	418052	206	426675	313	431884	289
348793	353	361105	62	411350	202	414382	205	418304	201	426682	313	431921	289
348809	353	361112	60	411367	199	414399	205	418311	201	426705	313	431952	290
348816	353	361129	60	411374	199	414405	200	418328	201	426712	313	431976	290
348823	353	361136	60	411381	199	414412	200	418366	201	426729	313	431983	290
348830	353	361143	72	411398	199	414429	200	418373	201	426736	313	431990	290
348847	353	361150	69	411404	199	414436	200	418397	201	426743	313	432003	289
348885	353	361181	74	411558	200	414443	200	418403	201	426804	314	432010	290
348892	353	361198	74	411565	200	414450	200	418649	202	426811	314	432027	290
348922	353	361211	76	411572	200	414467	200	418656	202	426828	314	432041	285
348939	353	361235	75	411664	141	414474	200	418700	187	426835	314	432058	303
348946	353	361242	75	411671	141	414481	200	419035	194	426859	252	432065	303
348984	76	361259	76	411695	141	414498	200	419103	128	426873	314	432072	303
348991	75	361266	76	411725	198	414610	205	419462	203	426880	314	432089	303
349028	76	361273	76	411732	142	414627	205	420604	213	430085	285	432096	303
349035	76	361280	75	411756	129, 196	414634	205	420680	214	430122	285	432102	289
349042	76	361297	75	411763	130, 196	414641	205	420727	213	430160	285	432126	288
349073	74	361303	79	411794	142	414856	204	420765	213	430306	286	432133	290
349189	76	361310	79	412036	190	414863	204	421489	216	430313	291	432140	290
350161	56	361327	79	412043	190	414870	204	421885	215	430320	286	432157	290
350178	56	361334	79	412050	190	414887	204	421960	215	430337	291	432164	288
350208	50	361358	81	412067	190	414894	204	422042	215	430344	286	432171	290
350215	52	361372	82	412074	203	414900	204	422202	215	430368	285	432188	290
350222	50	361396	81	412081	192	414917	204	422240	215	430405	285	432195	290

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
432379	289	433376	285	434809	281	465841	248	467180	244	469870	256	470685	325
432409	287	433383	288	434816	281	465858	248	467197	244	469887	254	470692	325
432423	287	433406	287	434823	281	465872	302	467227	247	469894	254	470722	325
432430	287	433420	311	434830	281	465889	302	467241	247	469900	256	470739	325
432461	287	433437	311	434847	281	465896	246	467272	247	469917	254	470746	325
432485	287	433444	311	440022	219	465919	246	467289	247	469931	256	470777	244
432492	287	433451	301	440039	219	465957	242	467296	247	469955	261	470784	325
432515	288	433468	301	440060	219	465964	242	467326	249	469962	254	470791	326
432522	288	433475	301	441166	217	465971	242	467333	249	469979	254	470937	297
432539	288	433482	301	462802	250	465988	320	467340	249	469986	261	470944	298
432546	288	433499	302	462819	250	465995	258	467357	249	469993	261	470968	298
432553	288	433505	254	462826	250	466039	242	467371	249	470005	258	470999	298
432560	285	433512	310	462833	250	466046	242	467395	249	470012	248	471002	298
432577	285	433529	310	462840	250	466053	242	467401	249	470029	261	471019	297
432584	285	433536	309	462857	250	466060	242	467449	249	470043	301	471118	297
432591	285	433543	309	462864	251	466077	242	467456	247	470067	261	471125	297
432607	285	433550	310	462871	251	466084	242	467463	247	470081	259	471132	297
432614	285	433567	310	462888	251	466091	242	467654	252	470098	256	471149	297
432669	286	433574	309	462895	248	466107	242	467661	252	470104	260	471217	297
432676	286	433581	309	462901	250	466206	248	467678	252	470128	256	471224	297
432683	286	433598	309	462918	250	466213	248	467692	258	470142	260	471231	297
432690	286	433604	309	462925	250	466220	248	467708	258	470166	257	471248	297
432706	286	433611	309	462932	250	466237	248	467715	258	470180	256	471255	297
432713	287	433628	309	462949	250	466268	248	467722	258	470197	254	471316	297
432720	287	433635	309	462956	250	466275	248	467739	260	470203	304	471323	297
432737	287	433642	309	462963	251	466374	242	467746	260	470210	247	471330	297
432768	289	433659	309	462970	251	466459	244	467821	242	470227	257	471446	298
432775	289	433666	309	462987	251	466473	244	468002	242	470241	258	471453	298
432782	289	433727	307	462994	249	466480	244	468163	244	470265	302	471538	298
432799	289	433734	307	463106	248	466497	244	468187	244	470289	261	471545	298
432805	288	433741	307	463144	320	466534	244	468200	245	470296	256	471613	298
432812	289	433765	290	463267	254	466596	243	468354	243	470302	258	471644	265
432829	288	433772	290	463274	300	466619	243	468385	243	470326	261	471651	265
432836	285	433789	290	463281	256	466633	243	468576	248	470340	256	471668	265
432843	289	433796	290	463472	256	466695	243	468842	258	470357	260	471675	265
432928	311	433802	290	463489	255	466718	243	468859	258	470364	255	471682	265
432935	311	433819	290	463496	260	466725	243	468866	258	470371	255	471699	265
432942	289	433840	290	464233	245	466732	243	468873	258	470388	260	471705	265
432959	311	433857	290	464240	245	466756	243	468880	260	470395	300	471712	265
432966	311	433864	290	464257	245	466763	243	468897	260	470401	304	471729	263
432973	311	433871	290	464264	245	466770	243	468903	259	470425	255	471736	263
432980	311	433888	290	464721	243	466794	243	468910	259	470449	260	471743	263
432997	289	433895	290	464868	260	466817	245	468927	259	470463	258	471750	263
433000	311	433932	306	464899	255	466848	245	468934	259	470487	270	471767	264
433017	311	433949	306	464943	260	466862	246	468941	259	470494	259	471774	264
433024	311	433956	306	464950	256	466886	246	468965	258	470500	301	471781	267
433031	311	433963	306	464967	242	466893	246	468972	300	470524	270	471798	267
433048	254	433970	306	464974	242	466916	245	468989	260	470548	305	471804	267
433246	286	433987	306	464981	242	466947	245	468996	256	470555	305	471811	267
433253	285	433994	306	464998	242	466961	245	469375	254	470562	303	471828	266
433277	285	434069	307	465001	242	466992	245	469382	256	470579	301	471835	266
433284	285	434755	281	465018	259	467005	245	469399	259	470586	306	471842	266
433291	285	434762	281	465421	303	467043	245	469405	243	470593	302	471866	263
433307	286	434779	281	465810	248	467074	249	469511	247	470609	302	471873	263
433314	285	434786	281	465827	248	467142	244	469856	289	470630	320	471903	268
433352	287	434793	281	465834	248	467173	244	469863	320	470654	248	471910	268

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
471927	267	472931	264	473655	266	474270	258	475185	270	476755	324	478759	301
471934	268	472948	264	473662	266	474287	255	475192	268	476762	324	478766	301
471941	267	472955	266	473709	254	474317	264	475253	269	476779	324	478773	303
471958	268	472962	266	473716	267	474324	264	475260	321	476793	339	478780	303
471965	268	472979	257	473723	267	474331	264	475277	321	476809	339	479008	301
471972	268	472986	266	473730	267	474348	264	475284	321	476816	339	479015	301
471989	325	472993	266	473747	267	474355	264	475291	321	476854	324	479022	302
471996	326	473013	263	473754	255	474362	260	475352	260	476861	324	479039	301
472009	269	473020	263	473761	267	474379	254	475376	339	476878	324	479046	302
472023	254	473037	263	473778	255	474409	260	475383	339	476908	340	479053	301
472030	254	473044	263	473785	267	474416	264	475390	339	476915	340	479060	302
472047	254	473051	263	473792	267	474423	264	475451	286	476953	326	479077	302
472054	254	473068	263	473808	260	474430	264	475468	286	476960	326	479107	301
472061	269	473075	257	473815	267	474447	264	475475	286	476977	326	479114	301
472078	266	473082	257	473822	267	474454	264	475482	286	476991	259	479121	302
472085	258	473099	257	473839	267	474461	264	475499	288	477004	301	479138	301
472092	255	473105	257	473846	267	474478	264	475574	339	477011	301	479145	302
472108	255	473112	263	473853	268	474485	260	475581	339	477028	301	479152	301
472115	255	473129	263	473860	267	474515	265	475598	301	477035	300	479169	302
472139	257	473211	265	473877	268	474522	265	475659	260	477042	300	479176	302
472146	257	473228	265	473884	267	474539	265	475666	260	477059	323	479206	301
472153	255	473235	265	473891	268	474546	265	475673	301	477066	323	479213	301
472160	255	473266	257	473907	257	474614	266	475680	339	477103	270	479220	302
472177	257	473297	281	473914	269	474621	266	475697	260	477110	270	479237	301
472184	254	473303	281	473921	257	474638	266	475765	260	477158	324	479244	302
472313	256	473310	264	473938	257	474645	266	475772	260	477165	324	479251	301
472320	256	473327	264	473945	255	474652	266	475789	260	477172	324	479268	302
472429	256	473334	264	473952	269	474669	266	475796	260	477257	324	479275	302
472436	256	473341	264	473969	258	474713	267	475895	339	477264	324	479305	301
472443	256	473358	264	473976	254	474720	267	475956	339	477271	324	479312	301
472450	256	473365	258	473983	258	474737	267	475963	339	477356	324	479329	302
472481	255	473372	257	473990	254	474744	267	475987	339	477363	324	479336	301
472498	255	473389	257	474003	258	474768	267	475994	339	477370	324	479343	302
472504	255	473419	264	474010	263	474782	267	476007	320	477455	326	479350	301
472511	257	473426	264	474027	263	474799	267	476014	320	477462	326	479367	302
472535	267	473433	264	474034	263	474812	268	476021	339	477479	326	479374	302
472573	255	473440	264	474041	263	474829	268	476038	339	477707	318	479381	300
472580	255	473457	264	474058	263	474836	268	476045	339	477714	318	479398	300
472597	255	473464	264	474065	263	474843	268	476076	339	477721	318	479404	300
472610	257	473471	264	474072	258	474850	268	476151	320	477738	318	479411	300
472627	257	473488	254	474089	254	474867	268	476205	321	477745	318	479428	300
472634	257	473501	254	474096	255	474874	268	476236	340	477752	318	479435	300
472641	257	473518	265	474102	254	474881	268	476243	340	477769	318	479503	322
472658	257	473525	265	474119	263	474898	268	476304	322	477776	318	479510	322
472665	257	473532	265	474126	263	474911	269	476311	322	477783	318	479527	322
472719	258	473549	265	474133	257	474935	258	476489	340	477790	318	479558	322
472726	259	473556	266	474140	257	474942	258	476496	340	478650	320	479602	321
472733	259	473563	266	474157	256	474959	269	476526	340	478667	320	479619	321
472764	259	473570	266	474164	257	474966	258	476557	323	478674	320	479626	321
472801	256	473587	266	474171	257	474973	258	476564	323	478681	320	479657	320
472818	260	473594	266	474188	259	474997	258	476571	323	478698	303	479664	320
472825	260	473600	266	474195	258	475086	259	476656	324	478704	303	479671	320
472856	256	473617	266	474201	254	475093	259	476663	324	478711	303	479701	321
472863	256	473624	266	474218	265	475154	270	476670	324	478728	303	479718	321
472917	263	473631	266	474249	257	475161	270	476694	270	478735	303	479725	321
472924	263	473648	266	474256	258	475178	270	476700	270	478742	303	479756	321

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
479763	321	484071	323	485085	301	487072	337	488451	273	489083	277	490744	334
479848	254	484088	323	485092	302	487102	337	488482	274	489090	277	490799	334
479855	254	484095	323	485108	302	487126	337	488499	274	489106	277	490805	334
479879	256	484101	323	485115	304	487133	337	488505	274	489113	277	490812	334
479886	257	484118	323	485122	304	487164	337	488512	274	489120	277	491376	329
479893	257	484125	323	485139	304	487188	337	488529	274	489137	277	491383	329
479909	257	484132	322	485146	304	487195	337	488536	274	489144	277	491390	329
479916	257	484149	322	485153	305	487201	337	488543	274	489151	277	491475	330
479923	260	484156	322	485160	305	487225	337	488550	274	489168	278	491482	330
479930	260	484163	322	485177	305	487249	337	488567	274	489175	278	491499	330
479947	260	484170	322	485184	305	487263	293	488574	274	489205	278	491505	330
479954	255	484187	322	485207	305	487270	293	488581	274	489229	278	491512	330
479961	255	484200	318	485214	305	487287	293	488598	274	489236	278	491925	329
479978	266	484217	318	485221	305	487294	293	488604	274	489243	278	492175	258
479985	266	484224	318	485238	305	487300	293	488611	274	489250	279	492182	258
479992	266	484248	318	485245	311	487331	294	488628	274	489304	266	492199	260
480011	266	484262	318	485252	311	487348	294	488635	274	489311	267	492205	300
480028	266	484484	322	485269	305	487355	294	488642	274	489328	266	492212	256
480035	266	484491	322	485276	305	487362	294	488659	274	489335	266	492229	254
480042	266	484507	303	485306	295	487379	294	488666	275	489342	266	492434	255
480066	267	484514	303	485313	295	487409	294	488673	275	489359	267	492441	255
480073	267	484521	303	485337	293	487416	294	488680	275	489366	263	492458	254
480080	267	484538	303	485344	293	487423	294	488727	275	489373	263	492465	260
480097	267	484545	303	485351	293	487430	294	488734	275	489380	263	492472	300
480165	263	484552	303	485368	293	487447	294	488741	275	489397	263	492489	301
480172	266	484569	303	485382	293	487454	295	488758	275	489977	301	492496	259
480189	267	484576	303	485399	293	487461	295	488765	276	489991	303	492502	259
480196	263	484583	303	485405	293	487881	259	488772	276	490010	329	492519	260
480264	265	484590	303	485429	294	487898	302	488789	276	490027	329	492526	300
480271	263	484606	303	485436	294	488093	302	488796	276	490034	329	492533	300
480288	263	484668	302	485443	294	488109	257	488802	276	490096	329	492540	255
480295	268	484675	302	485450	294	488116	256	488819	276	490102	329	492557	300
480462	267	484682	304	485467	294	488130	260	488826	276	490119	329	492564	256
480479	265	484699	304	485474	294	488147	255	488833	276	490133	332	492571	301
480486	268	484705	304	485481	294	488154	260	488840	276	490140	332	492588	303
480585	264	484729	304	485498	294	488161	256	488857	276	490157	332	492595	254
480639	265	484736	304	485504	293	488178	254	488864	276	490300	332	492601	254
480646	265	484859	304	485511	293	488185	254	488871	276	490317	332	492618	271
480653	264	484866	304	485542	293	488192	256	488888	276	490324	332	492625	271
480660	264	484873	304	485559	293	488208	300	488895	276	490447	332	492632	271
480677	267	484880	304	485566	293	488215	303	488925	276	490454	332	492649	271
480684	263	484897	304	485573	293	488222	259	488932	276	490478	332	492700	336
480691	268	484910	300	485580	293	488284	266	488949	277	490485	330	492717	336
480820	263	484927	300	485597	293	488291	266	488956	277	490492	330	492731	336
480837	268	484934	300	485603	268	488307	273	488963	277	490508	330	492823	336
480844	268	484941	300	485610	268	488314	273	488970	277	490522	331	492830	336
482756	339	484958	300	485627	269	488321	273	488987	277	490539	331	492854	336
482763	339	484965	300	485634	269	488338	273	488994	277	490546	331	492946	336
482770	339	484972	300	485641	268	488345	273	489007	277	490560	330	492953	336
482886	324	484989	300	485658	268	488352	273	489014	277	490577	330	492977	336
484002	325	484996	300	485672	269	488369	273	489021	277	490584	330	499785	255
484019	325	485030	302	485818	301	488376	273	489038	277	490607	331	499808	259
484026	325	485047	302	485832	301	488383	273	489045	277	490621	331	499815	301
484040	325	485054	301	485856	302	488390	273	489052	277	490638	331	499822	258
484057	325	485061	301	487041	337	488420	273	489069	277	490720	334	499839	302
484064	325	485078	301	487065	337	488437	273	489076	277	490737	334	499853	302

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
499860	256	564445	223	565008	225	802189	342	903855	114
499877	255	564452	223	565015	225	802196	342	903862	115
553548	226	564469	223	610630	164	802202	346	903879	114
553555	226	564476	224	610647	164	802219	346, 354	903886	115
553586	229	564483	224	635190	239	802226	344		
553593	229	564490	224	639006	239	802240	345		
553609	229	564506	224	639105	239	802257	345		
553616	229	564513	224	639648	240	802264	345		
553623	229	564520	224	639662	240	802271	345		
553630	229	564537	225	639679	240	802288	345		
553647	229	564544	225	642198	239	802295	345		
553654	229	564551	225	654047	194	802301	345		
553661	229	564568	225	692216	356	802318	355		
553678	229	564575	225	692254	356	802387	349		
553685	229	564582	225	692391	355	802615	349		
553692	229	564599	225	692483	356	802622	346		
553708	229	564605	225	692506	356	802707	349		
554293	195	564612	221	700218	208	803001	352		
554309	195	564629	221	700225	208	803025	352		
554361	227	564636	221	700232	208	803056	352		
554378	227	564643	221	700256	209	803070	352		
554385	227	564650	221	700300	209	804022	352		
554415	227	564667	221	701505	209	804039	352		
554880	194	564674	221	701512	210	804046	352		
557171	230	564681	221	701536	210	804053	352		
557751	228	564698	221	701901	210	804060	352		
557768	228	564704	221	701956	209	804077	352		
557775	228	564711	221	702472	207	804091	352		
557782	228	564728	221	702489	207	805500	350		
558802	226	564735	222	702496	207	805517	350		
558819	226	564742	222	725051	77	805524	350		
558826	226	564759	222	725068	77	805531	350		
564209	221	564766	222	725075	77	805548	350		
564216	221	564773	222	800703	352	805555	350		
564223	221	564780	222	800710	352	805562	350		
564230	221	564797	222	800802	352	805579	350		
564247	221	564803	222	800819	352	805593	351		
564254	221	564810	222	801960	348	805609	351		
564261	221	564827	222	801977	347	805623	348		
564278	221	564834	222	801984	348	805647	348		
564285	221	564841	222	801991	347, 354	805654	348		
564292	221	564858	223	802011	347, 354	870119	140		
564308	221	564865	223	802028	342	901554	116		
564315	221	564872	223	802042	342	901622	231		
564322	222	564889	224	802059	342	901646	231		
564339	222	564896	224	802066	343	901851	38		
564346	222	564902	224	802073	342	901868	38		
564353	222	564919	224	802080	342	901905	37		
564360	222	564926	224	802097	343	901912	37		
564377	222	564933	224	802103	343	901929	37		
564384	222	564940	225	802110	345	901936	37		
564391	222	564957	225	802127	344	903664	38, 180		
564407	222	564964	225	802134	344	903800	115		
564414	222	564971	225	802141	344	903817	115		
564421	222	564988	225	802158	342	903824	115		
564438	222	564995	225	802165	342	903848	114		

**ALBERTS®**

**Gust. Alberts GmbH & Co. KG**  
Blumenthal 2 · 58849 Herscheid · Telefon +49 (0) 2357 907-0  
alberts.pl

400606PL · 08/2023