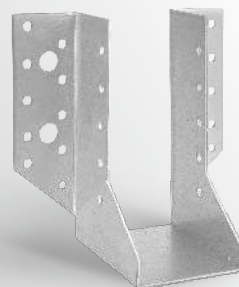
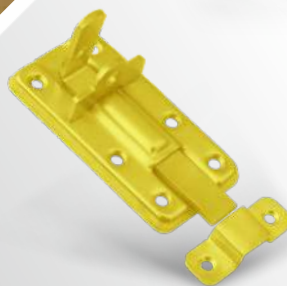


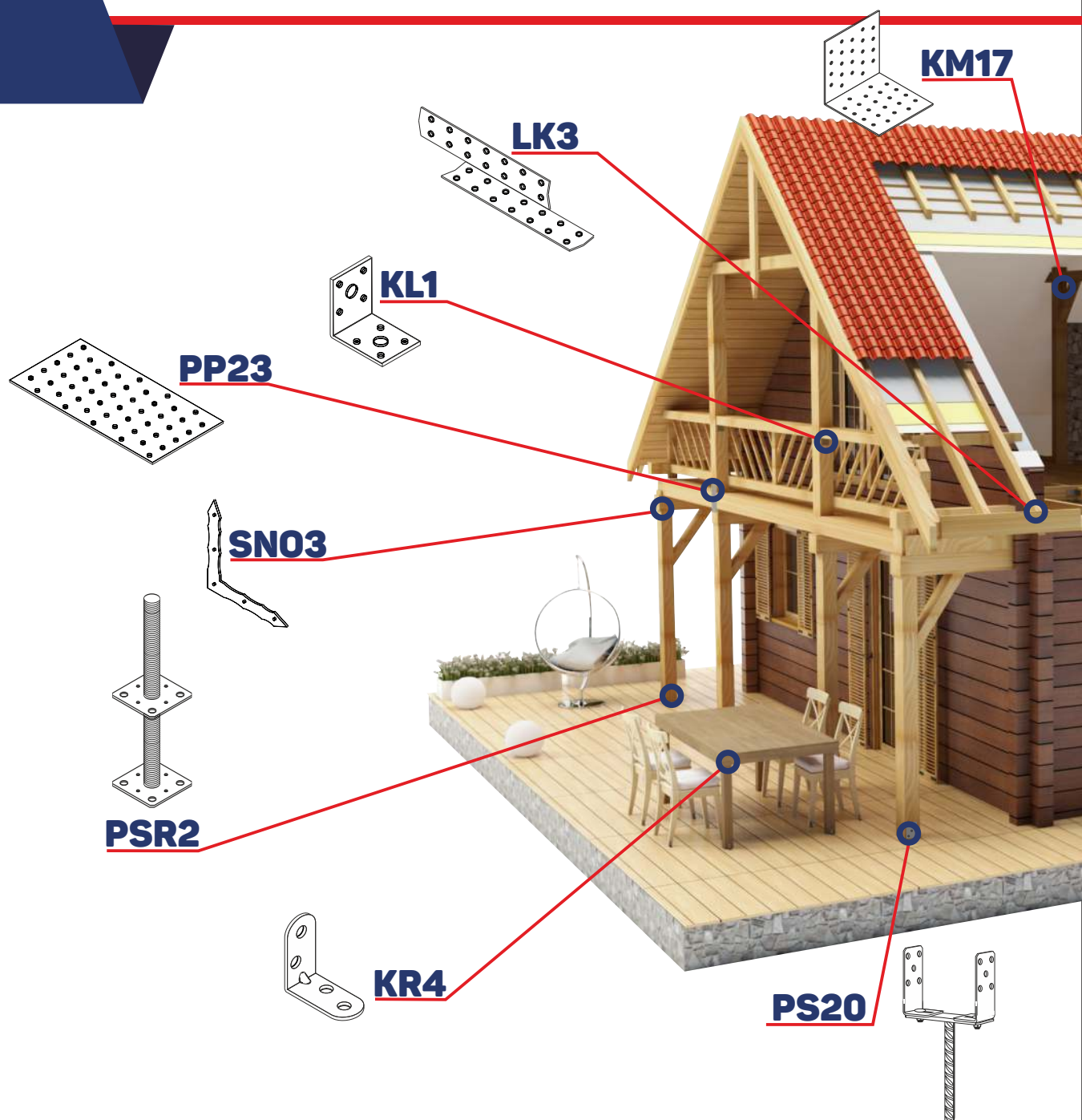


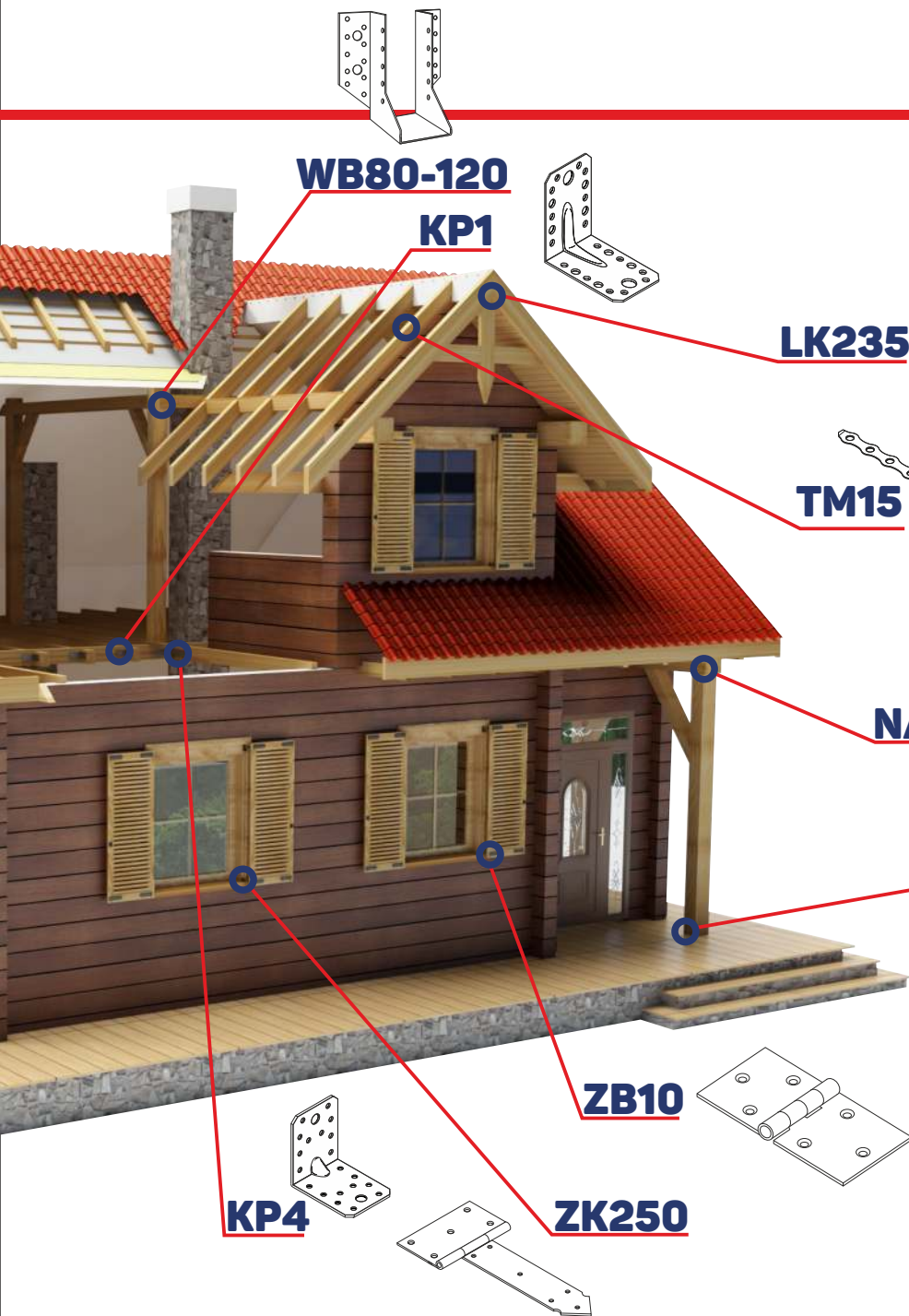
**PROFESJONALNE ŁĄCZNIKI
DO DREWNA**



KATALOG PRODUKTÓW

CATALOG • KATALÓG • KATALOG • КАТАЛОГ





ZPH
MARK
PROFESJONALNE ŁĄCZNIKI
DO DREWNA

ZPH MARK

PROFESJONALNE ŁĄCZNIKI DO DREWNA

Mark s.c. to prężnie prosperujący producent metalowych elementów złącznych do drewna na obszarze Europy środkowo-wschodniej. Początkowo profil działania firmy obejmował produkcję okuć do okien i drzwi. Silne fundamenty jakimi są rodzinne tradycje oraz 30 lat doświadczenia w branży pozwoliło nam dokładnie poznać rynek łączników, autentyczne potrzeby naszych partnerów handlowych oraz klientów ostatecznych. Ten przekrój czasu umożliwił zgromadzenie zasobów w postaci wiedzy, wykwalifikowanej kadry z wieloletnim doświadczeniem oraz stworzeniu procesów produkcyjno - logistycznych dających możliwość szybkiej a zarazem stabilnej dystrybucji okuć MK do kompleksowych hurtowni oraz mniejszych punktów sprzedaży.

Mark s.c. is a thriving manufacturer of metal fasteners for wood in the area of Central and Eastern Europe. Initially, the company's profile of operations covered the production of fittings for windows and doors. The strong foundations of family traditions and 30 years of experience in the industry enabled us to get to know the market of fasteners in detail, as well as the real needs of our business partners and end customers. This cross-section of time made it possible to collect resources in the form of knowledge, qualified staff with many years of experience and create production and logistics processes giving the possibility of quick and stable distribution of MK fittings to complex wholesalers and smaller points of sale.





PROFESJONALNE ŁĄCZNIKI DO DREWNA

PROFESSIONAL WOOD FASTENERS

Każdy rok istnienia firmy MARK s.c. to intensywna praca nad budowaniem dobrych relacji z partnerami handlowymi, doskonaleniem technologii produkcji oraz skutecznym rozwojem przedsiębiorstwa. Synonimem „profesjonalizmu” zawartego w filozofii naszej firmy są działania mające na celu ciągłe podnoszenie zadowolenia klientów.

Each year of MARK s.c.'s existence is an intensive work on building good relations with business partners, improvement of production technology and effective development of the company. Activities aimed at continuous improvement of customer satisfaction are synonymous of “professionalism” contained in the company's philosophy.

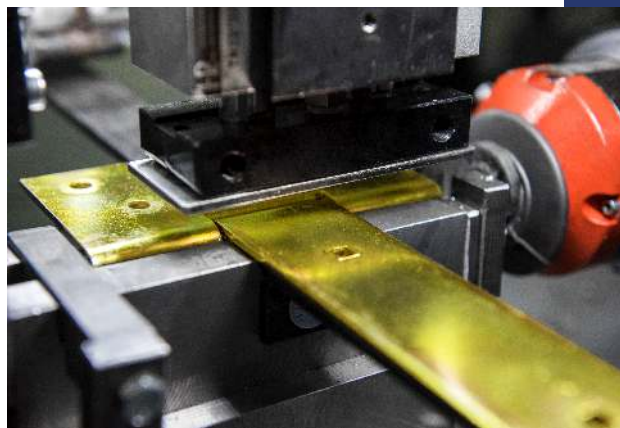


TECHNOLOGIA GODNA ZAUFANIA

TECHNOLOGY YOU CAN TRUST

Czuwamy nad doбором najwyższej jakości surowców oraz oprzyrządowań do produkcji. Korzystamy z atestowanych blach o najlepszych właściwościach plastycznych i wytrzymałościowych dostępnych na rynku. Wewnętrzne badania jakości Mark s.c. gwarantują zgodność produktu i powłok galwanicznych z wymogami UE oraz Instytutu Techniki Budowlanej odnośnie metalowych łączników do drewna. Aby te procesy mogły zachodzić szybko, a zarazem stabilnie korzystamy z zautomatyzowanych linii produkcyjnych.

We take care of the selection of high-quality raw materials and tools for our production. We use certified sheets with the best plastic and strength properties available on the market. Mark.s.c. Internal Quality Assessment guarantee the product's and electroplated layer in compliance with EU requirements and with the requirements of the Institute of Building Technology (as regards the metal wood fasteners). We use an automated production line. It is helpful and necessary for the production process to be stable and efficient.



EUROPEJSKA OCENA TECHNICZNA ETA-16/0935
EUROPEAN TECHNICAL ASSESSMENT ETA 16/0935

INSTITUT TECHNIKI SUROWCOWEJ
ZAKŁAD CERTYFIKACJI
ul. 1000-CPN 84732 0-22 626 10 00 0-22 626 10 01
0-22 626 10 02 0-22 626 10 03 0-22 626 10 04

ZNAK CERTYFIKACJI

opiewane są firm:
Kyrz Hanna, Kyrz Maria
Zakład Produkcyjno-Handlowy - MARK S.C
ul. Miłkowska 71
32-667 Łyska

produkcja wyrobów:
MARK - Trójwymiarowe łączniki mechaniczne
do konstrukcji drewnianych

do skompletowania znaku certyfikacji ITB „ZAKŁADOWA KONTROLA I PRODUKCJA”
w okresie ważności certyfikatu nr 1588-CPN-84732



1588-CPN-84732

WYKONANIE
Znaków Certyfikacji
R. Kucharska
mgr inż. Kucharska Renata

WYKONANIE
Znaków Certyfikacji
[Signature]
mgr inż. Kucharska M. Elżbieta

[illegible][illegible]

INSTITUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD CERTYFIKACJI
ul. Rydyrkowska 10A, 01-030 Warszawa
tel. 22 639 40 00, 22 639 40 01, 22 639 40 02
e-mail: biuro@itb.pl, biuro@itb.pl, biuro@itb.pl

ZNAK CERTYFIKACJI
Upoważnienie nr 1765

Marek Kyr, Marta Kyr
Zakład Produkcyjno-Handlowy „MARTY” SPÓŁKA CYWILNA
Lipczanka ul. Mysłowska 71
32-447 Świąrow
produkcja wyrobów

Wykazy do gwarantowania dostarczenia do polaków
konstrukcyjnych elementów drewnianych

do otwierania znaku certyfikatu: ITB-ZAKŁADOWA KONTROLA PRODUKCJI
w systemie znakowania certyfikatu nr 1488-CPR-0231-Z

ITB
**ZAKŁADOWA
KONTROLA
PRODUKCJI**

**CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ
KONTROLI PRODUKCJI**
1488-CPR-0231-Z

CERTYFIKAT
ZAKŁADU CERTYFIKACJI
ITB
Zakładowa Kontrola
Produkcji

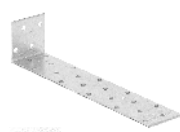
ZAKŁAD CERTYFIKACJI
ul. Rydyrkowska 10A
01-030 Warszawa
tel. 22 639 40 00, 22 639 40 01, 22 639 40 02
e-mail: biuro@itb.pl, biuro@itb.pl, biuro@itb.pl

SPIS TREŚCI

1.

CT	
s.14	
CS	
s.15	
CTO	
s.16	
PWD	
s.16	
CRN	
s.16	
CZC	
s.17	
GA	
s.17	
PBK	
s.17	
KP	
s.18-19	

KPL	
s.20-21	
KM	
s.22-23	
KMP	
s.24	
KL	
s.25	
KLR	
s.26	
KS	
s.27	
KSB	
s.28	
KMB	
s.29	
FKS	
s.30	
KR	
s.31	
KW	
s.32	

KK	
s.33	
KPK	
s.34	
KG	
s.35	
KRD	
s.36-37	
KB	
s.38	
KBW	
s.39	

2.

ZU	
s.42	
ZUC	
s.43	
ZM	
s.44	

WZT	
s.45	
ZSW	
s.46	
ZSS	
s.47	
ZSRD	
s.48	
ZSC	
s.49	
ZDC	
s.50	
W	
s.51	
WP	
s.52	
WZP	
s.53	
WZW	
s.54	
WR	
s.55	

WOS
s.55



WRG
s.56



WRK
s.57



ZR
s.58



WBR
s.59



WOG
s.60



ZB
s.61



ZBO
s.62



ZBB
s.63



ZK
s.64



ZOK
s.65



ZT
s.66



ZP
s.67



ZPH
s.67



ZBP
s.68



ZN
s.69



ZS
s.70



ZDS
s.71



ZDP
s.72



ZRS
s.73



ZRDP
s.74



ZRDR
s.75



ZRM
s.76



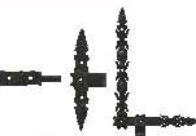
ZRW
s.77



ZTK
s.78



ZDK
s.79



WRZ
s.80



ZWB
s.80



WRD
s.81



WG
s.82



WZZ
s.83



ZZB
s.84



WRSB
s.85



WRSP
s.85



HK
s.86



HB
s.87



BWO
s.88



BWK
s.89



PDF
s.90



PDF3
s.91



ZSK
s.92



MHA
s.93



MHB
s.94



MHC
s.95



MHD

s.96

**MHE**

s.97

**MHF**

s.98

**MHO**

s.99

**MHK**

s.100

**MSO**

s.101

**SD**

s.102-105

**3.****PP**

s.108-109

**PK**

s.110

**PZD**

s.111

**PP9_**

s.112

**TM**

s.113

**LP**

s.114

**LW**

s.115

**LR**

s.116

**KT**

s.117

**LG**

s.118

**NA**

s.119

**NB**

s.120

**NLG**

s.121

**NS**

s.122

**NSO**

s.123

**4.****PS**

s.126

**PB**

s.127

**PU**

s.128

**PUL**

s.129

**PUZ**

s.130

**PUS**

s.131

**PSL**

s.132

**PSW**

s.133

**U**

s.134

**UL**

s.135

**UZ**

s.136

**PST**

s.137

**PSH**

s.138

**PSR**

s.139

**PSG**

s.140

**PSGL**

s.141

**PSGR**

s.142

**PSO**

s.143



5.

PSP0
s.144



PSP
s.145



PSPR
s.146



PSFO
s.147



PSF
s.148



KWZ
s.149



WB
s.150-152



WBZ
s.153



WBD
s.154



LK
s.155



WS
s.158



WSM
s.159



WSWP
s.160



WOZ
s.161



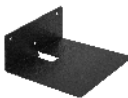
SQ
s.162



WSZL
s.163



NPK
s.164



ZMB
s.165



ZKA
s.166



ZL
s.167



KOT
s.168



KLMO
s.169



KLM
s.170



KO/UO
s.171



LK/LDO
s.172



PD
s.173



UN
s.174



US
s.175



USC
s.176



UDF
s.177



OP
s.178



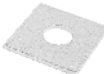
DK
s.179



SB
s.180



PP/PK
s.181



KU
s.182



SK
s.183



WKT
s.184



WK
s.184



KNP
s.185



ID
s.186



LEGENDA
s.187

Legend | Legenda
Legenda | Легенда



WKRĘTY I GWOŹDZIE

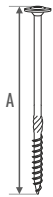
SCREWS AND NAILS | SKRUTKY A KLINCE
ŠROUBY A HŘEBÍKY | ВИНТЫ И ГВОЗДИ

KĄTOWNIKI

ANGLE BRACKETS | UHOLNÍKY | ÚHELNÍKY | ШИРОКИЕ

Wkręty ciesielskie z główką talerzową

WoodscREW with a washer head | Tesárska skrutka s tanierovou hlavou | Tesařský vrut s talířovou hlavou
Шуруп для деревянных конструкций с тарельчатой головкой



CT06180



WYMIARY [mm] GRUBOŚĆ [mm] GNIAZDO PAKOWANIE [szt.]

CT05040	40	5.0	TX25	200
CT05050	50	5.0	TX25	200
CT05060	60	5.0	TX25	200
CT05070	70	5.0	TX25	200
CT05080	80	5.0	TX25	100
CT05090	90	5.0	TX25	100
CT05100	100	5.0	TX25	100
CT05120	120	5.0	TX25	100
CT05140	140	5.0	TX25	100
CT06040	40	6.0	TX30	200
CT06050	50	6.0	TX30	100
CT06060	60	6.0	TX30	200
CT06070	70	6.0	TX30	200
CT06080	80	6.0	TX30	100
CT06100	100	6.0	TX30	100
CT06120	120	6.0	TX30	100
CT06140	140	6.0	TX30	100
CT06160	160	6.0	TX30	100
CT06180	180	6.0	TX30	100
CT06200	200	6.0	TX30	100
CT06220	220	6.0	TX30	100
CT08060	60	8.0	TX40	100
CT08080	80	8.0	TX40	50
CT08100	100	8.0	TX40	50
CT08120	120	8.0	TX40	50
CT08140	140	8.0	TX40	50
CT08160	160	8.0	TX40	50
CT08180	180	8.0	TX40	50

WYMIARY [mm] GRUBOŚĆ [mm] GNIAZDO PAKOWANIE [szt.]

CT08200	200	8.0	TX40	50
CT08220	220	8.0	TX40	50
CT08240	240	8.0	TX40	50
CT08260	260	8.0	TX40	50
CT08280	280	8.0	TX40	50
CT08300	300	8.0	TX40	50
CT08320	320	8.0	TX40	50
CT08340	340	8.0	TX40	50
CT08360	360	8.0	TX40	50
CT08380	380	8.0	TX40	50
CT08400	400	8.0	TX40	50
CT10080	80	10	TX50	50
CT10100	100	10	TX50	50
CT10120	120	10	TX50	50
CT10140	140	10	TX50	50
CT10160	160	10	TX50	50
CT10180	180	10	TX50	50
CT10200	200	10	TX50	50
CT10220	220	10	TX50	50
CT10240	240	10	TX50	50
CT10260	260	10	TX50	50
CT10280	280	10	TX50	50
CT10300	300	10	TX50	25
CT10320	320	10	TX50	25
CT10340	340	10	TX50	25
CT10360	360	10	TX50	25
CT10380	380	10	TX50	25
CT10400	400	10	TX50	25

WYMIARY [mm] GRUBOŚĆ [mm] GNIAZDO PAKOWANIE [szt.]



CS03030	30	3.0	TX10	1000
CS03035	35	3.0	TX10	1000
CS03040	40	3.0	TX10	1000
CS03045	45	3.0	TX10	500
CS35020	20	3.5	TX15	1000
CS35025	25	3.5	TX15	1000
CS35030	30	3.5	TX15	1000
CS35035	35	3.5	TX15	1000
CS35040	40	3.5	TX15	1000
CS35045	45	3.5	TX15	1000
CS35050	50	3.5	TX15	1000
CS04030	30	4.0	TX20	500
CS04040	40	4.0	TX20	500
CS04045	45	4.0	TX20	500
CS04050	50	4.0	TX20	500
CS04060	60	4.0	TX20	200
CS04070	70	4.0	TX20	200
CS45040	40	4.5	TX25	500
CS45045	45	4.5	TX25	500
CS45050	50	4.5	TX25	500
CS45060	60	4.5	TX25	200
CS45070	70	4.5	TX25	200
CS45080	80	4.5	TX25	200
CS05040	40	5.0	TX25	200
CS05050	50	5.0	TX25	200
CS05060	60	5.0	TX25	200
CS05070	70	5.0	TX25	200
CS05080	80	5.0	TX25	200
CS05090	90	5.0	TX25	200
CS05100	100	5.0	TX25	200
CS05120	120	5.0	TX25	200

CS06050	50	6.0	TX30	200
CS06060	60	6.0	TX30	200
CS06070	70	6.0	TX30	200
CS06080	80	6.0	TX30	100
CS06090	90	6.0	TX30	100
CS06100	100	6.0	TX30	100
CS06120	120	6.0	TX30	100
CS06140	140	6.0	TX30	100
CS06160	160	6.0	TX30	100
CS06180	180	6.0	TX30	100
CS06200	200	6.0	TX30	100
CS08080	80	8.0	TX40	50
CS08100	100	8.0	TX40	50
CS08120	120	8.0	TX40	50
CS08140	140	8.0	TX40	50
CS08160	160	8.0	TX40	50
CS08180	180	8.0	TX40	50
CS08200	200	8.0	TX40	50
CS08220	220	8.0	TX40	50
CS08240	240	8.0	TX40	50
CS08260	260	8.0	TX40	50
CS08280	280	8.0	TX40	50
CS08300	300	8.0	TX40	50
CS08320	320	8.0	TX40	50
CS08340	340	8.0	TX40	50
CS08360	360	8.0	TX40	50
CS08380	380	8.0	TX40	50
CS08400	400	8.0	TX40	50
CS10080	80	10	TX50	50
CS10100	100	10	TX50	50
CS10120	120	10	TX50	50
CS10140	140	10	TX50	50
CS10160	160	10	TX50	50

CS06140

A

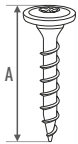
CE
EN 14592+A1:2012

ELEKTROGALVANIZOWANY
>8[μm]

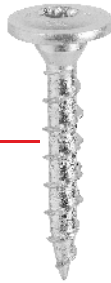
CS10180	180	10	TX50	50
CS10200	200	10	TX50	50
CS10220	220	10	TX50	50
CS10240	240	10	TX50	50
CS10260	260	10	TX50	50
CS10280	280	10	TX50	50
CS10300	300	10	TX50	25
CS10320	320	10	TX50	25
CS10340	340	10	TX50	25
CS10360	360	10	TX50	25
CS10380	380	10	TX50	25
CS10400	400	10	TX50	25

Wkręty ogrodowe z główką talerzową

Garden screw with a washer head | Záhradná skrutka s tanierovou hlavou | Vrut zahradní s talířovou hlavou
Шуруп для садовых конструкций с тарельчатой головкой



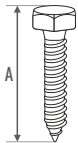
CT00840



	WYMIARY [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]
CT00840	40	8.0	50
CT00850	50	8.0	50

Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym

Wood screw with a hexagonal head | Skrutka do dreva so šestihrannou hlavou | Vrut do dřeva se šestihrannou hlavou
Шуруп для дерева с шестигранной головкой



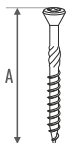
PWD10/40



	WYMIARY [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]
PWD10/40	40	10	100
PWD10/50	50	10	100
PWD10/60	60	10	100

Wkręty tarasowe nierdzewne A4

A4 stainless steel patio screw | Terasová skrutka nerezová A4 | Vrut terasový korozivzdorný A4
Шуруп террасный из нержавеющей стали



CRN0540



	WYMIARY [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]
CRN0540	40	5.0	100
CRN0550	50	5.0	100
CRN0570	70	5.0	100

Wkręty do złącz ciesielskich

Screw for woodwork fittings | Skrutka na tesárske spoje | Vrut pro tesařské spoje
Шуруп для столярных соединений

	WYMIARY [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]
	A		
CZC4835	35	4.8	500
CZC4840	40	4.8	500
CZC4845	45	4.8	500



CZC4840



Gwoździe ANCHOR

Anchor nails | Klince anchor | Hřebíky tesařské Anchor | Гвоздь ершёный

	WYMIARY [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [kg]
	A		
GA40	40	4.0	5
GA50	50	4.0	5
GA60	60	4.0	5
GA70	70	4.0	5
GA80	80	4.0	5



Konstrukcja i parametry gwoździ Anchor zapewniają odpowiedni docisk łączników do drewna. Aby uzyskać połączenie objęte Europejską Oceną Techniczną należy stosować gwoździe Anchor rekomendowane przez MARK oraz ITB.



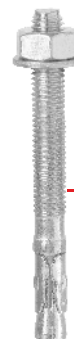
GA50



Kotwy pierścieniowe

Ring anchors | Prsteňové kotvy | Průvlakové kotvy | Анкеры клиновые

	WYMIARY [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]
	A		
PBK80	80	10	100
PBK90	90	10	100
PBK100	100	10	100
PBK120	120	10	50



PBK80

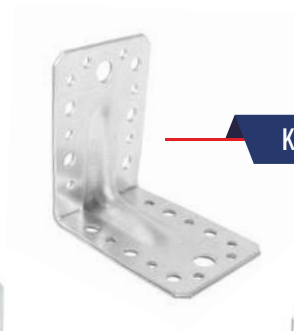


Kątowniki z przetłoczeniem

Reinforced angle brackets | Uholníky s prelisom | Úhelníky s prolisem
Угловые профили с перештампкой



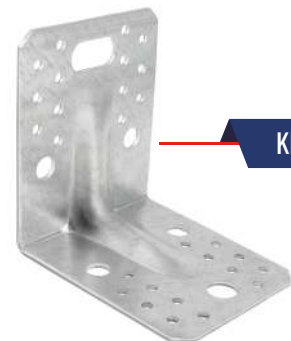
KP10



KP1



KP2



KP02



KP5



KP9



KP12



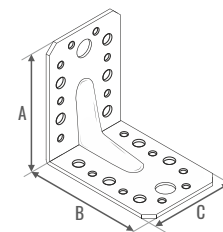
KP3



KP4



KP18



F↓
16,29 [kN]

DX51D

Z275

ETA

	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]				ELIPSA	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø5	Ø7	Ø11	Ø14			
KP1	90	90	65	2.5	14	10	2	-	-	20	200
KP01	90	90	65	2.5	16	8	1	-	20x11	20	195
KP2	105	105	90	2.5	36	-	-	2	-	20	340
KP02	105	105	90	2.5	28	-	4	1	28x14	20	335
KP3	50	90	55	2.5	20	-	2	-	-	20	130
KP4	70	70	55	2.5	16	-	2	-	-	20	130
KP5	175	175	90	2.5	56	-	10	2	-	20	530
KP6	172	105	90	2.5	46	-	7	2	-	20	445
KP7	160	100	100	2.5	36	-	9	-	-	20	466
KP8	150	150	80	2.5	52	-	8	-	-	20	440
KP9	150	150	65	2.5	24	-	4	-	-	20	365
KP10	130	130	100	2.5	36	-	12	-	-	20	475
KP11	120	120	80	2.5	40	-	6	-	-	20	360
KP12	120	120	60	2.5	24	-	2	-	-	20	270
KP13	100	100	80	2.5	16	-	10	-	-	20	280
KP14	100	100	60	2.5	24	-	-	-	-	20	226
KP15	90	60	60	2.5	20	-	2	-	20x10 / 40x10	20	165
KP16	120	80	60	2.5	25	-	1	-	-	20	225
KP17	75	75	60	2.5	20	-	2	-	-	20	160
KP18	60	60	60	2.5	16	-	-	-	-	20	135

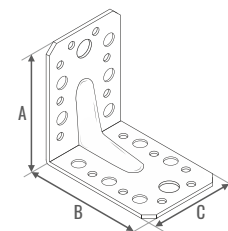
Kątowniki z przetłoczeniem lekkie

Reinforced angle brackets light | Uholníky s prelisom ľahké | Úhelníky s prolisem lehké
Легкие уголки с перештампкой (перфорацией)



Kątowniki z przetłoczeniem lekkie

Reinforced angle brackets light | Uholniky s prelisom ľahké | Úhelníky s prolisem ľahké
Легкие уголки с перештапковкой (перфорацией)



F↓
16,29 [kN]

DX51D

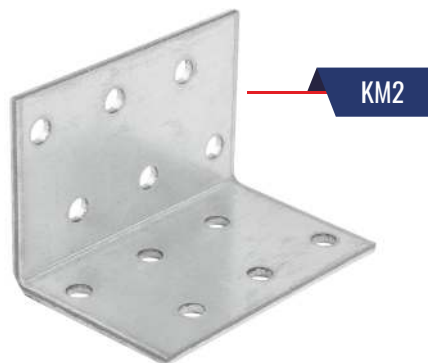
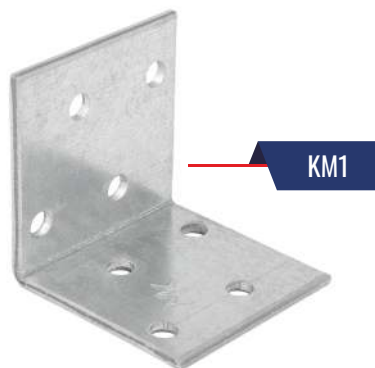
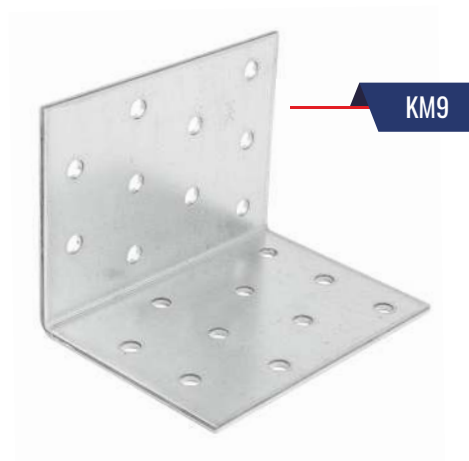
Z275

ETA

	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]						ELIPSA	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø4	Ø5	Ø7	Ø8	Ø11	Ø14			
KPL1	90	90	65	2.0	-	14	10	-	2	-	-	20	160
KPL01	90	90	65	2.0	-	16	8	-	1	-	20x11	20	155
KPL2	105	105	90	2.0	-	36	-	-	-	2	-	20	273
KPL02	105	105	90	2.0	-	28	-	-	4	1	28x14	20	265
KPL3	50	90	55	2.0	-	20	-	-	2	-	-	20	103
KPL4	70	70	55	2.0	-	16	-	-	2	-	-	20	103
KPL5	95	95	55	2.0	-	20	-	-	2	-	-	20	150
KPL6	80	80	80	2.0	-	20	-	-	6	-	-	20	180
KPL7	200	200	50	2.0	-	20	-	-	-	-	-	20	300
KPL8	150	150	50	2.0	-	16	-	-	-	-	-	20	225
KPL9	80	60	40	2.0	-	10	1	-	-	-	-	20	80
KPL10	70	70	40	2.0	-	12	2	-	-	-	-	20	80
KPL11	60	35	35	2.0	10	-	2	-	-	-	-	50	46
KPL12	50	50	35	2.0	12	-	2	-	-	-	-	50	46
KPL13	40	40	40	2.0	-	8	-	2	-	-	-	50	45
KPS5	50	50	35	1.5	12	-	2	-	-	-	-	50	36

Kątowniki montażowe

Mounting angle brackets | Montážne uholníky | Montážní úhelníky
Монтажные уголки

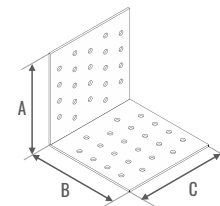




KM15



KM17



F↓
2,37 [kN]

DX51D

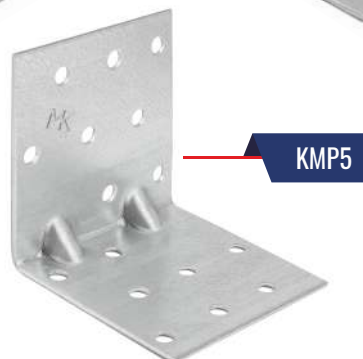
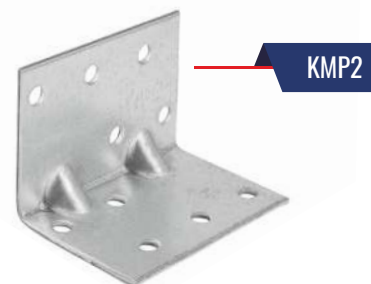
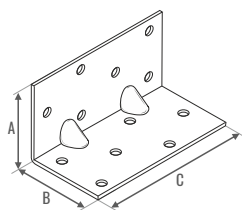
Z275

ETA

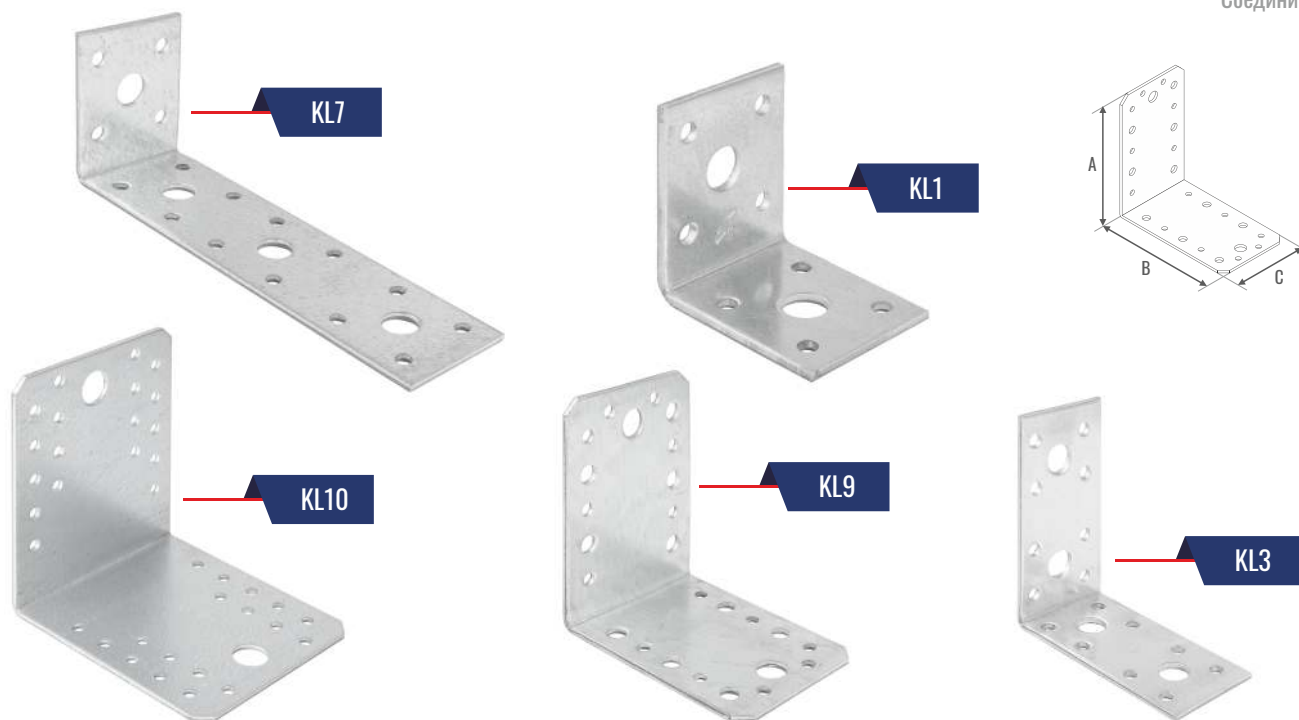
	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø5			
KM1	40	40	40	2.0	8		50	46
KM2	40	40	60	2.0	12		50	70
KM3	40	40	80	2.0	12		20	95
KM4	40	40	100	2.0	16		20	120
KM5	40	40	140	2.0	22		20	150
KM6	40	40	200	2.0	40		20	230
KM7	60	60	40	2.0	12		20	70
KM8	60	60	60	2.0	18		20	110
KM9	60	60	80	2.0	20		20	145
KM10	60	60	100	2.0	26		20	178
KM11	80	80	40	2.0	16		20	90
KM12	80	80	60	2.0	24		20	140
KM13	80	80	80	2.0	28		20	190
KM14	80	80	100	2.0	34		20	235
KM15	100	100	60	2.0	30		20	179
KM16	100	100	80	2.0	40		20	242
KM17	100	100	100	2.0	44		20	295

Kątowniki montażowe przetłaczane

Reinforced mounting angle brackets | Montážne uholníky s prelisom | Montážní úhelníky s prolisem
Перфорированные монтажные уголки



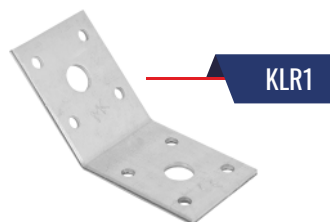
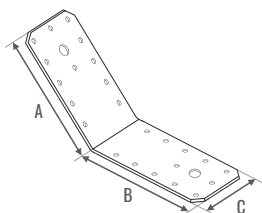
	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø5		
KMP1	40	40	40	1.5	8	50	35
KMP2	40	40	60	1.5	10	50	52
KMP3	40	40	80	1.5	12	20	71
KMP4	60	60	40	1.5	12	20	52
KMP5	60	60	60	1.5	16	20	77
KMP6	60	60	80	1.5	16	20	110
KMP7	80	80	40	1.5	16	20	69
KMP8	80	80	60	1.5	22	20	106
KMP9	80	80	80	1.5	24	20	143



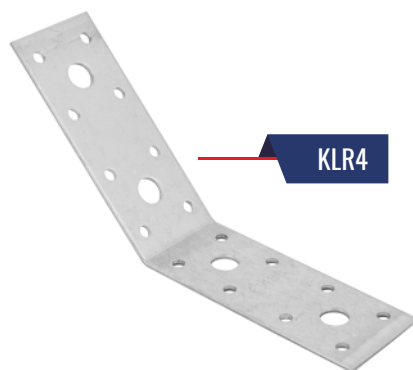
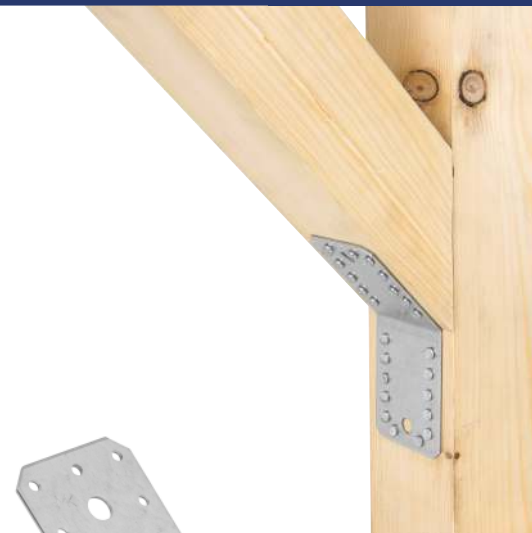
	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]				PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		05	07	011	014		
KL1	50	50	40	2.5	8	-	2	-	50	70
KL2	60	60	40	2.5	8	-	2	-	50	90
KL3	80	80	40	2.5	16	-	4	-	20	110
KL4	100	100	40	2.5	16	-	4	-	20	145
KL5	70	50	40	2.5	8	-	2	-	20	90
KL6	120	40	40	2.5	16	-	4	-	20	110
KL7	150	50	40	2.5	16	-	4	-	20	145
KL8	70	70	55	2.5	16	-	2	-	20	130
KL9	90	90	65	2.5	14	10	2	-	20	200
KL10	105	105	90	2.5	36	-	-	2	20	340

Kątowniki równoramienne gięte 135°

Equal arm angle bracket, bent 135° | Rovnoramenný uholník ohnutý 135°
Úhelník rovnoramenný ohýbaný 135° | Равнобокий угловой профиль гнутый 135°



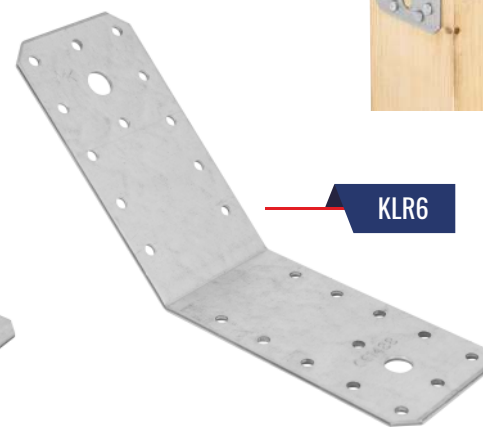
KLR1



KLR4



KLR5

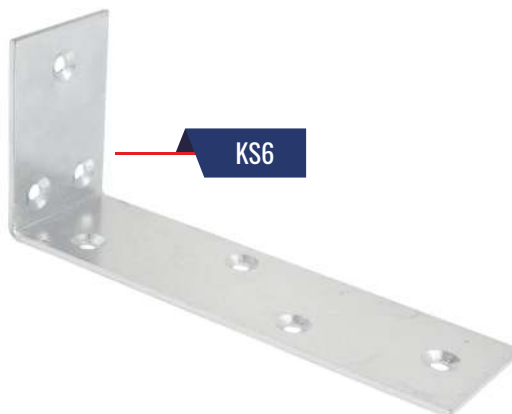


KLR6

	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]				PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø5	Ø7	Ø11	Ø14		
KLR1	50	50	40	2.5	8	-	2	-	20	70
KLR2	75	75	60	2.5	20	-	2	-	20	130
KLR3	90	90	65	2.5	14	10	2	-	20	200
KLR4	100	100	40	2.5	16	-	4	-	20	140
KLR5	105	105	90	2.5	36	-	-	2	20	330
KLR6	120	120	60	2.5	24	-	2	-	20	270



KS4



KS6



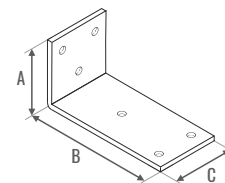
KS3



KS2



KS1



F↓
2,37 [kN]

DC01

ELEKTROGALVANIZED
>5[μm]

ETA

	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø4	Ø5		
KS1	30	30	30	2.0	4	-	50	26
KS2	40	40	40	2.0	-	6	50	50
KS3	60	60	60	2.0	-	4	20	110
KS4	80	40	40	2.5	-	6	20	95
KS5	110	50	40	2.5	-	7	20	125
KS6	140	60	40	2.5	-	7	20	155

Kątowniki szerokie meblowe

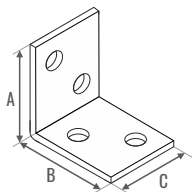
Furniture wide angle brackets | Nábytkové uholníky široké | Široké nábytkové úhelníky
Широкие мебельные уголки

F↓
2,37 [kN]

DC01

ELEKTROGALVANIZED
>5[μm]

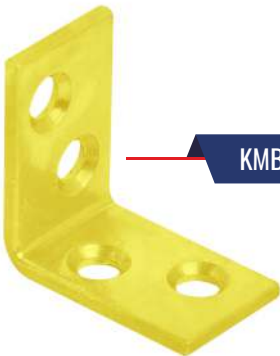
ETA



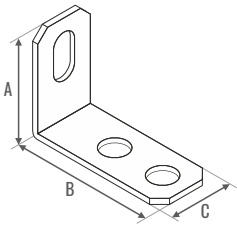
	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø4	ELIPSA		
KSB1	25	25	25	2.0	4	-	50	20
KSB01	25	25	25	2.0	2	14x7	50	18
KSB2	30	30	25	2.0	4	-	50	25
KSB3	40	40	25	2.0	4	-	50	32
KSB4	50	50	25	2.0	6	-	50	40
KSB5	50	30	25	2.0	5	-	50	32
KSB6	70	30	25	2.0	6	-	50	40



KMB1



KMB2

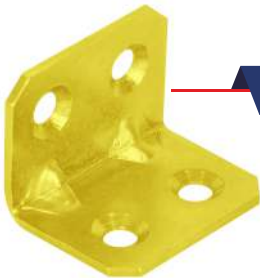


DC01

ELEKTROGALVANIZED
>5[μm]



KMB3

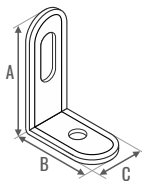


KMB4

	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]				PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø4	Ø4,5	Ø5	ELIPSA		
KMB1	25	25	10	2.0	4	-	-	-	100	7
KMB2	25	25	15	2.0	4	-	-	-	100	10
KMB3	35	25	15	1.5	-	-	2	11x6	100	9
KMB4	20	20	30	1.5	-	4	-	-	100	13

Kątowniki z fasolką

Slotted angle bracket | Uholník s fazuľovitým otvorom | Úhelník s protaženým otvorem
Угловой профиль с продолговатым отверстием



FKS2



FKS1

	WYMIAR [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø4	ELIPSA		
FKS1	25	25	29	1.0	2	4,5 x 13	100	11
FKS2	40	28	22	1.0	1	4,5 x 13	100	10



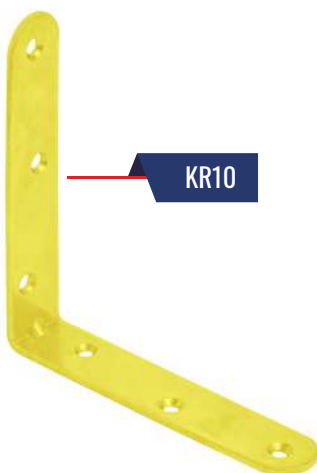
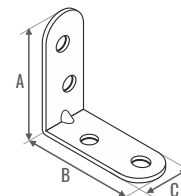
KR4



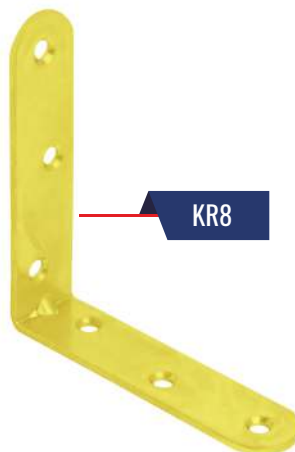
KR3



KR2



KR10



KR8

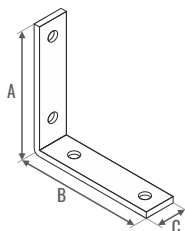


KR5

	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		04	05		
KR2	20	20	16	1.5	2	-	100	6
KR3	30	30	16	1.5	4	-	100	10
KR4	40	40	20	2.0	4	-	50	20
KR5	50	50	20	2.0	4	-	50	25
KR6	60	60	20	2.0	6	-	50	32
KR8	80	80	20	2.0	6	-	50	45
KR10	100	100	20	2.0	6	-	20	55
KR12	120	120	20	2.5	-	4	20	90

Kątowniki wąskie

Narrow angle brackets | Uholníky úzke | Úzké úhelníky | Узкие уголки



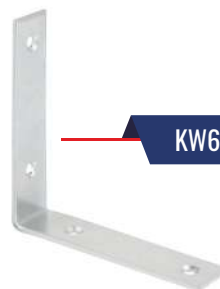
KW2



KW1



KW7

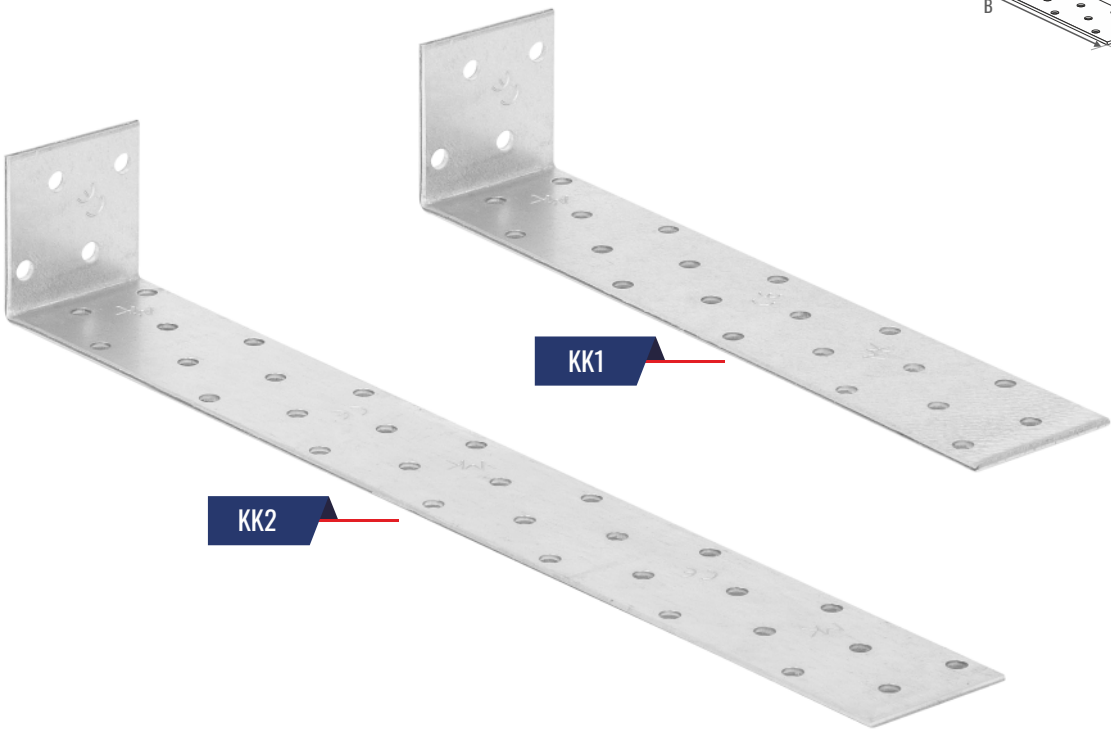
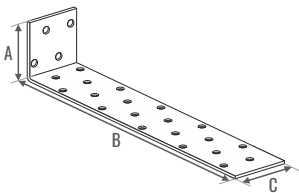


KW6



KW5

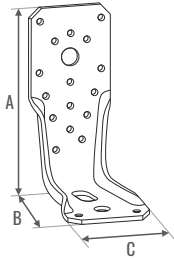
	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		04			
KW1	20	20	17	2.0	2		100	10
KW2	30	30	17	2.0	4		100	15
KW3	40	40	17	2.0	4		50	22
KW4	50	50	17	2.0	4		50	28
KW5	60	60	20	2.0	4		50	35
KW6	80	80	20	2.0	4		50	50
KW7	100	100	20	2.0	4		50	62



	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.] Ø5	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C				
KK1	40	200	40	2.0	18	20	142
KK2	40	300	40	2.0	27	20	201
KK3	40	400	40	2.0	33	20	259

Kątowniki z przetłoczeniem do kotwienia

Embossed angle bracket for anchoring | Uholník s prelisom na kotvenie
Úhelník s prolisem pro kotvení | Угловой профиль с перештамповкой для анкеровки

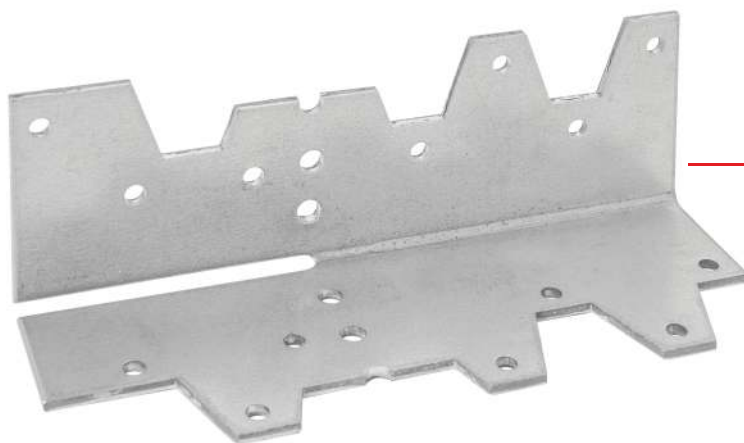
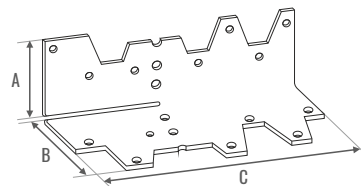


KPK1

KPK2

KPK3

	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]				PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		05	011	014	ELIPSA		
KPK1	95	90	65	4.0	13	1	-	13x30	20	324
KPK2	138	90	65	4.0	18	1	1	13x30	20	409
KPK3	285	90	65	4.0	30	1	3	13x30	10	692

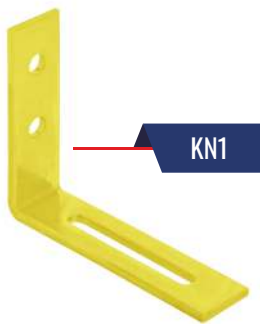


KG1

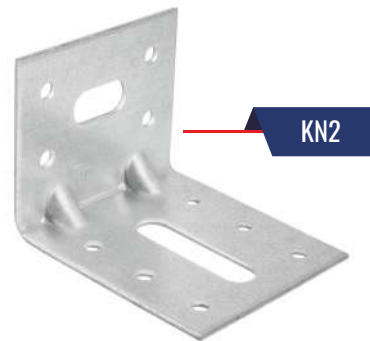
WYMIAR [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
		Ø3,5	Ø4		
KG1					
A	B	C			
41	41	120	2.0	14	4
				20	117

Kątowniki regulowane

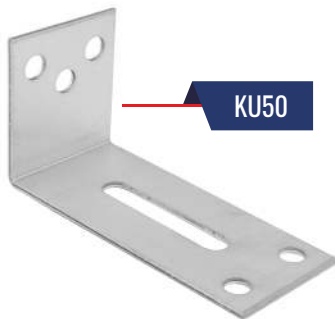
Adjustable angle brackets | Nastaviteľné uholníky | Staviteľné úhelníky
Регулируемые уголки



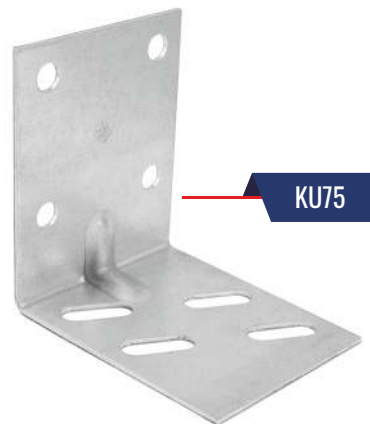
KN1



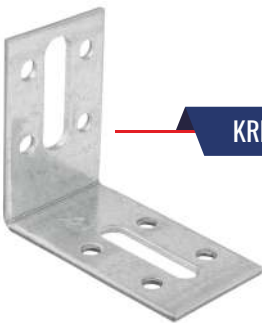
KN2



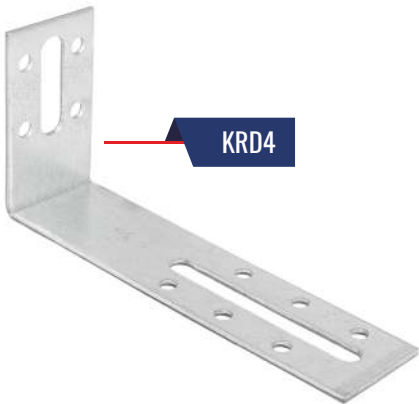
KU50



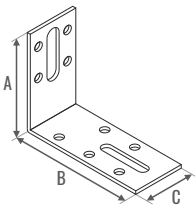
KU75



KRD1



KRD4



	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]				PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		05	06	08	ELIPSA		
KN1	65	80	20	3.0	-	2	-	50x5	20	60
KN2	50	70	60	2.0	10	-	-	20x10 i 41x10	20	100
KU50	50	100	44	2.0	-	-	5	50x8	20	90
KU75	85	85	68	2.0	-	-	4	4x elipsa 8x23	20	170
KU10	85	85	93	2.0	-	-	4	4x elipsa 8x23	20	240
KRD1	50	55	30	2.0	8	-	-	30x6 i 30x8	20	41
KRD2	55	70	30	2.0	9	-	-	30x6 i 30x8	20	50
KRD3	55	80	30	2.0	10	-	-	55x6 i 30x8	20	54
KRD4	55	120	30	2.0	10	-	-	65x6 i 30x8	20	71

Kątowniki belki szerokie

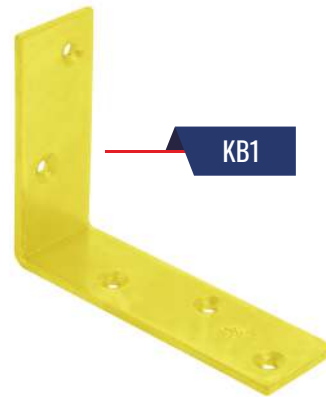
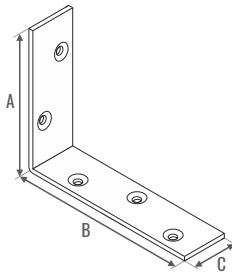
Wide joist angle brackets | Trámové uholníky široké | Tesařské úhelníky široké
Широкие балочные уголки

F↓
2,37 [kN]

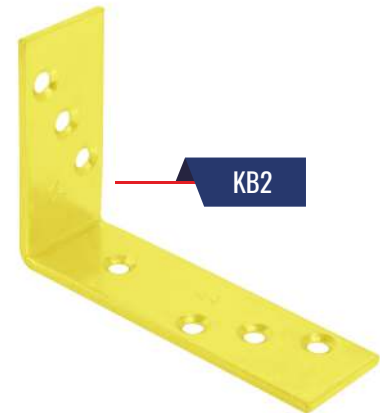
S235

ELEKTROGALVANIZED
>5[μm]

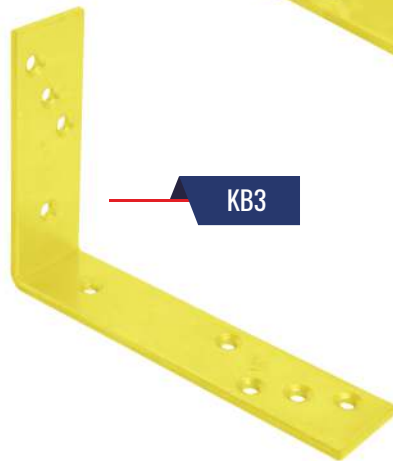
ETA



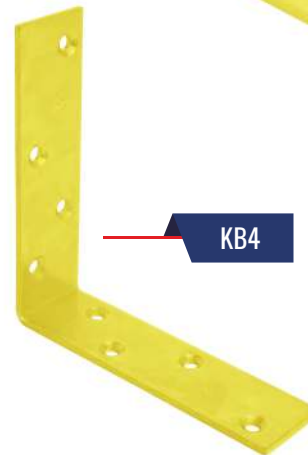
KB1



KB2

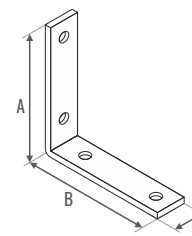
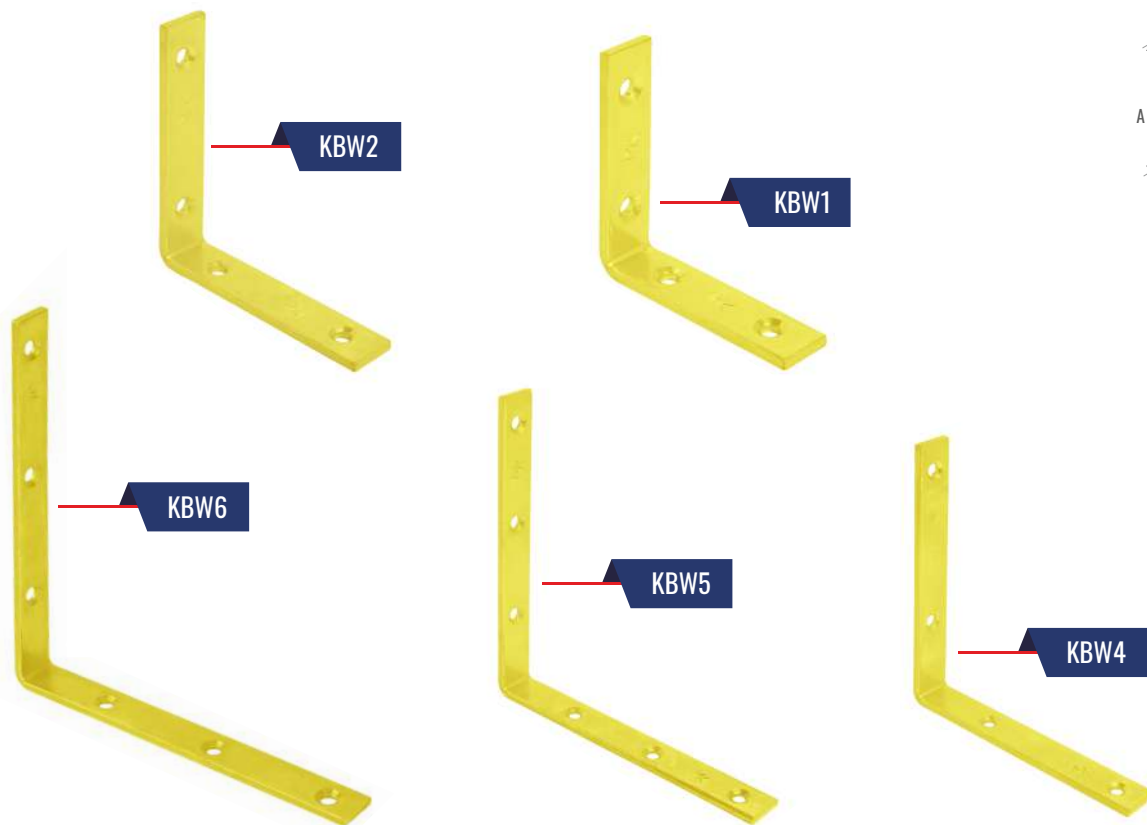


KB3



KB4

	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]			PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		04	06	07		
KB1	75	100	30	3.0	5	-	-	20	120
KB2	80	120	35	3.5	-	7	-	20	175
KB3	120	180	40	4.0	-	-	9	10	350
KB4	150	150	40	4.0	-	-	8	10	350



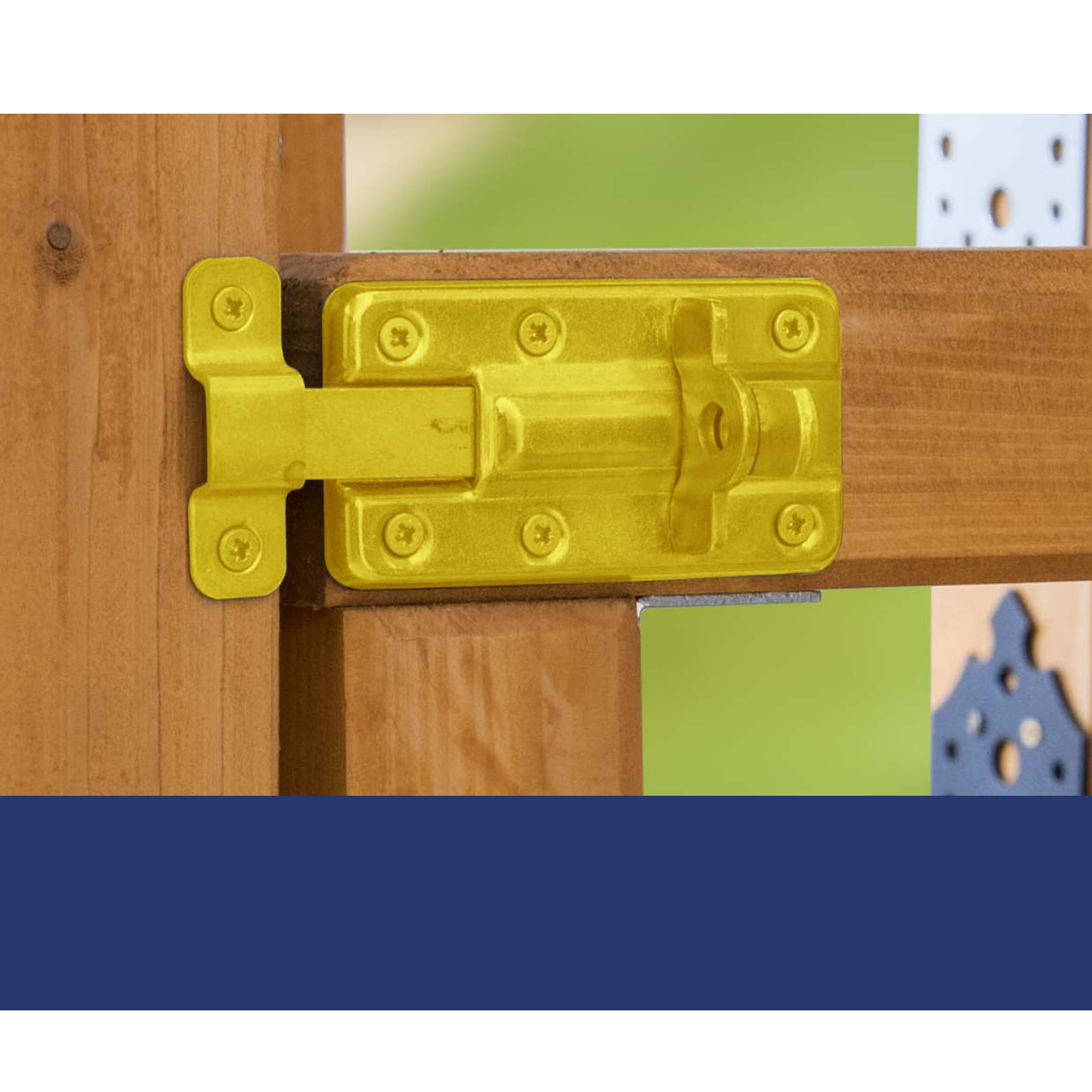
F↓
2,37 [kN]

S235

ELEKTROGALVANIZED
>5[μm]

ETA

	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø6			
KBW1	80	80	20	4.0	4		20	90
KBW2	100	100	20	4.0	4		20	115
KBW3	120	120	20	4.0	6		20	135
KBW4	140	140	20	4.0	4		20	160
KBW5	160	160	20	4.0	6		20	180
KBW6	180	180	20	4.0	6		20	210



ZASUWY

LATCHES | ZÁSTRČE | PRUŽINOVÉ | ЗАДВИЖКИ

ZAWIASY

HINGES | ZÁVESY | ALTÁNOVÉ | ПЕТЛИ

WRZECIĄDZA

SPINDLE | PETLICE | ZÁVORY | ШПИНДЕЛЬ

MOCOWANIA HUŚTAWKI

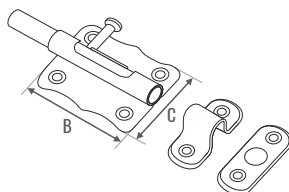
ATTACHING THE SWING | DRŽIAK HOJDAČKY
UCHYČENÍ PRO HOUPAČKY | КРЕПЛЕНИЕ КАЧЕЛИ

SYSTEM OZDOBNY MARK

DECORATIVE SYSTEM MARK | OZDOBNY SYSTEM MARK
OZDOBNÝ SYSTEM MARK | ДЕКОРАТИВНАЯ СИСТЕМА МИРК

Zasuwy uniwersalne

Universal latches | Zástrče univerzálne | Univerzální zástrč
Универсальные задвижки



ZU40

ZU100

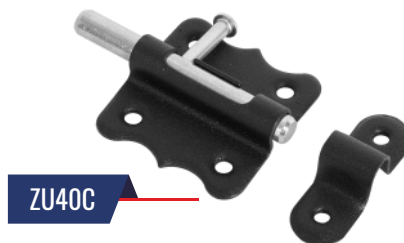
ZU75

WYMIARY [mm]

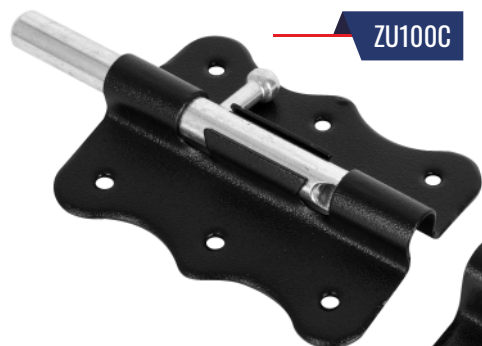
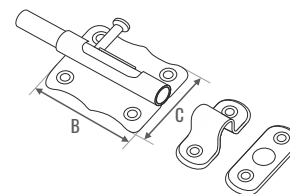
PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]

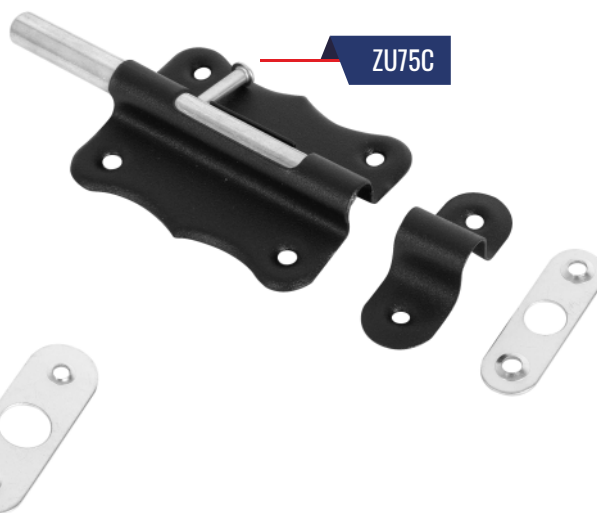
				
ZU30	30	35	10	33
ZU40	40	35	10	40
ZU50	50	40	10	69
ZU75	75	45	10	115
ZU100	100	60	10	300
ZU120	120	75	10	281



ZU40C



ZU100C

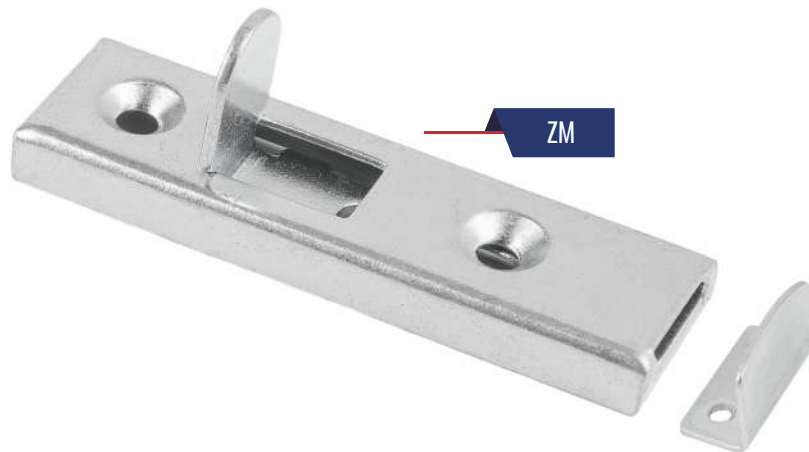
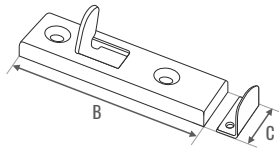


ZU75C

	WYMIARY [mm]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		
ZU40C	40	40	10	41
ZU50C	50	50	10	72
ZU75C	75	50	10	91
ZU100C	100	75	10	237

Zasuwki meblowe

Furniture latches | Zástrče nábytkové | Nábytkové zástrče | Задвижки для мебели



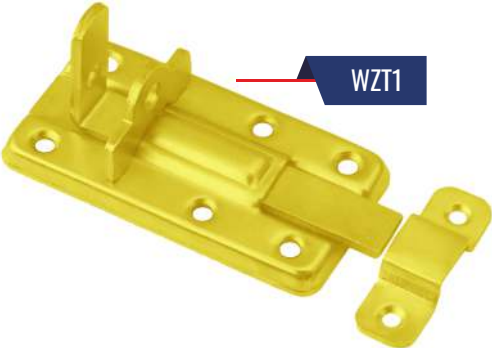
ZM

WYMIARY [mm]

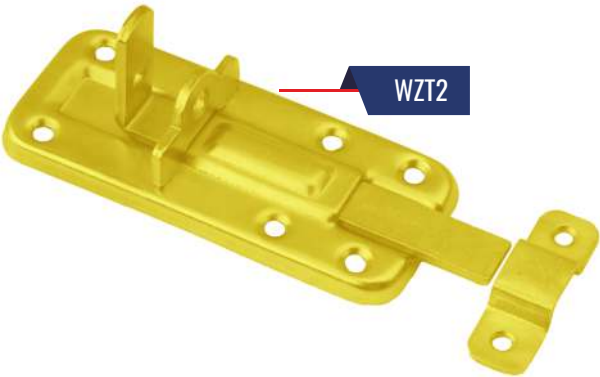
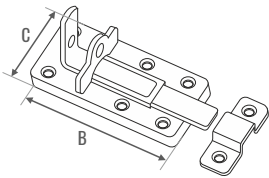
PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]

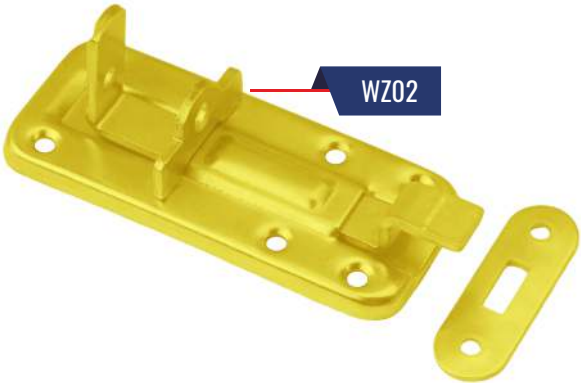
	B	C		
ZM	60	17	50/200	20



WZT1



WZT2



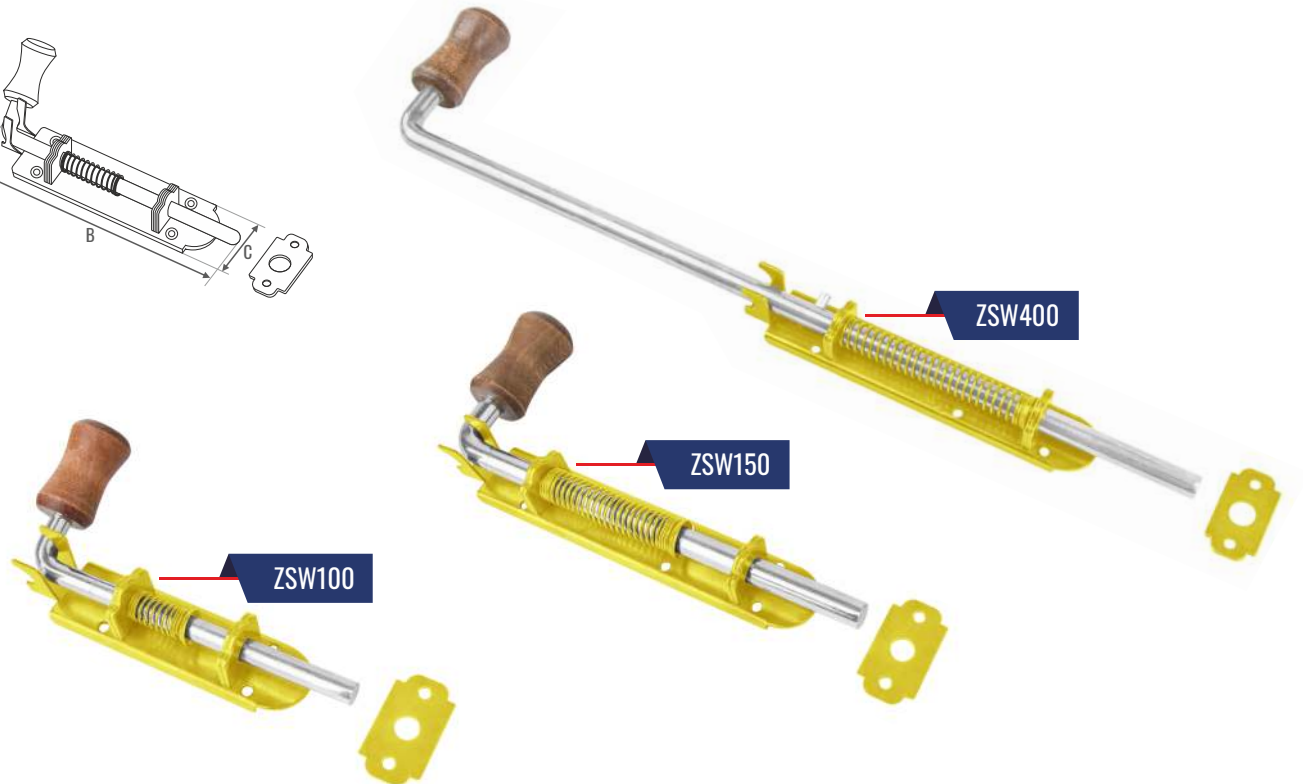
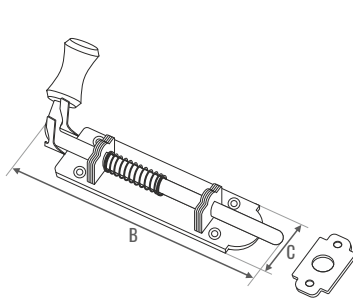
WZ02

	WYMIARY [mm]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
WZT1	80	40	10	77
WZT2	100	40	10	89
WZT3	120	40	10	131
WZ01	80	40	10	85
WZ02	100	40	10	91
WZ03	120	40	10	130

* ZASUWKI TŁOCZONE WYSTĘPUJĄ W DWÓCH WARIANTACH: Z RYGŁEM PROSTYM (WZT) LUB ODGIĘTYM (WZO).

Zasuwy sprężynowe wąskie

Narrow spring latches | Zástrče s pružinou úzke | Pružinové zástrče úzké
Пружинные задвижки узкие

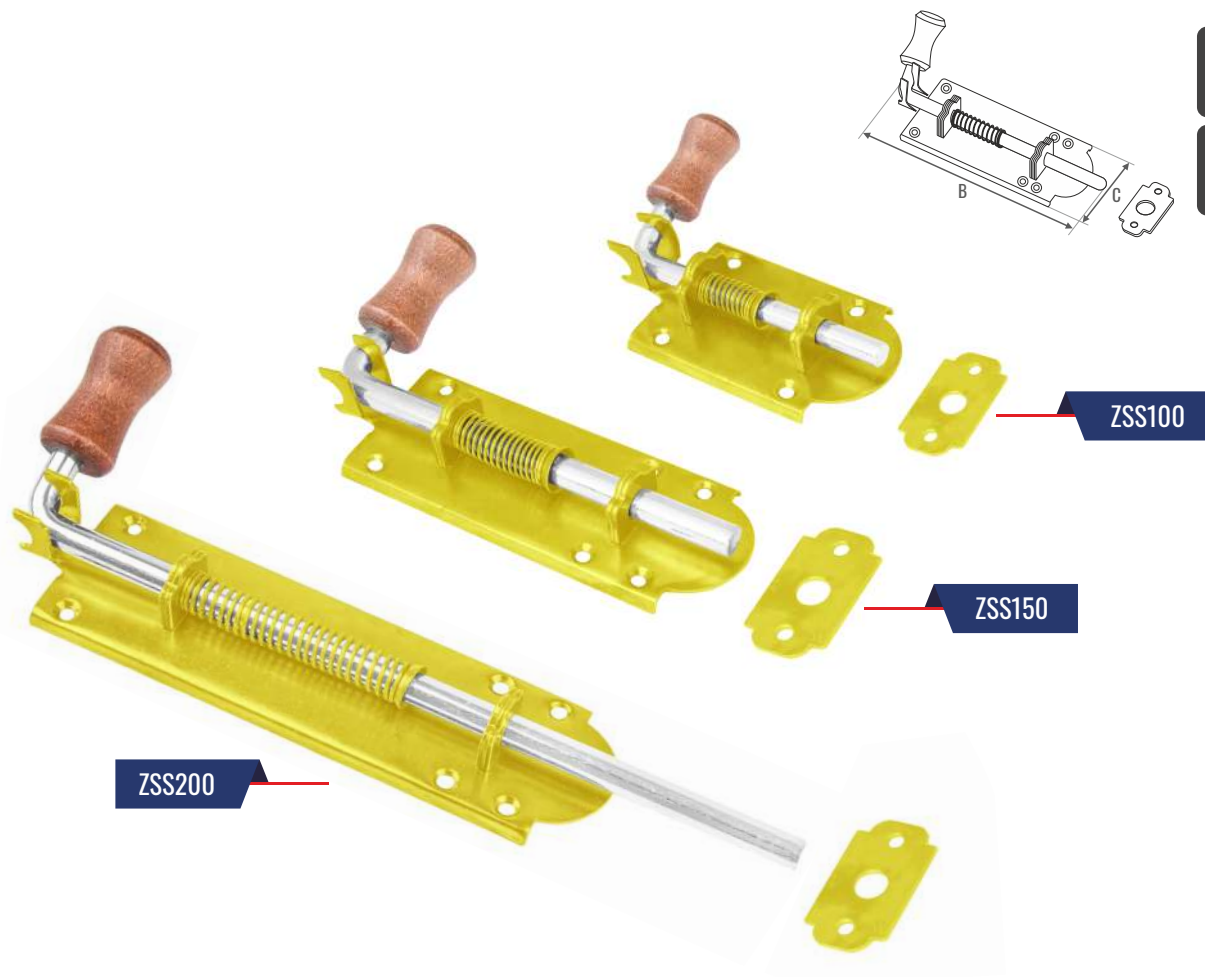


WYMIARY [mm]

PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]

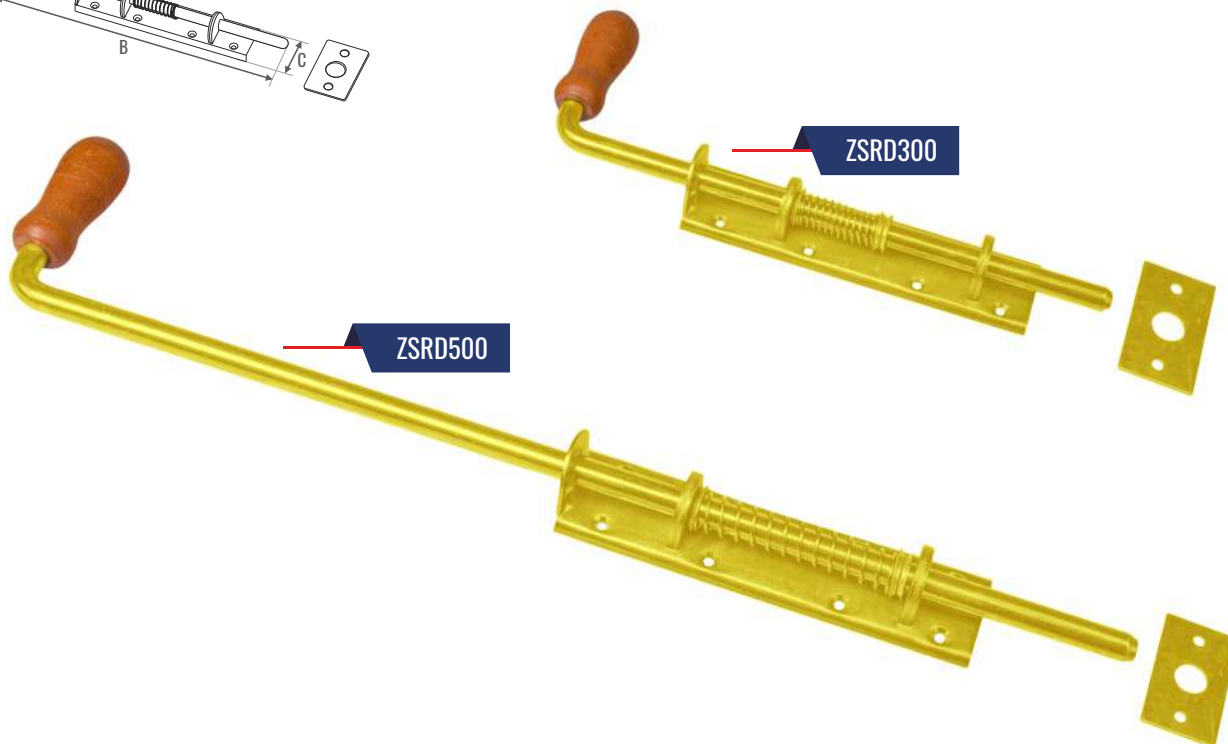
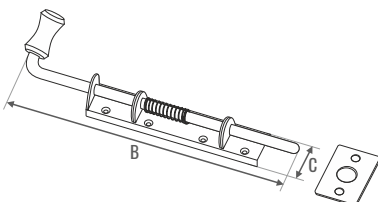
ZSW100	130	30	10	142
ZSW150	190	30	10	248
ZSW200	230	25	10	264
ZSW300	300	25	10	332
ZSW400	400	30	10	374



	WYMIARY [mm]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		
ZSS100	100	50	10	140
ZSS150	150	50	10	252
ZSS200	260	50	10	359
ZSS300	300	50	10	388

Zasuwy sprężynowe z rygłem długim

Spring latches with bolt long | Zástrče s pružinou s skrutka dlhá
Pružinové zástrčery s šroub dlouhý | Пружинные задвижки



WYMIARY [mm]

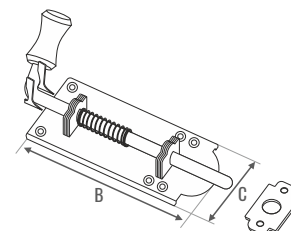
PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]

ZSRD300	300	50	10	657
ZSRD400	400	50	10	757
ZSRD500	500	50	10	857
ZSRD600	600	50	10	964

Zasuwy sprężynowe ciężkie

Heavy spring latches | Pružinové zástrčky těžké | Pružinové zástrčky těžké
Тяжелые пружинные задвижки



WYMIARY [mm]

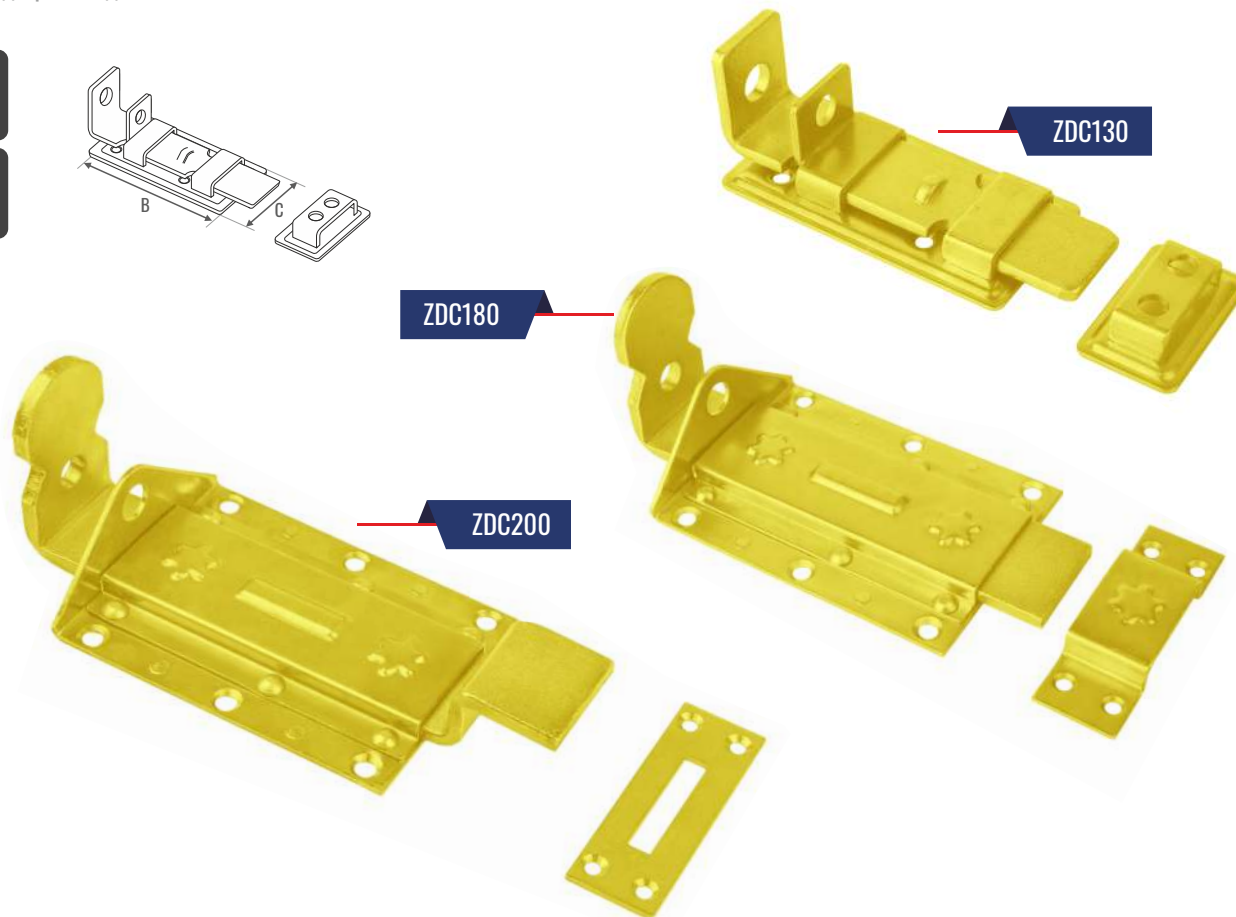
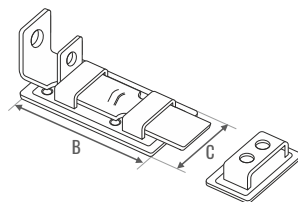
PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]

				
ZSC250	250	80	10	750
ZSC250C	250	80	10	750

Zasuwy drzwiowe ciężkie

Heavy door latches | Zástrče na dveře těžké | Dveřní zástrčky těžké
Тяжелые дверные задвижки

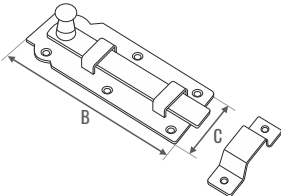
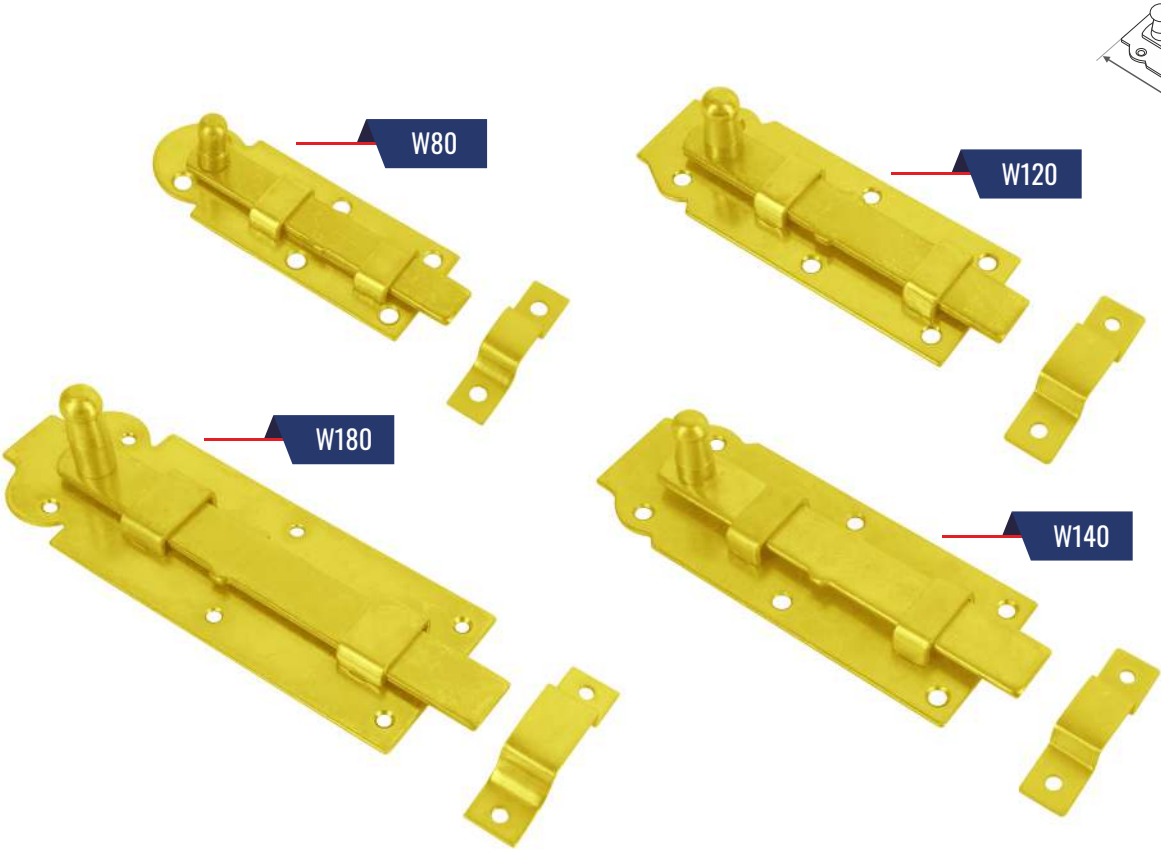


WYMIARY [mm]

PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]

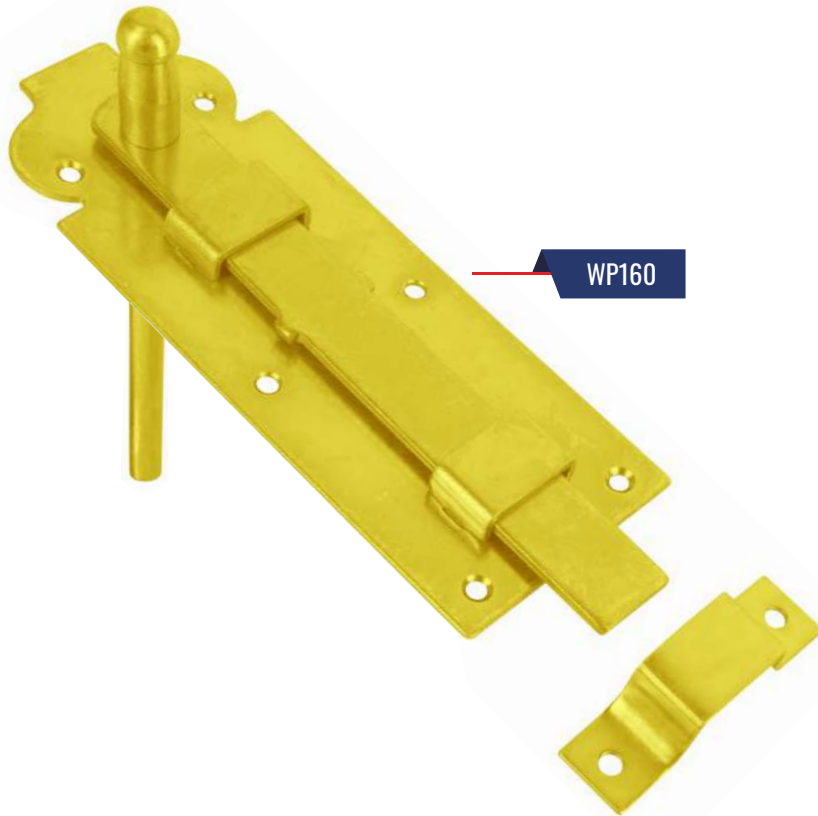
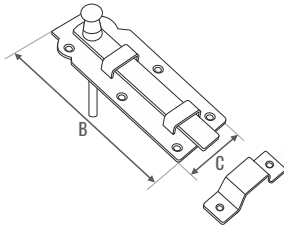
ZDC130	130	50	10	295
ZDC180	180	90	10	765
ZDC200	200	90	10	830



	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C			
W80	80	30	2.5	10	54
W100	100	45	6.0	10	125
W120	120	45	6.0	10	175
W140	140	55	5.0	10	202
W160	160	55	5.0	10	272
W180	180	65	5.0	10	366

Zasuwy z rygłem płaskim proste z przełotem

Straight latch with flat lock bolt and passage | Zástrč plochá jednoduchá s obojstranným otváraním
Zástrč zasouvací s plochým jezdcem | Задвижка с плоским ригелем простая с пролетом

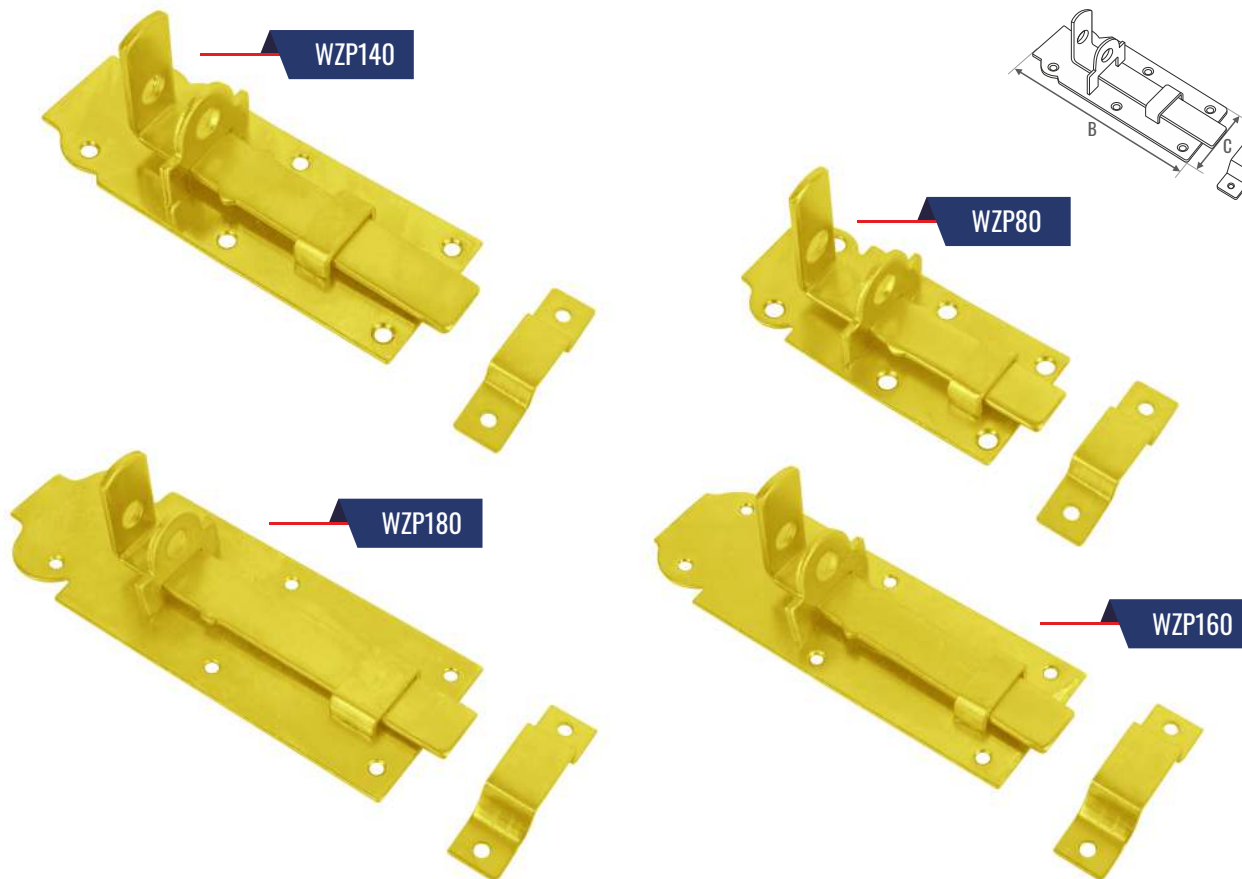
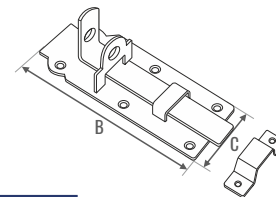


WP160

	WYMIARY [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
WP160	B 160 C 65	5.0	10	318

Zasuwy zamykane z rygłem prostym

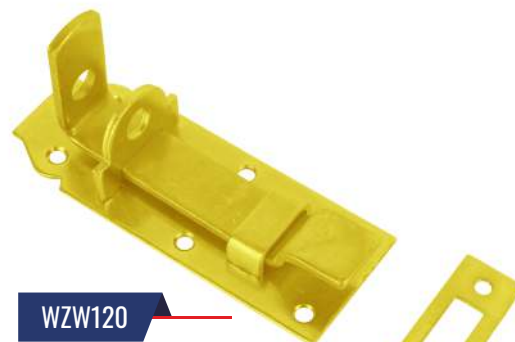
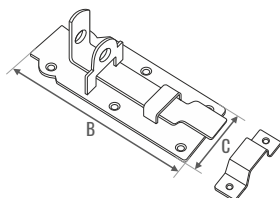
Closed latch with straight lock bolt | Zástrč plochá na visiaci zámok
Zástrč zamykací s rovným jezdcem | Запорная задвижка с прямым ригелем



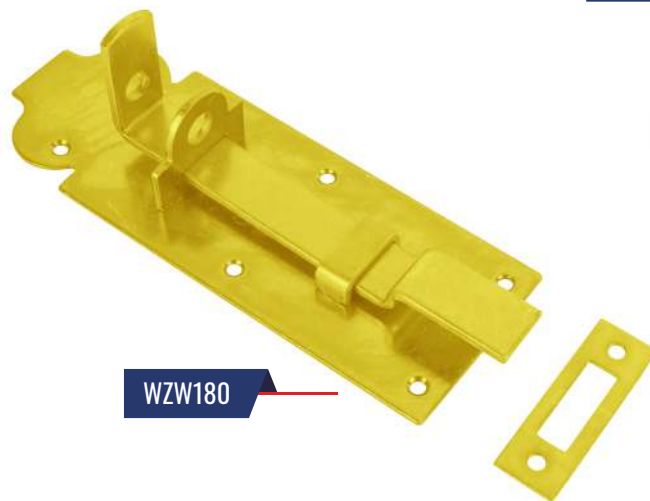
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C			
WZP80	80	30	3.0	10	48
WZP100	100	45	5.0	10	121
WZP120	120	45	5.0	10	159
WZP140	140	55	5.0	10	209
WZP160	160	55	6.0	10	231
WZP180	180	65	6.0	10	290

Zasuwy zamykane z rygłem wygiętym

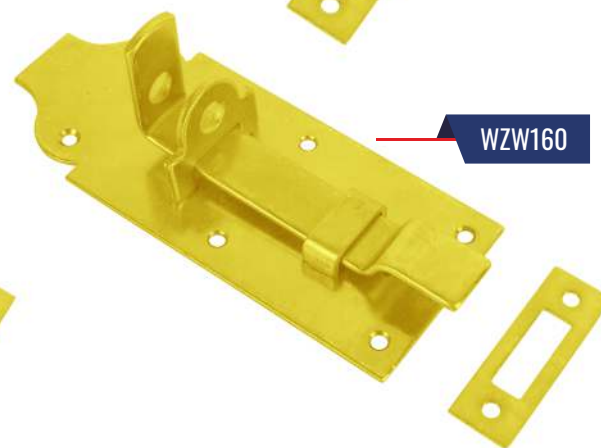
Closed latch with bent lock bolt | Zástrč ohnutá na visiaci zámok | Zástrč zamykací typu Z
Запорная задвижка с изогнутым ригелем



WZW120



WZW180

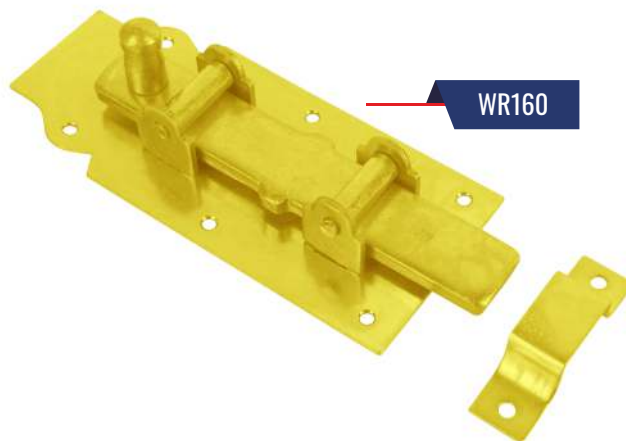


WZW160

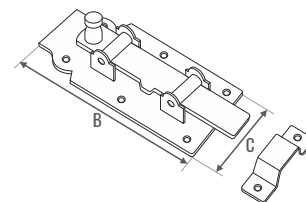
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C			
WZW120	120	45	5.0	10	178
WZW140	140	55	5.0	10	207
WZW160	160	55	6.0	10	256
WZW180	180	65	6.0	10	282

Zasuwy rolkowe

Roller latch | Zástrč valčková | Zástrč válečková
Задвижка с роликовой защелкой



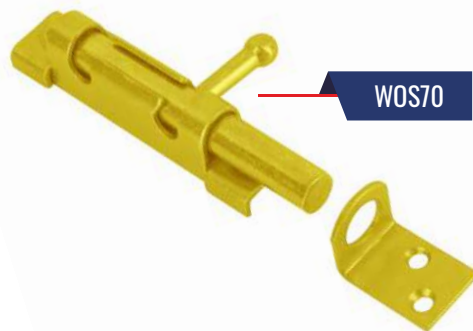
WR160



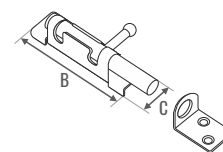
	WYMIARY [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
WR160	B 160	C 70	10.0	5 435

Zasuwy z rygłem okrągłym wąskie

Narrow latch with round lock bolt | Zástrč okružla úzka | Zástrč úzká s kulatým jezdcem
Задвижка с круглым ригелем узкая



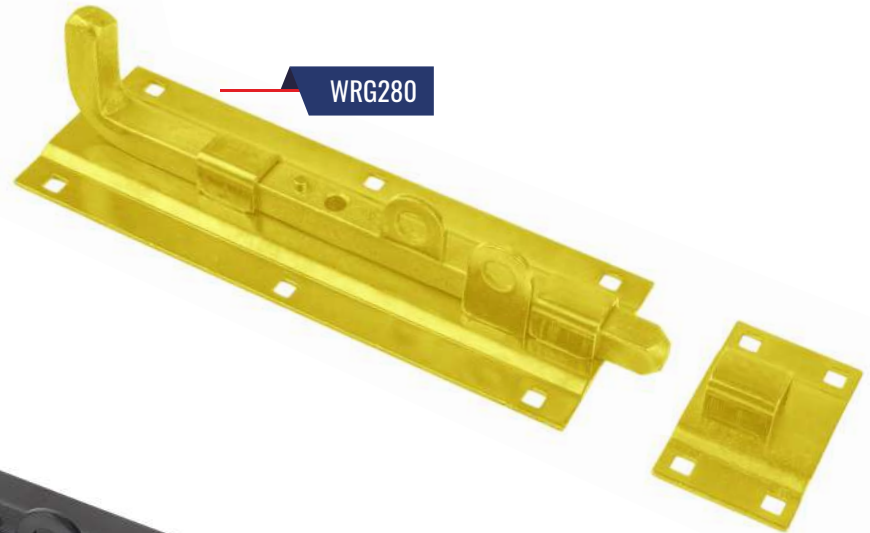
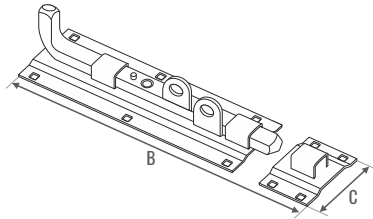
WOS70



	WYMIARY [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
WOS70	B 70	C 15	10 68

Zasuwy ryglowe dwustronne

Lock latches | Uzamykanie zastrče dvojstranné | Oboustranné zastrče se zámkem
Двусторонние болтовые клапаны



WYMIARY [mm]

PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]

	B	C		
WRG280	280	70	10	921
WRG280C	280	70	10	921

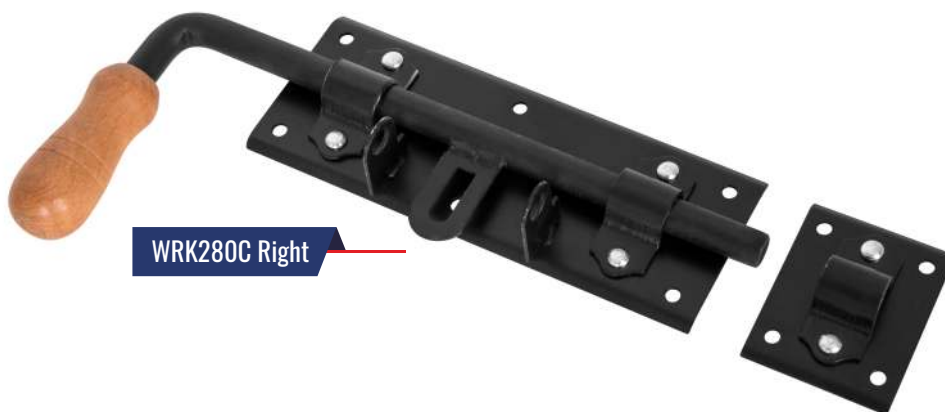
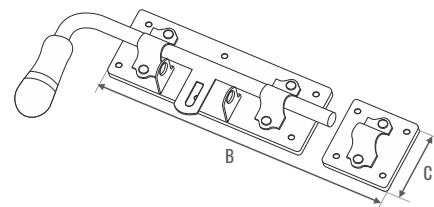
Zasuwy ryglowe z rączką drewnianą

Lock latches with wooden handle | Uzamykanie zastrze s drevenou rúčkou
Západkové zástrče s dřevěnou rukojetí | Болтовые замки с деревянной ручкой

WRK280 Left



WRK280 Right



WRK280C Right

WYMIARY [mm]

PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]



WRK280
WRK280C

280

80

10

1060

280

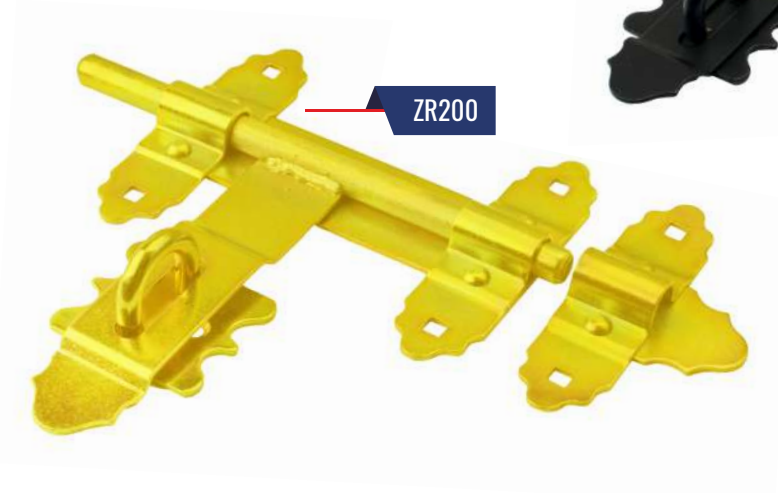
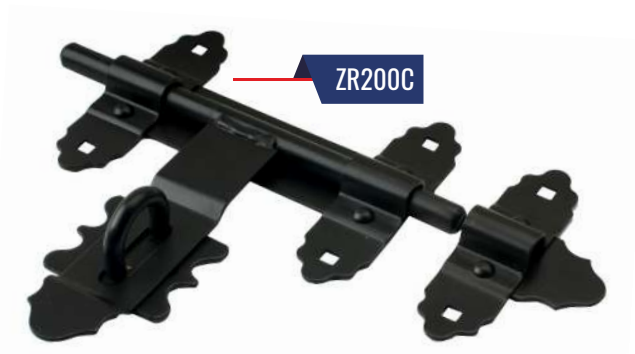
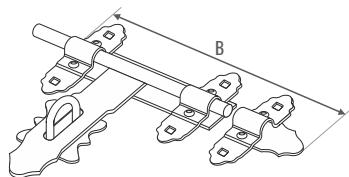
80

10

1060

Zasuwy bramowe

Gate latches | Petlice na bránu | Vratové zástrčky | Задвижки для ворот



WYMIARY [mm]

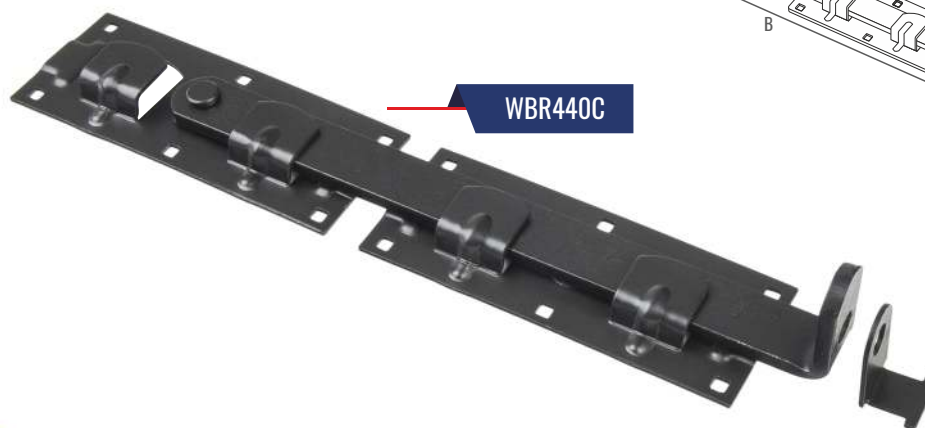
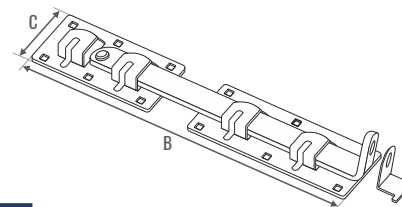
PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]

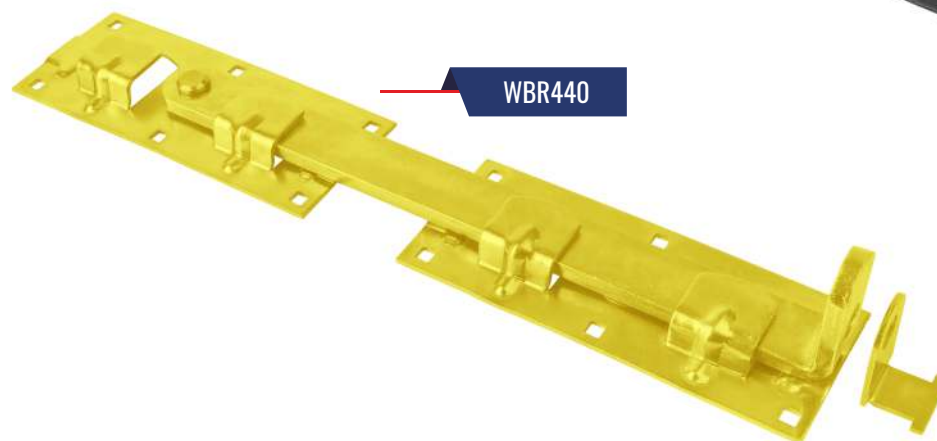
ZR150	150	10	226
ZR200	200	10	616
ZR250	250	10	793
ZR350	350	10	1269
ZR150C	150	10	224
ZR200C	200	10	616
ZR250C	250	10	793
ZR350C	350	10	1269

Zasuwy bramowe dwuskrzydłowe

Gate latches (double doors) | Petlice na dvojkrídlové brány
Vratové zástrčky, dvoukřídlé | Двустворчатые задвижки для ворот



WBR440C



WBR440

WYMIARY [mm]

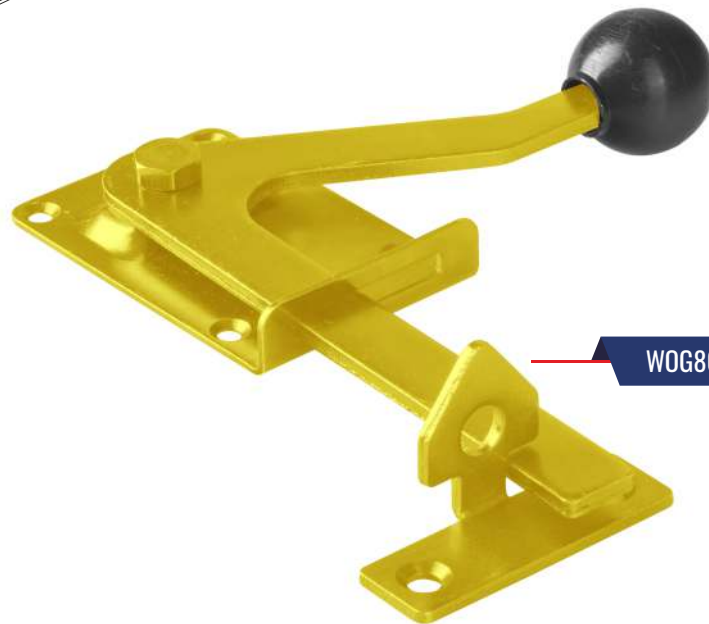
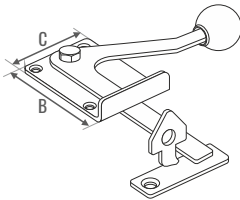
PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]

	B	C		
WBR440	440	70	10	1305
WBR440C	440	70	10	1305

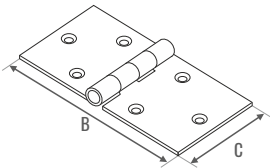
Zasuwka ogrodowa

Garden bolt | Zástrče do záhrady | Zahradní zástrč | Садовые задвижки

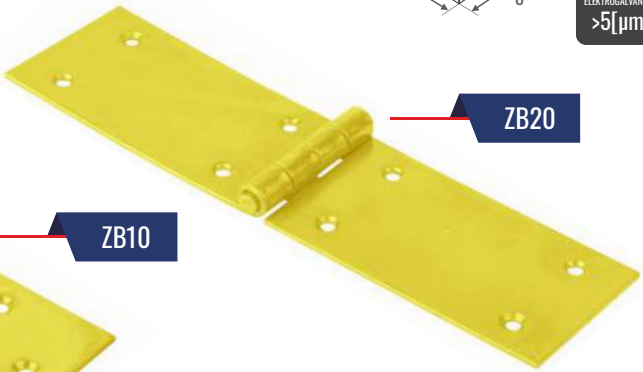


WOG80

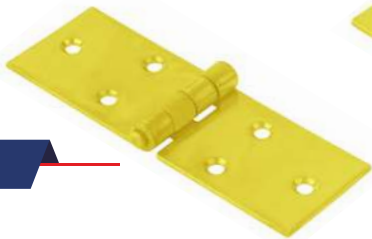
	WYMIARY [mm]		OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C	Ø5	Ø6		
WOG80	80	60	4	2	5	255



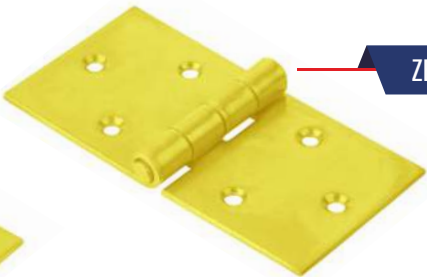
ZB4



ZB20



ZB1

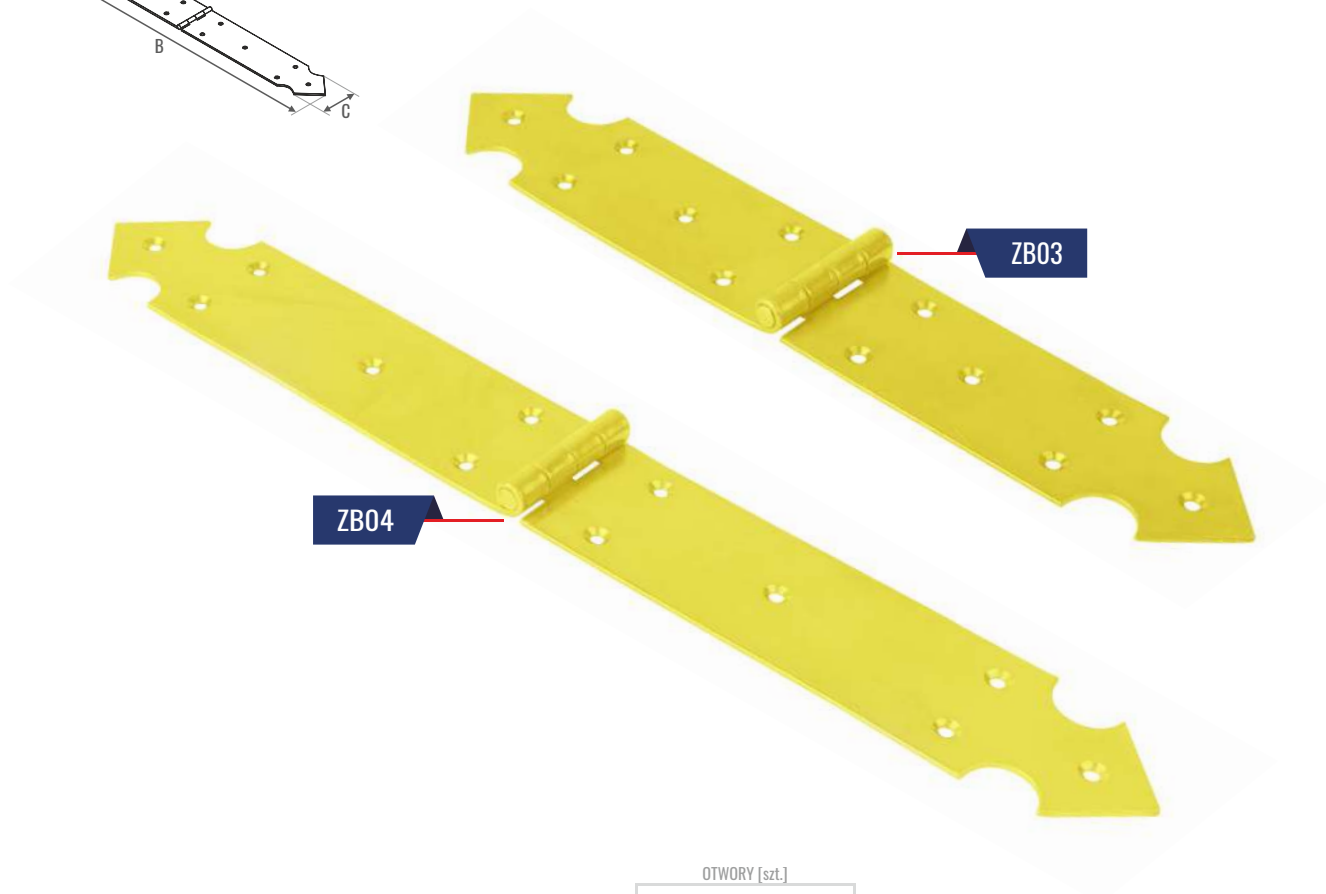
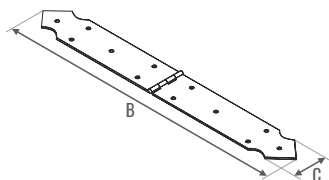


ZB10

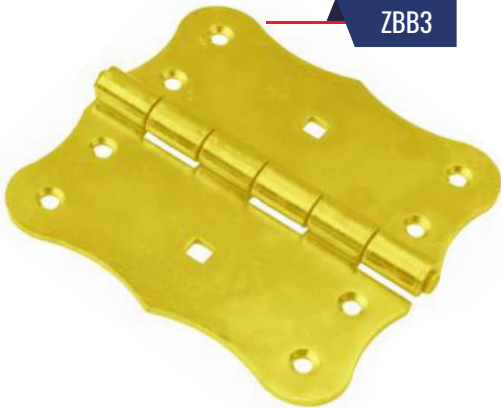
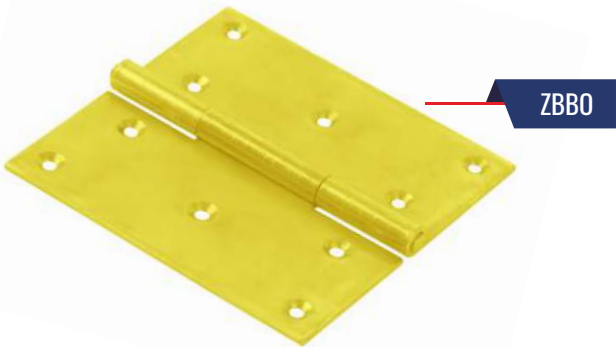
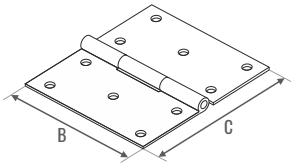
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø4			
ZB1	100	35	1.5	6		20	61
ZB2	150	35	1.5	8		20	86
ZB3	200	35	1.5	12		20	108
ZB4	50	25	1.5	4		20	20
ZB5	100	25	1.5	6		20	37
ZB6	150	25	1.5	10		20	53
ZB10	100	50	2.0	6		20	100
ZB15	150	50	2.0	6		20	140
ZB20	200	50	2.0	8		20	180
ZB25	250	50	2.0	10		20	220
ZB30	300	50	2.0	10		20	250
ZB40	400	50	2.0	10		20	330

Zawiasy budowlane ozdobne

Decorative butt hinges | Stavebné pánty ozdobné | Stavební závěsy ozdobné
Декоративные строительные петли



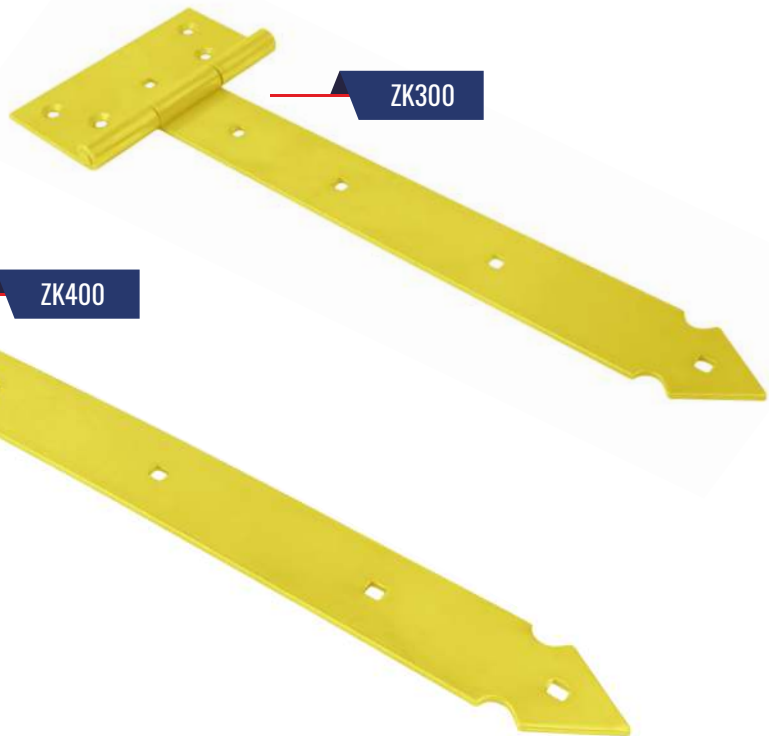
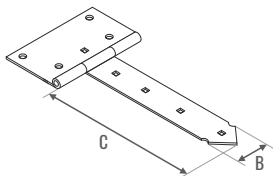
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø4		
ZB03	300	50	2.0	12	20	221
ZB04	400	50	2.0	12	20	303



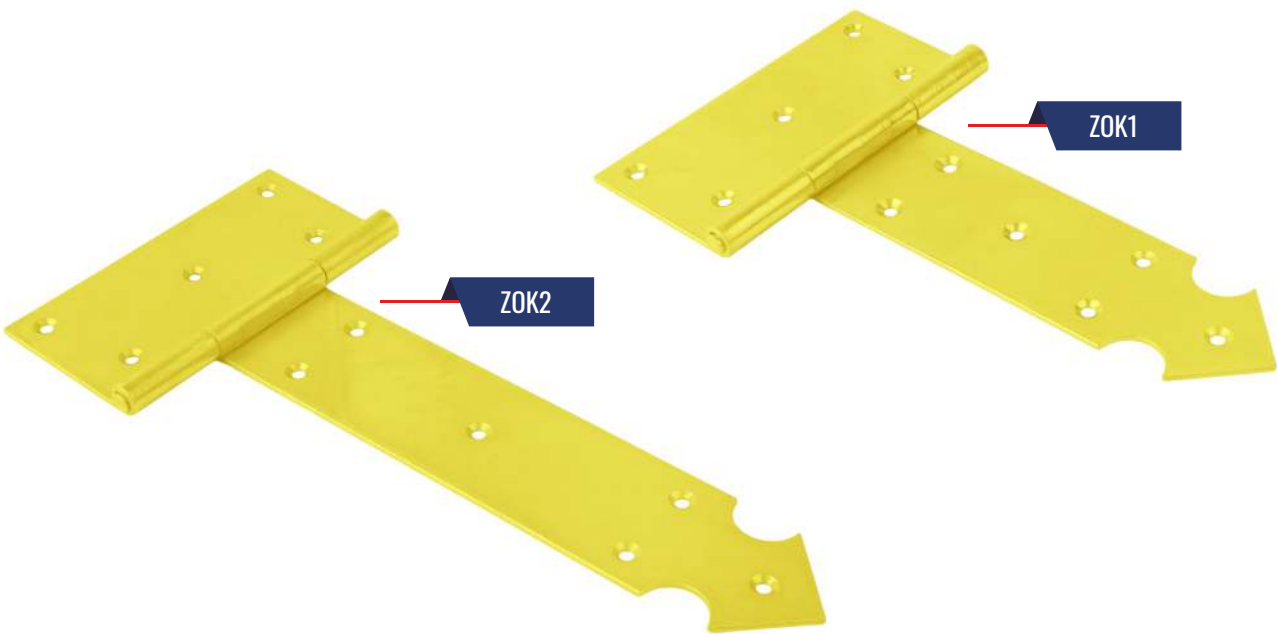
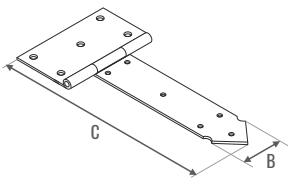
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		ŚRUBA ZAMKOWA [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø4	Ø6			
ZBB0	115	115	2.0	10	-	-	20	257
ZBB1	80	80	1.5	10	-	-	20	88
ZBB2	100	100	2.0	10	-	-	20	186
ZBB3	120	120	2.5	-	8	2	20	332

Zawiasy krzyżowe

Cross hinges | Krížové pánty | Krížové závěsy | Крестовые петли



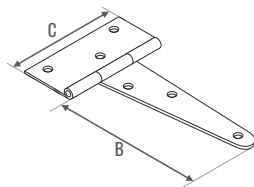
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	ŚRUBA ZAMKOWA [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
							
ZK250	40	250	3.0	4	4	10	495
ZK300	40	300	3.0	4	5	10	536
ZK350	40	350	3.0	4	5	10	585
ZK400	40	400	3.0	4	6	10	630



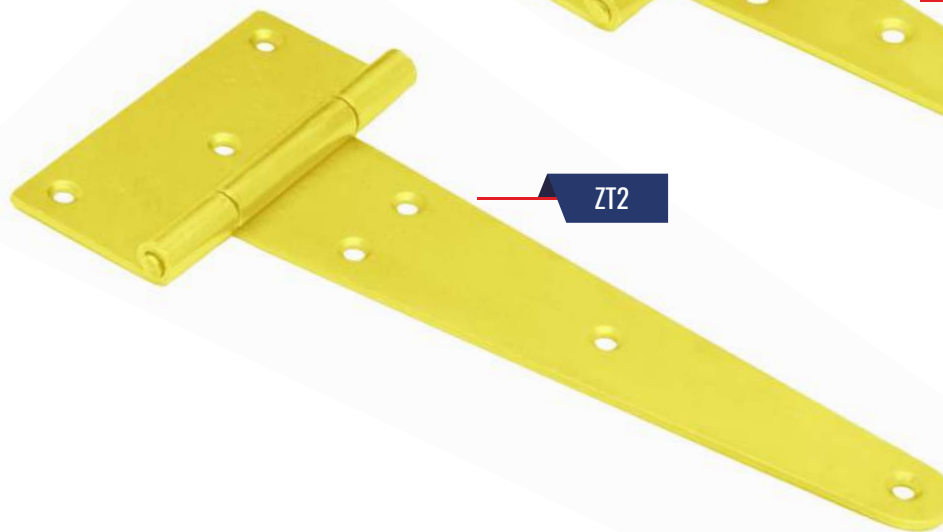
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø4			
ZOK1	50	200	2.0	11		10	265
ZOK2	50	250	2.0	11		10	300

Zawiasy altanowe

Arbor hinges | Závesy altánové | Altánové závěsy | Петли для беседок

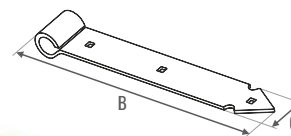


ZT1



ZT2

	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø4	Ø5,5		
ZT1	100	65/35	2.0	6	-	10	79
ZT2	150	80/40	2.0	7	-	10	141
ZT3	200	110/50	2.5	-	7	10	352
ZT4	250	110/50	2.5	-	7	10	392

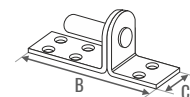
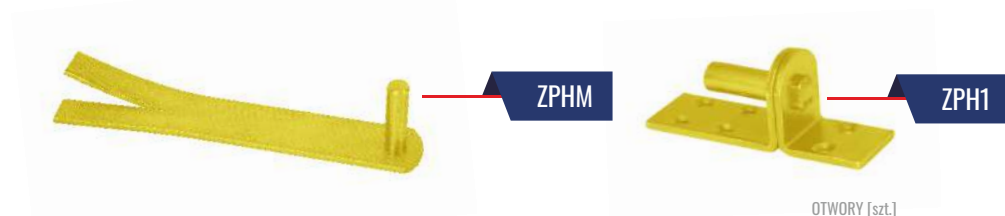


	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	ŚRUBA ZAMKOWA [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C				
ZP30	300	40	3.5	3	12	620
ZP40	400	40	3.5	4	12	710
ZP50	500	40	3.5	4	12	820
ZP60	600	40	3.5	4	12	930
ZP80	800	40	4.0	6	6	1200
ZP100	1000	40	5.0	4	6	1730

*ZACZEP W KOMPLECIE

Zaczep zawiasa pasowego

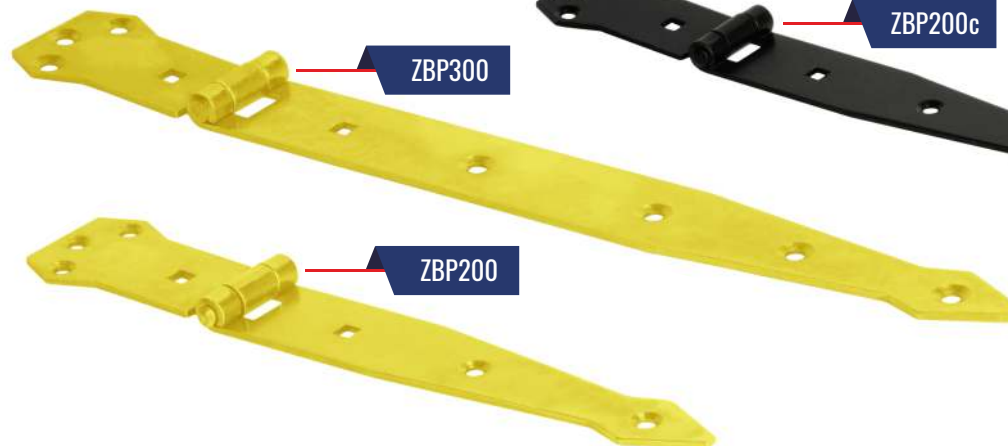
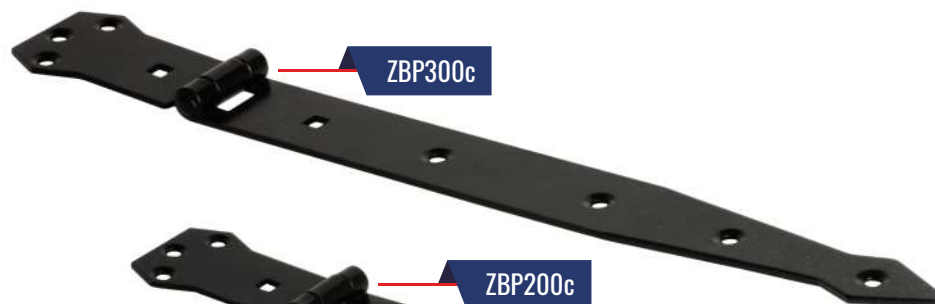
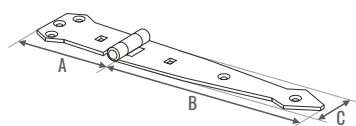
Attach the belt hinge | Báza pásového závěsu | Čep pro pásový závěs | Крепление полосной петли



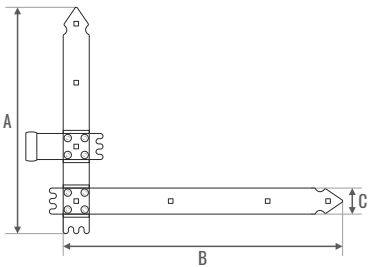
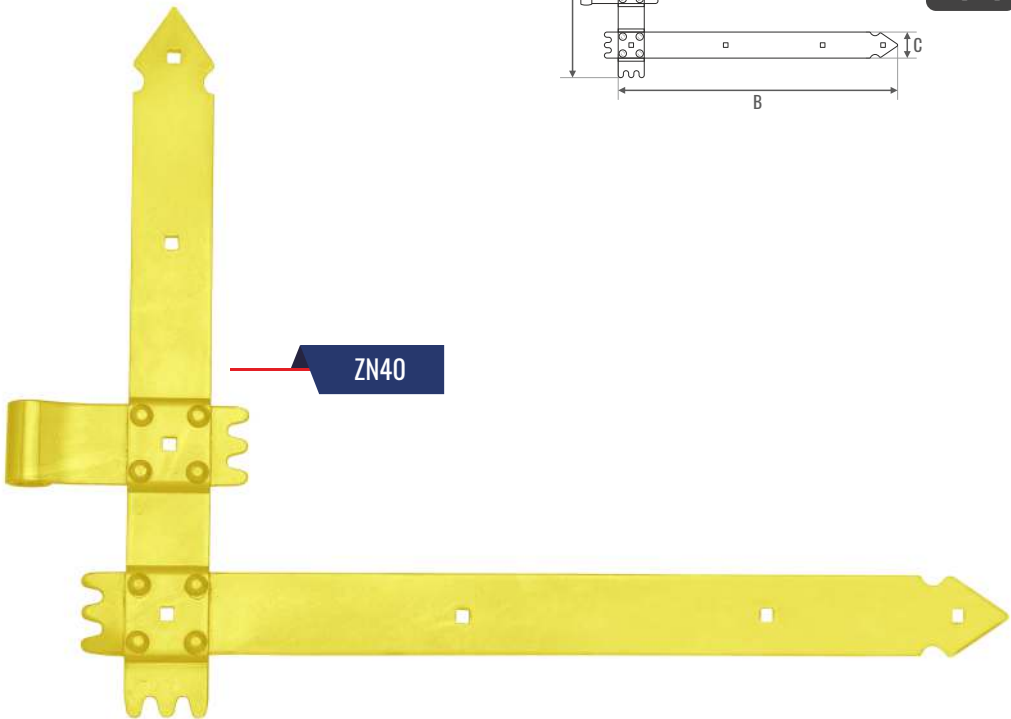
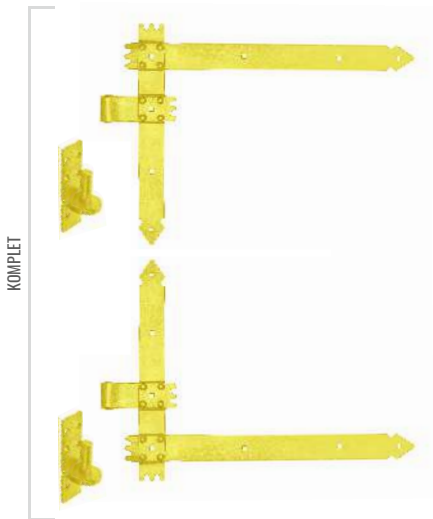
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø6	Ø7		
ZPH1	115	35	4.0	6	-	10	244
ZPH2	130	25	4.0	-	4	10	326
ZPHM	250	44	6.0	-	-	10	440

Zawiasy bramkowe pasowe

Gate hinges | Závesy bránkové pásové | Pásové závěsy na branky | Крепление полосной петли



	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		ŚRUBA ZAMKOWA [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø6				
ZBP200	80	200	50/35	2.5	5		2	10	182
ZBP250	80	250	50/35	2.5	6		2	10	207
ZBP300	80	300	50/35	2.5	7		2	10	240
ZBP200c	80	200	50/35	2.5	5		2	10	182
ZBP250c	80	250	50/35	2.5	6		2	10	207
ZBP300c	80	300	50/35	2.5	7		2	10	240

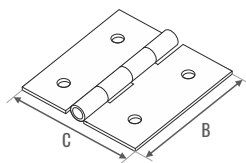


* ZACZEP W KOMPLECIE

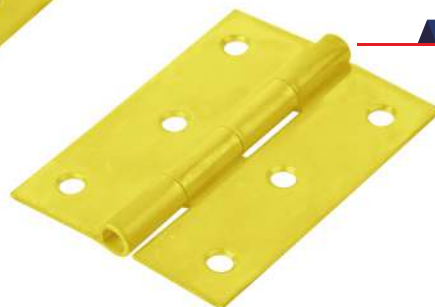
	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	ŚRUBA ZAMKOWA [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C				
ZN25	250	200	35	3.0	5	2	725
ZN30	300	300	40	3.5	7	2	1110
ZN40	300	400	40	3.5	7	2	1220

Zawiasy splatane

Plait hinges | Klavírové pánty | Splétané závěsy | Плетеные петли



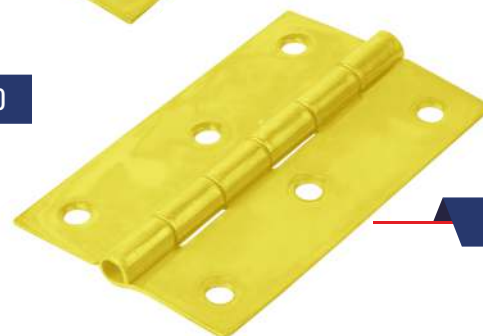
ZS30



ZS50



ZS40

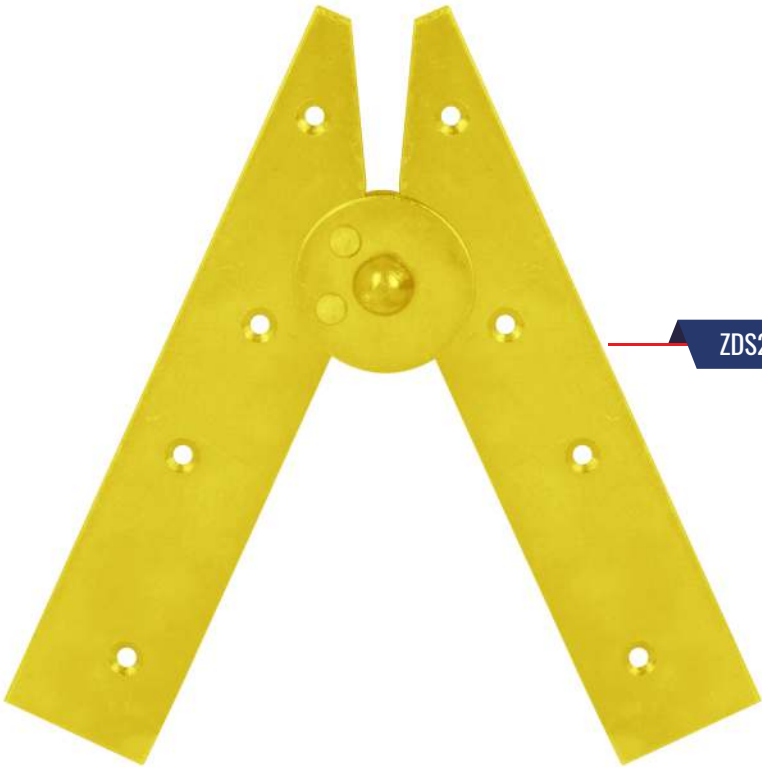
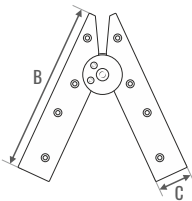


ZS70

	WYMIARY [mm]		OTWORY [szt.]			PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C	Ø3	Ø4	Ø6		
ZS20	20	20	4	-	-	50/200	4
ZS25	25	25	4	-	-	50/200	6
ZS30	30	30	4	-	-	50/200	8
ZS35	35	35	4	-	-	50/200	12
ZS40	40	40	-	6	-	50/200	15
ZS50	50	40	-	6	-	50/200	21
ZS60	60	45	-	6	-	50/200	28
ZS70	70	45	-	6	-	50/200	35
ZS80	80	55	-	-	6	50/200	68

Zawiasy drabinowe skrzydłowe

Ladder wing hinges | Rebríkové pánty křídlové | Žebříkové závěsy křídlové
Шарнирные петли для стремянок

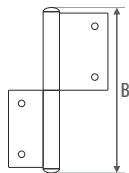


ZDS200

	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø5			
ZDS200	200	40	2.0	8		10	560

Zawiasy drzwiowe płetwowe

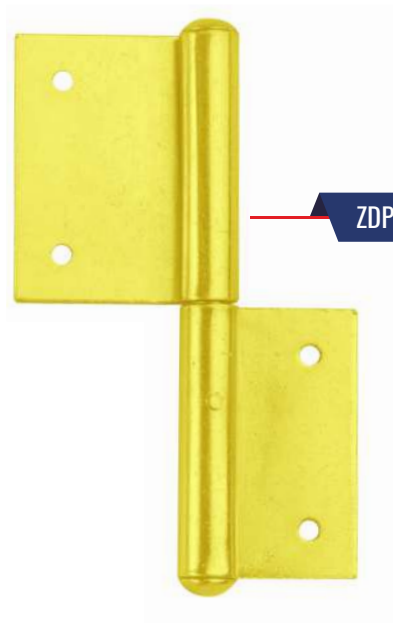
Door hinges | Dverové pánty | Dveřní závěsy | Финишные дверные петли



ZDP3 Left



ZDP4 Right



	WYMIAR [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
ZDP1	100	1.5	4	15	104
ZDP2	100	1.5	4	15	104
ZDP3	120	2.0	4	15	186
ZDP4	120	2.0	4	15	186
ZDP5	140	2.5	4	15	284
ZDP6	140	2.5	4	15	284

Zawiasy regulowane do spawania

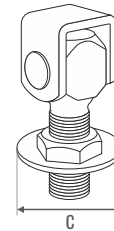
Weldable and adjustable hinges | Nastavitelné pánty na zváranie
Staviteľné závesy pro přivaření | Регулируемые шарниры для сварки



ZRS20



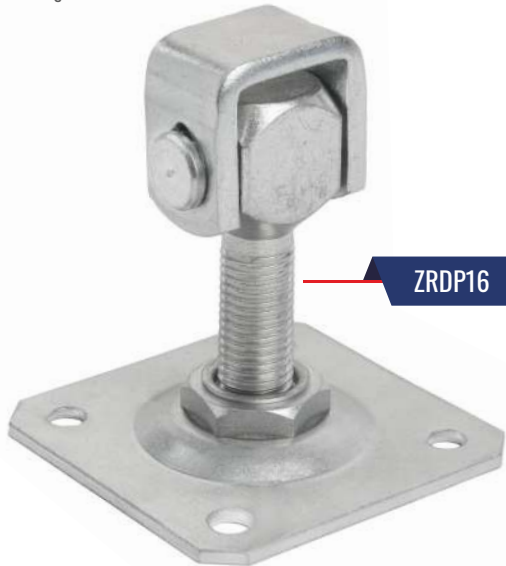
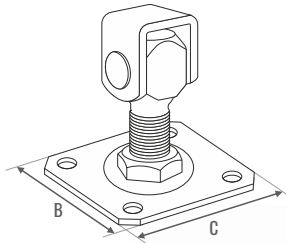
ZRS16



	WYMIAR [mm]	ŚRUBA [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
ZRS16	37	M16	10	330
ZRS20	50	M20	10	430

Zawiasy regulowane do przykręcania

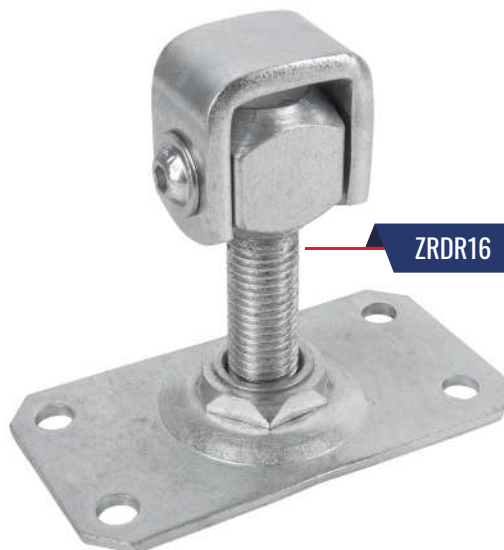
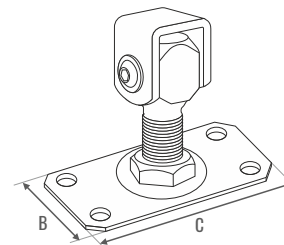
Adjustable hinges to screw up | Nastaviteľné pánty na prikrútenie
Staviteľné závesy k prišroubovaniu | Регулируемые петли для привинчивания



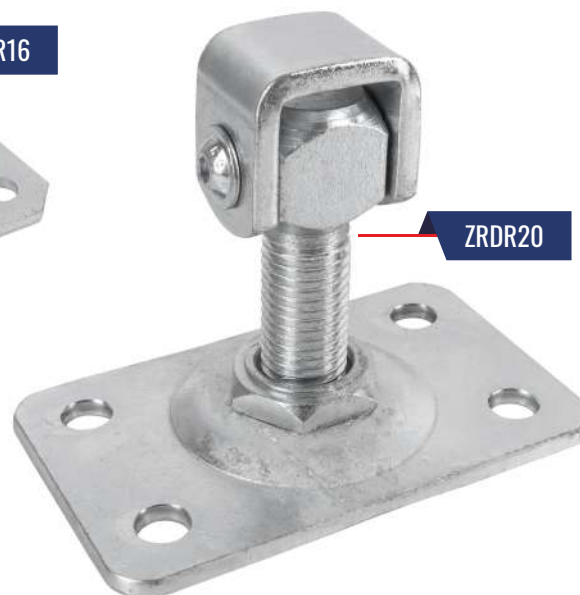
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		ŚRUBA [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø8	Ø10			
ZRDP16	80	80	3.0	4	-	M16	10	454
ZRDP20	100	100	4.0	-	4	M20	10	676

Zawiasy regulowane do przykręcania prostokątne

Bolted adjustable rectangular hinge | Nastaviteľný pánt skrutkovaný obdĺžnikový
Závěs stavitelný pravoúhlý pro přišroubování | Регулируемый шарнир для привинчивания прямоугольный



ZRDR16

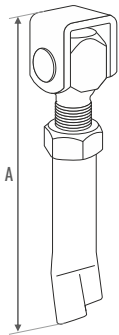


ZRDR20

	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		ŚRUBA [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø8	Ø11			
ZRDR16	57	105	3.0	4	-	M16	10	450
ZRDR20	77	115	4.0	-	4	M20	10	644

Zawiasy regulowane do muru

Concrete-in adjustable hinges | Nastavitelné pánty do muriva | Nastavitelné závěsy do zdí
Регулируемые стенные петли

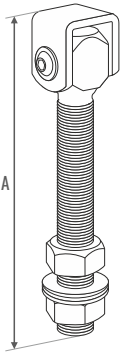


ZRM20

	WYMIAR [mm]	ŚRUBA [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
ZRM16	160	M16	10	395
ZRM20	160	M20	10	486



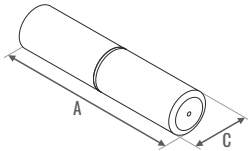
ZRW20



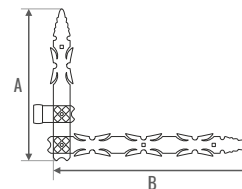
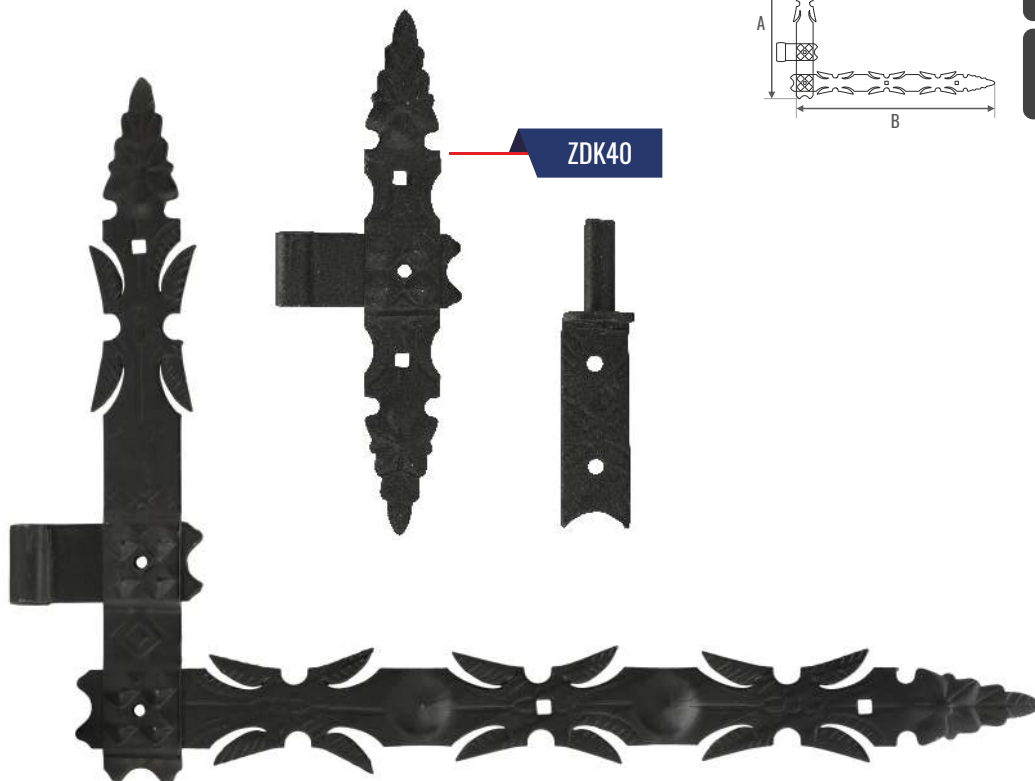
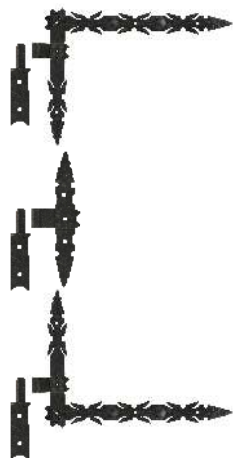
	WYMIAR [mm]	ŚRUBA [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
ZRW16	180	M16	10	482
ZRW18	180	M18	10	574
ZRW20	180	M20	10	662

Zawiasy toczone z kulką

Weldable hinges with the ball | Sústružené pánty s guľôčkou | Soustružené závěsy s kuličkou
Вытачные петли с шариком



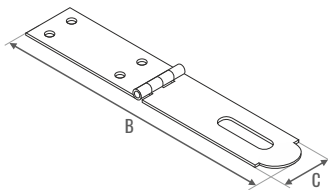
	WYMIARY [mm]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	C		KG
ZTK14	60	14	10	73
ZTK16	65	16	10	100
ZTK18	70	18	10	137
ZTK20	80	20	10	193
ZTK22	90	22	10	250
ZTK25	100	25	10	365
ZTK28	110	28	10	480
ZTK30	110	30	10	567
ZTK35	120	35	10	891



	WYMIARY [mm]		KOMPLET [szt.]			WAGA [g]
	A	B	ZAWIAS	SRODEK	HAK	KG
ZDK30	230	300	2	-	2	1216
ZDK40	300	400	2	1	3	2230
ZDK60	450	600	4	2	6	9210
ZDK80	450	800	4	2	6	10926

Wrzeciądze budowlane

Butt hasps | Stavebné závary | Stavební petlice | Строительный шпindelъ

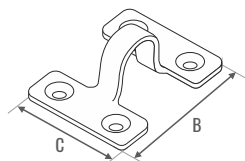


	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		04		
WRZ0	125	25	1.5	3	20	57
WRZ1	150	50	2.0	3	20	165
WRZ2	200	50	2.0	4	20	200
WRZ3	300	50	2.0	5	20	275

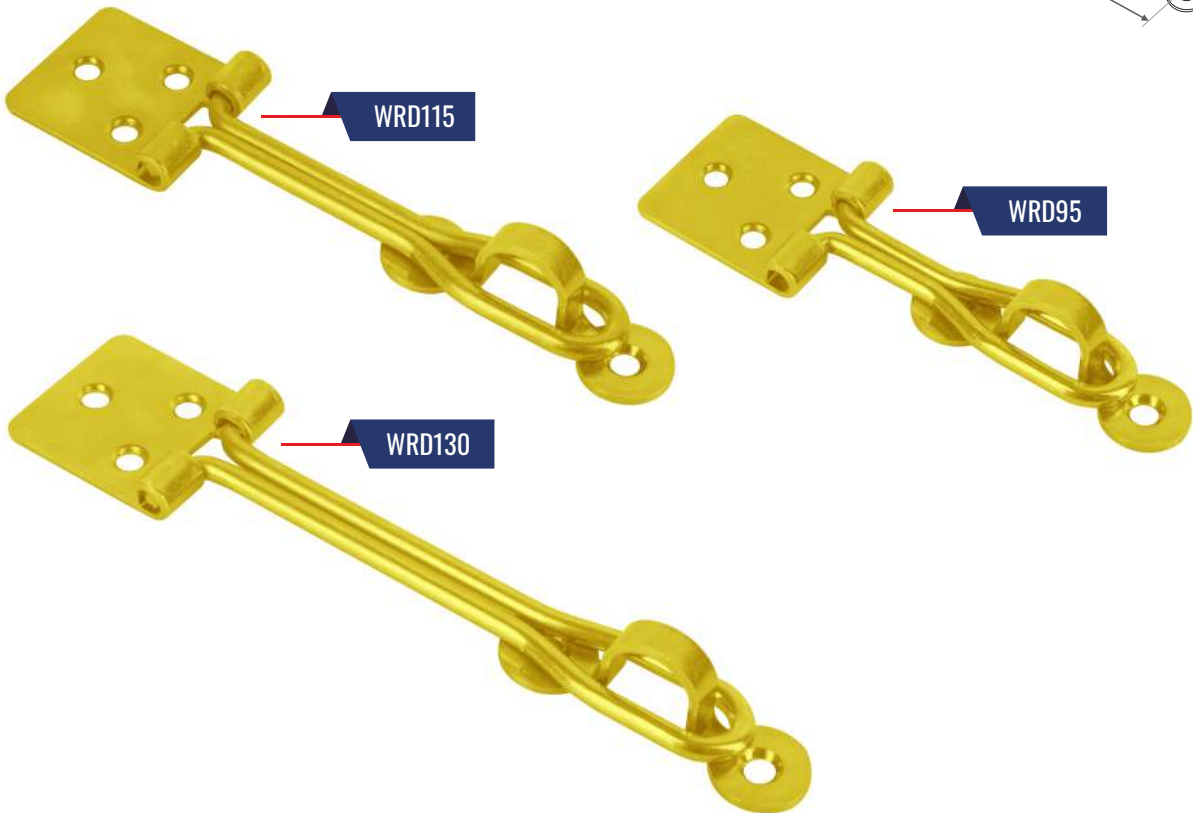
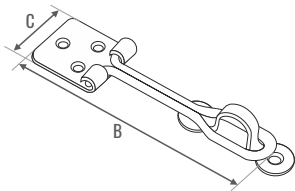
*ZACZEP W KOMPLECIE

Zaczep wrzeciądza budowlanego

Catch of butt hasp | Rígel stavebné závary | Západka stavební petlice | Крючок строительного шпинделя



	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C			
ZWB1	60	45	2.5	10	34
ZWB2	55	40	2.0	20	30

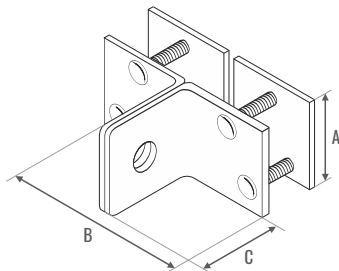
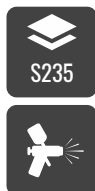


	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C			
WRD95	95	30	1.5	20	35
WRD115	115	30	1.5	20	39
WRD130	130	30	1.5	20	43

*ZACZEP W KOMPLECIE

Wrzeciądze garażowe

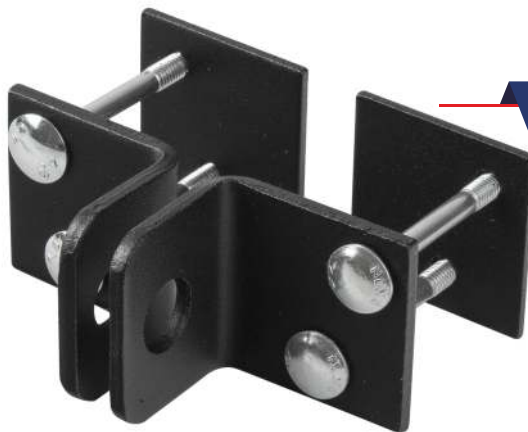
Garage spindle | Petlice garážové | Garážové závory | Гаражный шпindelъ



WGK



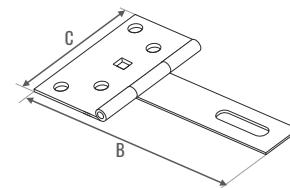
WG



	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C			
WG	45	95	45	4.0	1	349
WGK	60	95	45	4.0	1	571

Wrzeciądze zawias z zamknięciem

Hasp with a hinge and lock | Petlica s protikusom | Petlice zamykací
Щеколда шарнир с замком



WZZ200

ZWB2

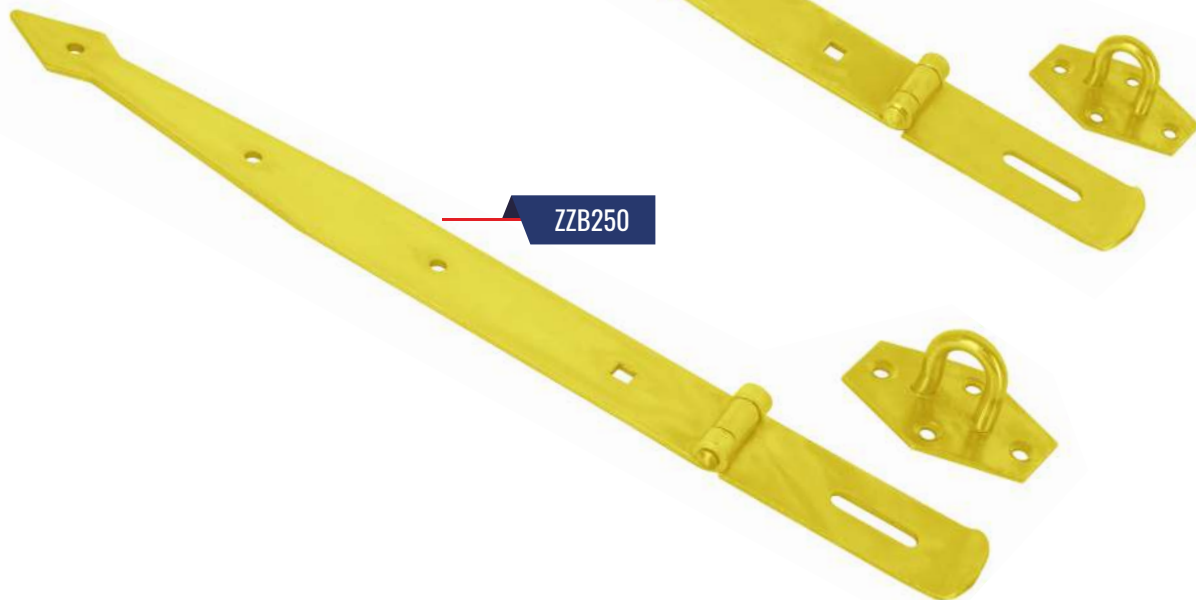
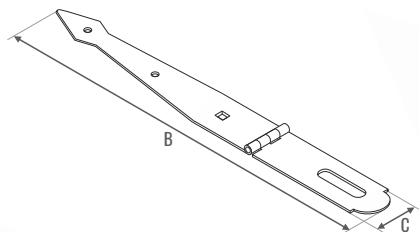
WZZ150

	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C			
WZZ150	100	100/50	2.5	10	261
WZZ200	290	35	2.5	10	245

* ZACZEP W KOMPLECIE

Wrzeciądze zawias bramkowy pasowy

Gate tee hinge hasp | Petlica na vrtáka plochá | Petlice pásová vratová
Щеколда воротная полосовая петля



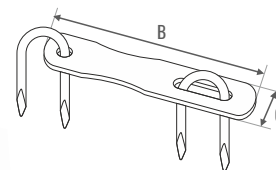
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C			
ZZB200	200/95	35	2.5	10	212
ZZB250	250/95	35	2.5	10	254
ZZB300	300/95	35	2.5	10	315

*ZACZEP W KOMPLECIE

Wrzeciādźe ze skoblem wbijane

Hasp with a staple | Petlica so západkou | Petlice s „U” skobou | Щекoлдa co cкoбoй

WRSB140



S235

ELEKTROGALVANIZED
>5[μm]

WYMIARY [mm]

GRUBOŚĆ [mm]

PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]

B

C

5.0

10

335

WRSB140

200/190

35

5.0

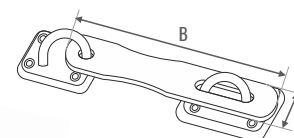
10

335

Wrzeciādźe ze skoblem przykręcane

Hasp with a staple for tightening | Petlica so západkou skrutkovaná
Petlice s „U” skobou na zašroubování | Щекoлдa co cкoбoй для привинчивания

WRSP140



S235

ELEKTROGALVANIZED
>5[μm]

WYMIARY [mm]

GRUBOŚĆ [mm]

PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]

B

C

5.0

10

357

WRSP140

200/140

35

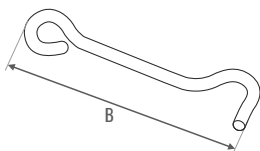
5.0

10

357

Haczyki okienne

Window hooks | Okenné háčiky | Háky na okna | Оконные крючки

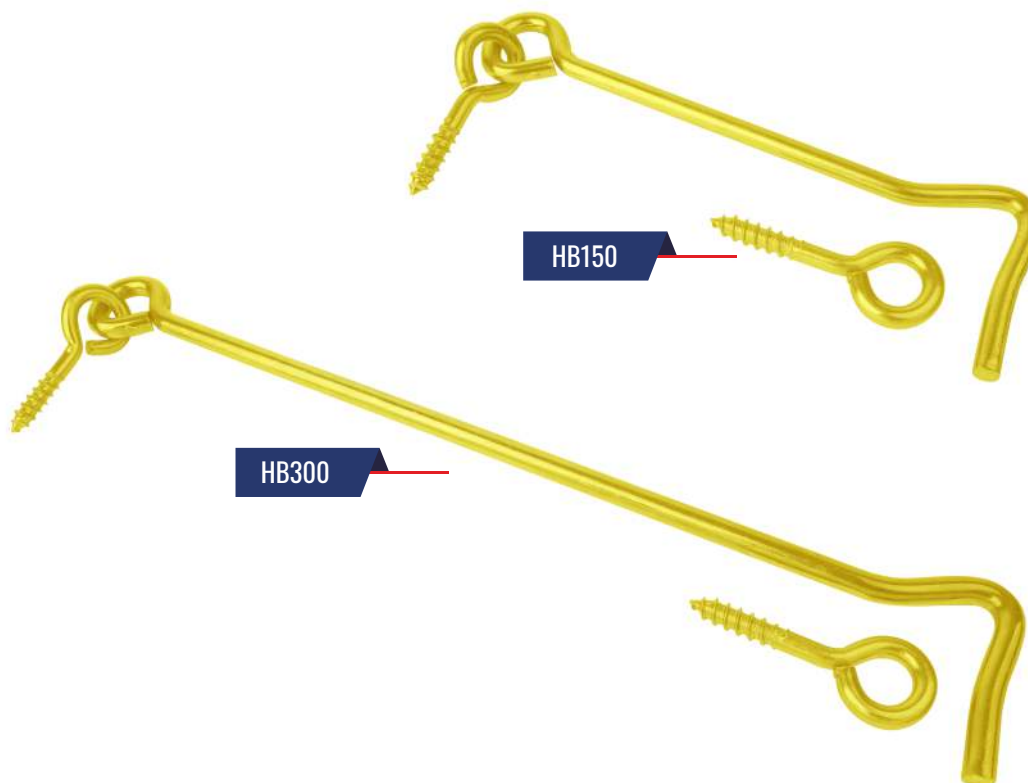
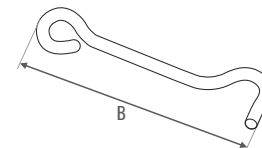


HK80



HK100

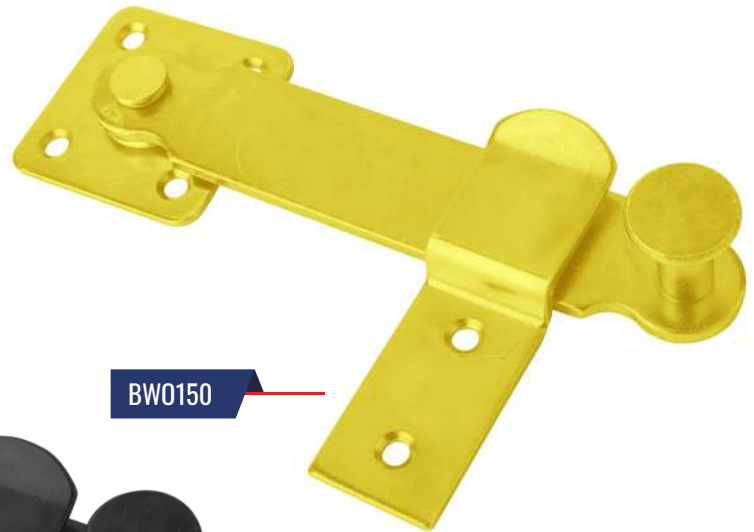
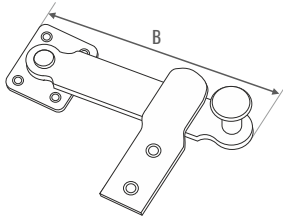
	WYMIAR [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
HK60	60	Ø4	50	21
HK80	80	Ø4	50	23
HK100	100	Ø4	50	25
HK120	120	Ø4	50	27



	WYMIAR [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B			
HB150	150	Ø7	10	117
HB200	200	Ø7	10	133
HB250	250	Ø7	10	148
HB300	300	Ø8	10	198
HB350	350	Ø8	10	220

Blokady wahadłowe okiennicowe

Window swinging locks | Okenicové petlice kyvadlové | Závora na okenici, otočná
Маятниковые оконные блокады

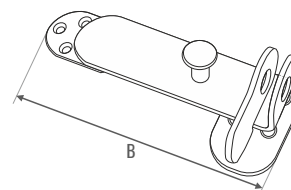


BW0150



BW0150C

	WYMIAR [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
BW0150	150	10	235
BW0150C	150	10	235



BWK150C

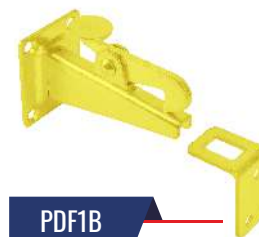
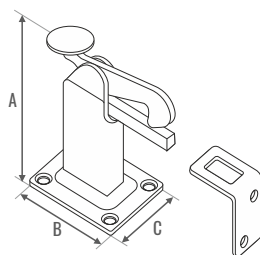


BWK150

	WYMIAR [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
BWK150	150	10	355
BWK150C	150	10	355

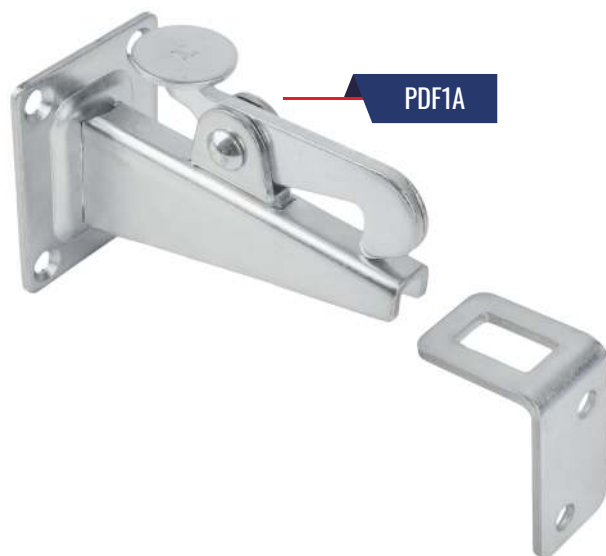
Przytrzymywacze do furtek i drzwi

Holder for gates and doors | Blokády na vrátka a dvere
Zarážky pro branky a dveře | Держатели для ворот и дверей

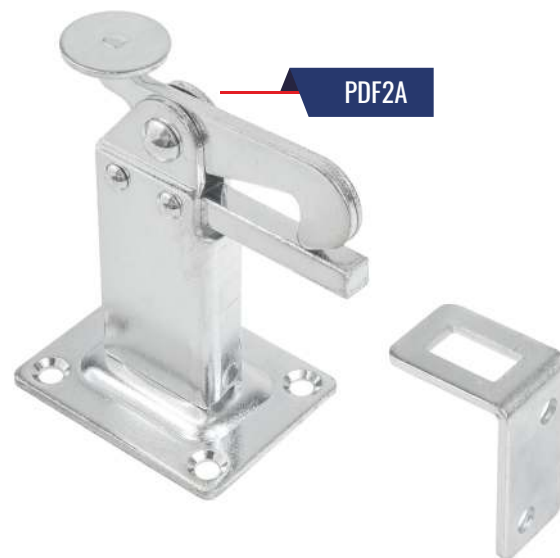


PDF2B

PDF1B



PDF1A



PDF2A

WYMIAR [mm]

KOLOR

PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]



PDF1A

65

100

50

ocynk biały

1

275

PDF1B

65

100

50

ocynk żółty

1

275

PDF2A

95

65

50

ocynk biały

1

305

PDF2B

95

65

50

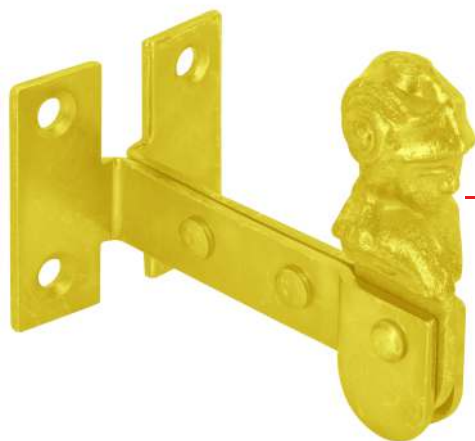
ocynk żółty

1

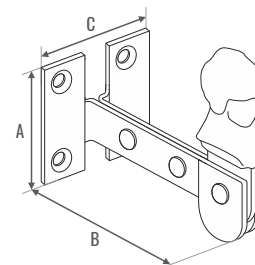
305

Przytrzymywacze do furtek i okiennic

Holder for gates and window shutters | Držiak vrátok a okeníc
Zarážky pro branky a okenice | Ограничитель для калиток и ставней



PDF3B

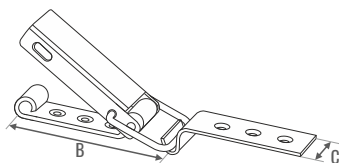


PDF3A

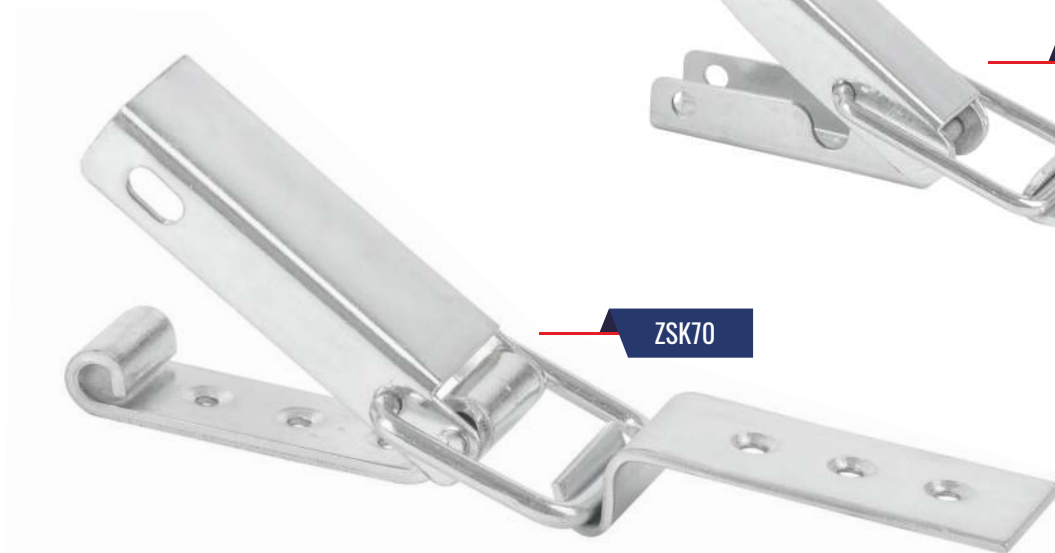
	WYMIAR [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	KOLOR	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C				
PDF3A	45	80	50	2.5	ocynk biały	1	159
PDF3B	45	80	50	2.5	ocynk żółty	1	159

Zamknięcia skrzyń

Box locks | Uzamykáni skříně | Bednové zámky | Замки для коробов



ZSK50



ZSK70

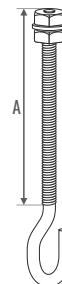
	WYMIARY [mm]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		KG
ZSK40	40	10	20	20
ZSK50	50	12	20	40
ZSK70	70	20	20	120
ZSK90	90	25	20	220

Mocowanie huštawki typ „A”

Swing hanger type „A” | Uchytenie hojdecky typ „A” | Uchycení pro houpačky typ „A”
Крепление качели тип „A”



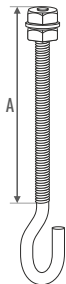
MHA110



	WYMIAR [mm]	ŚRUBA [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
MHA110	110	M10	10	260
MHA130	130	M12	10	340
MHA180	180	M10	10	282

Mocowanie huśtawki typ „B”

Swing hanger type „B” | Uchytenie hojdecky typ „B” | Uchycení pro houpačky typ „B”
Крепление качели тип „B”



MHB130

WYMIAR [mm]

ŚRUBA [mm]

PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]



MHB130

130

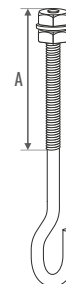
M12

10

342



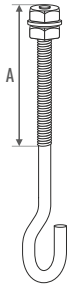
MHC120



	WYMIAR [mm]	ŚRUBA [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
MHC120	120	M10	10	236
MHC130	130	M12	10	384

Mocowanie huśtawki typ „D”

Swing hanger type „D” | Uchytenie hojdecky typ „D” | Uchycení pro houpačky typ „D”
Крепление качели тип „D”



MHD130

WYMIAR [mm]

ŚRUBA [mm]

PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]



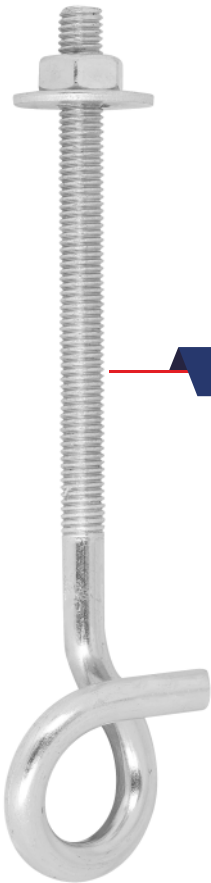
MHD130

130

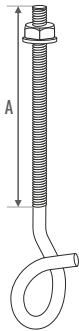
M12

10

423



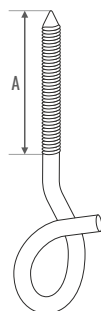
MHE110



	WYMIAR [mm]	ŚRUBA [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
MHE90	90	M8	10	84
MHE110	110	M10	10	128
MHE130	130	M12	10	211

Mocowanie huśtawki typ „F”

Swing hanger type „F” | Uchytenie hojdačky typ „F” | Uchycení pro houpačky typ „F”
Крепление качели тип „F”



MHF80

	WYMIAR [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
MHF50	50	8	10	46
MHF70	70	10	10	114
MHF80	80	12	10	166

Mocowanie huśtawki z obejmą okrągłą

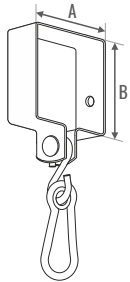
Swing hanger with round clamp | Uchytenie hojdačky skruhovou obímkou
Uchycení pro houpačky s kulatou objímkou | Крепление качелей круглым зажимом



	WYMIAR [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
MH050	50	2.5	10	346
MH080	80	3.0	10	382
MH0100	100	3.0	10	414
MH0120	120	3.0	10	450

Mocowanie huśtawki z obejmą kwadratową

Swing hanger with square clamp | Uchytienie hojdecky so stvorcovou obimkou
Uchycení pro houpačky s čtvercovou objímkou | Крепление качелей с квадратным зажимом

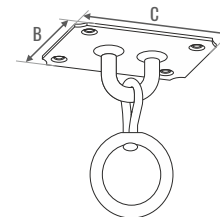


MHK90

	WYMIARY [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B		KG
MHK90	90	90	10	440

Mocowanie do sufitu z okrętką

Ceiling mount with swivel | Drżiak na strop s otočným | Stropní držák s otočným kloubem
Потолочное крепление с вертлюгом

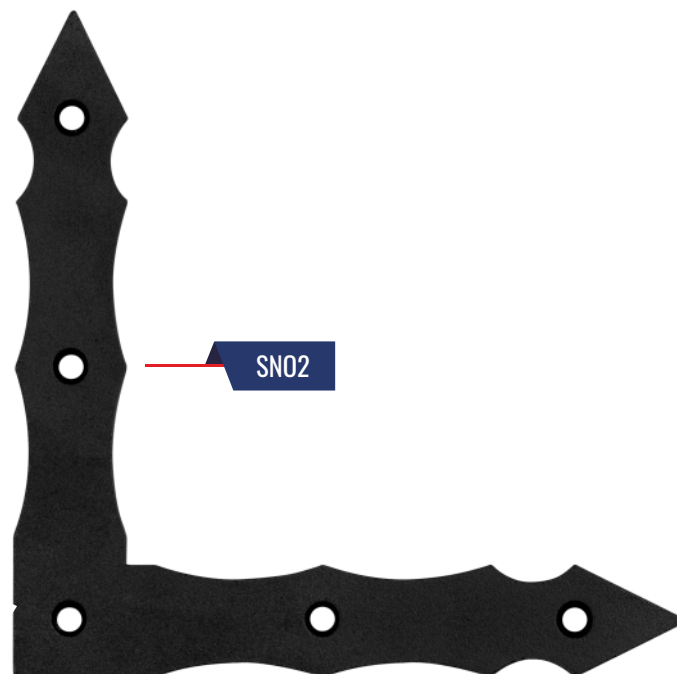
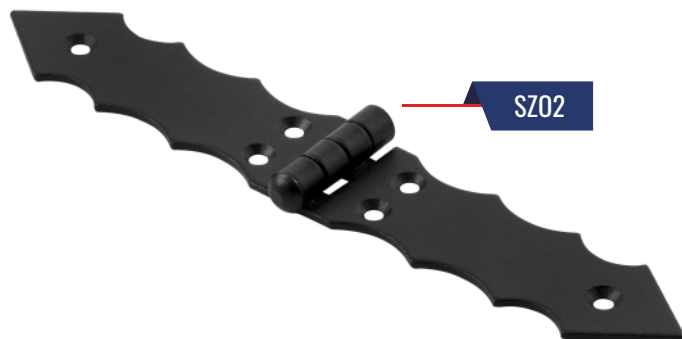
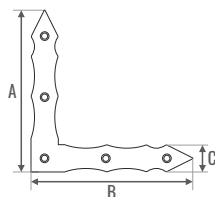


MS0100

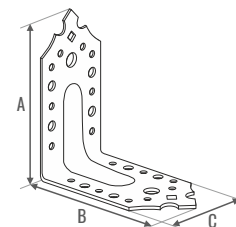
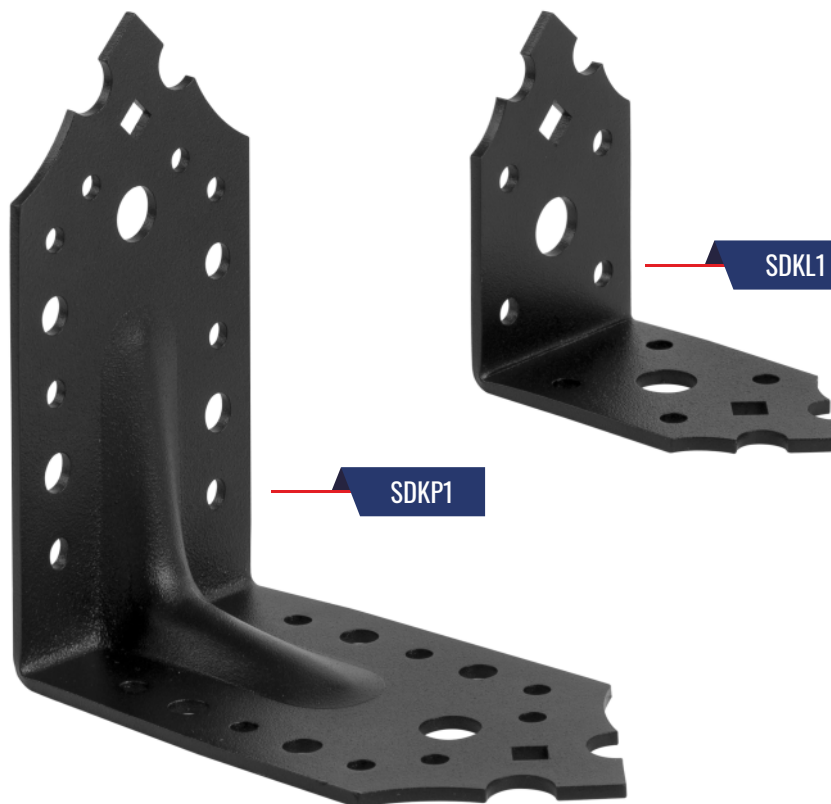
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C			
MS0100	70	100	3.0	10	190

System ozdobny MARK

Decorative system MARK | Ozdobný systém MARK | Ozdobný system MARK
Декоративная система мирк



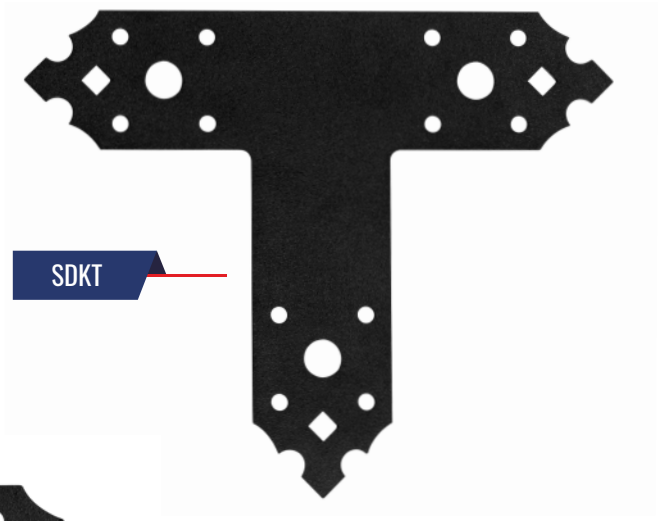
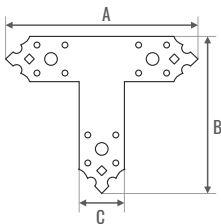
		WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]			PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
		A	B	C		04	05	06		
SN01	Narożnik	100	100	15	2.0	5	-	-	10	35
SN02	Narożnik	150	150	25	2.5	-	5	-	10	102
SN03	Narożnik	200	200	30	3.0	-	5	-	10	200
SN04	Narożnik	300	300	40	3.0	-	-	5	10	402
SZ02	Zawias	-	200	35	2.0	6	-	-	10	110
SZ03	Zawias	-	300	40	2.0	8	-	-	10	168



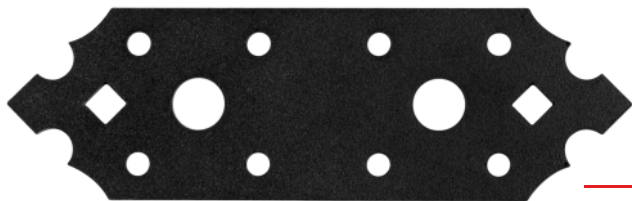
	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]			ŚRUBA ZAMKOWA [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		05	07	011			
SDKP1	115	115	65	2.5	16	8	2	2	10	227
SDKP9	165	165	65	2.5	20	16	4	2	10	345
SDKL1	65	65	40	2.5	8	-	2	2	10	75
SDKL3	80	80	40	2.5	8	-	2	2	10	97

System ozdobny MARK

Decorative system MARK | Ozdobný systém MARK | Ozdobný system MARK
Декоративная система мирк

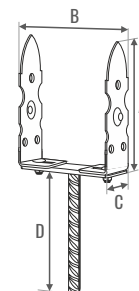


SDKT



SDLP1

	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]			ŚRUBA ZAMKOWA [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		05	07	011			
SDLP1	-	130	40	2.5	8	-	2	2	10	75
SDLP3	-	160	40	2.5	8	-	2	2	10	97
SDLP6	-	230	65	2.5	16	8	2	2	10	227
SDKT	170	140	40	2.5	12	-	3	3	10	170



SDPS

SDPB



	WYMIARY [mm]				GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C	D		Ø11		
SDPS	180	120-200	60	200	3.0	6	4	1265
SDPB	180	120-200	60	65	3.0	10	4	1280



PŁYTKI PERFOROWANE

PERFORATED PLATES | PERFOROVANÉ PLATNE
PERFOROVANÉ DESTIČKY | ПЕРФОРИРОВАННЫЕ ПЛАСТИНЫ

PŁYTKI KOLCZASTE

BARBED PLATES | PLATNE S HROTMI | STYČNÍKOVÉ DESKY | ПЛАСТИНЫ С ШИПАМИ

TAŚMY MONTAŻOWE

MOUNTING TAPES | MONTÁŽNE PÁSKY | MONTÁŽNÍ PÁSKY | МОНТАЖНЫЕ ЛЕНТЫ

ŁĄCZNIKI PŁASKIE

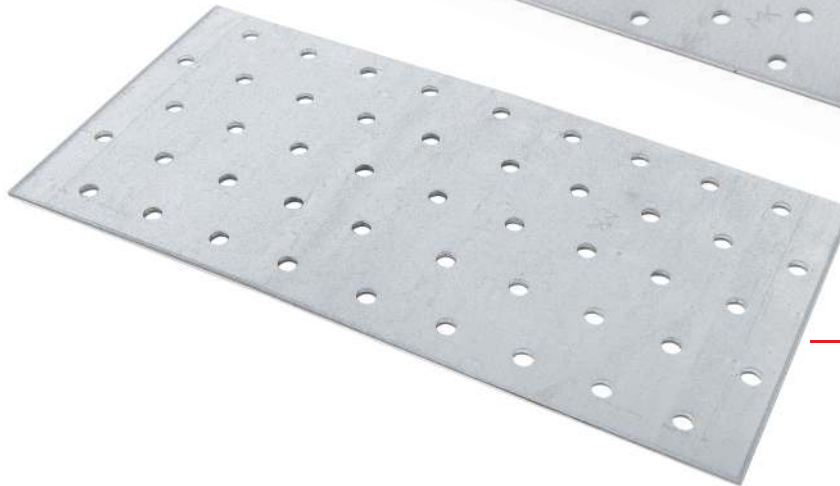
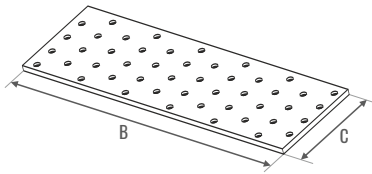
FLAT CONNECTORS | SPOJOVACIE PLATNE PLOCHÉ
PLOCHÉ SPOJKY | ПЛОСКИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

NAROŻNIKI

CORNERS | ROHOVÉ KOVANIA | ROHY | УГОЛКИ

Płytki perforowane

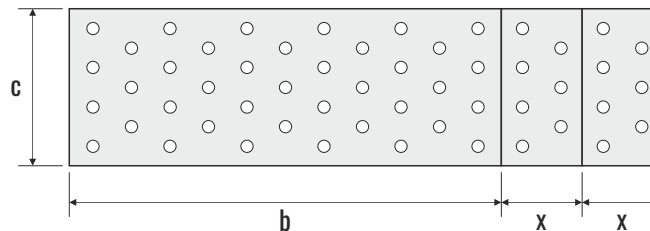
Perforated plates | Perforované platne | Perforované destičky | Перфорированные пластины



PP2

PP9

PP23



$c_{min} = 40 \text{ mm}$

$b_{min} = 80 \text{ mm}$

$x = 20 \text{ mm}$

$c_{max} = 260 \text{ mm}$

$b_{max} = 1200 \text{ mm}$

Płytki perforowane na zamówienie.

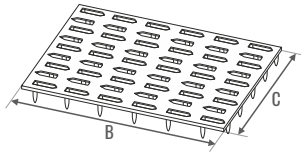
Wykonujemy również płytki perforowane o niestandardowym wymiarze.

W tym celu prosimy o kontakt, służymy doradztwem technicznym.

	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
						
PP1	80	40	2.0	8	20	47
PP2	100	40	2.0	10	20	60
PP3	120	40	2.0	12	20	70
PP4	160	40	2.0	16	20	93
PP5	300	40	2.0	23	20	187
PP6	100	60	2.0	15	20	90
PP7	120	60	2.0	18	20	108
PP8	140	60	2.0	21	20	125
PP9	160	60	2.0	24	20	140
PP10	200	60	2.0	30	20	180
PP11	240	60	2.0	30	20	213
PP12	300	60	2.0	38	20	265
PP13	100	80	2.0	20	20	118
PP14	120	80	2.0	24	20	140
PP15	140	80	2.0	28	20	165
PP16	160	80	2.0	30	20	182
PP17	200	80	2.0	40	20	240
PP18	240	80	2.0	48	20	285
PP19	260	80	2.0	52	20	325
PP20	300	80	2.0	60	20	453
PP21	100	100	2.0	24	20	147
PP22	120	100	2.0	30	20	175
PP23	200	100	2.0	47	20	290
PP24	240	100	2.0	60	20	350
PP25	260	100	2.0	65	20	385
PP26	300	100	2.0	75	20	435
PP27	200	120	2.0	60	20	349
PP28	240	120	2.0	72	20	400
PP29	260	120	2.0	78	20	460
PP30	300	120	2.0	90	10	536
PP31	300	200	2.0	150	10	872
PP32	400	100	2.0	100	10	550
PP33	400	140	2.0	140	10	825
PP34	400	160	2.0	160	10	934
PP35	500	100	2.0	125	10	725

Płytki kolczaste

Barbed plates | Platne s hrotni | Styčnickové desky | Пластины с шипами



PK10-5490

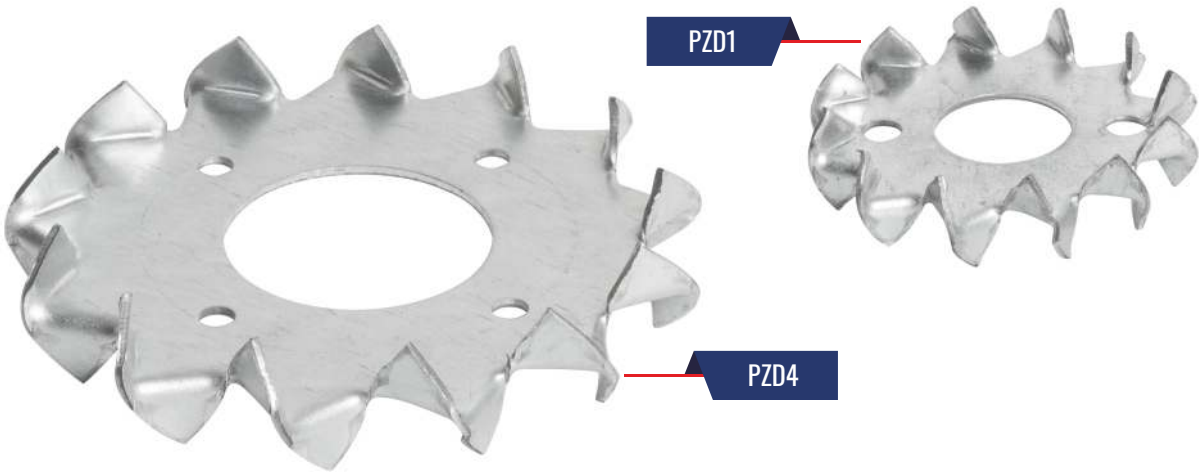
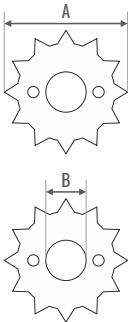
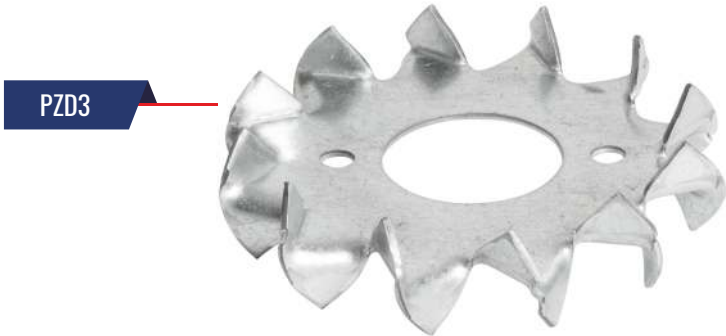
PK15-1121

PK10-2421

PK10-2411

	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C			
PK10-2460	60	24	1.0	10	12
PK10-2411	105	24	1.0	10	20
PK10-2421	210	24	1.0	10	40
PK10-5490	90	54	1.0	10	38
PK10-7221	210	72	1.0	10	119
PK15-3513	126	35	1.5	10	56
PK15-7017	168	70	1.5	10	135
PK15-1121	210	105	1.5	10	255
PK15-1325	252	126	1.5	10	370

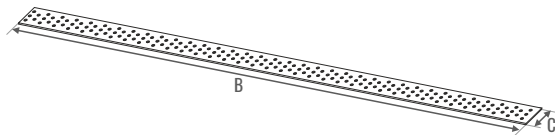
*PK10 - długość kolców 10mm, PK15 - długość kolców 15mm



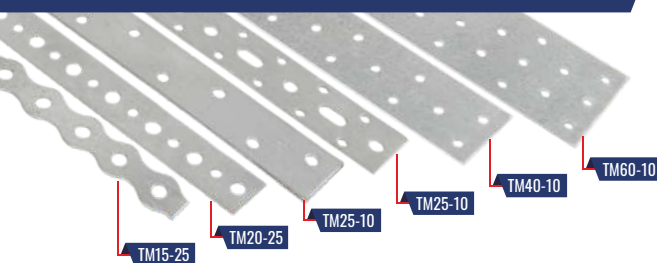
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
					
PZD1	Ø 48	Ø 17	1.0	20	13
PZD3	Ø 75	Ø 26	1.3	20	36
PZD4	Ø 95	Ø 33	1.5	20	65

Pasy perforowane

Perforated belts | Dierované pásy | Perforované pruhy | Перфорированные рейки



	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø5		
PP91	1200	40	2.0	90	10	700
PP92	1200	60	2.0	150	10	1055
PP93	1200	80	2.0	240	10	1395
PP94	1200	100	2.0	300	4	1730
PP95	1200	120	2.0	360	4	2125
PP96	1200	140	2.0	420	4	2450
PP97	1200	160	2.0	480	4	2830
PP98	1200	180	2.0	540	4	3160
PP99	1200	200	2.0	600	4	3500



TM15-25



TM20-25

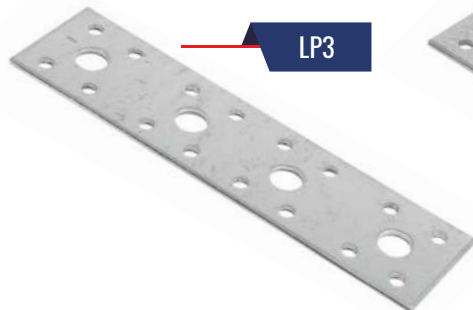
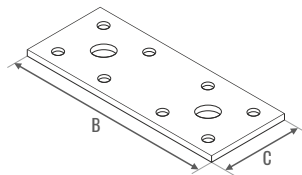


TM40-10

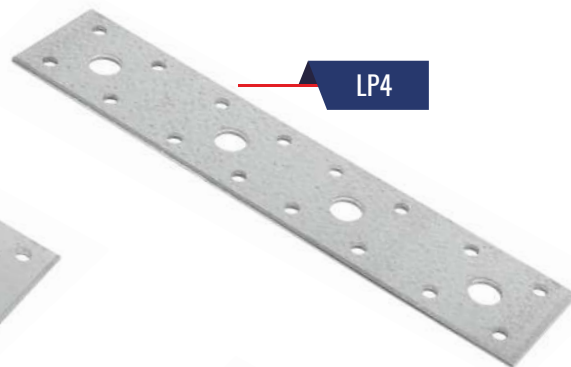
	WYMIAR [mm]	GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szł.]			ELIPSA	PAKOWANIE [mb]	WAGA [g/mb]
			Ø4	Ø5	Ø6			
TM15-03	15	0.8	-	-	✓	-	3	222
TM15-10	15	0.8	-	-	✓	-	10	740
TM15-25	15	0.8	-	-	✓	-	25	1850
TM20-10	20	0.8	✓	-	✓	-	10	1100
TM20-25	20	0.8	✓	-	✓	-	25	2750
TM25-10	25	1.5	✓	-	✓	12x6	10	2770
TM25-25	25	1.5	✓	-	✓	12x6	25	6925
TM25-10	25	1.5	-	-	✓	-	10	2850
TM25-25	25	1.5	-	-	✓	-	25	7125
TM40-10	40	2	-	✓	-	-	10	6150
TM40-25	40	2	-	✓	-	-	25	15375
TM60-10	60	2	-	✓	-	-	10	8900
TM60-25	60	2	-	✓	-	-	25	22250

Łączniki płaskie

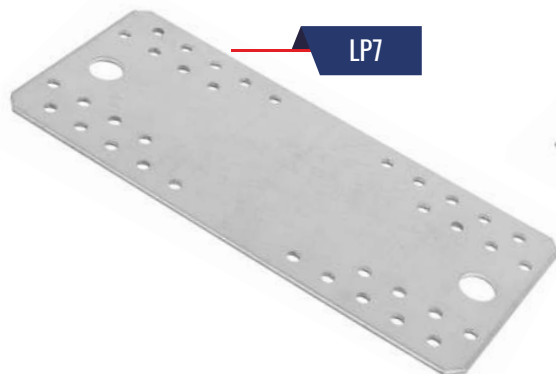
Flat connectors | Spojovacie platne ploché | Ploché spojky | Плоские соединительные элементы



LP3



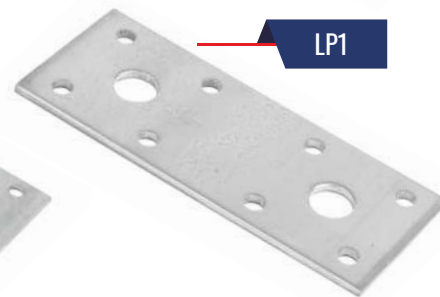
LP4



LP7

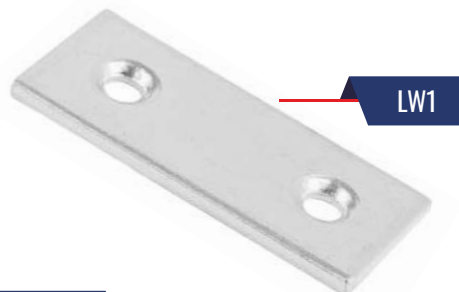
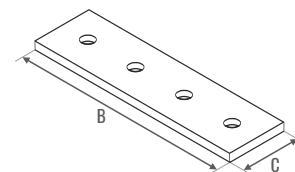


LP5

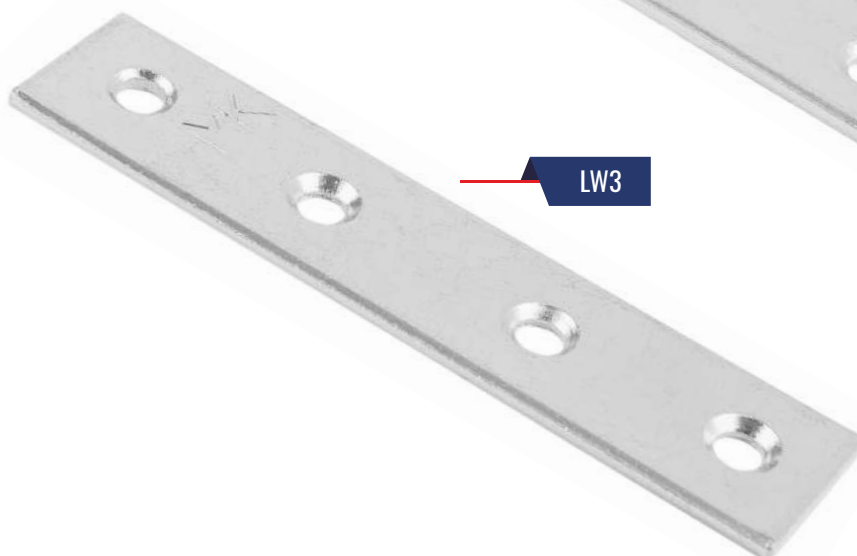


LP1

	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]					PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø4	Ø5	Ø7	Ø11	Ø14		
LP0	100	35	2.0	12	-	2	-	-	20	50
LP1	100	40	2.5	-	8	-	2	-	20	70
LP2	120	40	2.5	-	8	-	2	-	20	90
LP3	160	40	2.5	-	16	-	4	-	20	110
LP4	200	40	2.5	-	16	-	4	-	20	140
LP5	150	60	2.5	-	20	-	2	-	20	160
LP6	180	65	2.5	-	14	10	2	-	20	200
LP7	205	90	2.5	-	36	-	-	2	20	330



LW1

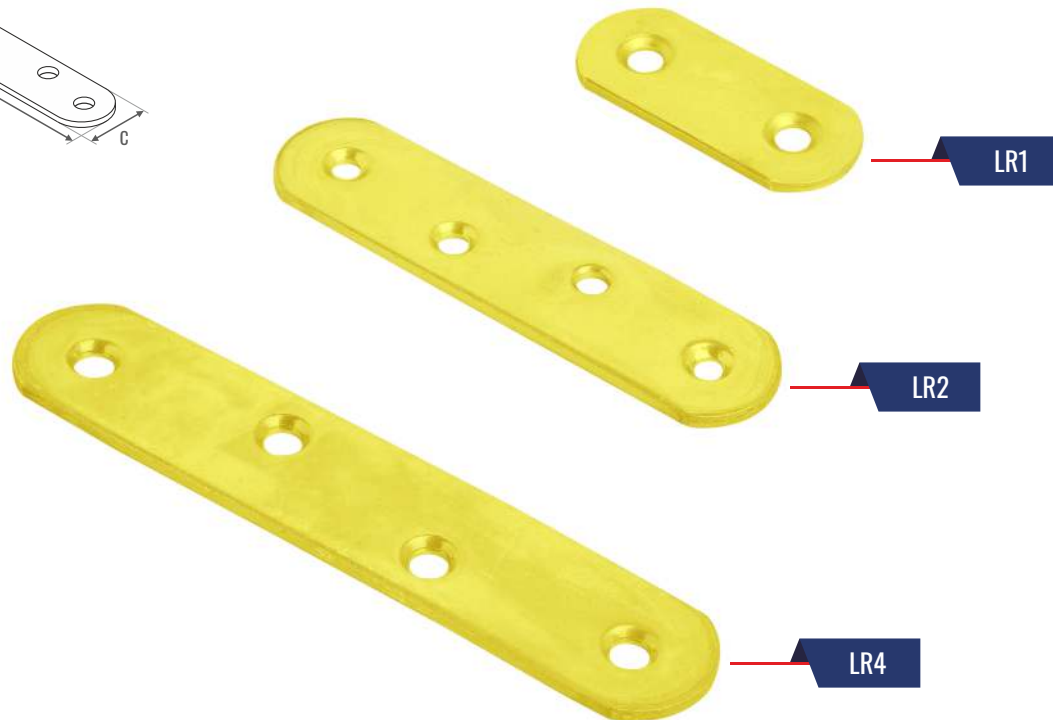
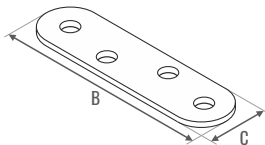


LW3

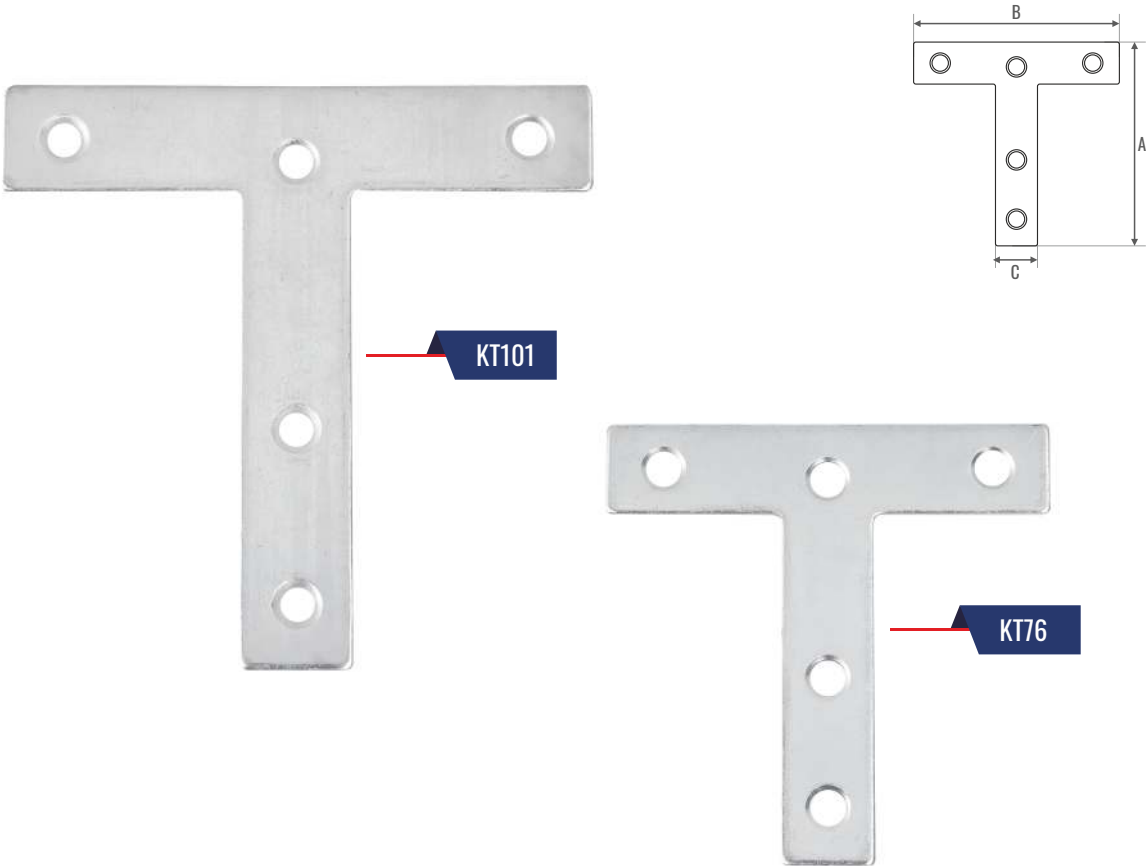
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø4			
LW1	40	17	2.0	2		50	10
LW2	60	17	2.0	4		50	15
LW3	80	17	2.0	4		50	20
LW4	100	17	2.0	4		20	27

Łączniki krzesłowe

Chair connectors | Spojovacie kovania na stoličky | Spojky pro výrobu židlí
Соединительные элементы для стульев



	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø4			
LR1	40	16	1.5	2		50	6
LR2	60	16	1.5	4		50	10
LR3	80	20	2.0	4		50	20
LR4	100	20	2.0	4		20	25
LR5	120	20	2.0	6		20	30



	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		06	07		
KT76	76	76	16	2.0	5	-	50	28
KT101	101	101	19	2.0	5	-	20	51
KT127	127	127	25	2.0	-	5	20	79

Łączniki grube

Thick fastener | Spojovací plech hrubý | Spojka silná | Соединитель толстый



DC01



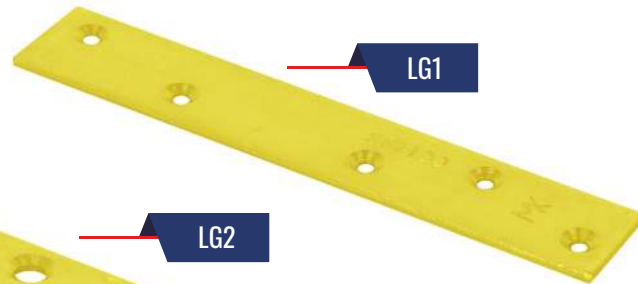
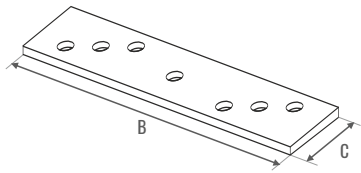
S235



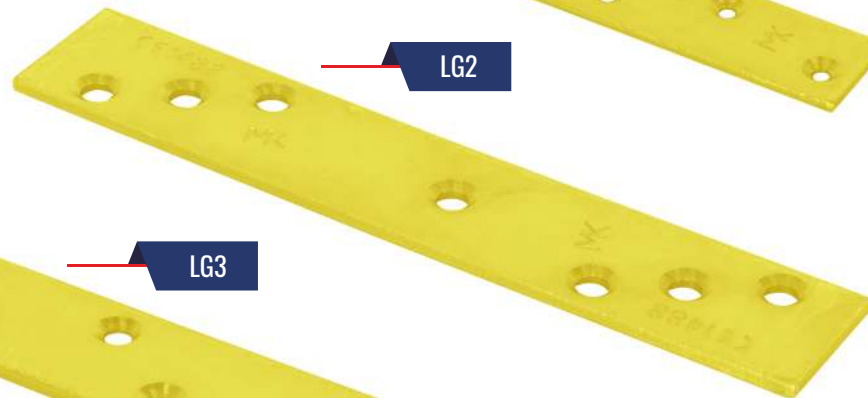
ELECTROGALVANIZED
>20[μM.]



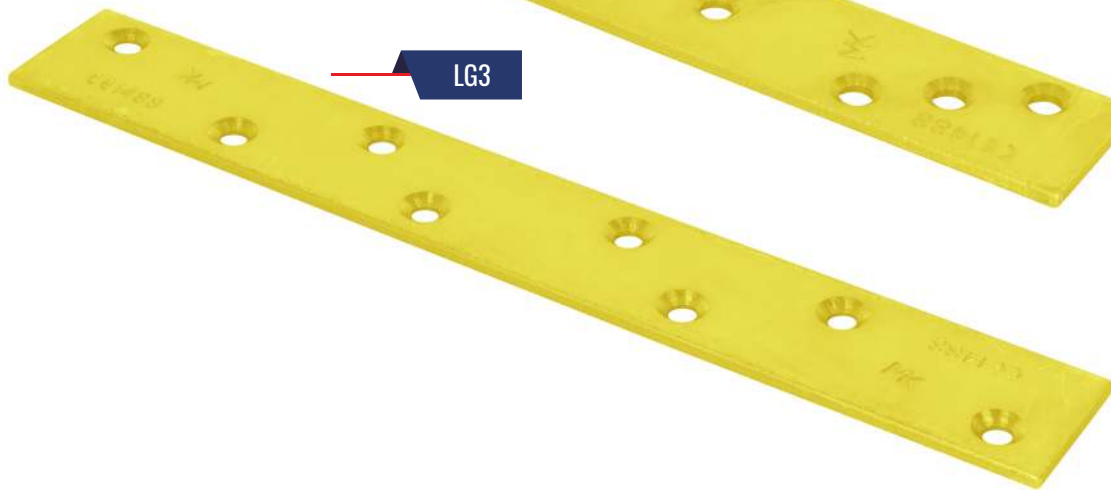
CE



LG1

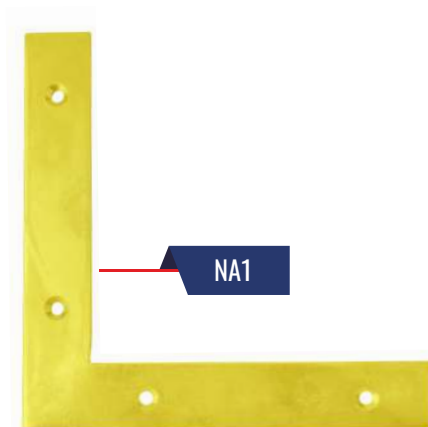
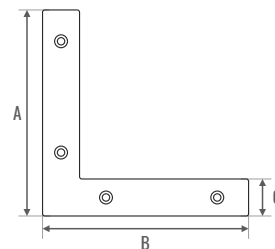


LG2

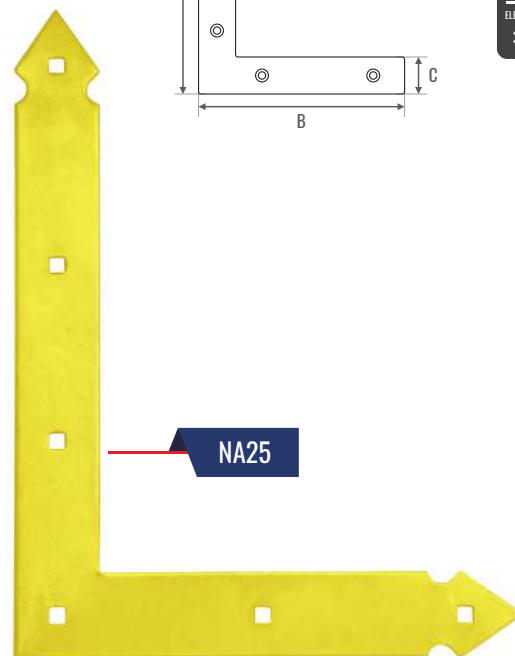


LG3

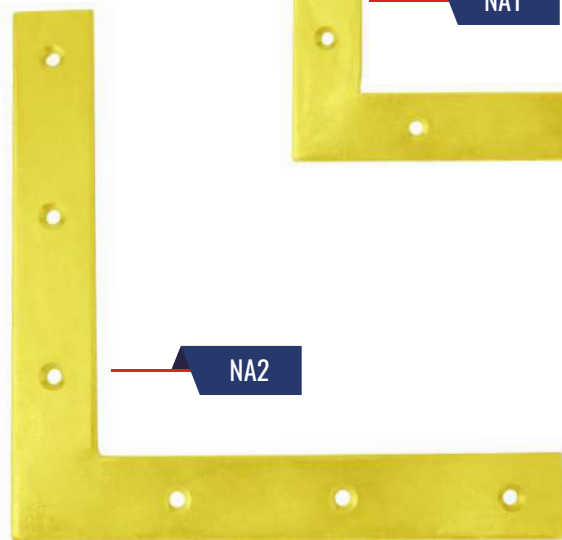
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]			PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		05	06	07		
LG1	171	30	3.0	5	-	-	20	120
LG2	193	35	3.5	-	7	-	20	175
LG3	293	40	4.0	-	-	8	20	350



NA1



NA25

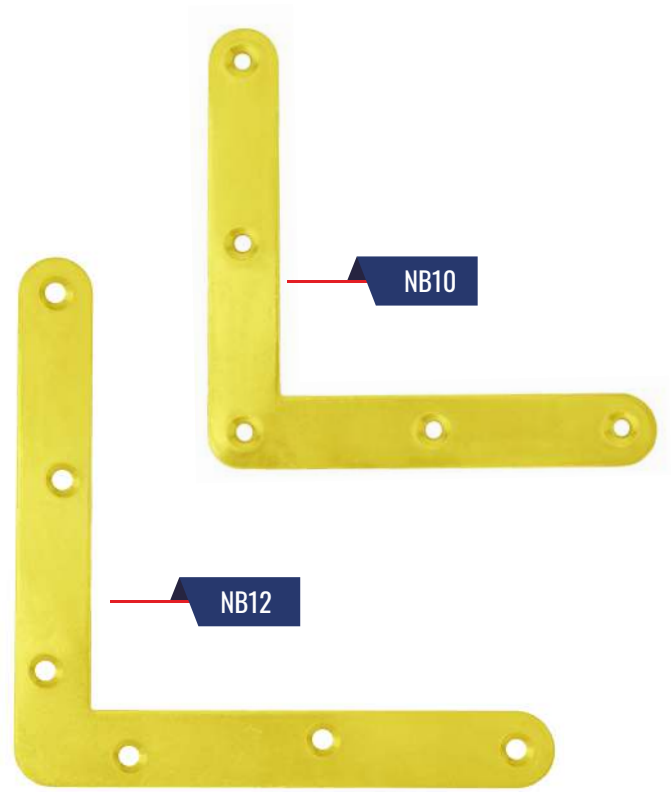
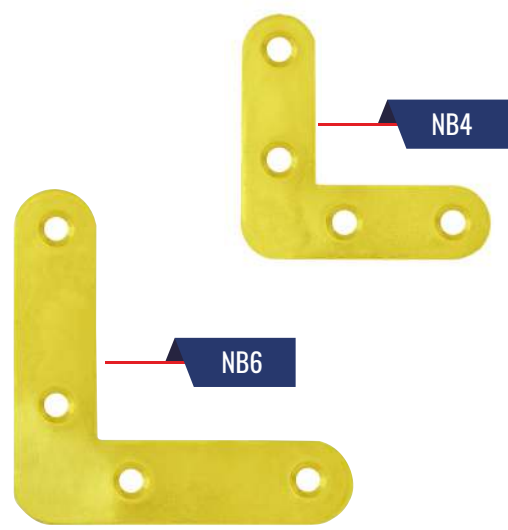
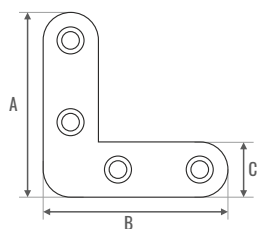


NA2

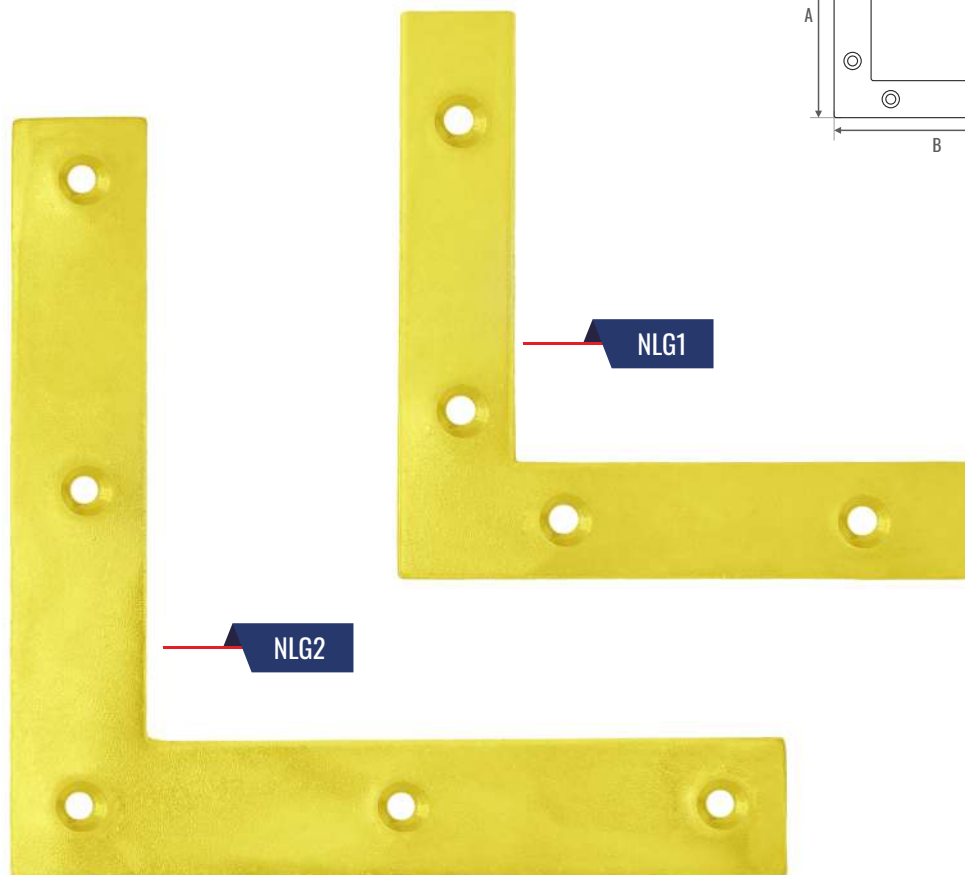
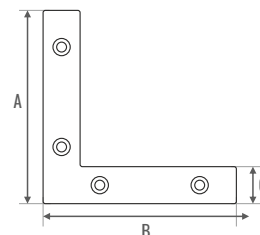
	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		ŚRUBA ZAMKOWA [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		05	06			
NA1	150	150	25	2.5	4	-	-	10	135
NA2	200	200	30	3.0	-	6	-	10	260
NA25	250	200	35	3.0	-	-	6	10	340
NA3	250	250	30	3.0	6	-	-	10	316
NA4	300	300	40	4.0	-	6	-	10	647

Narożniki meblowe

Furniture corners | Nábytkové rohové kovania | Nábytkové rohy | Мебельные уголки



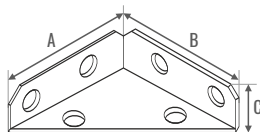
	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø4			
NB4	40	40	12	1.0	4		50	6
NB6	60	60	15	1.0	4		50	15
NB8	80	80	17	1.2	6		50	20
NB10	100	100	17	1.5	5		50	29
NB12	120	120	17	1.5	6		50	43



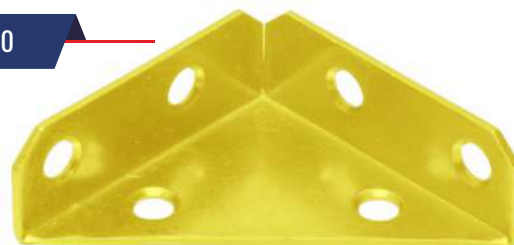
	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø3	Ø4		
NLG1	75	75	16	1.5	4	-	100	20
NLG2	100	100	17	1.5	-	5	100	40

Narożniki skrzyniowe

Box corners | Kovania na rohy skříň | Bednové rohy | Уголки для коробов



NS50



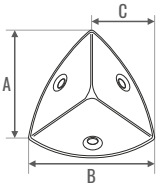
NS75



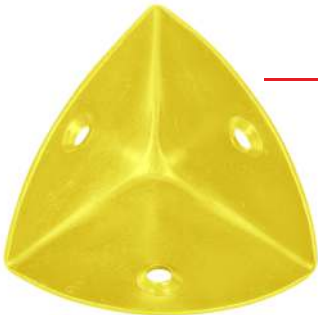
NS100



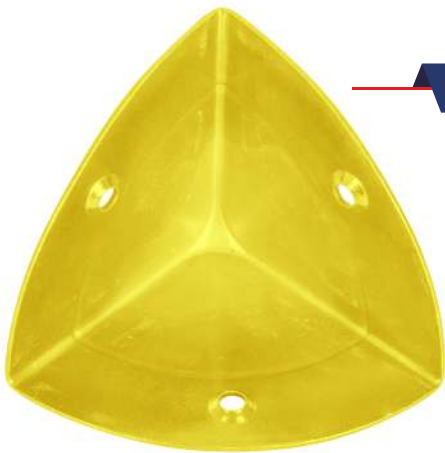
	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø6			
NS50	50	50	16	1.5	6		10	31
NS75	75	75	20	2.0	6		10	87
NS100	100	100	28	2.0	6		10	165



NS016



NS035



NS047



NS026

	WYMIARY [mm]			PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		
NS016	16	16	16	50	2
NS026	26	26	26	20	11
NS035	35	35	35	20	20
NS047	47	47	47	20	39



PODSTAWY SŁUPA

POSTFOOT | NOHY STĚPA | KOTVNÍ PATKA | ОСНОВАНИЕ СТОЛБА

WIESZAKI BELKI

JOIST HANGERS | TRAMOVÉ SPOJKY

TŘMENY (TRÁMOVÉ BOKY) | БАЛОЧНЫЕ ПОДВЕСКИ

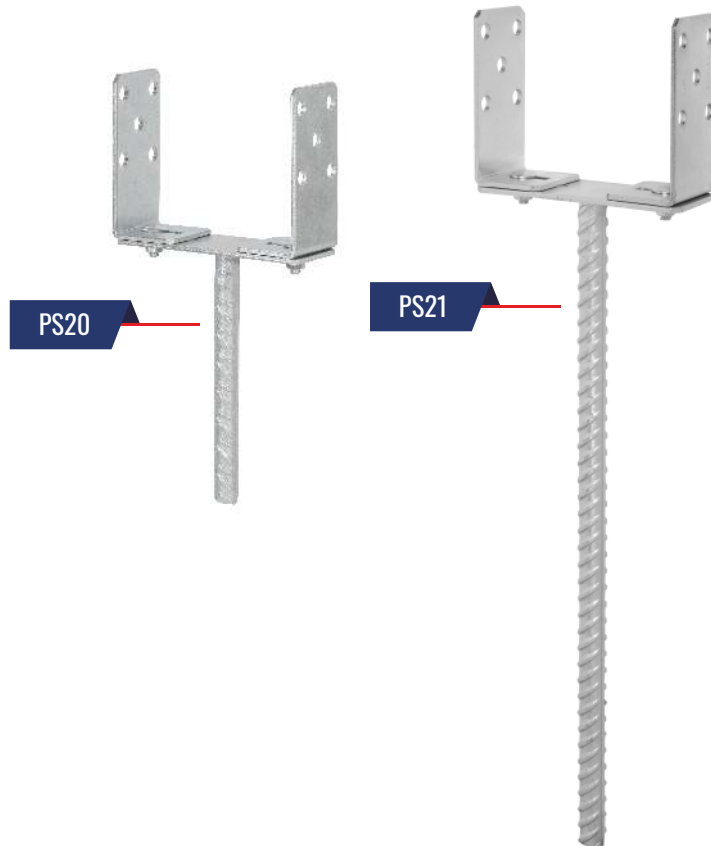
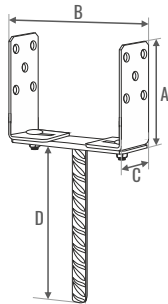
ŁĄCZNIKI KROKWIOWE

RAFTER CONNECTORS | KROKVOVÉ SPOJKY

KROKVOVÉ SPOJKY | РАЗЪЕМЫ

Podstawy słupa regulowane z prętem

Adjustable postfoot with rod | Nohy stĺpa nastaviteľné s roxorom | Kotevní patka stavitelná s trnem
Основа столба регулируется арматурным стержнем



	WYMIARY [mm]				GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C	D		Ø11		
PS14	120	60-140	60	200	3.5	10	10/20	1100
PS15	120	60-140	60	500	3.5	10	10	2000
PS20	120	60-200	60	200	4.0	10	10/20	1280
PS21	120	60-200	60	500	4.0	10	10	2150

Podstawy słupa regulowane z blachą

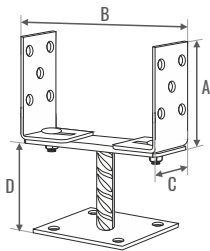
The column base is adjustable with a sheet | Papuča podpory nastaviteľná s plechom
Kotevní patka stavitelná s deskou | Регулируемая основа столба с помощью листовой стали



PB14



PB20



F↓

4,35 [kN]

S235

ELEKTROGALVANIZED

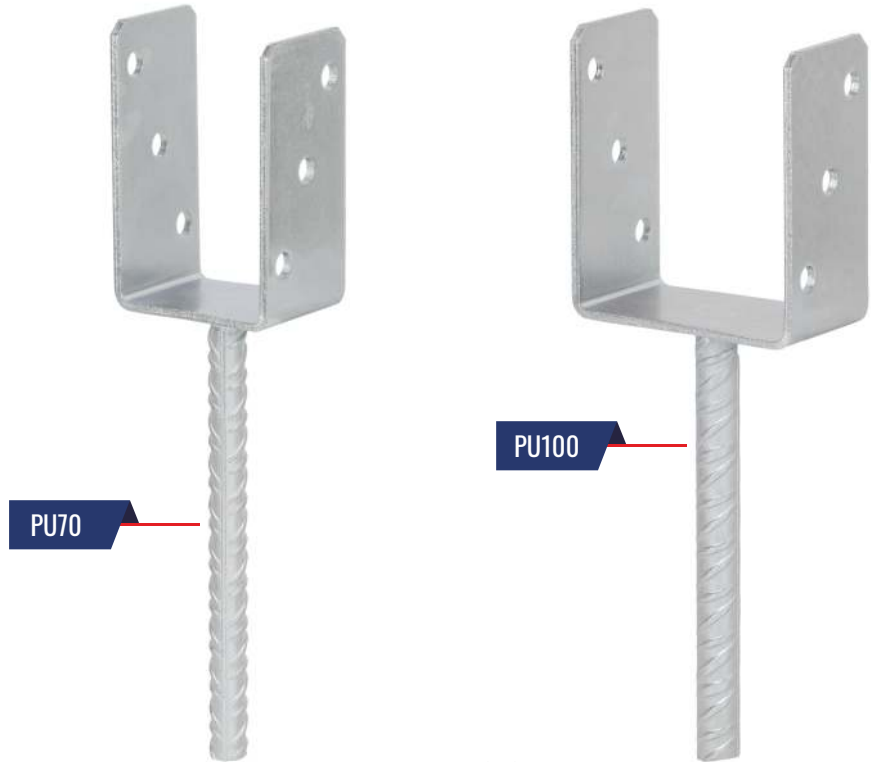
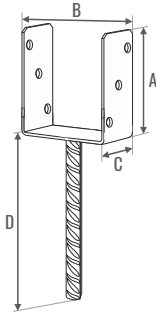
>20[μM.]

ETA

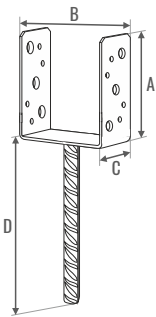
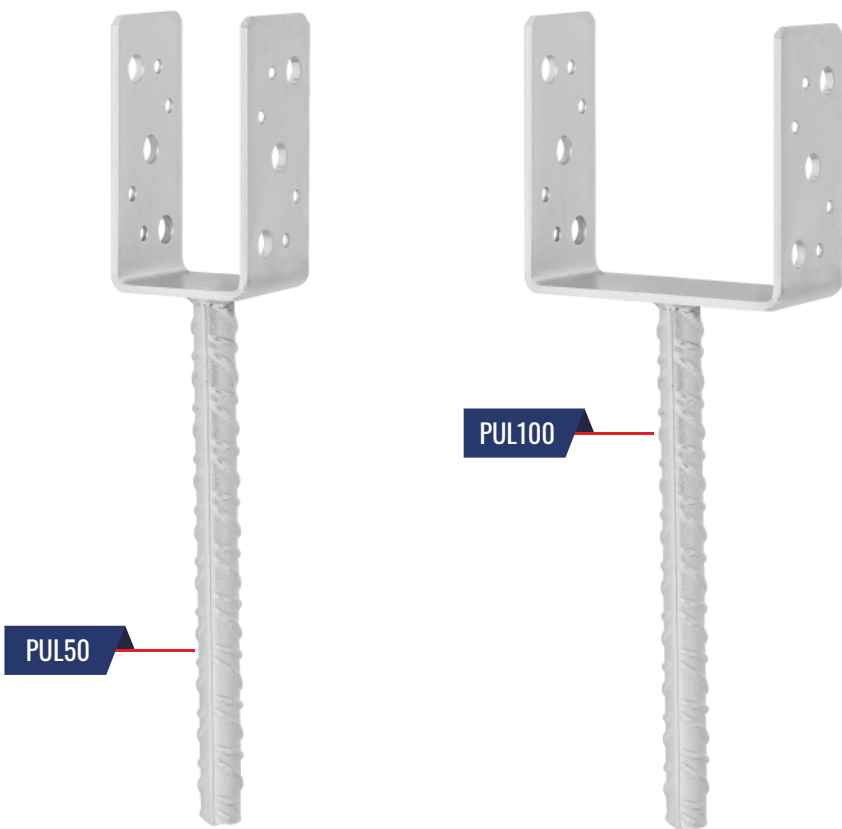
	WYMIARY [mm]				GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C	D		Ø11			
PB14	120	60-140	60	60	3.5	14		10/20	1200
PB20	120	60-200	60	60	4.0	14		10/20	1340

Podstawy słupa stałe

Solid postfoot | Nohy stĺpa pevné | Kotevní patka bez nastavení
Фиксированная основа столба



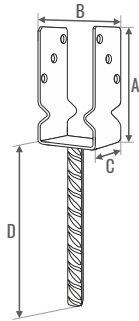
	WYMIARY [mm]				GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C	D		Ø11		
PU70	120	70	60	200	4.0	6	4	947
PU80	120	80	60	200	4.0	6	4	1000
PU90	120	90	60	200	4.0	6	4	1052
PU100	120	100	60	200	4.0	6	4	1092
PU120	120	120	60	200	4.0	6	4	1132
PU140	120	140	60	200	4.0	6	4	1171
PU150	120	150	60	200	4.0	6	4	1250
PU160	120	160	60	200	4.0	6	4	1213



	WYMIARY [mm]				GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C	D		Ø5	Ø10		
PUL45	100	45	45	200	3.5	8	6	4	589
PUL50	100	50	45	200	3.5	8	6	4	591
PUL60	100	60	45	200	3.5	8	6	4	609
PUL70	100	70	45	200	3.5	8	6	4	620
PUL90	100	90	45	200	3.5	8	6	4	648
PUL100	100	100	45	200	3.5	8	6	4	658

Podstawy słupa stałe z zygakiem

Fixed column base with zigzag | Papuča podpery pevná s cikcakom
Kotevní patka bez nastavení s cikcakem | Фиксированная основа столба с зигзагом



PUZ70



PUZ100

	WYMIARY [mm]				GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C	D		Ø11		
PUZ70	150	70	60	200	4.0	6	1	1101
PUZ80	150	80	60	200	4.0	6	1	1118
PUZ90	150	90	60	200	4.0	6	1	1135
PUZ100	150	100	60	200	4.0	6	1	1152
PUZ120	150	120	60	200	4.0	6	1	1186
PUZ140	150	140	60	200	4.0	6	1	1220
PUZ150	150	150	60	200	4.0	6	1	1238

Podstawy słupa szerokie

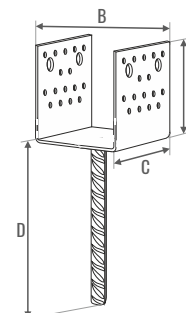
Wide postfoot | Noha stĺpa široká | Základy sloupu široká
Основа для столбов Широкий



PUS140



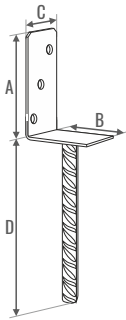
PUS100



	WYMIARY [mm]				GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C	D			
PUS60	125	60	60	250	4.0	1	1215
PUS80	125	80	80	250	4.0	1	1360
PUS100	125	100	100	250	4.0	1	1600
PUS120	125	120	120	250	4.0	1	1775
PUS140	125	140	120	250	4.0	1	1915
PUS160	125	160	120	250	4.0	1	2000

Podstawy słupa typu „L”

L-type postfoot | Nohy stĺpa typu „L” | Kotevní patka typ „L” | Основание столба типа „L”

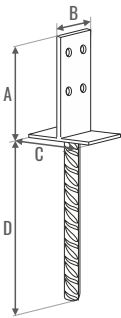


PSL

	WYMIARY [mm]				GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C	D		Ø11		
PSL	120	60	60	200	4.0	3	1	806



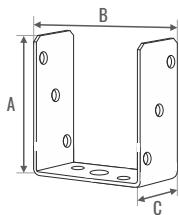
PSW70



	WYMIAR [mm]				GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C	D		Ø10			
PSW70	130	70	70	200	8.0	4		6	1250
PSW90	130	90	90	200	8.0	4		6	1560

Podstawy słupa typu „U”

U-type postfoot | Nohy stĺpa typu „U” | Kotevní patka typ „U”
Основа столба типа „U”



U100

U70



OTWORY [szt.]

WYMIARY [mm]

GRUBOŚĆ [mm]

Ø11

Ø14

PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]

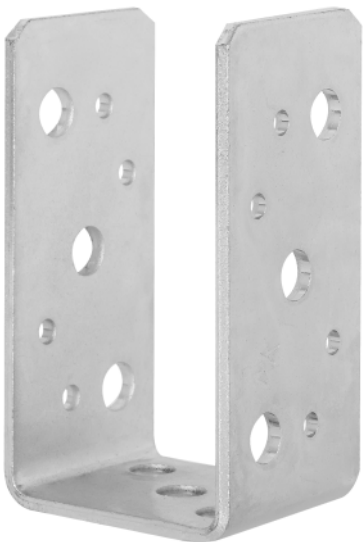
	A	B	C					
U70	120	70	60	4.0	8	1	6	542
U80	120	80	60	4.0	8	1	6	557
U90	120	90	60	4.0	8	1	6	588
U100	120	100	60	4.0	8	1	6	607
U120	120	120	60	4.0	8	1	6	646
U140	120	140	60	4.0	8	1	6	687
U150	120	150	60	4.0	8	1	6	750
U160	120	160	60	4.0	8	1	6	723

Podstawy słupa typu „U” lekkie

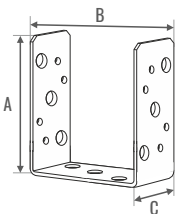
The base of the „U” type column is light | Раруџа подперы тыпу „U” ľаћкё
Kotevní patka typ „U” ľehké | Основание столба типа „U” свет



UL90



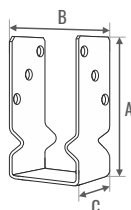
UL45



	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø5	Ø10		
UL45	100	45	45	3.5	8	9	6	270
UL50	100	50	45	3.5	8	9	6	277
UL60	100	60	45	3.5	8	9	6	293
UL70	100	70	45	3.5	8	9	6	299
UL90	100	90	45	3.5	8	9	6	330
UL100	100	100	45	3.5	8	9	6	228

Podstawy słupa typu „U” z zygzakiem

The base of the „U” type column with zigzag | Папу́ча подперы тыпу „U” с цика́ком
Kotevní patka typ „U” s cikákiem | Основание столба типа „U” с зигзагом

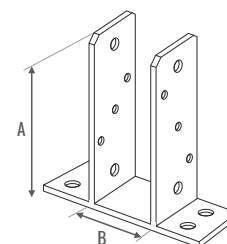


UZ70

UZ100



	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø11	Ø14		
UZ70	150	70	60	4.0	8	1	6	699
UZ80	150	80	60	4.0	8	1	6	716
UZ90	150	90	60	4.0	8	1	6	733
UZ100	150	100	60	4.0	8	1	6	750
UZ120	150	120	60	4.0	8	1	6	785
UZ140	150	140	60	4.0	8	1	6	819
UZ150	150	150	60	4.0	8	1	6	836



PST70

PST100

	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B		Ø7	Ø11		
PST70	200	70	5	6	8	1	1160
PST90	200	90	5	6	8	1	1250
PST100	200	100	5	6	8	1	1300
PST120	200	120	5	6	8	1	1330
PST140	200	140	5	6	8	1	1400
PST160	200	160	5	6	8	1	1557

Podstawy słupa typu „H”

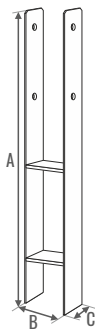
The base of the „H” type column | Раруџа подперу типу „H”
Kotevní patka typ „H” | Основание столба типа „H”



S235



HOT DIP GALVANIZED
>20[μm.]

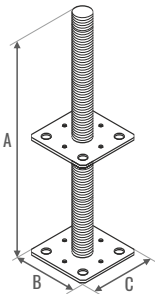


PSH90

	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
							
PSH70	600	70	60	6	4	1	3320
PSH80	600	80	60	6	4	1	3330
PSH90	600	90	60	6	4	1	3346
PSH100	600	100	60	6	4	1	3450
PSH120	600	120	60	6	4	1	3625
PSH140	600	140	60	6	4	1	3650
PSH160	600	160	60	6	4	1	3697

Podstawy słupa regulowane z gwintem

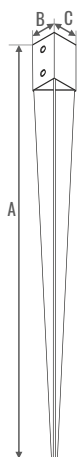
Adjustable postfoot with thread | Nohy stĺpa nastaviteľné so závitom
Patka pilíře stavitelná se závitem | Регулируемая винтом основа столба



	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	ŚRUBA [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C			Ø5	Ø11		
PSR1	250	80	80	4.0	M24	8	8	4	1175
PSR2	250	110	110	4.0	M24	8	8	4	1536

Podstawy słupa wbijane

Drive-in postfoot | Nohy stĺpa zabíjané | Zatlouací kotevní patka
Вбиваемая основа столба



PSG4

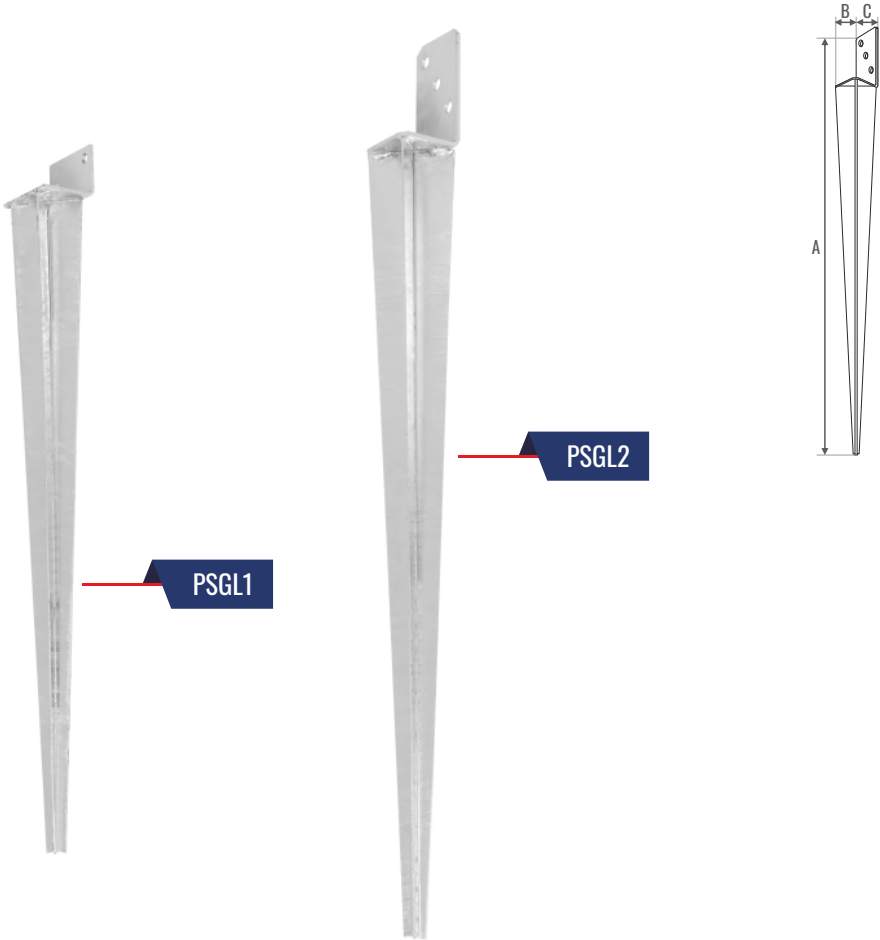


PSG3

	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø11		
PSG1	600	45	45	2.0	4	1	671
PSG2	600	50	50	2.0	4	1	793
PSG3	750	70	70	2.0	4	1	1465
PSG4	750	90	90	2.0	4	1	2120
PSG5	750	100	100	2.0	4	1	2300
PSG6	750	120	120	2.0	4	1	2820
PSG8	750	80	80	2.0	4	1	1626

Podstawy słupa wbijane typu „L”

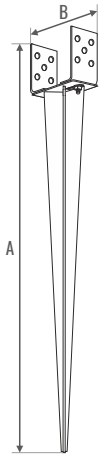
The hammered column base type „L” | Папу́ча подперы забі́танá тыпу „L”
Zatloukáci kotevní patka tyo „L” | Вбиваемая основа столба типа „L”



	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]			PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø7	Ø11	Ø16		
PSGL1	550	45	60	2.0 i 3.5	2	-	1	1	609
PSGL2	700	50	60	2.0 i 4.0	-	3	-	1	1076

Podstawy słupa wbijane z regulacją

Adjustable drive-in postfoot | Nohy stĺpa zabíjané nastaviteľná
Zatloukací kotevní patka stavitelná | Основание столба вбивается с регулировкой



PSGR160

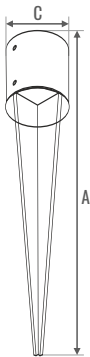
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B		Ø11		KG
PSGR120	700	0-120	2.0	10	1	1450
PSGR160	700	80-160	3.0	10	1	1480



PS01



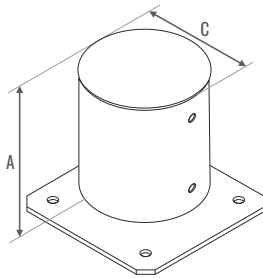
PS02



	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	C		Ø11			
PS01	750	Ø 80	2.0	4		1	1430
PS02	750	Ø 100	2.0	4		1	1900

Podstawy słupa przykręcane okrągłe

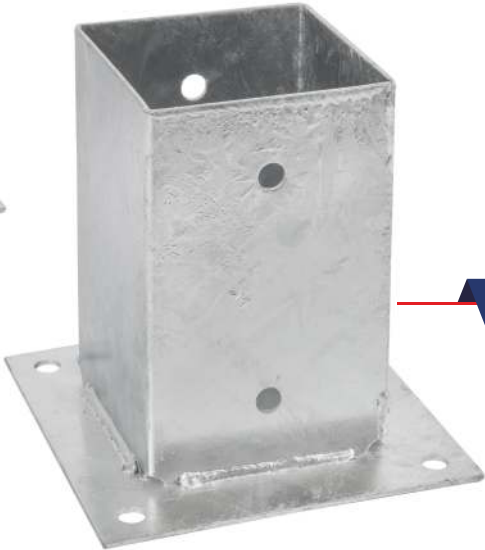
Circular screw postfoot | Nohy stĺpa prikrúcané okrúhle | Kotevní patka k přišroubování kulatá
Основание столба круглое с винтовым креплением



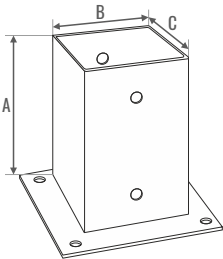
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	C		Ø11	Ø16		
PSP01	150	Ø 80	2.0	8	1	1	800
PSP02	150	Ø 100	2.0	8	1	1	1050



PSP1



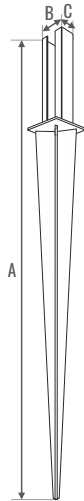
PSP2



	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]							PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø8	Ø9	Ø10	Ø10,5	Ø11	Ø13	Ø16		
PSP0	150	50	50	2.0	4	4	-	4	-	-	-	1	472
PSP1	150	70	70	2.0	-	-	-	-	12	-	-	1	948
PSP2	150	90	90	2.0	-	-	-	-	12	-	-	1	1137
PSP3	150	100	100	2.0	-	-	12	-	-	-	1	1	1210
PSP4	150	120	120	2.0	-	-	12	-	-	-	-	1	1545
PSP5	150	140	140	2.0	-	-	-	-	4	5	-	1	1887
PSP6	150	160	160	2.0	-	-	-	-	4	5	-	1	2400
PSP7	150	200	200	3.0	-	-	-	-	4	5	-	1	4150

Podstawy słupa profil

Adjustable postfoot | Noha stĺpa | Základy sloupu | Основания для столбов



PSPR



PSPW



OTWORY [szt.]

WYMIARY [mm]

GRUBOŚĆ [mm]

Ø6.5

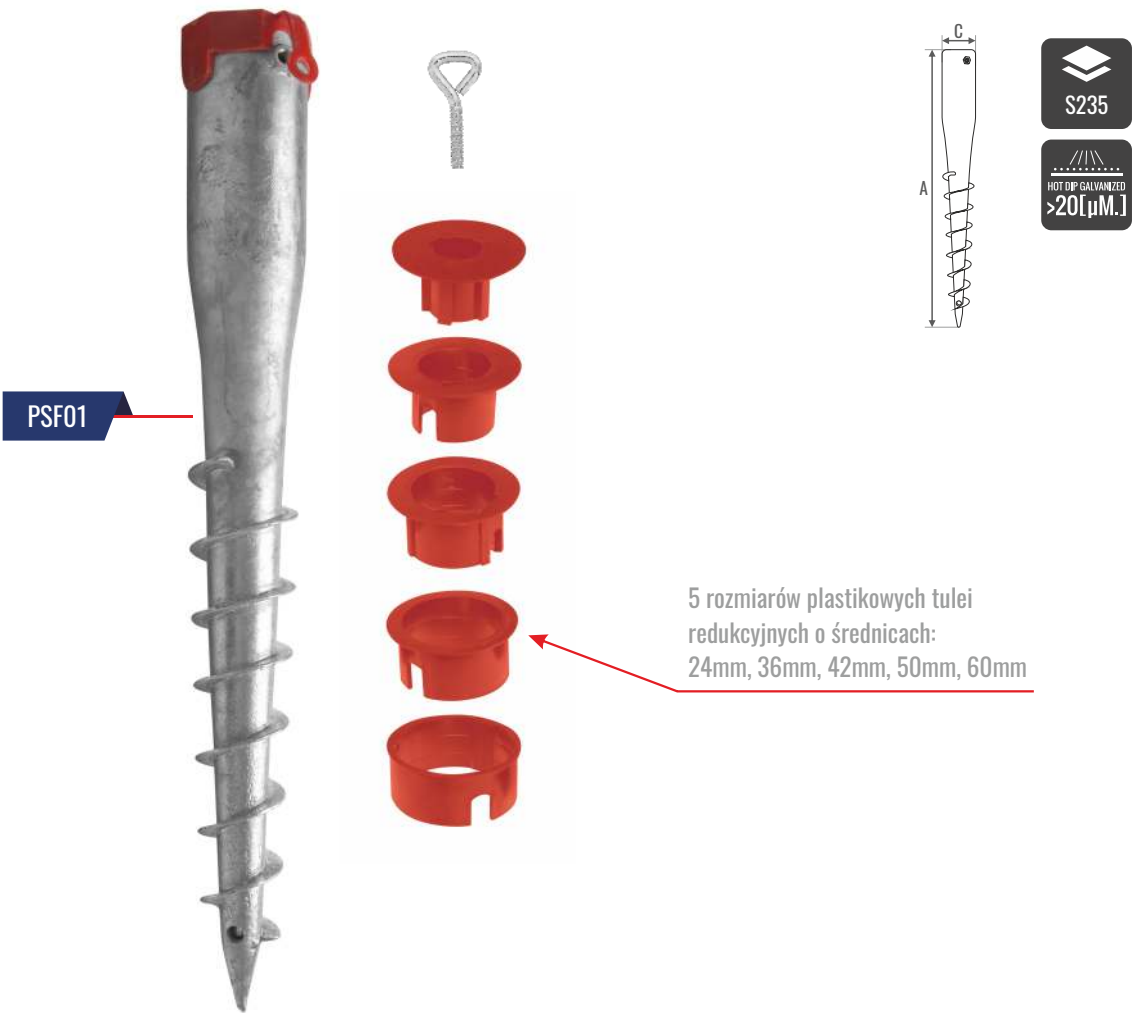
Ø11

Ø24

PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]

	A	B	C					
PSPR	190	110	110	2.0 oraz 4.0	4	4	1	1
PSPW	800	50	30	1.5	-	-	-	1



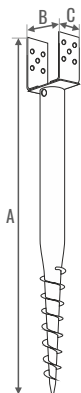
PSF01

5 rozmiarów plastikowych tulei redukcyjnych o średnicach: 24mm, 36mm, 42mm, 50mm, 60mm

	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	C		Ø18			
PSF01	550	Ø 68	2.0	1		1	2042
PSF02	650	Ø 68	2.0	1		1	2500

Fundamenty śrubowe typu „U”

Screw foundation type „U” | Skrutkový základ typ „U” | Patka typu „U”
Винтовой фундамент типа „U”



PSF120



PSFP

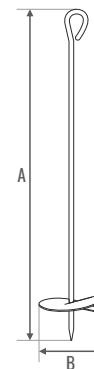
	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø18	Ø11		
PSF70	685	70	70	2.0	1	10	1	2700
PSF80	900	80	70	2.0	1	10	1	3000
PSF90	900	90	70	2.0	1	10	1	3060
PSF100	1000	100	70	2.0	1	10	1	3300
PSF120	1000	120	70	2.0	1	10	1	3400
PSFP	450	-	-	Ø 12	-	-	1	360

Kotwy wkręcane do ziemi

Anchors into the ground | Zaskrutkujcie kotwu do zeme | Zašroubujte kotvu do země
Вверните якорь в землю



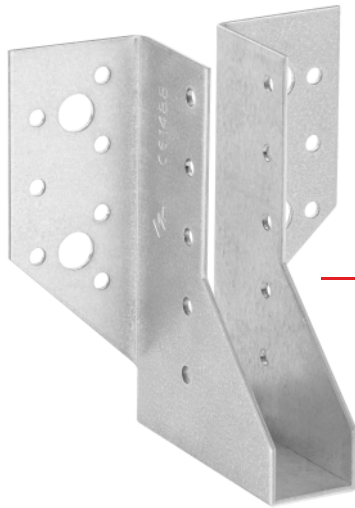
KWZ



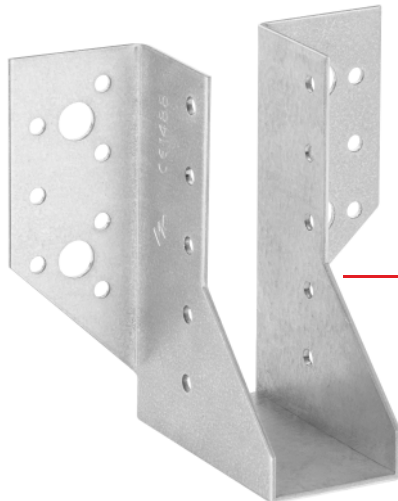
	WYMIARY [mm]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
KWZ	A	B		
	470	100	1	983

Wieszaki belki

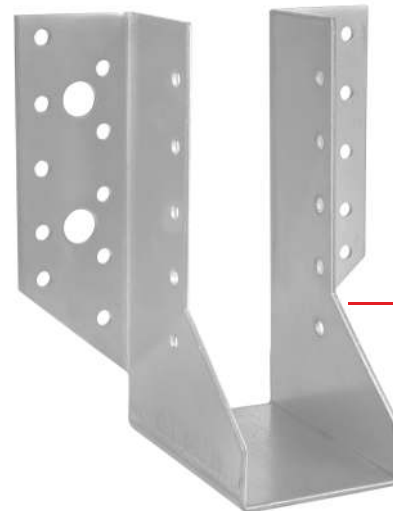
Joist hangers | Tramové spojky | Trámová botka | Крепление балки



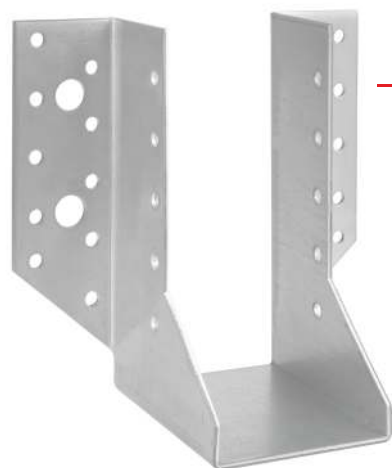
WB25-117



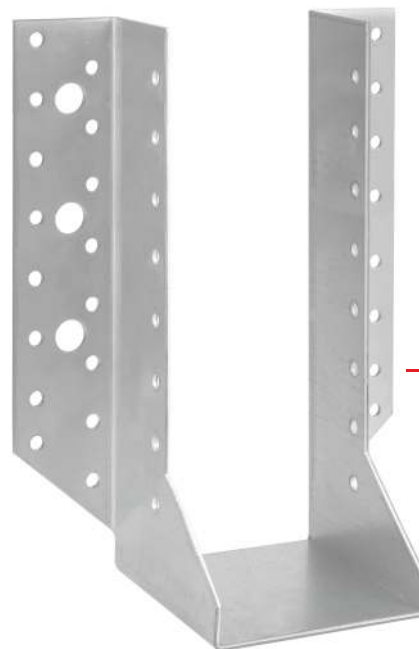
WB40-110



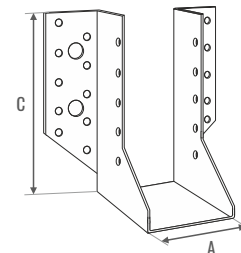
WB50-135



WB80-120



WB100-200



F↓
19,6 [kN]

DX51D

Z275

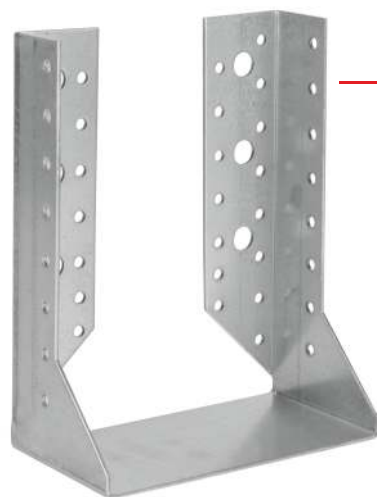


	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	C		Ø5	Ø11		
WB25-117	25	117,5	2.0	24	4	10	300
WB38-111	38	111	2.0	24	4	10	300
WB38-141	38	141	2.0	30	4	10	380
WB40-110	40	110	2.0	24	4	10	300
WB40-140	40	140	2.0	30	4	10	380
WB40-170	40	170	2.0	34	4	10	445

Wieszaki belki

Joist hangers | Tramové spojky | Trámová botka | Крепление балки

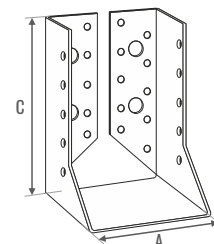
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	C		Ø5	Ø11		
WB45-108	45	108	2.0	24	4	10	300
WB45-141	45	141	2.0	30	4	10	380
WB50-105	50	105	2.0	24	4	10	300
WB50-135	50	135	2.0	30	4	10	380
WB50-165	50	165	2.0	34	4	10	445
WB50-195	50	195	2.0	44	6	10	513
WB60-100	60	100	2.0	24	4	10	300
WB60-130	60	130	2.0	30	4	10	380
WB60-160	60	160	2.0	34	4	10	445
WB60-190	60	190	2.0	44	6	10	513
WB60-220	60	220	2.0	46	6	10	570
WB70-125	70	125	2.0	30	4	10	380
WB70-155	70	155	2.0	34	4	10	445
WB80-120	80	120	2.0	30	4	10	380
WB80-150	80	150	2.0	34	4	10	445
WB80-180	80	180	2.0	44	6	10	513
WB80-210	80	210	2.0	46	6	10	570
WB100-140	100	140	2.0	32	4	10	445
WB100-170	100	170	2.0	42	6	10	513
WB100-200	100	200	2.0	46	6	10	570
WB120-160	120	160	2.0	42	6	10	513
WB120-190	120	190	2.0	46	6	10	570
WB140-180	140	180	2.0	46	6	10	570
WB160-170	160	170	2.0	46	6	10	570



WBZ140-180



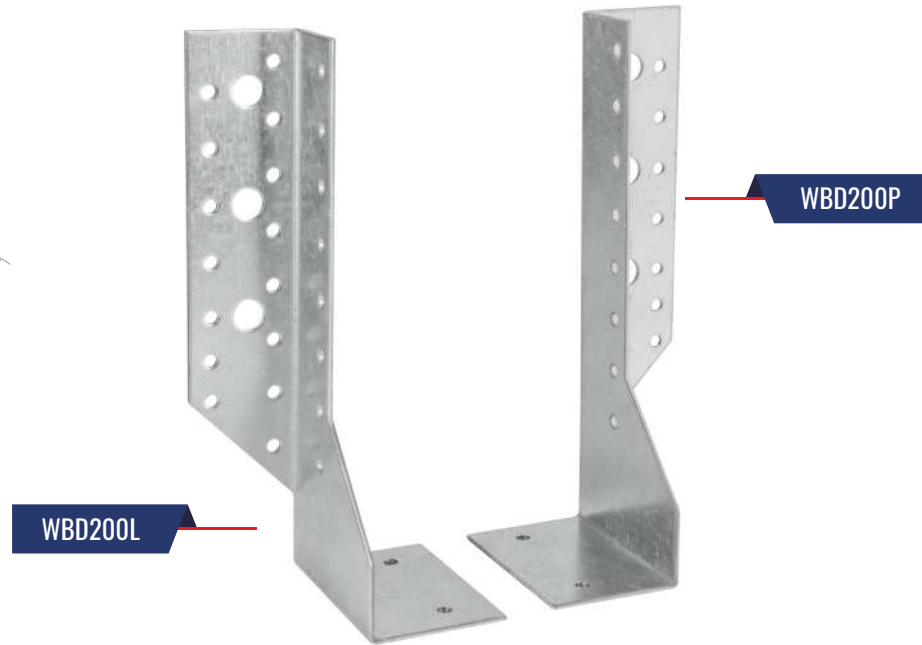
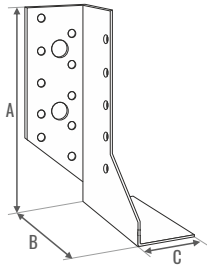
WBZ80-120



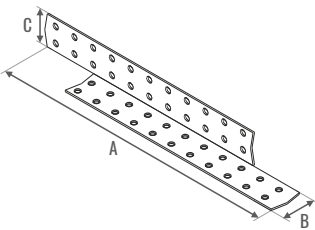
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	C		Ø5	Ø11		
WBZ50-135	50	135	2.0	30	4	10	380
WBZ60-130	60	130	2.0	30	4	10	380
WBZ70-125	70	125	2.0	30	4	10	380
WBZ70-155	70	155	2.0	34	4	10	445
WBZ80-120	80	120	2.0	30	4	10	380
WBZ80-150	80	150	2.0	34	4	10	445
WBZ80-180	80	180	2.0	44	6	10	513
WBZ80-210	80	210	2.0	46	6	10	570
WBZ100-140	100	140	2.0	32	4	10	445
WBZ100-170	100	170	2.0	42	6	10	513
WBZ100-200	100	200	2.0	46	6	10	570
WBZ120-160	120	160	2.0	42	6	10	513
WBZ120-190	120	190	2.0	46	6	10	570
WBZ140-180	140	180	2.0	46	6	10	570
WBZ160-170	160	170	2.0	46	6	10	570

Wieszaki belki dzielone

Folded hangers beams | Trámové papuče delena | Třmeny (trámové botky) delena
Вешалки балки разделенный



	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø5	Ø11		
WBD105L	105	78	25	2.0	14	2	10	149
WBD105P	105	78	25	2.0	14	2	10	149
WBD130L	130	78	28	2.0	17	2	10	178
WBD130P	130	78	28	2.0	17	2	10	178
WBD170L	170	78	50	2.0	25	3	10	245
WBD170P	170	78	50	2.0	25	3	10	245
WBD200L	200	78	50	2.0	25	3	10	280
WBD200P	200	78	50	2.0	25	3	10	280



F↓
15,34 [kN]

DX51D

Z275



LK7 left



LK8 right

	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C		Ø5			
LK1	170	40	40	2.0	20		20	120
LK2	170	40	40	2.0	20		20	120
LK3	210	40	40	2.0	28		20	170
LK4	210	40	40	2.0	28		20	170
LK5	250	40	40	2.0	36		20	216
LK6	250	40	40	2.0	36		20	216
LK7	290	40	40	2.0	44		20	265
LK8	290	40	40	2.0	44		20	265



WSPORNIKI

BRACKETS | KONZOLY | KONZOLY | КРОНШТЕЙНЫ

ZAWIESZKI

HANGERS | HÁČIKY | ZÁVĚSY | ВЕШАЛКИ

INNE

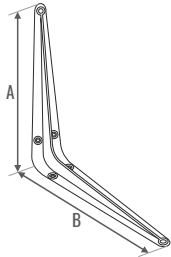
OTHER | OSTATNÉ | OSTATNÍ | ДРУГОЙ

Wsporniki stalowe

Steel bracket | Ocelové uholníky | Ocelové konzoly | Стальные кронштейны

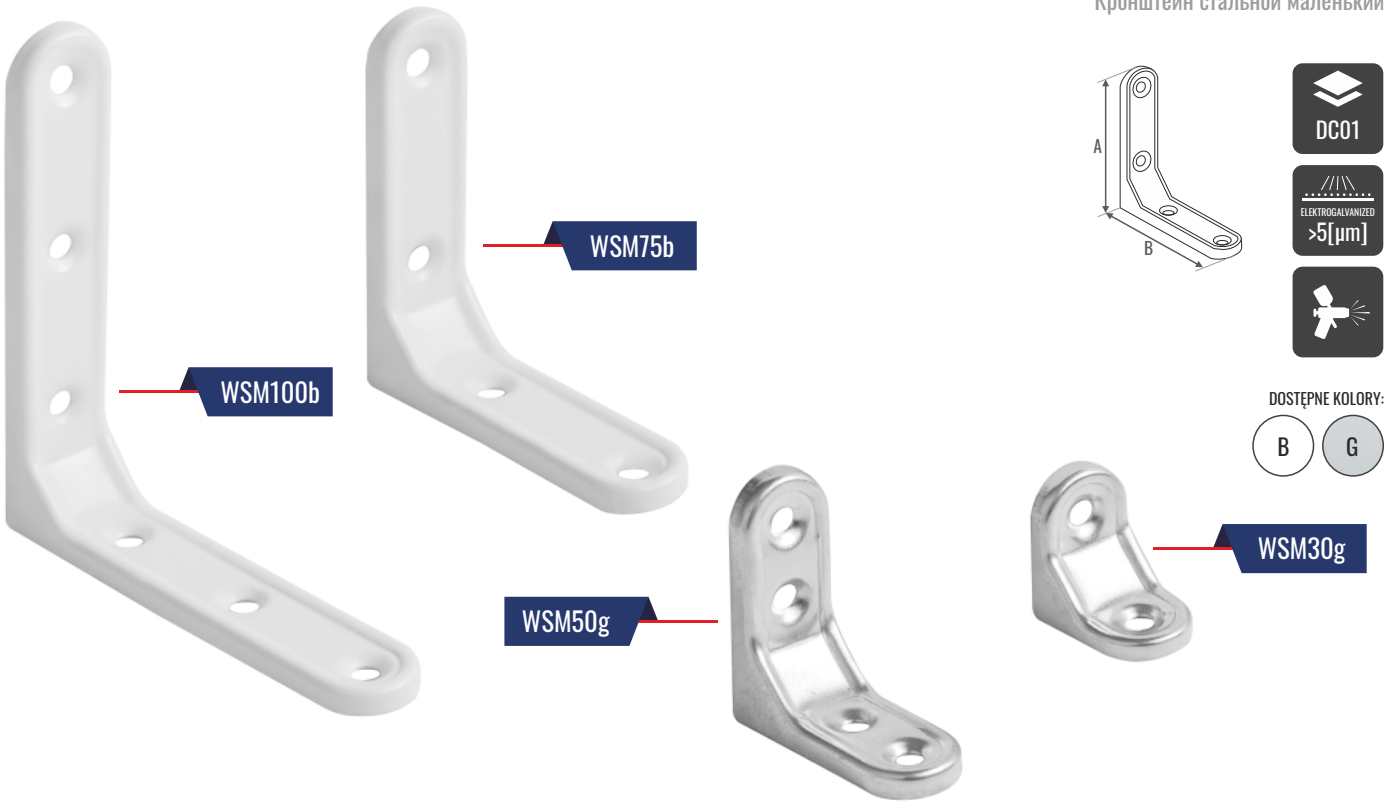


DOSTĘPNE KOLORY:



	WYMIARY [mm]		KOLOR	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B			
WS100bi	100	75	biały	20	25
WS100br	100	75	brąz	20	25
WS100s	100	75	szary	20	25
WS125bi	125	100	biały	20	34
WS125br	125	100	brąz	20	34
WS125s	125	100	szary	20	34
WS150bi	150	125	biały	20	41
WS150br	150	125	brąz	20	41
WS150s	150	125	szary	20	41
WS175bi	175	150	biały	20	61
WS175br	175	150	brąz	20	61
WS175s	175	150	szary	20	61
WS200bi	200	150	biały	20	78
WS200br	200	150	brąz	20	78
WS200s	200	150	szary	20	78
WS225bi	225	200	biały	20	92
WS225br	225	200	brąz	20	92

	WYMIARY [mm]		KOLOR	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B			
WS225s	225	200	szary	20	92
WS250bi	250	200	biały	20	105
WS250br	250	200	brąz	20	105
WS250s	250	200	szary	20	105
WS300bi	300	250	biały	20	168
WS300br	300	250	brąz	20	168
WS300s	300	250	szary	20	168
WS350bi	350	300	biały	20	228
WS350br	350	300	brąz	20	228
WS350s	350	300	szary	20	228
WS400bi	400	350	biały	20	282
WS400br	400	350	brąz	20	282
WS400s	400	350	szary	20	282
WS450bi	450	400	biały	20	350
WS450br	450	400	brąz	20	350
WS450s	450	400	szary	20	350



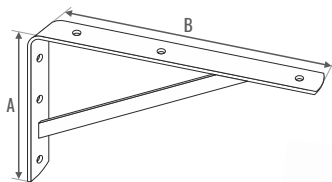
	WYMIARY [mm]		KOLOR	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B			KG
WSM30g	30	30	galwan	50	11
WSM30b	30	30	biały	50	11
WSM50g	50	50	galwan	50	20
WSM50b	50	50	biały	50	20
WSM75g	75	75	galwan	20	31
WSM75b	75	75	biały	20	31
WSM100g	100	100	galwan	20	41
WSM100b	100	100	biały	20	41

Wsporniki stalowe wzmacniane

Reinforced steel brackets | Konzoly ocelové spevnené | Konzoly ocelové zpevněné
Кронштейны стальные армированные



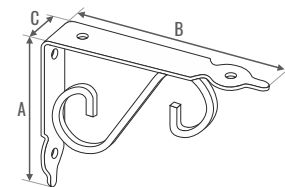
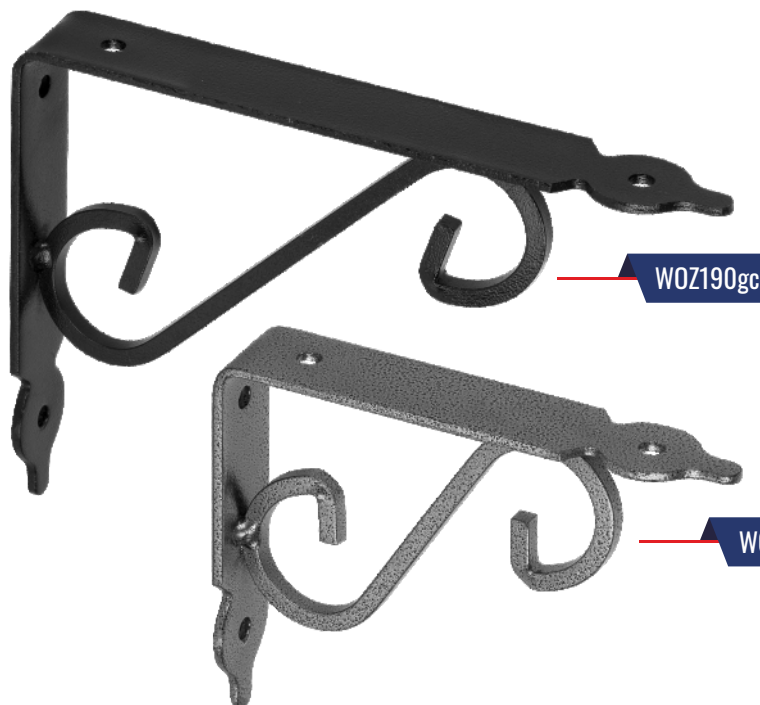
DOSTĘPNE KOLORY:



	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	KOLOR	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B				
WSWP300bi	200	300	4.0	biały	10	607
WSWP300cz	200	300	4.0	czarny	10	607
WSWP300s	200	300	4.0	szary	10	607
WSWP300g	200	300	4.0	galwan	10	607
WSWP400bi	250	400	4.0	biały	10	830
WSWP400cz	250	400	4.0	czarny	10	830
WSWP400s	250	400	4.0	szary	10	830
WSWP400g	250	400	4.0	galwan	10	830
WSWP500bi	330	500	4.0	biały	10	1080
WSWP500cz	330	500	4.0	czarny	10	1080
WSWP500s	330	500	4.0	szary	10	1080
WSWP500g	330	500	4.0	galwan	10	1080

Wsporniki stalowe ozdobne

Decorative steel bracket | Ocelová konzola ozdobná | Konzola ocelová ozdobná
Кронштейн стальной фигурный



DOSTĘPNE KOLORY:



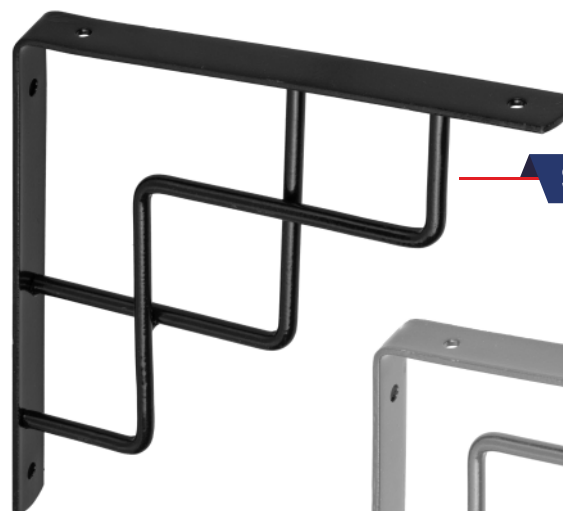
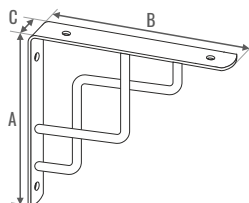
	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	KOLOR	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C				
W0Z140as	110	140	25	3.0	antyczny srebrny	12	165
W0Z140gc	110	140	25	3.0	gradowany czarny	12	165
W0Z140gs	110	140	25	3.0	gradowany srebrny	12	165
W0Z190as	140	190	25	3.0	antyczny srebrny	12	207
W0Z190gc	140	190	25	3.0	gradowany czarny	12	207
W0Z190gs	140	190	25	3.0	gradowany srebrny	12	207
W0Z240as	190	240	25	3.0	antyczny srebrny	12	304
W0Z240gc	190	240	25	3.0	gradowany czarny	12	304
W0Z240gs	190	240	25	3.0	gradowany srebrny	12	304

Wsporniki stalowe ozdobne z zygakiem

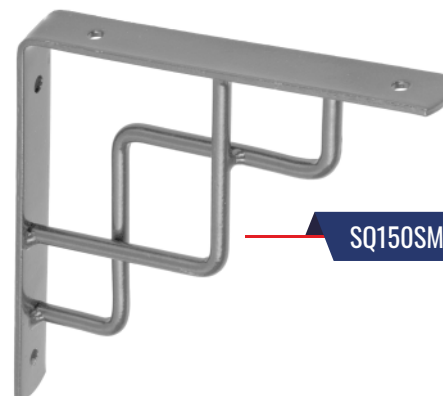
Decorative steel bracket with a zigzag | Oceľová konzola ozdobná s bleskom
Konzola ocelová s klikatou ozdobou | Кронштейн стальной фигурный с зигзагом



DOSTĘPNE KOLORY:



SQ200CM



SQ150SM

	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	KOLOR	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C				
SQ150CM	150	150	20	3.0	czarny mat	10	186
SQ150SM	150	150	20	3.0	srebrny mat	10	186
SQ200CM	200	200	20	3.0	czarny mat	10	276
SQ200SM	200	200	20	3.0	srebrny mat	10	276
SQ250CM	250	250	20	3.0	czarny mat	10	305
SQ250SM	250	250	20	3.0	srebrny mat	10	305

Wsporniki stalowe składane

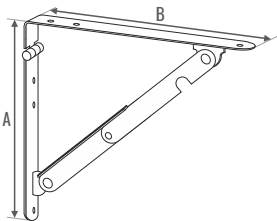
Folding steel bracket | Oceľová konzola sklopná | Konzola ocelová skládací
Кронштейн стальной складной



WSZL300BI



WSZL200BI



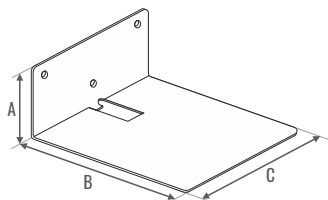
DOSTĘPNE KOLORY:



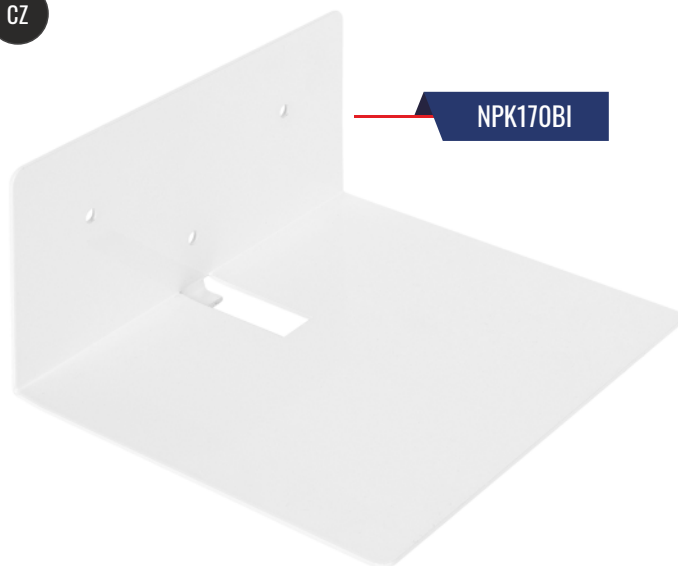
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	KOLOR	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B				
WSZL200BI	200	200	1.8	biały	10	415
WSZL300BI	300	300	1.8	biały	10	415

Niewidzialne półki na książkę

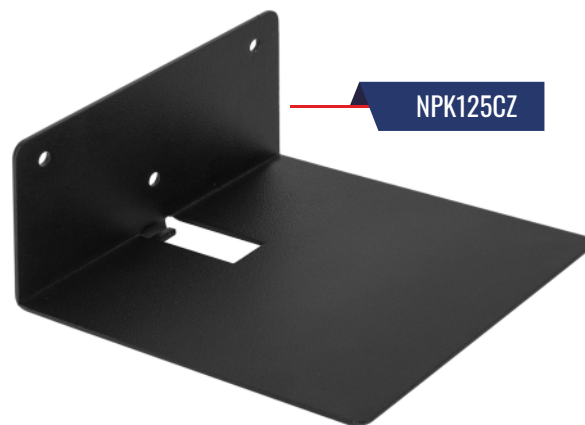
Invisible book shelf | Neviditeľná policia na knižku | Neviditelná police na knihy
Невидимая полка для книг



DOSTĘPNE KOLORY:

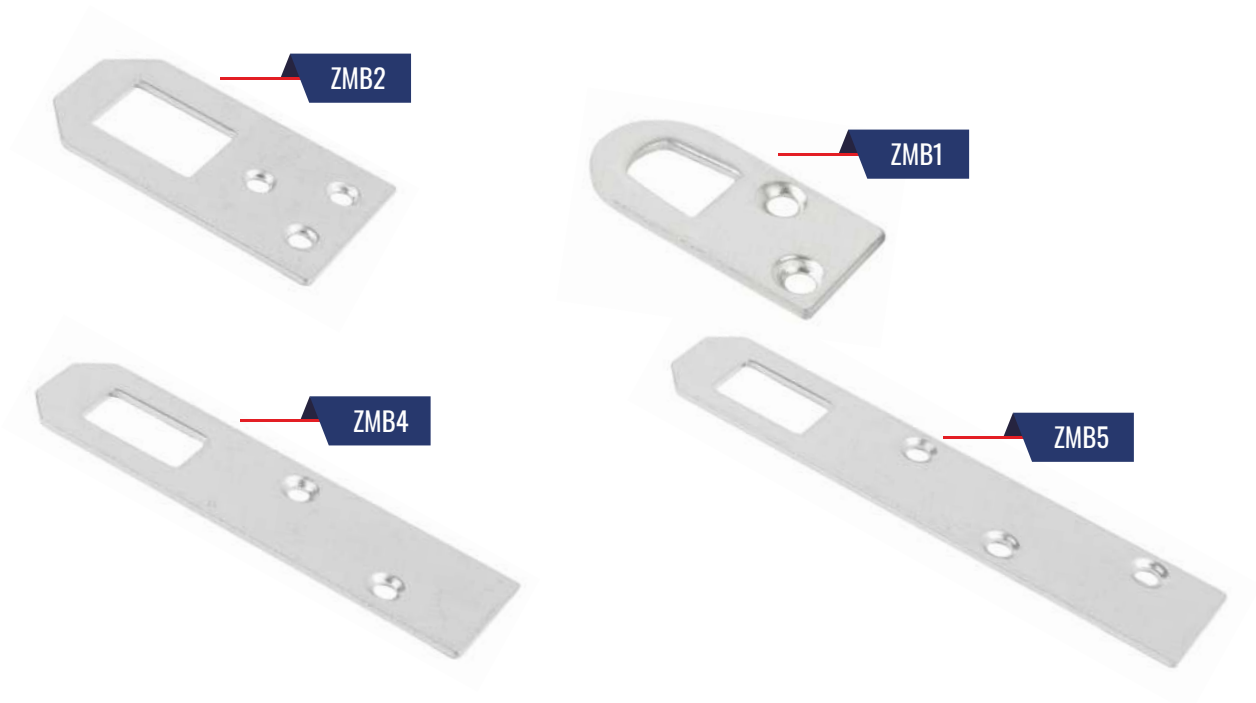
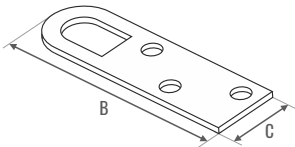


NPK170BI



NPK125CZ

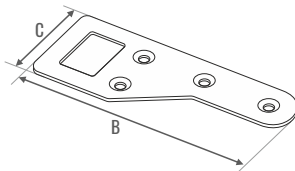
	WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	KOLOR	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B	C				
NPK125BI	60	150	125	2.0	biały	10	390
NPK125CZ	60	150	125	2.0	czarny	10	390
NPK170BI	80	150	170	2.0	biały	10	600
NPK170CZ	80	150	170	2.0	czarny	10	600



	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø4			
ZMB1	35	18	1.5	2		100	5
ZMB2	55	30	1.5	3		100	15
ZMB3	60	18	1.5	3		100	10
ZMB4	80	20	1.5	2		100	15
ZMB5	100	20	1.5	3		100	20

Zawieszki kątowe

Angle hanger | Uhlové závěsy | Rohové závěsy jsou určeny pro připevnění nábytku
Угловые подвески



ZKA3 Left

ZKA4 Right

ZKA2 Right

ZKA1 Left

	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø4	Ø4,5		
ZKA1	84	18/35	1.5	4	-	100	21
ZKA2	84	18/35	1.5	4	-	100	21
ZKA3	59	32	1.5	-	3	100	12
ZKA4	59	32	1.5	-	3	100	12



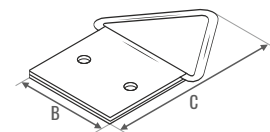
ZL1



ZL2



ZL3



ZL4



ZL5

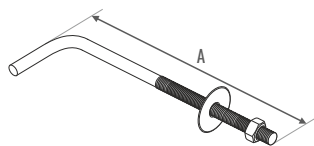


ZOBR

	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
ZL1	10	20	0.3	200	0.5
ZL2	12	24	0.3	200	1
ZL3	14	28	0.3	200	1.4
ZL4	16	32	0.3	100	1.5
ZL5	20	40	0.3	100	1.8
ZL6	24	48	0.3	100	2
ZOBR	20	30	0.5	100	1.5

Kotwy budowlane

Butt anchors | Stavebne kotvy | Kotva stavebni | Строительная анкер



WYMIARY [mm] GRUBOŚĆ [mm] PAKOWANIE [szt.] WAGA [g]

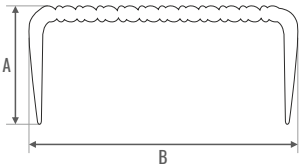
	A	B		
KOT12250	250	12	10	253
KOT12300	300	12	10	291
KOT12350	350	12	10	320
KOT12400	400	12	10	364
KOT12450	450	12	10	391
KOT12500	500	12	10	441
KOT14250	250	14	10	335
KOT14300	300	14	10	392
KOT14350	350	14	10	432
KOT14400	400	14	10	472
KOT14450	450	14	10	520
KOT14500	500	14	10	596

WYMIARY [mm] GRUBOŚĆ [mm] PAKOWANIE [szt.] WAGA [g]

	A	B		
KOT16300	300	16	10	513
KOT16350	350	16	10	578
KOT16400	400	16	10	647
KOT16450	450	16	10	711
KOT16500	500	16	10	789



KLM0200



KLM0300



KLM0400

	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B			
KLM0200	75	200	10	20	162
KLM0250	80	250	10	20	206
KLM0300	80	300	10	20	236
KLM0350	85	350	10	20	276
KLM0400	85	400	10	20	310

Klamry budowlane płaskie

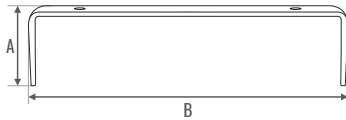
Flat construction clamp | Stavebná skoba plochá | Kramle plochá | Строительная скоба плоская



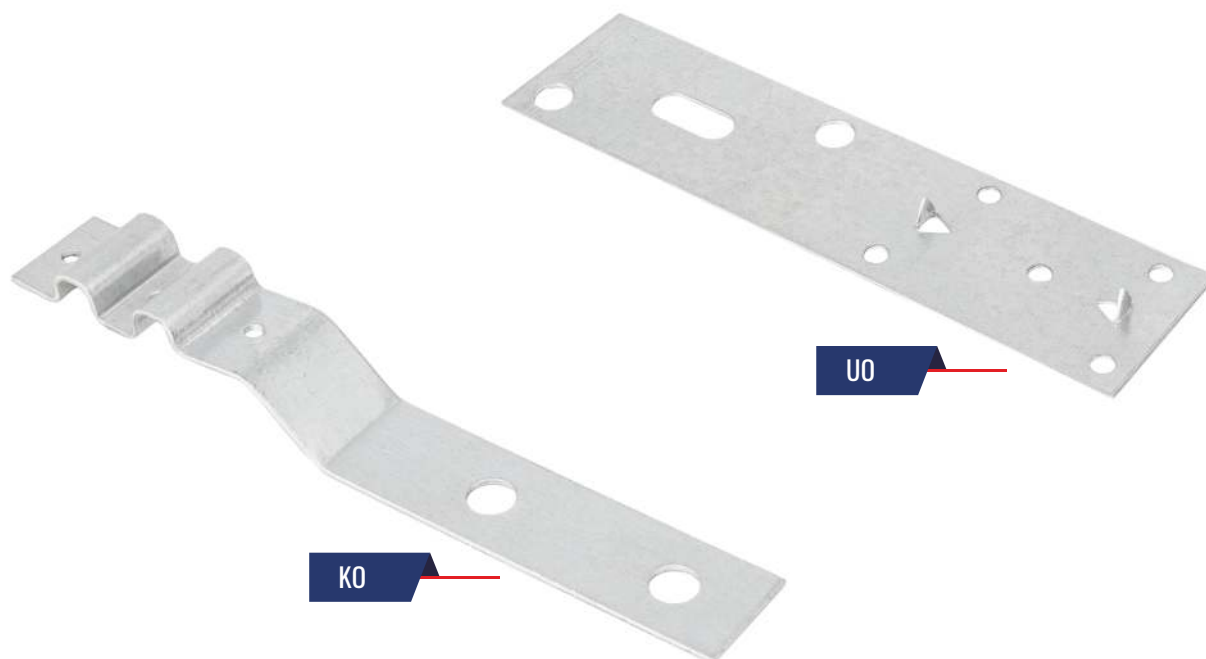
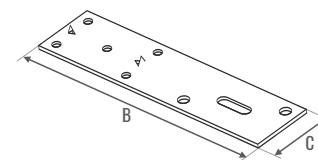
S235



ELEKTROGALVANIZED
>5[μm]



	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
KLM					
	60	250	4.0	10	222



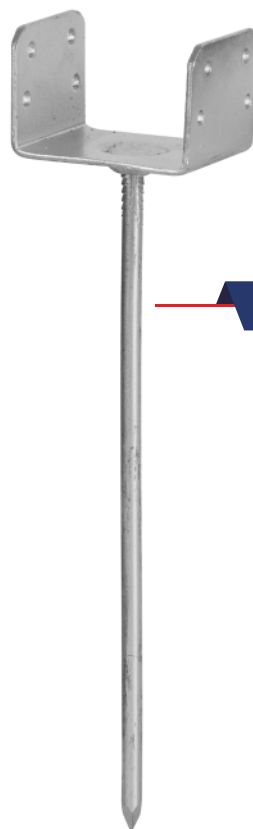
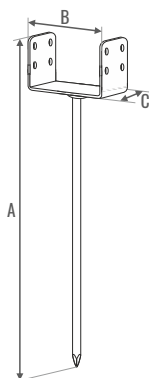
KO

UO

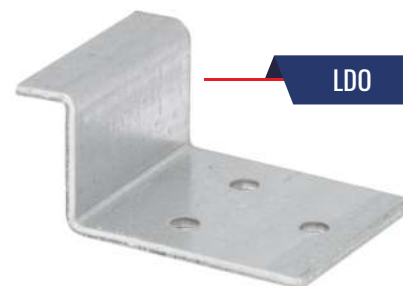
		WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]					ELIPSA	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
												
KO UO	Kotwa okienna	180	25	1.5	3	-	-	2	-	200	55	
	Uchwyt do montażu okien drewnianych	160	40	1.0	-	5	2	-	20x9	200	47	

Łączniki

Connectors | Spojovacie prvky | Spojky | Соединительные элементы



LK235



LDO

		WYMIARY [mm]			GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
		A	B	C		04	05		
LDO	Łącznik do ociepleń	25	50	40	2.0	-	3	100	50
LK235	Łącznik kalenicy	235	45	50	2.0	8	-	20	130



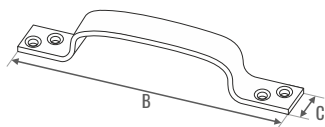
DOSTĘPNE KOLORY:



	WYMIARY [mm]	KOLOR	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A			
PD160bi	160	biały	10	113
PD160br	160	brąz	10	113
PD160zl	160	ocynk żółty	10	113
PD160cz	160	czarny	10	113
PD200bi	200	biały	10	116
PD200br	200	brąz	10	116
PD200zl	200	ocynk żółty	10	116
PD200cz	200	czarny	10	116
PD300bi	300	biały	10	263
PD300br	300	brąz	10	263
PD300zl	300	ocynk żółty	10	263
PD300cz	300	czarny	10	263

Uchwyty uniwersalne

Universal hooks | Univerzálne rukoväte | Univerzální kliky
Универсальные ручки



UN150

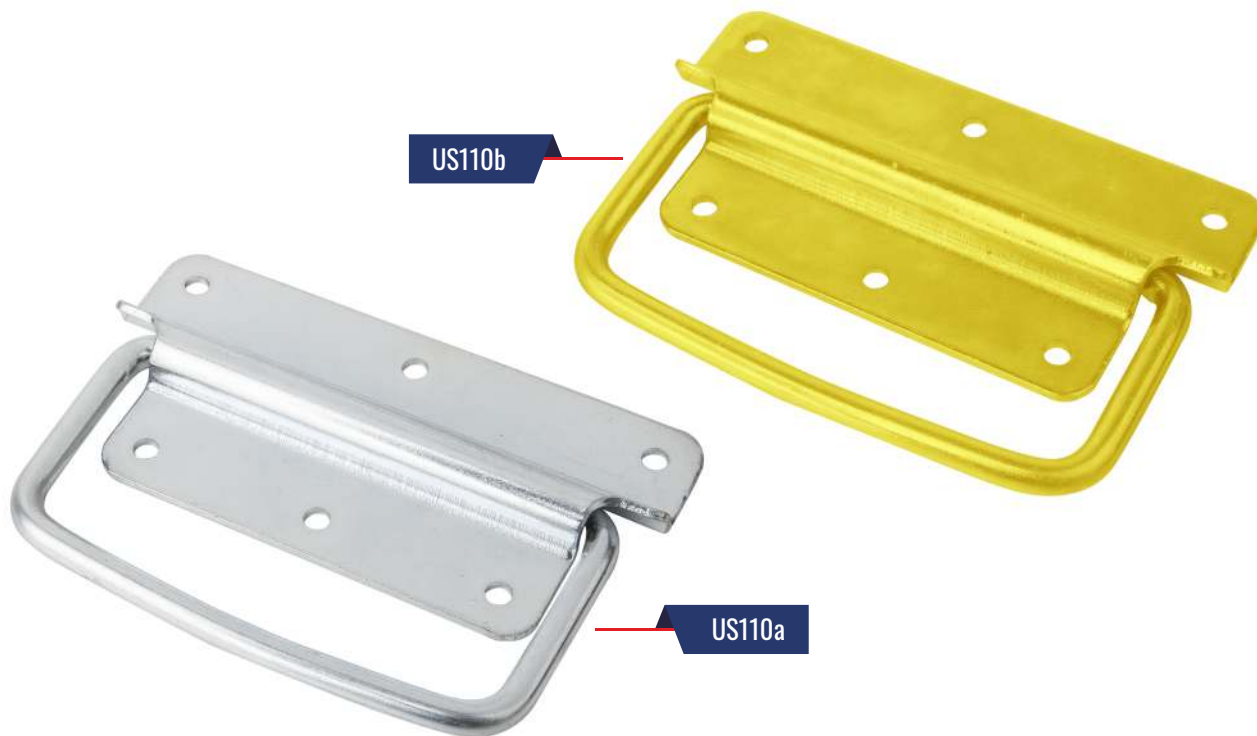
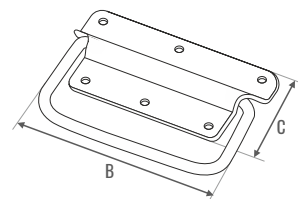


UN200



UN250

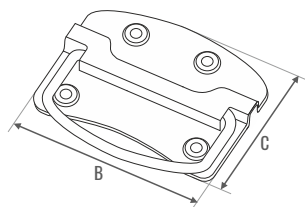
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø5			
UN150	150	18	4.0	4		10	110
UN200	200	18	4.0	4		10	143
UN250	250	18	4.0	4		10	176



	WYMIARY [mm]		KOLOR	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø4		
US110a	110	50	ocynk biały	6	20	146
US110b	110	50	ocynk żółty	6	20	146

Uchwyty skrzyniowe ciężkie

Heavy box holders | Kufrové úchytky ťažké | Bednové držáky těžké
Тяжелые ручки для коробов



USC110c

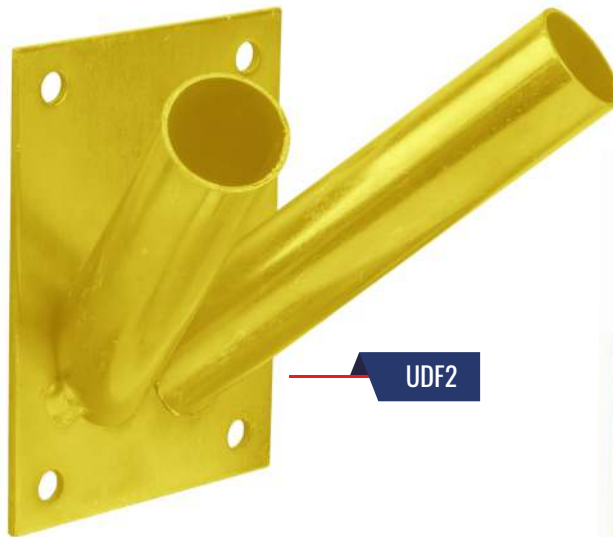


USC110a



USC110b

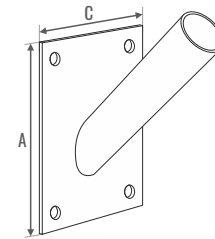
	WYMIARY [mm]		KOLOR	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø4			
USC110a	110	85	ocynk biały	4		10	158
USC110b	110	85	ocynk żółty	4		10	152
USC110c	110	85	czarny	4		10	153



UDF2



UDF1



WYMIARY [mm]

OTWORY [szt.]

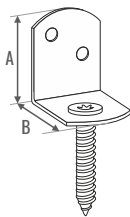
PAKOWANIE [szt.]

WAGA [g]

		A	C			KG
UDF1	Jednoramienny	100	80	4	4	193
UDF2	Dwuramienny	100	80	4	4	260
UDF3	Trójramienny	100	80	4	4	324

Okucie Pergoli

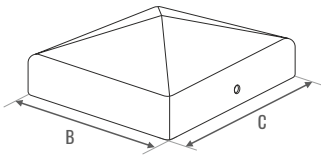
Garden connectors | Kovanie pergoly | Kování pro pergoly | Пергольные фитинги



	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B		Ø5		
OP1	38	30	2.0	2	50	37



DK90

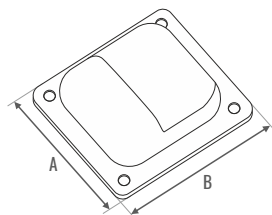


DKK90

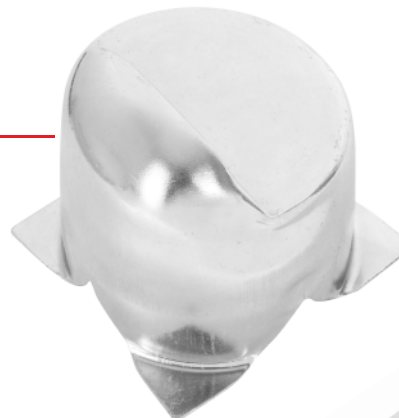
	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C		Ø4			
DK70	70	70	1.0	2		10	84
DK90	90	90	1.0	2		10	123
DKK70	70	70	1.0	2		10	200
DKK90	90	90	1.0	2		10	340

Stopery bramowe

Gate stopper | Doraz brány | Doraz brány | Стопор ворот



SB90



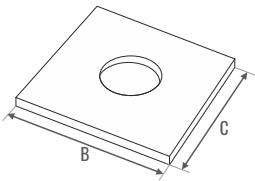
SB160



SB120



	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	A	B		Ø9		
SB90	95	95	1.5	-	1	319
SB120	100	120	2.0	4	1	258
SB160	138	158	2.0	4	1	473



PK16

PK14

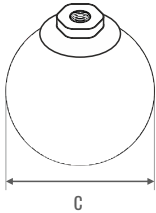
PK20

PP

	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ [mm]	OTWORY [szt.]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	B	C				
PP	-	26	1.0	Ø2 – 1 szt.	5	4.6
PK14	40	40	2.5	Ø15 – 1 szt.	5	26
PK16	50	50	4.0	Ø17 – 1 szt.	5	69
PK20	60	60	4.0	Ø22 – 1 szt.	5	100

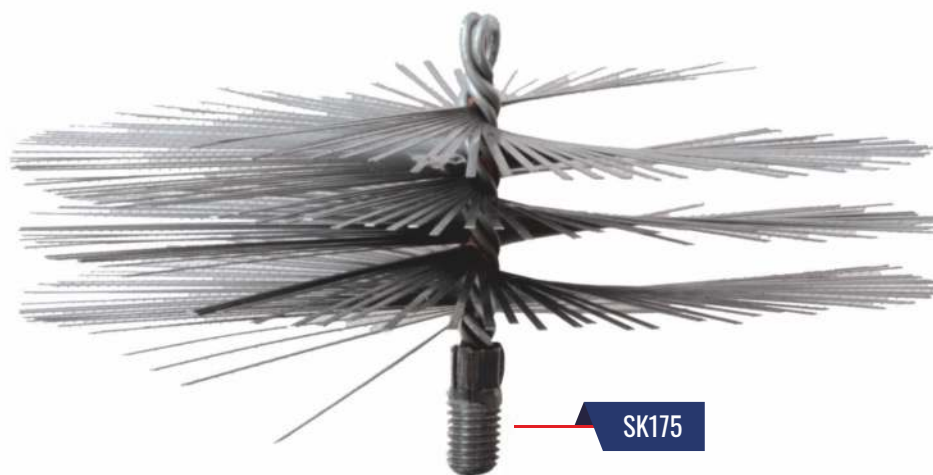
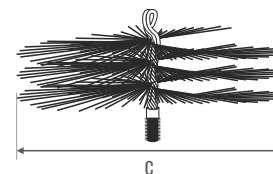
Kule kominiarskie

Chimney sweeping ball | Gule na čistenie komínov | Kominické koule | Дымоходные шары



KU25

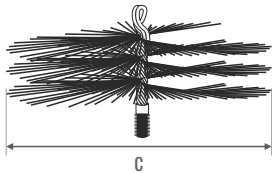
	WYMIARY [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	C		KG
KU09	70	1	900
KU13	80	1	1300
KU25	100	1	2500



	WYMIARY [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	C		KG
SK150	Ø 150	1	130
SK175	Ø 175	1	148
SK200	Ø 200	1	171

Wyciory kominiarskie

Chimney cleaning rod | Komínová kefa | Kominické štětky | Шомполы для дымоходов



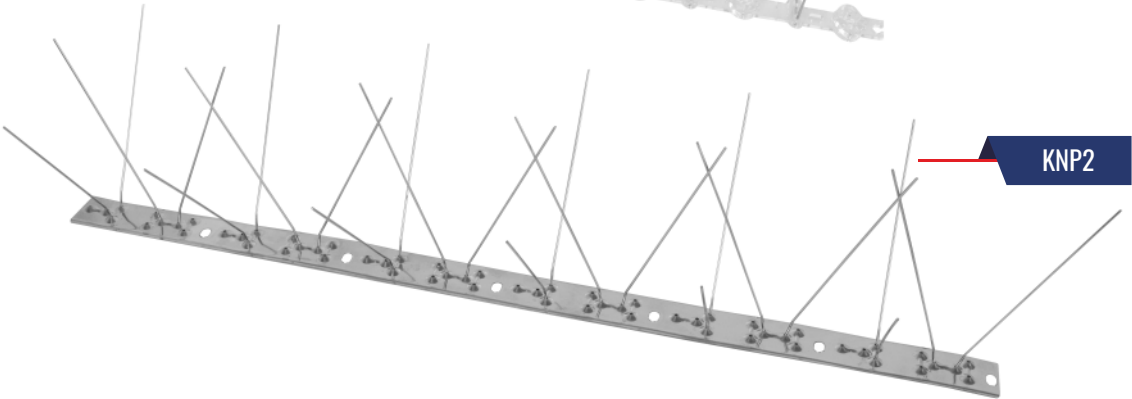
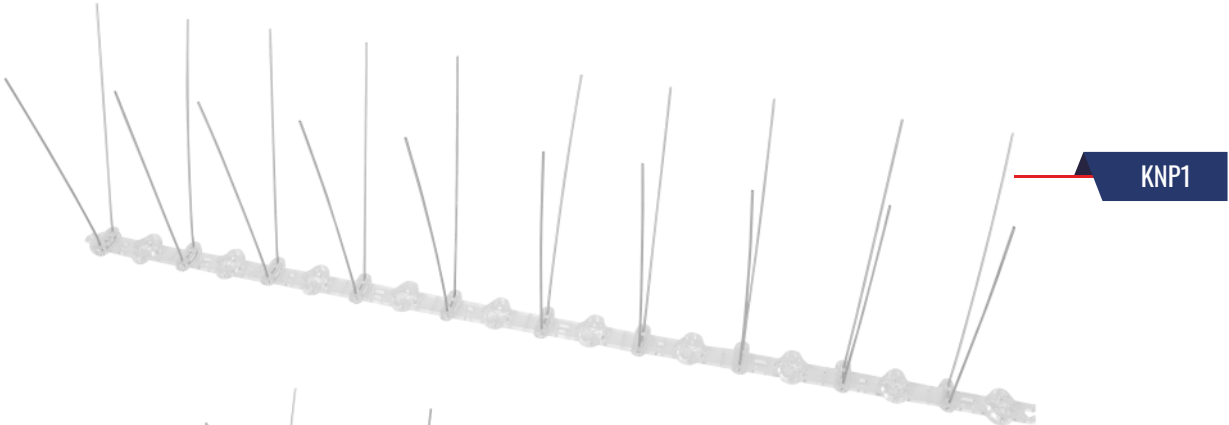
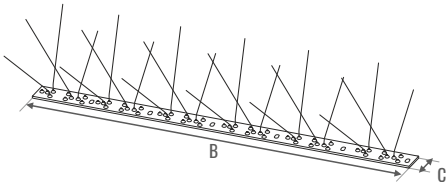
WKT125

	WYMIARY [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	C		KG
WKT125	Ø 125	1	65
WKT150	Ø 150	1	67
WKT175	Ø 175	1	69
WKT200	Ø 200	1	72



WK50

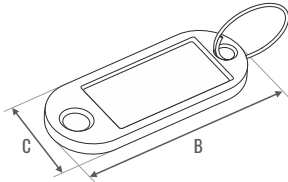
	WYMIARY [mm]	PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
	C		KG
WK25	Ø 25	1	66
WK30	Ø 30	1	70
WK40	Ø 40	1	75
WK50	Ø 50	1	85
WK60	Ø 60	1	93
WK70	Ø 70	1	100
WK80	Ø 80	1	105
WK150	Ø 150	1	111
WK175	Ø 175	1	114
WK200	Ø 200	1	132



	WYMIARY [mm]		PODSTAWA	IŁOŚĆ RZĘDÓW DRUTU	PAKOWANIE [szt.]
	B	C			
KNP1	500	22	poliwęglan	2	10
KNP2	500	27	stal nierdzew. AISI316	3	10

Identyfikatory do kluczy

Key identifier | Kľúčový identifikátor | Kľíčový identifikátor | Ключевой идентификатор



ID



	WYMIARY [mm]		PAKOWANIE [szt.]	WAGA [g]
ID	B	C		
	55	20	150	2



NOŚNOŚĆ

Bearing capacity | Nosnost' | Nosnost | Грузоподъемность



OCHRONA ANTYKOROZYJNA (blacha ocynkowa Z275)

Anti-corrosion protection (Zinc-coated steel Z275) | Protikoroźna ochrana (Ocelovy plech Z275)
Antikorozi ochrana (Ocelovy plech Z275) | Антикоррозийная защита (оцинкованная сталь)



OCHRONA ANTYKOROZYJNA (ocynk galwaniczny min. 6 mikronów)

Anti-corrosion protection (galvanization) | Protikoroźna ochrana (galvanické zinkovanie)
Antikorozi ochrana (Galvanicky pozink) | Антикоррозийная защита (гальванический цинк)



OCHRONA ANTYKOROZYJNA (ocynk ogniowy)

Anti-corrosion protection (hot dip galvanization) | Protikoroźna ochrana (Žiarovo pozinkované)
Antikorozi ochrana (Žárové zinkování) | Антикоррозийная защита (горячее цинкование)



RODZAJ BLACHY

Type of steel | Druh plechu | Druh plechu | Тип стали



OCHRONA ANTYKOROZYJNA (malowanie proszkowe)

Anticorrosion protection (powder painting) | Protikoroźna ochrana (práškové lakovanie)
Antikorozi ochrana (práškové lakování) | Антикоррозийная защита (порошковая покраска)



EUROPEJSKA OCENA TECHNICZNA

European Technical Assessment | Evropské technické posouzení
Evropské technické posouzení | Европейской технической аттестации



NORMA

Standards | Norma | Norma | Стандарт

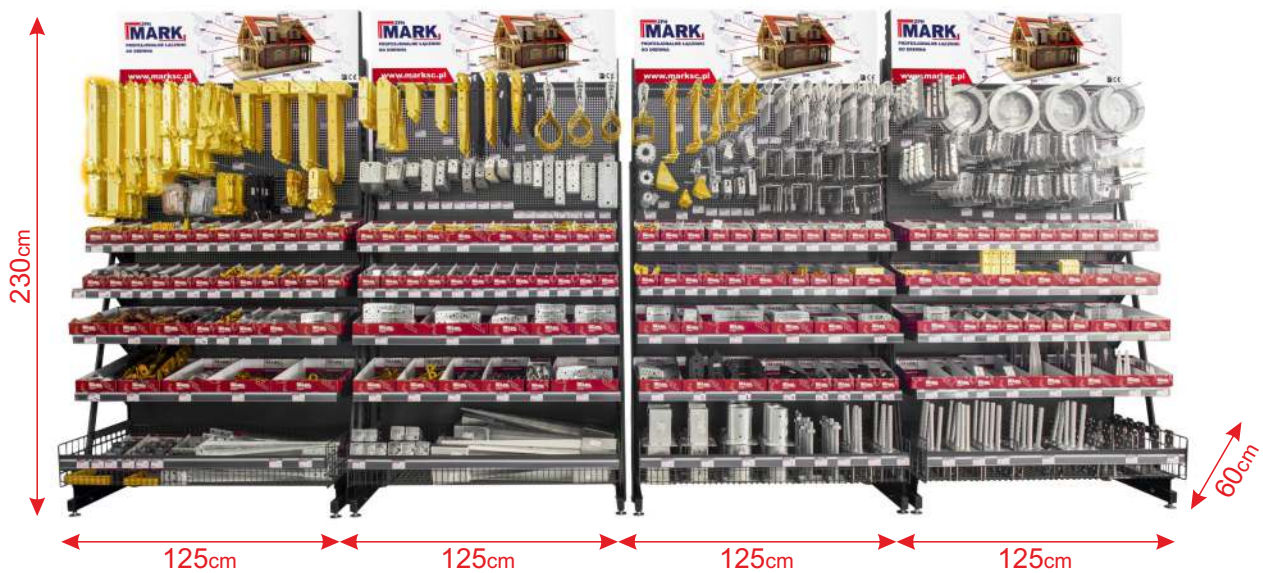
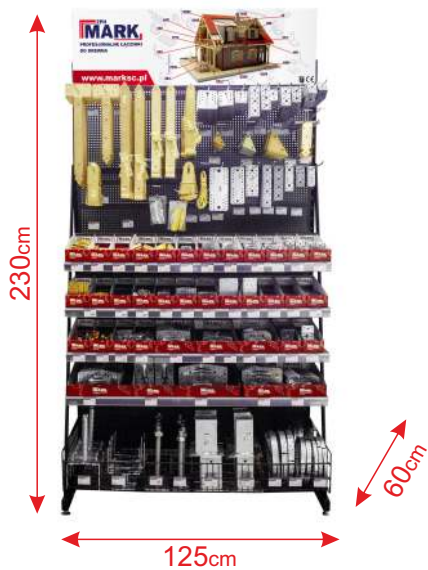


KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

National Technical Assessment | Národné technické posouzení
Národní technické posouzení | Национальное технической аттестации

EKSPOZYTORY

EKSPOZYTORY METALOWE



EKSPOZYTORY DREWNIANE



NOTATKI

Katalog jest własnością firmy MARK s.c.
Powielanie lub przetwarzanie katalogu w części lub całości
bez pisemnej zgody producenta zabronione.

The catalogue is owned by MARK s.c.
Reproduction and processing of this catalogue in whole or in part
without the express written consent of the producer is prohibited.



Z.P.H. MARK s.c.

www.marksc.pl

biuro@marksc.pl

tel. +48 12 274 69 40

ul. Myśliwska 71
32-447 Łyczanka

PARTNER HANDLOWY