

EXTERIÉR

01

Príručka pre plánovanie, konštrukcie a montáž

TERASY
A FASÁDY

PERGOLY
A PRÍSTREŠKY

PLOTY
A PLOŠINY



AKO SI MA PREZERAŤ



projektové riešenia,
ktoré ponúkajú škálu produktov
zodpovedajúcich vašim potrebám

kódy, rozmery a technické
údaje na uľahčenie práce



špecifické informácie
na porovnanie



ďalšie informácie
v technickej časti

TERASY
A FASÁDY **str. 04**

PERGOLY
A PRÍSTREŠKY **str. 38**

PLOTY
A PLOŠINY **str. 66**

STROJE
A NÁSTROJE **str. 86**

TECHNICAL DATA **str. 96**



TERASY A FASÁDY

PODKLADOVÁ KONŠTRUKCIA

GROUND COVER TKANINA NA ZABRÁNENIE RASTU	8
PAD PAD NA VYROVNANIE	8
GRANULO PODKLAD Z GUMOVÉHO GRANULÁTU	9
JFA NASTAVITELNÁ PODPERA PRE TERASY	10
SUPPORT NASTAVITELNÁ PODPERA PRE TERASY	11
ALU TERRACE HLINÍKOVÝ PROFIL PRE TERASY	12
WHO A2 AISI304 UHOLNÍK PRE PODKLADOVÚ KONŠTRUKCIU	13
WHO UHOLNÍK PRE PODKLADOVÚ KONŠTRUKCIU	13
SKS KOTVIACA SKRUTKA DO BETÓNU	13
TERRA BAND UV BUTYLOVÁ LEPIACA PÁSKA	14
PROFID PROFIL SO ŠTVORCOVÝM PRIEREZOM	14
BYTUM SLATE 3500 BITÚMENOVÁ BRIDLICOVÁ MEMBRÁNA	14
DGZ SKRUTKA PRE IZOLÁCIU	15
DRS DÍŠTANČNÁ SKRUTKA	15
WKF UHOLNÍK PRE FASÁDY	15

VIDITEĽNÉ UPEVNENIE

KKT A4 AISI316 KÓNICKÁ HLAVA	18
KKT COLOR A4 AISI316 KÓNICKÁ HLAVA	18
SCI A4 AISI316 ZÁPUSTNÁ HLAVA	18
KKZ A2 AISI304 CYLINDRICKÁ MIZNÚCA HLAVA	19
KKZ BRONZE A2 AISI304 CYLINDRICKÁ MIZNÚCA HLAVA	19
KWP A2 AISI305 NA DOSKY WPC	19
EWS A2 AISI305 ZAOBLENÁ HLAVA	20
SCI A2 AISI305 ZÁPUSTNÁ HLAVA	20
SCA A2 AISI304 ZÁPUSTNÁ HLAVA	20
EWS AISI410 ZAOBLENÁ HLAVA	21
KKF AISI410 HLAVA V TVARE ZREZANÉHO KUŽELA	21
SHS-AS AISI410 NEVIDITEĽNÁ HLAVA	21
KKT KÓNICKÁ HLAVA	22
HBS+ EVO HLAVA V TVARE ZREZANÉHO KUŽELA	22
HBS EVO ZÁPUSTNÁ HLAVA	22
SBS A2 AISI304 SAMOREZNÁ PRE DREVO/KOV	23
KKA AISI410 SAMOREZNÁ PRE DREVO WPC-HLINÍK	23
KKA N SAMOREZNÁ PRE HLINÍK	23

NEVIDITEĽNÉ UPEVNENIE

FLAT SPOJKA NA TERASY	28
FLIP SPOJKA NA TERASY	28
TVM A2 AISI304 SPOJKA NA TERASY	28
TVM N SPOJKA NA TERASY	29
GAP3 A2 AISI304 SPOJKA NA TERASY A FASÁDY	29
GAP4 SPOJKA NA TERASY A FASÁDY	29
TERRALOCK - VERTILOCK SPOJKA NA TERASY A FASÁDY	31

HYDROIZOLÁCIA

TRASPIR ZENIT UV 210 PRIEDUŠNÁ MEMBRÁNA S TRVALOU UV STABILITOU	35
TRASPIR EVO UV 210 PRIEDUŠNÁ MEMBRÁNA S TRVALOU UV STABILITOU	35
TRASPIR COLOR EVO UV PRIEDUŠNÁ MEMBRÁNA S TRVALOU UV STABILITOU	35
FACADE BAND UV UNIVERZÁLNA LEPIACA PÁSKA ODOLNÁ VOČÍ UB ŽIARENÍU	36
FRONT BAND UV 210 UNIVERZÁLNA LEPIACA PÁSKA ODOLNÁ VOČÍ UB ŽIARENÍU	36
TERRA BAND UV BUTYLOVÁ LEPIACA PÁSKA ODOLNÁ VOČÍ UB ŽIARENÍU	36
GROUND BAND SAMOLEPIVÁ BITÚMENOVÁ MEMBRÁNA	37
BYTUM LIQUID ROZOTIERATEĽNÝ HYDROIZOLAČNÝ PLÁŠŤ	37
BYTUM REINFORCEMENT ZOSILŇUJÚCA VÝSTUŽ	37



PODKLADOVÁ KONŠTRUKCIA

GROUND COVER	08	ALU TERRACE	12	PROFID	14
PAD	08	WHO A2 AISI304	13	BYTUM SLATE 3500	14
GRANULO	09	WHO	13	DGZ	15
JFA	10	SKS	13	DRS	15
SUPPORT	11	TERRA BAND UV	14	WKF	15

Životnosť drevenej terasy závisí od správneho výberu suroviny a pozornosti pri výbere konštrukčných detailov. Všeobecne platí, že vždy je potrebné sa vyhnúť priamemu kontaktu dreva so základom a je potrebné vytvoriť odstup medzi doskami a lamelami kvôli zabezpečeniu vetrania a zabráneniu hromadeniu vody s následným rýchlym opotrebením terasy. Takisto je dôležité používať vhodné spojovacie prvky, ktoré umožnia konštrukcii prispôbovať sa prirodzenej práci dreva. Použitie nastaviteľných podpier umožňuje zabránenie priamemu kontaktu s vodou a jednoduché a rýchle napravenie nerovností terénu. Ak nie je možné použiť nastaviteľné podpery z dôvodu nedostatku miesta, odporúčame vyrovnanie terénu. Naopak, ak nie je možné upraviť nerovnosti terénu, môžete použiť antivibračný koberec. Riešenia Rothoblaas pre podkladovú konštrukciu umožňujú realizáciu terás na akomkoľvek pevnom podklade. Najmä použitie hliníkovej podkladovej konštrukcie umožňuje dosiahnutie vynikajúcej životnosti. Ak je terasa realizovaná na zemi, odporúčame použitie tkaniny na zabránenie rastu neželanej vegetácie. Voľba typu upevnenia závisí predovšetkým od požadovaného estetického výsledku a od uprednostňovaného typu spracovania.

OBJAVTE VÝROBKY >





GROUND COVER

TKANINA NA ZABRÁNENIE RASTU

MATERIÁL	polypropylénová (PP) netkaná tkanina
GRAMÁŽ	50 g/m ²
ROZMERY	1,6 x 10 m
VLASTNOSTI	prepúšťa vodu
POUŽITIE	oddelenie podkladovej konštrukcie od podkladu



PAD

PAD NA VYROVNANIE

MATERIÁL	EPDM čierny
HRÚBKY	2,0 3,0 5,0 mm
ROZMERY	60 x 60 mm
VLASTNOSTI	nastaviteľné
POUŽITIE	vyrovnanie podkladovej konštrukcie



GRANULO

PODKLAD Z GUMOVÉHO GRANULÁTU

MATERIÁL	gumový granulát tepelne spracovaný s PU
HRÚBKY	6,0 8,0 10,0 mm
ROZMERY	koberec, rolka, PAD
VLASTNOSTI	prepúšťa vodu, antivibračný
POUŽITIE	podklad pre podkladovú konštrukciu z dreva, hliníka, WPC a PVC



KOBREK

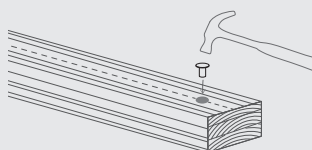


ROLKA

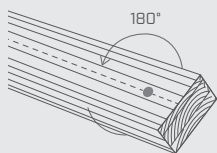


PAD

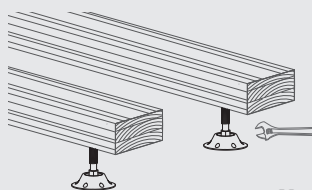




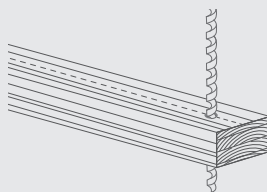
01



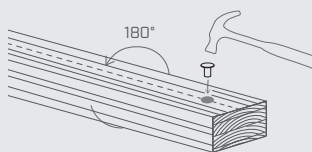
02



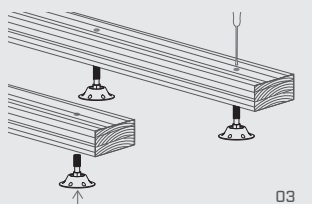
03



01



02



03



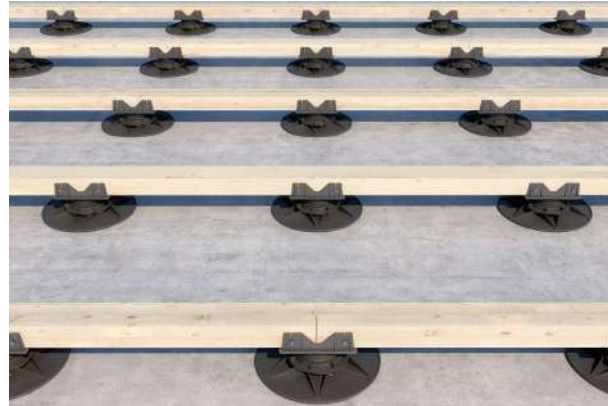
JFA

NASTAVITEĽNÁ PODPERA PRE TERASY

MATERIÁL	uhlíková oceľ s galvanickým pozinkovaním a oceľou A2
VÝŠKA	40 60 80 mm
ROZMERY	Ø 8 mm
VLASTNOSTI	dvojaké nastavenie
POUŽITIE	nadvihnutie a vyrovnanie podkladovej konštrukcie



VIDEO



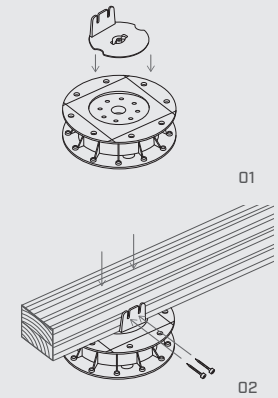
SUPPORT

NASTAVITEĽNÁ PODPERA PRE TERASY

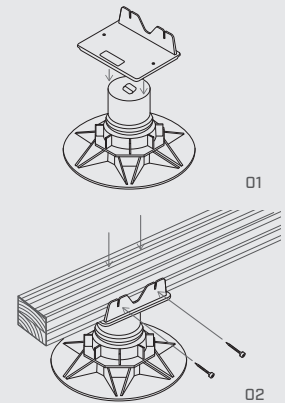
MATERIÁL	polypropylén (PP)
VÝŠKA	od 22 do 1020 mm
SPODNÁ ZÁKLADŇA	SUP-S Ø 150 mm SUP-M a SUP-L Ø 200 mm
VLASTNOSTI	nosnosť od 400 do 800 kg
POUŽITIE	nadvihnutie a vyrovnanie podkladovej konštrukcie



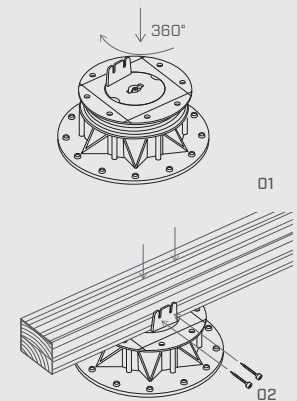
MONTÁŽ SUP-S

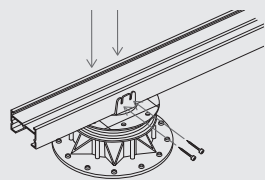


MONTÁŽ SUP-M

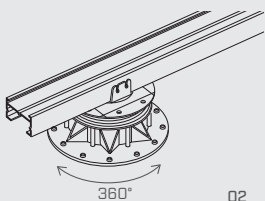


MONTÁŽ SUP-L

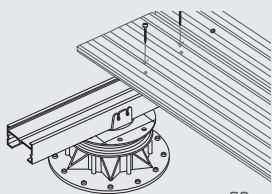




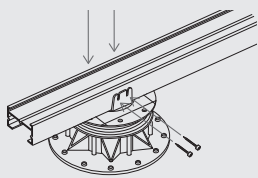
01



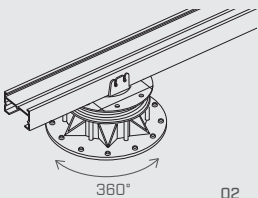
02



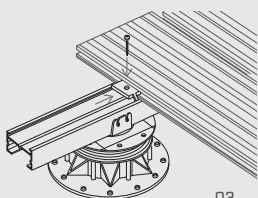
03



01



02



03



ALU TERRACE

HLINÍKOVÝ PROFIL PRE TERASY

MATERIÁL	hliník
ROZMERY	53 x 30 x 2200 mm
HRÚBKKA	1,8 mm
VLASTNOSTI	vyňikajúca životnosť
POUŽITIE	podkladová konštrukcia pre terasy
UPEVNIENIE	KKA, FLAT, ALUCLIP



WHO A2 | AISI304

UHOLNÍK PRE PODKLADOVÚ KONŠTRUKCIU

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
DIERY	4 diery o veľkosti 4,5 mm
HRÚBKBA	1,75 mm
UPEVNENIA	KKA
POUŽITIE	upevnenie podkladovej konštrukcie z dreva alebo hliníka



WHO

UHOLNÍK PRE PODKLADOVÚ KONŠTRUKCIU

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	galvanické pozinkovanie
HRÚBKBA	2,0 3,0 mm
UPEVNENIA	LBA
POUŽITIE	upevnenie podkladovej konštrukcie z dreva



SKS

KOTVIACA SKRUTKA DO BETÓNU

MATERIÁL	pozinkovaná oceľ
HLAVA	zapustená
ŠPECIÁLNE	high-tech geometria
PRIEMER	7,5 mm
DĹŽKA	od 60 do 160 mm



TERRA BAND UV

BUTYLOVÁ LEPIACA PÁSKA

MATERIÁL	aluminizovaná butylová zlúčenina čierna
HRÚBKBA	0,8 mm
ROZMERY	75 100 200 mm x 10 m
VLASTNOSTI	odolná voči UV žiareniu
POUŽITIE	ochrana lamiel pred vodou a UV žiarením



PROFID

PROFIL SO ŠTVORCOVÝM PRIEREZOM

MATERIÁL	EPDM
ROZMERY	8 x 8 mm
DĹŽKA	40 m
POUŽITIE	použitie ako podložka medzi nosnou lamelou a stenou z dosiek
VÝHODA	dlhšia životnosť dreveného obkladu vďaka mikroventilácii



BYTUM SLATE 3500

BITÚMENOVÁ BRIDLICOVÁ MEMBRÁNA

MATERIÁL	samopriľnavý bitúmen s bridlicovou úpravou
GRAMÁŽ	3,5 Kg/m ²
ROZMERY	1,0 x 10 m
FARBY	červená, hnedá, zelená, biela
VLASTNOSTI	samolepivá a samotesniaca



VIDEO

DGZ

SKRUTKA PRE IZOLÁCIU

MATERIÁL	uhlíková oceľ s galvanickým pozinkovaním biela
HLAVA	cyklindrická miznúca
ŠPECIÁLNE	dvojité závit
PRIEMER	7,0 9,0 mm
DĹŽKA	od 220 do 500 mm



DRS

DIŠŤANČNÁ SKRUTKA

MATERIÁL	uhlíková oceľ s galvanickým pozinkovaním biela
HLAVA	zápustná s rebrami
ŠPECIÁLNE	horizontálny závit pod hlavou
PRIEMER	6,0 mm
DĹŽKA	od 60 do 145 mm



WKF

UHOLNÍK PRE FASÁDY

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	galvanické pozinkovanie
HRÚBKÁ	2,5 mm
VLASTNOSTI	otvory pre montáž na drevo a betón
POUŽITIE	upevnenie lamiel na fasáde



VIDITEĽNÉ UPEVNENIE

KKT A4 AISI316	18	EWS A2 AISI305	20	KKT	22
KKT COLOR A4 AISI316	18	SCI A2 AISI305	20	HBS+ EVO	22
SCI A4 AISI316	18	SCA A2 AISI304	20	HBS EVO	22
KKZ A2 AISI304	19	EWS AISI410	21	SBS A2 AISI304	23
KKZ BRONZE A2 AISI304	19	KKF AISI410	21	KKA AISI410	23
KWP A2 AISI305	19	SHS-AS AISI410	21	KKA N	23

Drevený obklad sa prispôsobí akémukoľvek prostrediu: rozmanitosť drevín umožňuje naplniť všetky dizajnérske a estetické požiadavky. Správny výber dreveniny a kvalita dosky na základe požiadaviek na dizajn zabraňuje vzniku zmršťovania alebo napučievania alebo výskytu rozdielnych deformácií medzi prvkami a pokrúteniu. Tieto javy môžu ohroziť správnu funkčnosť upevňovacieho systému. Kompletný sortiment skrutiek Rothoblaas ponúka vhodné riešenia pre rôzne kombinácie materiálov a hustôt v závislosti od druhu dreva. Predvrtanie počas upevňovania je potrebné vtedy, ak je hustota materiálu taká, že by mohla narušiť funkčnosť spojovacieho prvku. Výber materiálu spojovacieho prvku a jeho povrchovej úpravy závisí od statických požiadaviek a agresivity prostredia. Je potrebné nájsť najlepší pomer medzi mechanickou odolnosťou a odolnosťou voči korózii. Dobrá odolnosť voči korózii je predpokladom životnosti prvkov používaných v triede služieb 3 (vonkajšie prostredie). Táto funkcia je optimalizovaná pomocou vhodných opatrení, ktoré zabraňujú statickým a/alebo estetickým problémom a následnej údržbe. Upevnenie má veľmi malý podiel na celkových nákladoch na obklad, no má významný vplyv na životnosť a dlhodobú kvalitu stavby.

OBJAVTE VÝROBKY >



■ KKT A4 | AISI316

KÓNICKÁ HLAVA

MATERIÁL	nerezová oceľ A4 AISI316
HLAVA	kónická miznúca
ŠPECIÁLNE	protizávit proti smeru hodinových ručičiek a trojvrstvé telo
PRIEMER	5,0 mm
DĹŽKA	od 20 do 80 mm



■ KKT COLOR A4 | AISI316

KÓNICKÁ HLAVA

MATERIÁL	nerezová oceľ A4 AISI316
HLAVA	farebná kónická miznúca (sivá a hnedá)
ŠPECIÁLNE	protizávit proti smeru hodinových ručičiek a trojvrstvé telo
PRIEMER	5,0 mm
DĹŽKA	od 40 do 70 mm



■ SCI A4 | AISI316

ZÁPUSTNÁ HLAVA

MATERIÁL	nerezová oceľ A4 AISI316
HLAVA	zápustná s rebrami
ŠPECIÁLNE	posunutý dozadu, asymetrický závit, predĺžená fréza
PRIEMER	5,0 mm
DĹŽKA	od 50 do 100 mm



■ KKZ A2 | AISI304

CYLINDRICKÁ MIZNÚCA HLAVA

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
HLAVA	cyklindrická miznúca
ŠPECIÁLNE	protizávit v smere hodinových ručičiek
PRIEMER	5,0 mm
DĹŽKA	od 50 do 70 mm



■ KKZ BRONZE A2 | AISI304

CYLINDRICKÁ MIZNÚCA HLAVA

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304 bronzová
HLAVA	cyklindrická miznúca
ŠPECIÁLNE	protizávit v smere hodinových ručičiek
PRIEMER	5,0 mm
DĹŽKA	od 50 do 60 mm



■ KWP A2 | AISI305

NA DOSKY WPC

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI305
HLAVA	kónická miznúca
ŠPECIÁLNE	trojitý závit na nabratie plastového materiálu
PRIEMER	5,0 mm
DĹŽKA	od 60 do 70 mm



EWS A2 | AISI305

ZAOBLENÁ HLAVA

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
HLAVA	zaoblená s rebrami
ŠPECIÁLNE	spodná časť s väčším priemerom
PRIEMER	5,0 mm
DĹŽKA	od 50 do 70 mm

**SCI A2 | AISI305**

ZÁPUSTNÁ HLAVA

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI305
HLAVA	zápustná s rebrami
ŠPECIÁLNE	posunutý dozadu, asymetrický závit, predĺžená fréza
PRIEMER	od 3,5 do 8,0 mm
DĹŽKA	od 20 do 280 mm

**SCA A2 | AISI304**

ZÁPUSTNÁ HLAVA

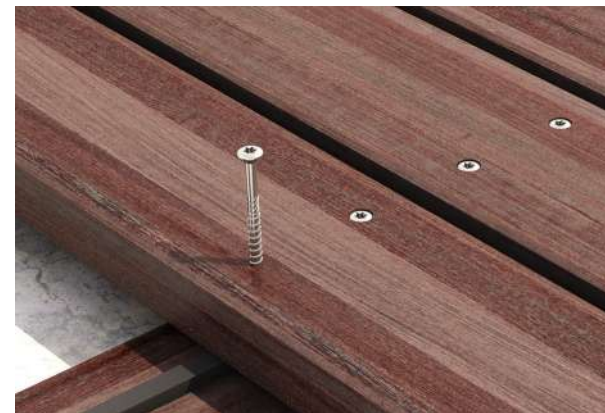
MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
HLAVA	zápustná bez rebier
ŠPECIÁLNE	hladká spodná časť hlavy
PRIEMER	od 4,0 do 5,0 mm
DĹŽKA	od 40 do 70 mm



EWS AISI410

ZAOBLENÁ HLAVA

MATERIÁL	martenzitická nerezová oceľ AISI410
HLAVA	zaoblená s rebrami
ŠPECIÁLNE	spodná časť s väčším priemerom ideálna pre tvrdé drevo
PRIEMER	5,0 mm
DĹŽKA	od 50 do 80 mm



KKF AISI410

HLAVA V TVARE ZREZANÉHO KUŽEĽA

MATERIÁL	martenzitická nerezová oceľ AISI410
HLAVA	v tvare zrezaného kužeľa
ŠPECIÁLNE	závit s pomalým tempom
PRIEMER	od 4,0 do 6,0 mm
DĹŽKA	od 20 do 120 mm



SHS-AS AISI410

NEVIDITEĽNÁ HLAVA

MATERIÁL	martenzitická nerezová oceľ AISI410
HLAVA	zápustná v 60° uhle s mini rebrami
ŠPECIÁLNE	závit s pomalým tempom
PRIEMER	3,5 mm
DĹŽKA	od 40 do 60 mm



KKT**KÓNICKÁ HLAVA**

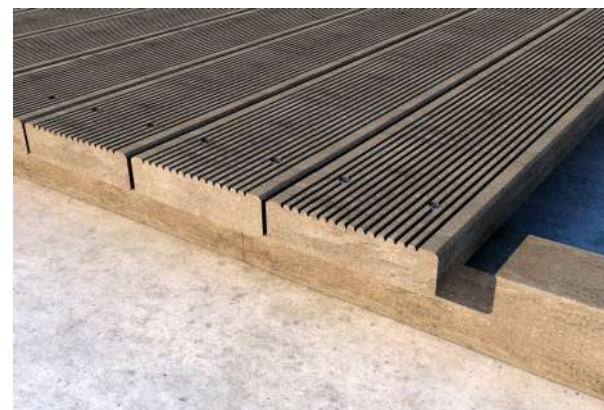
MATERIÁL	uhlíková oceľ s organickou povrchovou úpravou
HLAVA	kónická miznúca
ŠPECIÁLNE	protizávit proti smeru hodinových ručičiek a trojvrstvé telo
PRIEMER	od 5,0 do 6,0 mm
DĹŽKA	od 40 do 120 mm
FARBY	hnedá, sivá, zelená, piesková, čierna

**HBS+ EVO****HLAVA V TVARE ZREZANÉHO KUŽEĽA**

MATERIÁL	uhlíková oceľ s povrchovou úpravou revodip
HLAVA	v tvare zrezaného kužeľa
ŠPECIÁLNE	oceľ s vysokou pevnosťou
PRIEMER	od 5,0 do 10,0 mm
DĹŽKA	od 40 do 100 mm

**HBS EVO****ZÁPUSTNÁ HLAVA**

MATERIÁL	uhlíková oceľ s povrchovou úpravou revodip
HLAVA	zápuštná s rebrami
ŠPECIÁLNE	korózna trieda C4
PRIEMER	od 5,0 do 8,0 mm
DĹŽKA	od 80 do 200 mm



SBS A2 | AISI304

SAMOREZNÁ PRE DREVO/KOV

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
HLAVA	zápustná s rebrami
ŠPECIÁLNE	bimetalická
PRIEMER	od 4,8 do 6,3 mm
DĹŽKA	od 45 do 120 mm



KKA AISI410

SAMOREZNÁ PRE DREVO | WPC-HLINÍK

MATERIÁL	martenzitická nerezová oceľ AISI410
HLAVA	cylindrická miznúca
ŠPECIÁLNE	samorezný hrot pre hliník
PRIEMER	od 4,0 do 5,0 mm
DĹŽKA	od 20 do 50 mm



KKA N

SAMOREZNÁ PRE HLINÍK

MATERIÁL	uhlíková oceľ s organickou povrchovou úpravou
HLAVA	cylindrická miznúca
ŠPECIÁLNE	samorezný hrot pre hliník a závit s pomalým tempom
PRIEMER	4,0 mm
DĹŽKA	30 mm
FARBA	čierna

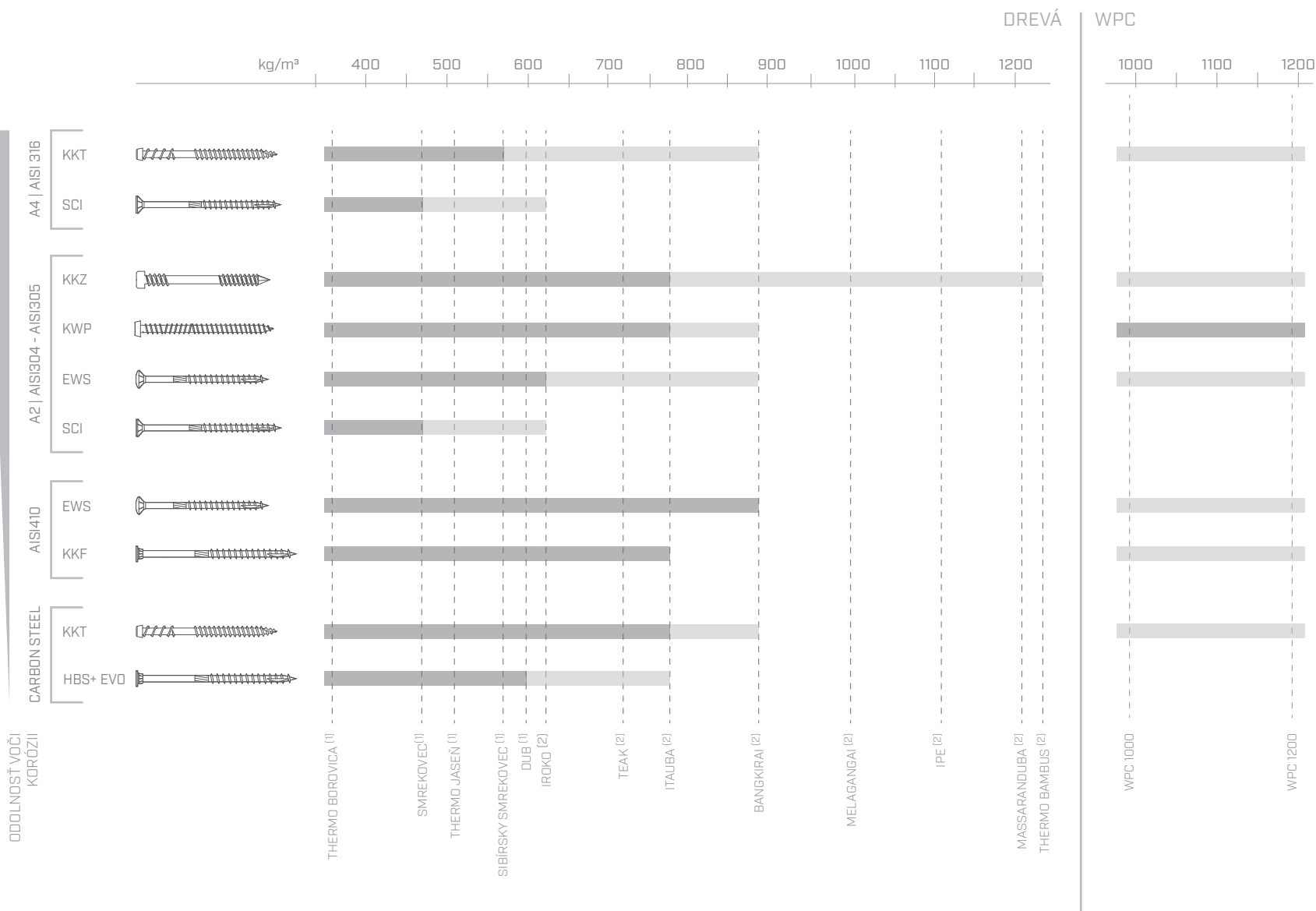


SKÚŠKA ZASKRUTKOVANIA

EXPERIMENTÁLNE SKÚŠKY NA DREVÁCH RÔZNYCH DRUHOV A HUSTÔT

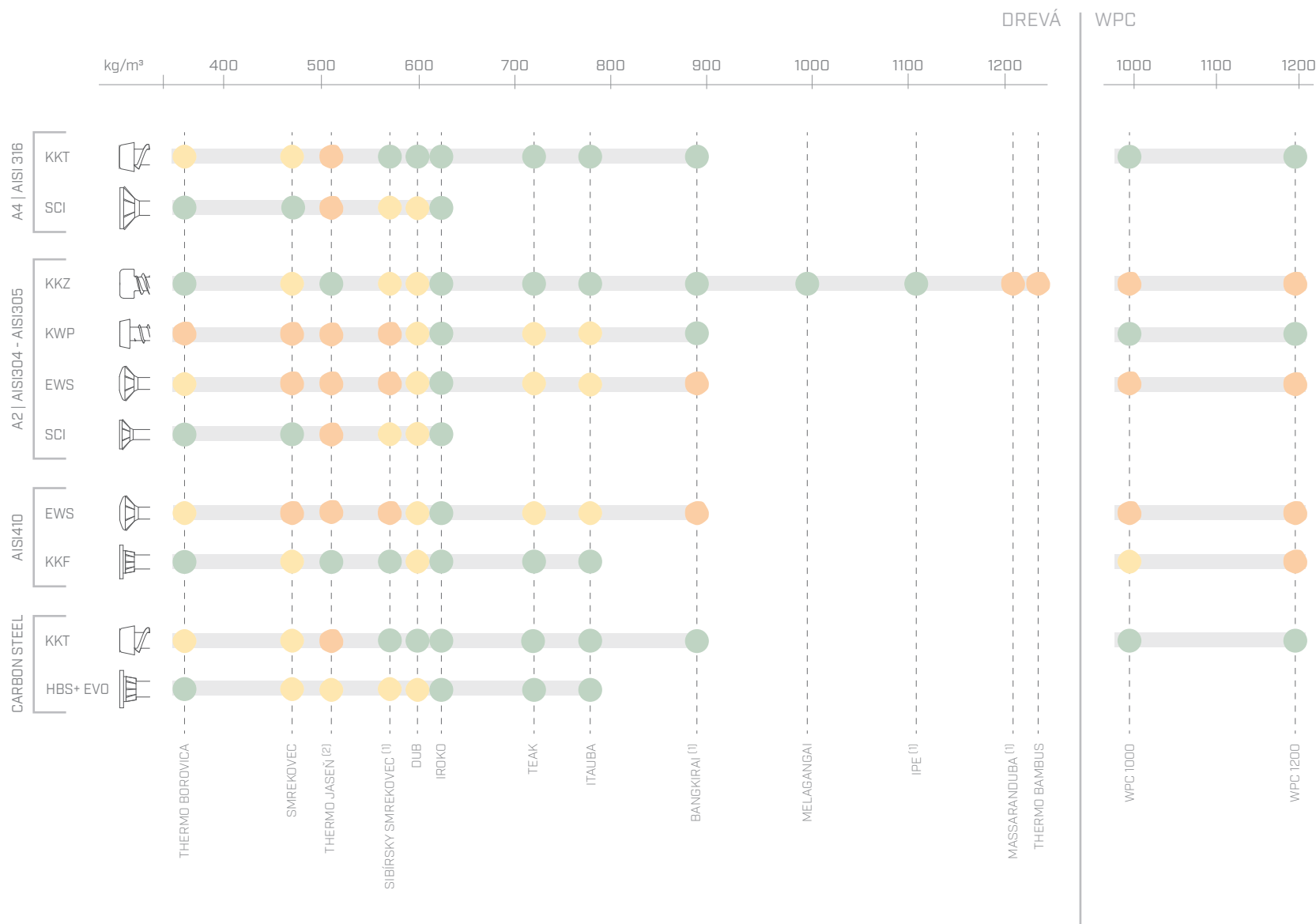
PRIEMER PREDVŔTANIA:

Ø _{SKRUTKA} [mm]	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0
Ø _{PREDVŔTANIE} [mm]	2	2	3	3	4	5



ESTETICKÉ UKONČENIE HLAVY

EXPERIMENTÁLNA KAMPAŇ NA DREVÁCH RÔZNYCH DRUHOV A HUSTÔT



LEGENDA:

- VYNIKAJÚCE PŘEVEDENIE
- DOBŘE PŘEVEDENIE
- ODPORUČA SA ZÁHLBNÍK

POZNÁMKY: Zaskrutkovania vykonané bez záhlbenia a s predvrtaním podľa predchádzajúceho grafu
 (1) Povrch rýhovanej dosky
 (2) Možné poškodenie spôsobené tepelným spracovaním materiálu

NEVIDITEĽNÉ UPEVNENIE

FLAT	28
FLIP	28
TVM A2 AISI304	28
TVM N	29
GAP3 A2 AISI304	29
GAP4	29
TERRALOCK - VERTILOCK	31

Upevnenie krycích dosiek na konštrukciu môže byť schované medzi spojmi dosiek (vďaka prítomnosti drážky) alebo pod spodnú dosku.

Riešenia Rothoblaas sú navrhnuté tak, aby zaručovali správnu a konštantnú mikroventiláciu. Zaručujú všestrannosť použitia, rýchlu montáž a presnosť vďaka montážnej zarážke a ľahkú inštaláciu aj s využitím dosiek s rozdielnou hrúbkou a polohou drážky. Takto realizované terasy a obklady zabezpečujú príjemný estetický výsledok aj pre konštrukcie s kĺbovou geometriou a vysokú životnosť konštrukcie vďaka vysokej mechanickej pevnosti upevňovacích prvkov.

Systémy Rothoblaas sú navrhnuté tak, aby umožňovali jednoduchú výmenu dokonca aj jednej poškodenej dosky bez toho, aby sa ohrozila celková konštrukcia.

OBJAVTE VÝROBKY >



FLAT

SPOJKA NA TERASY

MATERIÁL	hliník
FARBA	čierna
DOSKY	symetrické frézovanie
MEDZERY	od 6,0 do 8,0 mm
UPEVNENIA	KKT N, KKA N

**FLIP**

SPOJKA NA TERASY

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	galvanické pozinkovanie
DOSKY	symetrické frézovanie
MEDZERY	od 6,0 do 8,0 mm
UPEVNENIA	KKT

**TVM A2 | AISI304**

SPOJKA NA TERASY

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
ŠPECIÁLNE	tri rozmery
DOSKY	asymetrické frézovanie
MEDZERY	od 7,0 do 8,0 mm
UPEVNENIA	KKT X, KKA



TVM N

SPOJKA NA TERASY

MATERIÁL	hliník
FARBA	čierna
DOSKY	asymetrické frézovanie
MEDZERY	od 7,0 do 8,0 mm
UPEVNENIA	KKT N, KKA N



GAP3 A2 | AISI304

SPOJKA NA TERASY A FASÁDY

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
ŠPECIÁLNE	ideálna na dosky WPC
DOSKY	symetrické frézovanie
MEDZERY	od 3,0 do 5,0 mm
UPEVNENIA	SCI, SBA



GAP4

SPOJKA NA TERASY A FASÁDY

MATERIÁL	pozinkovaná oceľ
ÚPRAVA	galvanické pozinkovanie
DOSKY	symetrické frézovanie
MEDZERY	od 3,0 do 5,0 mm
UPEVNENIA	HTS, SBN







TERRALOCK - VERTILOCK

SPOJKA NA TERASY A FASÁDY

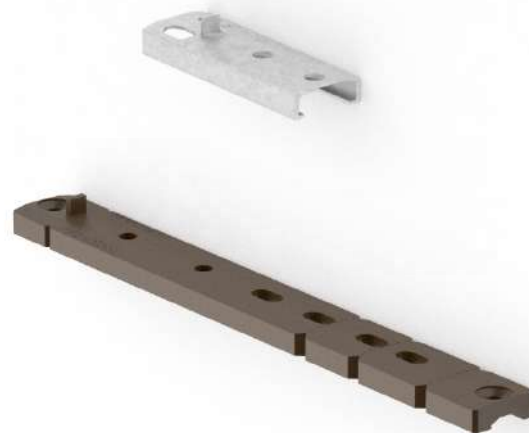
MATERIÁL pozinkovaná oceľ, plast

FARBA čierna, sivá, hnedá

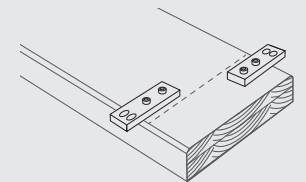
DOSKY bez frézovania

MEDZERY od 2,0 do 10,0 mm

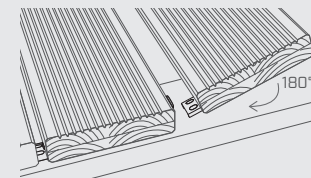
UPEVNIENIA KKT, KKF, KKA N



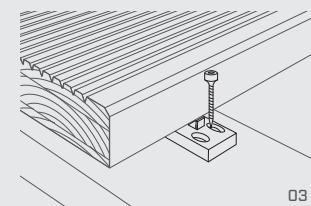
MONTÁŽ TERRALOCK 60



01

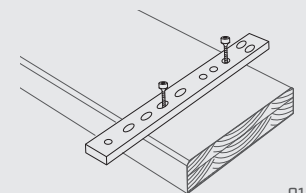


02

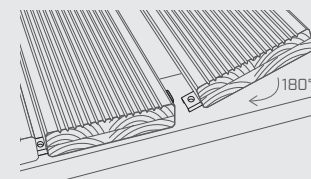


03

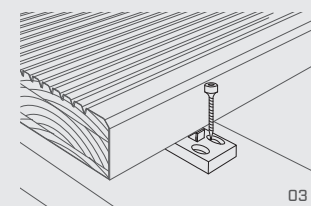
MONTÁŽ TERRALOCK 180



01



02



03

HYDROIZOLÁCIA

TRASPIR ZENIT UV 210	35	TERRA BAND UV	36
TRASPIR EVO UV 210	35	GROUND BAND	37
TRASPIR COLOR EVO UV	35	BYTUM LIQUID	37
FACADE BAND UV	36	BYTUM REINFORCEMENT	37
FRONT BAND UV 210	36		

Ide o špecifické produkty určené na aplikáciu na steny s obkladmi s otvorenými škárami, ktoré sú kryté alebo upravené vhodnými aditívami na zlepšenie odolnosti voči UV žiareniu. Súčasná architektonická tendencia často používa vetrané fasády s otvorenými škárami s obkladom z dreva alebo technických materiálov, čo si vyžaduje použitie membrán s dlhodobou odolnosťou voči ultrafialovým lúčom.

Hydroizolačné riešenia Rothoblaas nepodcenujú návrhársku fantáziu, pretože nestanovujú žiadne limity: žiadne obmedzenia farieb, požiadavky na lisovanie alebo výkon. Membrány sa tak stávajú neoddeliteľnou súčasťou konečného výsledku akejkoľvek architektonickej fasády s otvorenými škárami alebo sieťami či sklom.

Pri umiestnení na vonkajšej strane otvorených vetraných fasád chránia izoláciu pred atmosférickými činidlami a ponúkajú čierne alebo farebné pozadie kontrastujúce s architektonickými prvkami obkladu. Správna aplikácia zahŕňa kombináciu s páskami a príslušenstvom odolným voči UV žiareniu. Všetky riešenia spoločnosti Rothoblaas sú dôkladne testované, aby boli zaručené najvyššie štandardy kvality a maximálna účinnosť.

OBJAVTE VÝROBKY >





TRASPIR ZENIT UV 210

PRIEDUŠNÁ MEMBRÁNA S TRVALOU UV STABILITOU

MATERIÁL	monolitický, polyuretánová zmes
GRAMÁŽ	210 g/m ²
ROZMERY	1,5 x 50 3,0 x 50 m
VLASTNOSTI	spodná podpera s príľnavou plstou
OTVORENIE ŠKÁR	do 30 mm a 30% fasády



TRASPIR EVO UV 210

PRIEDUŠNÁ MEMBRÁNA S TRVALOU UV STABILITOU

MATERIÁL	monolitický, akrylová zmes
GRAMÁŽ	210 g/m ²
ROZMERY	1,5 x 50 m
VLASTNOSTI	integrovaná dvojité pásky, požiarna reakčná trieda B-s1 d0
OTVORENIE ŠKÁR	do 50 mm a 40% fasády



TRASPIR COLOR EVO UV

PRIEDUŠNÁ MEMBRÁNA S TRVALOU UV STABILITOU

MATERIÁL	monolitický, akrylová zmes
GRAMÁŽ	290 g/m ²
ROZMERY	1,55 x 25 m
VLASTNOSTI	je možné vyžiadať v akejkoľvek farbe RAL
OTVORENIE ŠKÁR	do 40 mm a 40% fasády, ideálna aj na sklenené obklady alebo mriežky



■ FACADE BAND UV

UNIVERZÁLNA LEPIACA PÁSKA ODOLNÁ VOČI UV ŽIARENIU

MATERIÁL	polyetylénový so zosilnenou sieťou a akrylovým lepidlom
TEPLOTA APLIKÁCIE	> - 5 °C
ROZMERY	60 mm x 25 m x 0,27 mm
VLASTNOSTI	flexibilný a prispôsobivý povrch
ODPORÚČANÁ MEMBRÁNA	TRASPIR ZENIT UV 210



■ FRONT BAND UV 210

UNIVERZÁLNA LEPIACA PÁSKA ODOLNÁ VOČI UV ŽIARENIU

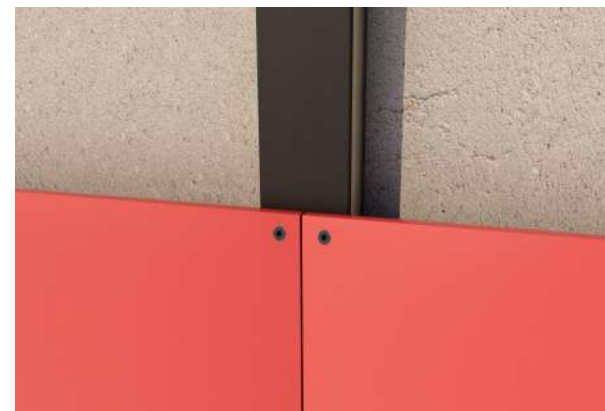
MATERIÁL	membrána TRASPIR EVO UV 210 a akrylové lepidlo
TEPLOTA APLIKÁCIE	> 5 °C
ROZMERY	75 mm x 20 m x 0,6 mm
VLASTNOSTI	neobmedzená UV stabilita
ODPORÚČANÁ MEMBRÁNA	TRASPIR EVO UV 210



■ TERRA BAND UV

BUTYLOVÁ LEPIACA PÁSKA ODOLNÁ VOČI UV ŽIARENIU

MATERIÁL	aluminizovaná butylová zlúčenina čierna
TEPLOTA APLIKÁCIE	> 0 °C
ROZMERY	75 100 200 mm x 10 m x 0,8 mm
VLASTNOSTI	neobmedzená UV stabilita
POUŽITIE	ochrana lamiel fasády pred vodou a UV žiarením



GROUND BAND

SAMOLEPIACA BITÚMENOVÁ MEMBRÁNA

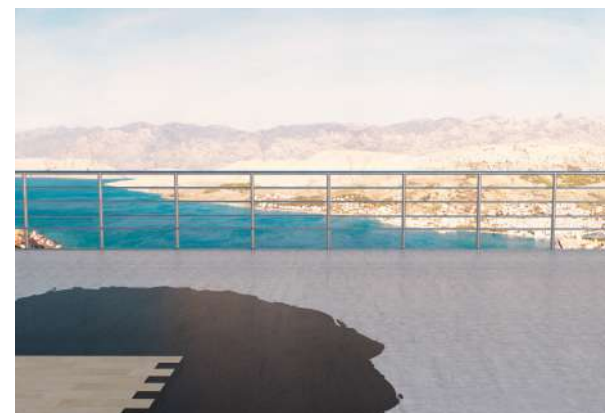
MATERIÁL	bitúmenová zľúčenina nanesená na PE
HRÚBKA	1,5 mm
ROZMERY	200 500 1000 mm
VLASTNOSTI	samotesniaca a samolepiaca, liner
POUŽITIE	ochrana podkladovej konštrukcie, fasády, priestorov



BYTUM LIQUID

ROZOTIERATEĽNÝ HYDROIZOLAČNÝ PLÁŠŤ

MATERIÁL	elastomerický bitúmen
MAXIMÁLNA HRÚBKA APLIKÁCIE	3,0 mm
OBSAH	10 Kg
VLASTNOSTI	omietnuteľný, farbitelný, s možnosťou pokládky a deformovateľný
POUŽITIE	podlahy, priestory, podpery; kompenzuje dilatácie a praskliny



BYTUM REINFORCEMENT

ZOSILŇUJÚCA VÝSTUŽ

MATERIÁL	polyesterová sieť
GRAMÁŽ	100 g/m ²
HRÚBKA	0,5 mm
VLASTNOSTI	použitie v kombinácii s BYTUM LIQUID
POUŽITIE	podlahy alebo podpery s dilatáciou a štrbinami do 10 mm





PERGOLY A PRÍSTREŠKY

■ UCHYTENIE K ZEMI

TYP R10 - R20 - R30 NASTAVITELNÁ PÄTKA STĽPU	42
TYP P10 - P20 PÄTKA STĽPU S RÚRKOU NA UTOPENIE	43
TYP S50 PÄTKA STĽPU S VYSOKOU PEVNOSŤOU V TLAKU	44
TYP X S10 - X R10 KRÍŽOVÁ PÄTKA STĽPU	45
TYP RI40 A2 AISI304 NASTAVITELNÁ PÄTKA STĽPU	46
TYP R40 Q NASTAVITELNÁ PÄTKA STĽPU	46
TYP R40 R NASTAVITELNÁ PÄTKA STĽPU	46
TYP FDI20 A2 AISI304 DVOJITÁ PÄTKA STĽPU	47
TYP F150 A2 AISI304 PÄTKA STĽPU S VÁZOU	47
TYP F110 A2 AISI304 PÄTKA STĽPU S VÁZOU	47
TYP F70 PÄTKA STĽPU S VNÚTORNOU ČEPELOU	48
TYP FD70 UNIVERZÁLNA PÄTKA STĽPU	48
TYP R90 NASTAVITELNÁ PÄTKA STĽPU	48
TYP F51 PÄTKA STĽPU S PRÍRUBOU	49
TYP F20 PÄTKA STĽPU S VÁZOU	49
TYP FR20 PÄTKA STĽPU S HNEDOU VÁZOU	49
TYP F10 PÄTKA STĽPU S VÁZOU	50
TYP FM50 PÄTKA STĽPU S ANTRACITOVOU VÁZOU	50
TYP F11 PÄTKA STĽPU S NEVIDITELNOU ZÁKLADŇOU	50
TYP F50 PÄTKA STĽPU S VÁZOU	50

TYP FR50 PÄTKA STĽPU S VÁZOU HNEDÁ	50
TYP F12 PÄTKA STĽPU S NEVIDITELNOU ZÁKLADŇOU	50
TYP FD10 DVOJITÁ PÄTKA STĽPU	51
TYP FD30 DVOJITÁ PÄTKA STĽPU	51
TYP FD50 DVOJITÁ PÄTKA STĽPU	51
TYP FD20 DVOJITÁ PÄTKA STĽPU	51
TYP FD40 DVOJITÁ PÄTKA STĽPU	51
TYP FD60 DVOJITÁ PÄTKA STĽPU	51
■ KONŠTRUKCIA	
UV-T - UV-C ZÁVESNÝ SKRYTÝ KONEKTOR	54
ALUMINI - ALUMIDI SKRYTÝ KONEKTOR	55
VGZ KONEKTOR S VALCOVITOU HLAVOU	56
VGS KONEKTOR SO ZÁPUSTNOU HLAVOU	56
DISC SKRYTÝ KONEKTOR	57
SIMPLEX SKRYTÝ KONEKTOR	57
WBR ŠTANDARDNÉ UHOLNÍKY	58
WKR UHOLNÍKY S VYSTUŽENÍM	58
BSA PAPUČE S VONKAJŠÍMI KRÍDLAMI	59
BSI PAPUČE S VNÚTORNÝMI KRÍDLAMI	59
HBS+ EVO SKRUTKY S HLAVOU V TVARE ZREZANÉHO KUŽELA PRE DOSKY	60

HBS EVO SKRUTKA SO ZÁPUSTNOU HLAVOU	60
TBS EVO SKRUTKA SO ŠIROKOU HLAVOU	60
SKR KOTVA	61
NDC HMOŽDINKA NYLONOVÁ SO SKRUTKOU	61
VIN-FIX PRO - INA CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTEROVÁ A ZÁVITOVÁ TYČ	61

■ PREKRYTIE

SHINGLE BITÚMENOVÁ KRYTINA	64
BYTUM SLATE 3500 BITÚMENOVÁ BRIDLICOVÁ MEMBRÁNA	65
MCS A2 AISI304 SKRUTKA S PODLOŽKOU	65
WBAZ A2 AISI304 PODLOŽKA S TESNEŇM	65

UCHYTENIE K ZEMI

TYP R10 - R20 - R30	42	TYP F70	48	TYP F50	50
TYP P10 - P20	43	TYP FD70	48	TYP FR50	50
TYP S50	44	TYP R90	48	TYP F12	50
TYP X S10 - X R10	45	TYP F51	49	TYP FD10	51
TYP RI40 A2 AISI304	46	TYP F20	49	TYP FD30	51
TYP R40 Q	46	TYP FR20	49	TYP FD50	51
TYP R40 R	46	TYP F10	50	TYP FD20	51
TYP FDI20 A2 AISI304	47	TYP FM50	50	TYP FD40	51
TYP FI50 A2 AISI304	47	TYP F11	50	TYP FD60	51
TYP FI10 A2 AISI304	47				

Technické posúdenie ukotvenia stĺpu k zemi je detail, ktorý si vyžaduje veľkú pozornosť. Široká ponuka Rothoblaas nám umožňuje splniť všetky dizajnérske a estetické požiadavky: rôzne kombinácie geometrických vlastností a povrchovej úpravy umožňujú ponúknuť kompletný sortiment riešení pre realizáciu akéhokoľvek typu konštrukcie.

Vhodnosť spojovacieho systému a príslušných uchytení sa posudzuje podľa skutočných podmienok inštalácie a rôznych ovplyvňujúcich faktorov (napr. podmienky prostredia, teplota a vlhkosť, úroveň znečistenia, kategórie korozívnosti, atď.).

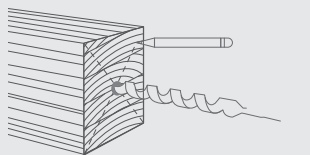
Pozornosť venovaná detailom zaručuje estetický výsledok, životnosť a stabilitu drevenej konštrukcie. Riziko poškodenia dreva spôsobeného postriekaním alebo hromadením vody sa dá vyhnúť jednoduchým dodržaním primeranej vzdialenosti medzi zemou a dreveným prvkom.

Na pätkách stĺpov Rothoblaas sa používajú štyri typy povrchovej úpravy, ktoré sa pre vonkajšie použitie zaraďujú do prevádzkovej triedy 3:

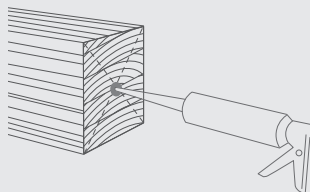
- ŽIAROVÉ ZINKOVANIE: zaručuje vysokú životnosť a odstraňuje potrebu údržby;
- ŽIAROVÉ ZINKOVANIE S THERMO DUST: povrchová úprava s vysokou životnosťou so špeciálnym lakom s tvrdým farebným práškom podľa estetických požiadaviek. Verzie: hnedá/antracitová;
- DAC COAT: pre vynikajúci estetický výsledok a väčšiu odolnosť proti nárazom;
- NEREZOVÁ OCEĽ: zaisťuje odolnosť voči korózii aj v mimoriadne agresívnom prostredí.

OBJAVTE VÝROBKY >

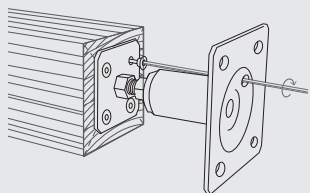




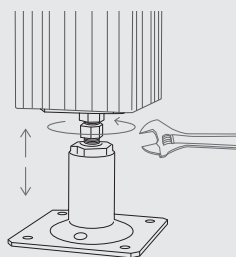
01



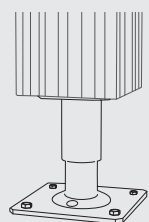
02



03



04



05



TYP R10 - R20 - R30

NASTAVITELNÁ PĚTKA STĚPU

MATERIÁL	uhlíková ocel
ÚPRAVA	DAC COAT (service class 3)
VÝŠKA	nastavitelná od 130 do 250 mm
ODOLNOST	tah, tlak
UPEVNIENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



VIDEO



TYP P10 - P20

PÄTKA STĽPU S RÚRKOU NA UTOPIENIE

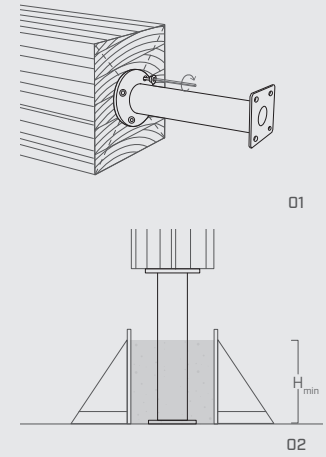
MATERIÁL	uhlíková ocel
ÚPRAVA	P10: žiarové zinkovanie (service class 3) P20: DAC COAT (service class 3)
VÝŠKA	300 500 mm
ODOLNOSŤ	tlak
UPEVNENIA	HBS+ EVO, XEPOX



P10

P20

MONTÁŽ TYP P10



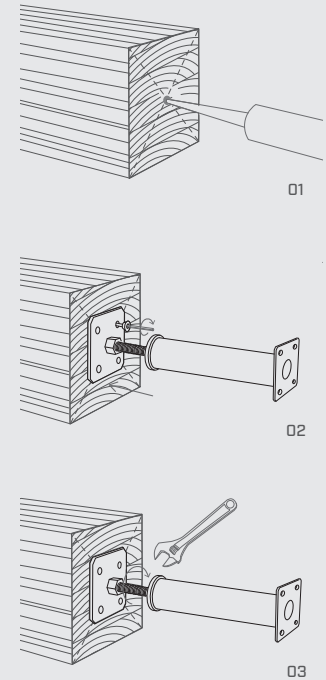
01

02

H 300: $H_{MIN} = 150$ mm

H 500: $H_{MIN} = 250$ mm

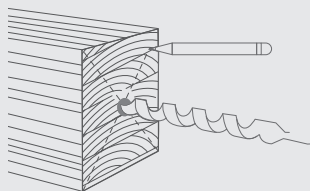
MONTÁŽ TYP P20



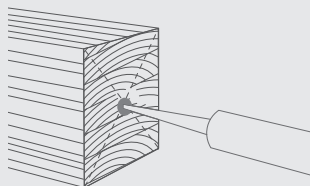
01

02

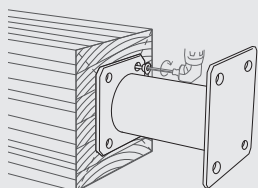
03



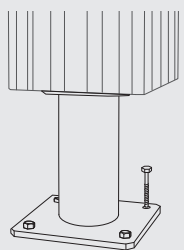
01



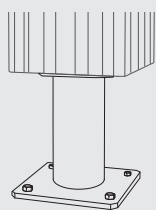
02



03



04



05

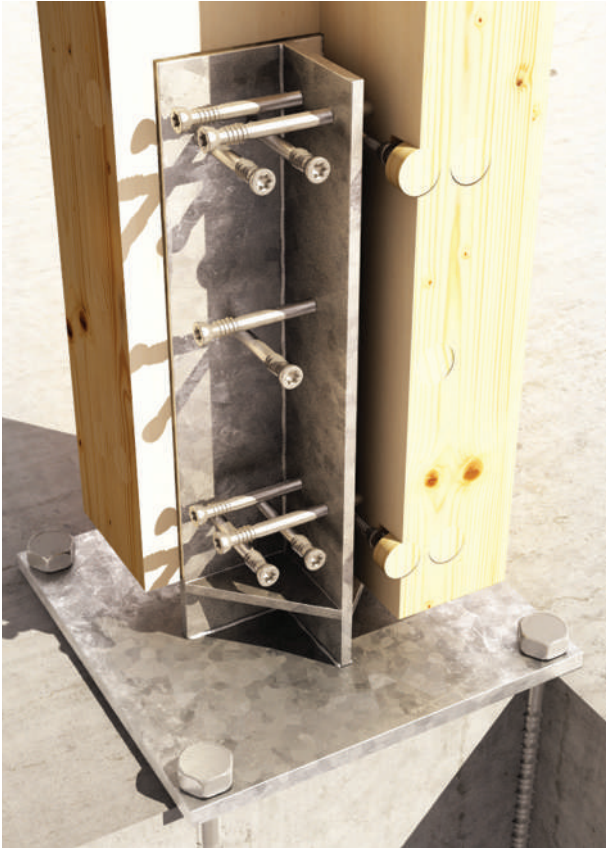


TYP S50

PÄTKA STĽPU S VYSOKOU PEVNOSŤOU V TLAKU

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
VÝŠKA	120 180 240 mm
ODOLNOSŤ	tlak nad $R_k = 300$ kN
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO





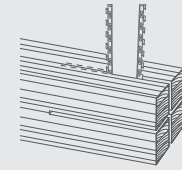
TYP X S10 - X R10

KRÍŽOVÁ PÄTKA STĽPU

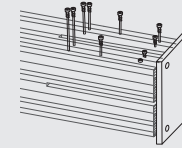
MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
TYP	XS120 XS160 XR120
ODOLNOSŤ	tlak
UPEVNENIA	SKR, STA, KOS, WS, XEPOX



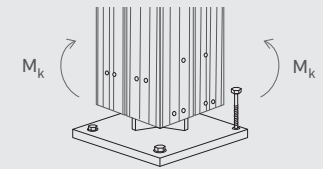
MONTÁŽ TYP X S10



01

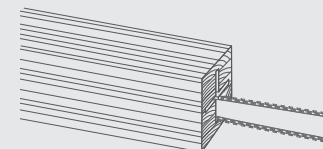


02

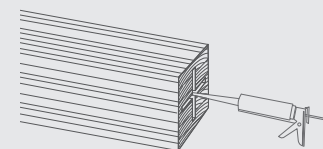


03

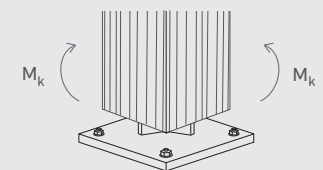
MONTÁŽ TYP X R10



01



02

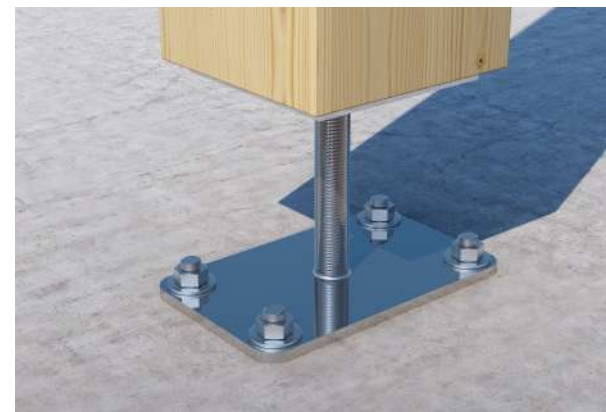


03

TYP RI40 A2 | AISI304

NASTAVITEĽNÁ PÄTKA STĽPU

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
VÝŠKA	od 30 do 220 mm
ODOLNOSŤ	tlak
UPEVNENIA	AB1 A4, HBS+ EVO



TYP R40 Q

NASTAVITEĽNÁ PÄTKA STĽPU

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	DAC COAT (service class 3)
VÝŠKA	od 30 do 70 mm
ODOLNOSŤ	tlak
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP R40 R

NASTAVITEĽNÁ PÄTKA STĽPU

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	DAC COAT (service class 3)
VÝŠKA	od 30 do 220 mm
ODOLNOSŤ	tlak
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP FDI20 A2 | AISI304

DVOJITÁ PÄTKA STĽPU

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
HRÚBKA	3,0 mm
ROZMERY	100 120 140 160 200 mm
UPEVNENIA	AB1 A4, SCI + SCB



TYP FI50 A2 | AISI304

PÄTKA STĽPU S VÁZOU

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
HRÚBKA	2,5 mm
ROZMERY	100 120 140 160 200 mm
UPEVNENIA	AB1 A4, SCI + SCB



TYP FI10 A2 | AISI304

PÄTKA STĽPU S VÁZOU

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
HRÚBKA	2,0 mm
ROZMERY	70 90 mm
UPEVNENIA	AB1 A4, SCI + SCB



TYP F70**PÄTKA STĽPU S VNÚTORNOU ČEPEĽOU**

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	4,0 6,0 8,0 mm
VÝŠKA	150 200 300 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, STA, KOS, WS

**TYP FD70****UNIVERZÁLNA PÄTKA STĽPU**

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	3,0 mm
ŠÍRKA	80 100 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO

**TYP R90****NASTAVITEĽNÁ PÄTKA STĽPU**

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	galvanické pozinkovanie
VÝŠKA	od 130 do 170 mm
ODOLNOSŤ	tlak
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO



TYP F51**PÄTKA STĽPU S PRÍRUBOU**

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	3,0 4,0 mm
STĽP	120 140 160 180 200 mm
UPEVNIENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO

**TYP F20****PÄTKA STĽPU**

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	2,0 mm
STĽP	Ø 80 100 120 140 mm
UPEVNIENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO

**TYP FR20****PÄTKA STĽPU HNEDÁ**

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie + tvrdý farebný prášok (service class 3)
HRÚBKA	2,0 mm
STĽP	Ø 100 120 mm
UPEVNIENIA	obsiahnuté (SKR, HBS+ EVO)



TYP F10

VÁZA

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	2,0 mm
STĽP	70 80 90 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO

**TYP F50**

VÁZA

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	2,5 mm
STĽP	100 120 140 160 180 200 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO

**TYP FM50**

ANTRACITOVÁ VÁZA

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie + tvrdý farebný prášok (service class 3)
HRÚBKA	2,5 mm
STĽP	100 120 160 200 mm
UPEVNENIA	obsiahnuté (SKR, HBS+ EVO)

**TYP FR50**

HNEDÁ VÁZA

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie + tvrdý farebný prášok (service class 3)
HRÚBKA	2,5 mm
STĽP	100 120 mm
UPEVNENIA	obsiahnuté (SKR, HBS+ EVO)

**TYP F11**

VÁZA

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	2,5 3,0 mm
STĽP	70 80 90 100 120 140 160 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO

**TYP F12**

VÁZA

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	2,5 3,0 mm
STĽP	70 80 90 100 120 140 160 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



I TYP FD10

DVOJITÁ

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	2,5 mm
STĽP	120 140 160 180 200 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO

**I TYP FD20**

DVOJITÁ

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	4,0 mm
STĽP	120 140 160 180 200 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FINX PRO, HBS+ EVO

**I TYP FD30**

DVOJITÁ

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	4,0 mm
STĽP	od 80 do 200 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO

**I TYP FD40**

DVOJITÁ

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	4,0 mm
STĽP	od 80 do 200 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO

**I TYP FD50**

DVOJITÁ

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	4,0 mm
STĽP	od 80 do 240 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO

**I TYP FD60**

DVOJITÁ

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	4,0 mm
STĽP	od 80 do 240 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



I KONŠTRUKCIA

UV-T - UV-C	54	WBR	58	HBS EVO	60
ALUMINI - ALUMIDI	55	WKR	58	TBS EVO	60
VGZ	56	BSA	59	SKR	61
VGS	56	BSI	59	NDC	61
DISC	57	HBS+ EVO	60	VIN-FIX PRO - INA	61
SIMPLEX	57				

Spojenia medzi drevenými prvkami musia zabezpečiť statickú odolnosť a spoľahlivosť v podmienkach požiaru a zároveň zaručiť dobrý estetický výsledok. Široká škála spojovacích systémov Rothoblaas umožňuje uspokojenie najrôznejších konštrukčných požiadaviek.

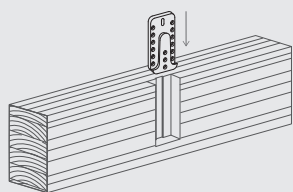
V spojoch nosníkov môžu byť konektory úplne zabudované do drevených prvkov. Tým je zaručený optimálny estetický výsledok a dosiahne sa maximálna ochrana proti atmosférickým činiteľom.

Kovové spojenie, ktoré je vhodne chránené a izolované od dreva, nepodlieha žiadnemu zníženiu odolnosti a udržiava neporušené mechanické vlastnosti, aj keď je vystavené korozívnemu pôsobeniu atmosférických činidiel.

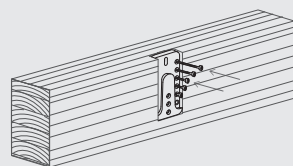
Kovové spojenia nemajú radi vonkajšie prostredie: atmosférické činitele, korozívnosť prostredia a kontakt s vodou predstavujú hrozbu, ktorá môže ohroziť funkčnosť spoja. Z tohto dôvodu sa okrem pozinkovaných povlakov odporúča chrániť spoje ich vložením do drevených prvkov a ich „zneviditeľnením“. To výrazne zvyšuje životnosť a odolnosť voči korózii.

OBJAVTE VÝROBKY >

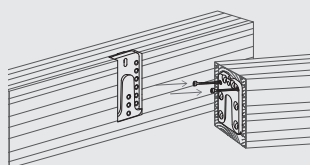




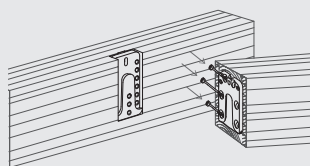
01



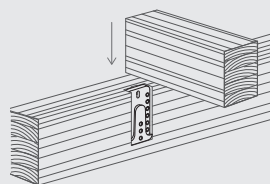
02



03



04



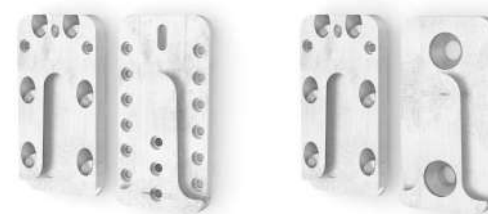
05



UV-T - UV-C

ZÁVESNÝ SKRYTÝ KONEKTOR

MATERIÁL	hliníková zliatina
NOSNÍKY	od 45 x 100 do 240 x 440 mm
ODOLNOSŤ	$R_{v,k}$ od 10 do 65 kN
VLASTNOSTI	odstrániteľný spoj
UPEVNENIA	LBS, HBS, VGS, SKS



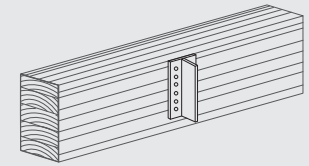
VIDEO



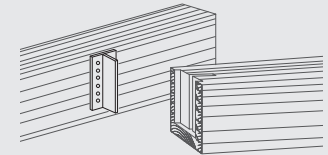
ALUMINI - ALUMIDI

SKRYTÝ KONEKTOR

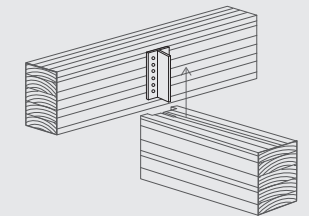
MATERIÁL	hliníková zliatina
NOSNÍKY	od 45 x 80 do 240 x 440 mm
ODOLNOSŤ	$R_{v,k}$ od 2 do 140 kN
VLASTNOSTI	k dispozícii aj v rovnakých dĺžkach
UPEVNENIA	LBS, LBA, STA ,HBS+ EVO, SBD, SBS, SKR



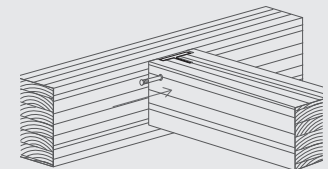
01



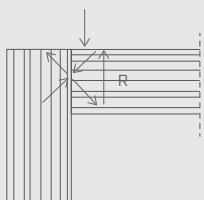
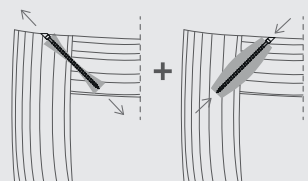
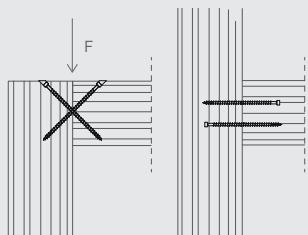
02



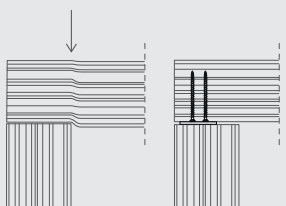
03



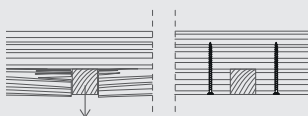
04



VÝSTUŽ V TLAKU



VÝSTUŽ V ŤAHU



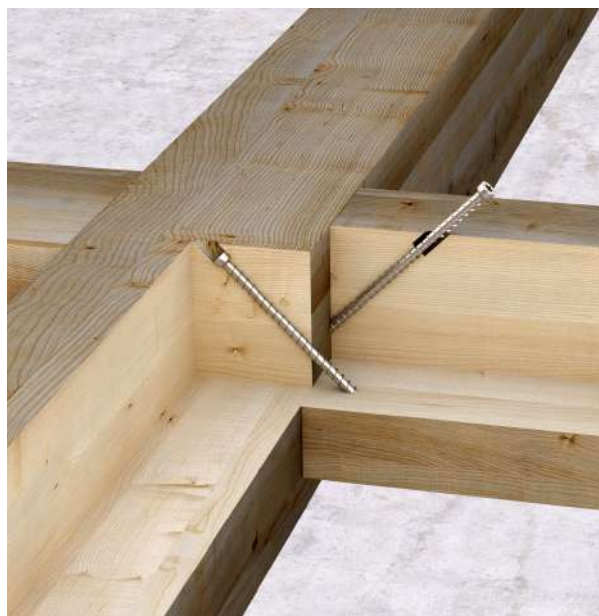
VGZ

KONEKTOR S VALCOVITOU HLAVOU

MATERIÁL	uhlíková ocel s galvanickým pozinkovaním biela
NOSNÍKY	od 40 x 60 do 240 x 440 mm
ODOLNOSŤ	$R_{v,k}$ od 2 do 90 kN
PRIEMER	5,0 7,0 9,0 mm
DĹŽKA	od 80 do 500 mm



VIDEO



VGS

KONEKTOR SO ZÁPUSTNOU HLAVOU

MATERIÁL	uhlíková ocel s galvanickým pozinkovaním biela
NOSNÍKY	od 70 x 135 do 240 x 600 mm
ODOLNOSŤ	$R_{v,k}$ od 10 do 140 kN
PRIEMER	9,0 11,0 mm
DĹŽKA	od 160 do 600 mm



VIDEO



DISC

SKRYTÝ KONEKTOR

MATERIÁL	uhlíková oceľ
NOSNÍKY	od 80 x 80 do 240 x 240 mm
ODOLNOSŤ	$R_{v,k}$ od 10 do 25 kN
VLASTNOSTI	odolnosť do všetkých smeroch
UPEVNENIA	LBS, MGS, MUT, KOS

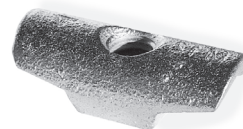


VIDEO

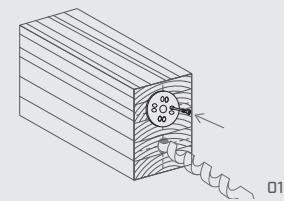
**SIMPLEX**

SKRYTÝ KONEKTOR

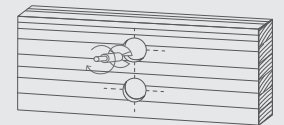
MATERIÁL	liatina
NOSNÍKY	od 100 x 100 do 240 x 240 mm
PRIEMER TYČE	M12 a M16
VLASTNOSTI	účinné upevnenie pozdĺž vlákna
DĹŽKA	MGS, KOS, ULS



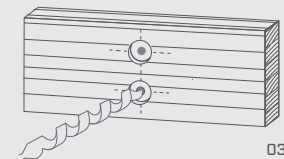
MONTÁŽ DISC



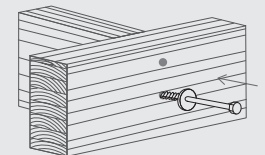
01



02

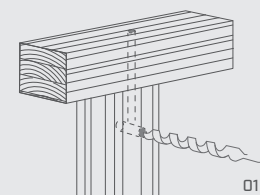


03

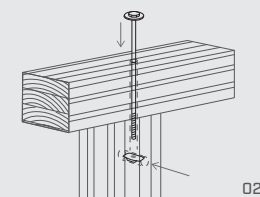


04

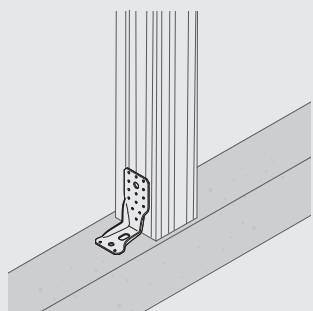
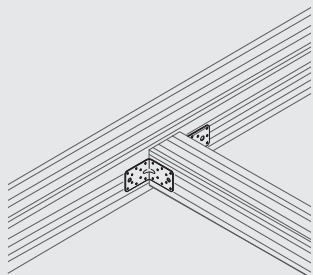
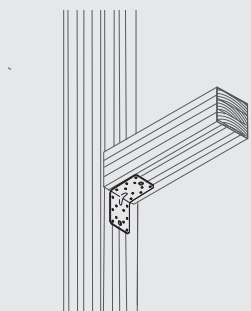
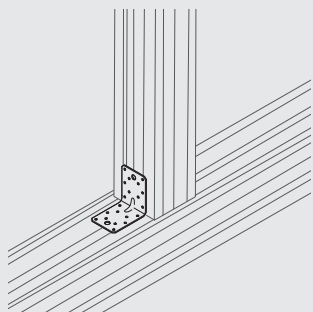
MONTÁŽ SIMPLEX



01



02



WBR

ŠTANDARDNÉ UHOLNÍKY

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	galvanické pozinkovanie
HRÚBKA	1,5 2,0 2,5 3,0 mm
VLASTNOSTI	diery na drevo a betón
UPEVNENIA	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



WKR

UHOLNÍKY S VYSTUŽENÍM

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	galvanické pozinkovanie
HRÚBKA	3,0 4,0 mm
VLASTNOSTI	diery na drevo a betón
UPEVNENIA	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



BSA

PAPUČE S VONKAJŠÍMI KRÍDLAMI

MATERIÁL	galvanicky pozinkovaná oceľ
ROZMERY	od 32 x 114 do 200 x 240 mm
ODOLNOSŤ	$R_{v,k}$ od 8 do 40 kN
VLASTNOSTI	diery na drevo a betón
UPEVVENIA	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO

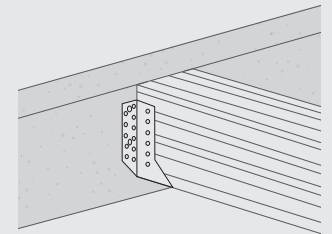
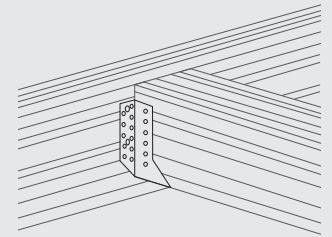
**BSI**

PAPUČE S VNÚTORNÝMI KRÍDLAMI

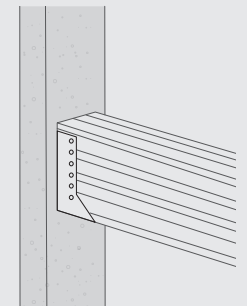
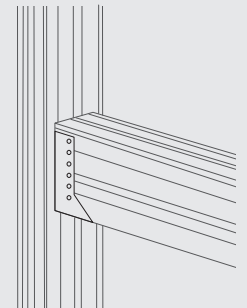
MATERIÁL	galvanicky pozinkovaná oceľ
ROZMERY	od 40 x 110 do 200 x 240 mm
ODOLNOSŤ	$R_{v,k}$ od 8 do 40 kN
VLASTNOSTI	diery na drevo a betón
UPEVVENIA	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



PAPUČE S VONKAJŠÍMI KRÍDLAMI



PAPUČE S VNÚTORNÝMI KRÍDLAMI



HBS+ EVO

SKRUTKY S HLAVOU V TVARE ZREZANÉHO KUŽEĽA PRE DOSKY

MATERIÁL	uhlíková oceľ s povrchovou úpravou revodip
HLAVA	v tvare zrezaného kužela pre okrúhle diery
ŠPECIÁLNE	korózna trieda C4
PRIEMER	od 5,0 do 10,0 mm
DĹŽKA	od 40 do 100 mm



HBS EVO

ZÁPUSTNÁ HLAVA

MATERIÁL	uhlíková oceľ s povrchovou úpravou revodip
HLAVA	zápustná s rebrami
ŠPECIÁLNE	korózna trieda C4
PRIEMER	od 5,0 do 8,0 mm
DĹŽKA	od 80 do 200 mm



TBS EVO

ZÁPUSTNÁ HLAVA

MATERIÁL	uhlíková oceľ s povrchovou úpravou revodip
HLAVA	široká hlava
ŠPECIÁLNE	korózna trieda C4
PRIEMER	8,0 mm
DĹŽKA	od 100 do 240 mm



SKR

KOTVA

MATERIÁL	uhlíková oceľ
HLAVA	šesthranná
ŠPECIÁLNE	na zaskrutkovanie do betónu
PRIEMER	od 7,5 do 12,0 mm
DĹŽKA	od 60 do 400 mm

**NDC**

NYLONOVÁ HMOŽDINKA SO SKRUTKOU

MATERIÁL	oceľová skrutka a plastová hmoždinka
HLAVA	zapustená
ŠPECIÁLNE	priečhodné fixovanie
PRIEMER	8,0 10,0 mm
DĹŽKA	od 80 do 240 mm

**VIN-FIX PRO - INA**CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTEROVÁ
A ZÁVITOVÁ TYČ

ŽIVICA	chemická vinylesterová
MATERIÁL	oceľová tyč 5.8
ŠPECIÁLNE	závitová tyč s maticou a podložkou
PRIEMER	od M8 do M16
DĹŽKA	od 110 do 400 mm



PREKRYTIE

SHINGLE	64
BYTUM SLATE 3500	65
MCS A2 AISI304	65
WBAZ A2 AISI304	65

Spoločnosť Rothoblaas ponúka kompletnú škálu riešení pre realizáciu prekrytia malých konštrukcií, ako sú prístrešky, pergoly alebo altánky. Od strechy s asfaltovými šindľami až po plech, ponuka obsahuje aj riešenia, ktoré zaručujú vzduchotesnosť a vetrotestnosť a vodotesnosť konštrukcie.

Na realizáciu rozsiahlejších a komplexnejších prekrytí sa odporúča kontaktovať predajcu Rothoblaas vo vašom okolí s cieľom vykonať spoločné posúdenie zásahov, ktoré je potrebné vykonať, a určiť najvhodnejšie riešenie spomedzi nespočetných možností katalógu.

OBJAVTE VÝROBKY >

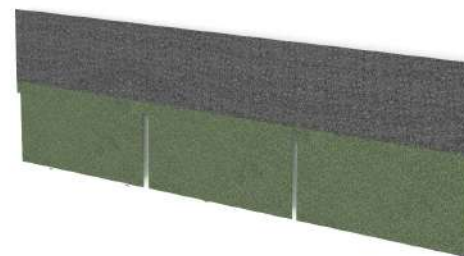




SHINGLE

BITÚMENOVÁ KRYTINA

MATERIÁL	sklenené vlákno s bitúmenovou úpravou s farebným minerálnym zrnom
GRAMÁŽ	Obdĺžniková (9,6 kg/m ²) Biber (9,0 Kg/m ²)
ROZMERY	Približne 35 x 80 cm (balenie 2,0 m ²)
FARBY	červená, hnedá, zelená, čierna
UPEVNENIA	klince na strechu, mastix



BYTUM SLATE 3500

BITÚMENOVÁ BRIDLICOVÁ MEMBRÁNA

MATERIÁL	samoprílnavý bitúmen s bridlicovou úpravou
GRAMÁŽ	3,5 Kg/m ²
ROZMERY	1,0 x 10 m
FARBY	červená, hnedá, zelená, biela
VLASTNOSTI	samolepivá a samotesniaca



MCS A2 | AISI304

SKRUTKA S PODLOŽKOU

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
HLAVA	zaoblená hlava s podložkou
ŠPECIÁLNE	integrovaná podložka z A2 a EPDM
PRIEMER	4,5 mm
DĹŽKA	od 25 do 120 mm
FARBY	sivá, medená, hnedá



WBAZ A2 | AISI304

PODLOŽKA S TESNENÍM

PODLOŽKA	nerezová oceľ A2 AISI304
TESNENIE	EPDM
ŠPECIÁLNE	odolná voči UV žiareniu
PRIEMER SKRUTIEK	od 6,0 do 6,5 mm
UPEVNENIE	TBS, MTS





■ PLOTY A PLOŠINY

■ OPLOTENIE

TYP R70 NASTAVITELNÁ PÄTKA STĽPU	70
TYP M70 Q ZARÁŽACIA KONZOLA	70
TYP M52 OTVORENÁ PÄTKA S TYČOU	70
TYP M50 OTVORENÁ PÄTKA S TYČOU V TVARE „U“	71
TYP M60 OTVORENÁ PÄTKA S TYČOU V TVARE „T“	71
TYP S40 PÄTKA STĽPU S MOŽNOSŤOU NAKLONENIA	71
TYP M10 VÁZOVITÁ KONZOLA NA MŮR	72
TYP M20 PÄTKA STĽPU V TVARE „U“	72
TYP M30 KONZOLOVÁ PÄTKA STĽPU	72
TYP F20 PÄTKA STĽPU S VÁZOU	73
TYP FR20 PÄTKA STĽPU S HNEDOU VÁZOU	73
TYP M70 T ZARÁŽACIA KONZOLA	73
TYP M51 OTVORENÁ PÄTKA S TYČOU	74
TYP M53 ZATVORENÁ PÄTKA S TYČOU	74
HUT ČIAPKY PRE PILIERE	74
ROUND T GULATINOVÉ SPOJKY	75
ROUND L UHOLNÍKY PRE OKRÚHLE STĽPY	75
ROUND U SPOJKA OPLOTENIA	75
AB1 A4 AISI316 ŤAŽKÁ KOTVA	76
SCI A2 - SCB A4 SKRUTKA SO ZÁPUSTNOU HLAVOU A OTOČENÁ PODLOŽKA	76

HBS EVO SKRUTKA SO ZÁPUSTNOU HLAVOU	76
GATE HÁKY PRE BRÁNY	77
HINGES ZÁVESY	77
DECO PODLOŽKY A KRYTKY SKRUTIEK	77

■ PILÓTY A MOSTÍKY

WVB A2 AISI304 ŠTANDARDNÉ UHOLNÍKY	80
DISC A2 AISI304 SKRYTÝ KONEKTOR	80
BRACE F A2 AISI304 ZÁVESOVÁ DOSKA	81
BRACE F ZÁVESOVÁ DOSKA	81

■ PLOŠINY A IHRISKO

KOS AI 601 A2 AISI304 SKRUTKA S MATICOU SO ŠESTHRANNOU HLAVOU	84
KOT AI 603 A2 AISI304 SKRUTKA S MATICOU S OKRÚHLOU HLAVOU	84
MGS AI 975 A2 AISI304 ZÁVITOVÁ TYČ	84
ULS AI 9021 A2 AISI304 PODLOŽKA	85
MUT AI 934 A2 AISI304 ŠESTHRANNÁ MATICA	85
MUT AI 1587 A2 AISI304 SLEPÁ MATICA	85

I OPLOTENIE

TYP R70	70	TYP M30	72	ROUND L	75
TYP M70 Q	70	TYP F20	73	ROUND U	75
TYP M52	70	TYP FR20	73	AB1 A4 AISI316	76
TYP M50	71	TYP M70 T	73	SCI A2 - SCB A4	76
TYP M60	71	TYP M51	74	HBS EVO	76
TYP S40	71	TYP M53	74	GATE	77
TYP M10	72	HUT	74	HINGES	77
TYP M20	72	ROUND T	75	DECO	77

Ponuka systémov pre realizáciu oplotení je úplná. Ponuka nastaviteľných, pevných, okrúhlych alebo štvorcových stĺpov je doplnená širokým výberom príslušenstva: od systémov na postavenie oplotení a ohrád na šikmých podperách až po háky a závesy pre brány.

OBJAVTE VÝROBKY >



TYP R70

NASTAVITEĽNÁ PÄTKA STĽPU

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	DAC COAT (service class 3)
VÝŠKA TYČE	350 450 mm
STĽP	od 100 do 240 mm
UPEVNENIA	HBS+ EVO



TYP M70 Q

ZARÁŽACIA KONZOLA

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKBA	2,0 mm
STĽP	70 90 100 120 mm
UPEVNENIA	HBS+ EVO



TYP M52

OTVORENÁ PÄTKA S TYČOU

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKBA	2,5 mm
STĽP	70 80 90 100 120 mm
UPEVNENIA	HBS+ EVO



TYP M50

OTVORENÁ PÄTKA S TYČOU V TVARE „U“

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	5,0 mm
STĽP	70 90 100 120 mm
UPEVNENIA	HBS+ EVO



TYP M60

OTVORENÁ PÄTKA S TYČOU V TVARE „T“

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	8,0 mm
STĽP	od 80 do 160 mm
UPEVNENIA	STA, KOS



TYP S40

PÄTKA STĽPU S MOŽNOSŤOU NAKLONENIA

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	5,0 mm
STĽP	70 90 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP M10

VÄZOVITÁ KONZOLA NA MÚR

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	2,0 mm
STĽP	70 90 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO

**TYP M20**

PÄTKA STĽPU V TVARE „U“

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	5,0 mm
STĽP	70 90 100 120 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO

**TYP M30**

KONZOLOVÁ PÄTKA STĽPU

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	5,0 mm
STĽP	70 80 90 100 120 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP F20

PÄTKA STĽPU S VÁZOU

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	2,0 mm
STĽP	Ø 80 100 120 140 mm
UPEVNENIA	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP FR20

PÄTKA STĽPU S HNEDOU VÁZOU

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie + tvrdý farebný prášok (service class 3)
HRÚBKA	2,0 mm
STĽP	Ø 100 120 mm
UPEVNENIA	obsiahnuté (SKR, HBS+ EVO)



TYP M70 T

ZARÁŽACIA KONZOLA

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKA	2,0 mm
STĽP	Ø 80 100 120 mm
UPEVNENIA	HBS+ EVO



TYP M51

OTVORENÁ PÄTKA S TYČOU

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKBA	2,5 3,0 mm
STĽP	Ø 80 100 120 140 mm
UPEVNENIA	HBS+ EVO



TYP M53

ZATVORENÁ PÄTKA S TYČOU

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	galvanické pozinkovanie
HRÚBKBA	3,0 mm
STĽP	Ø 80 100 120 mm
UPEVNENIA	HBS+ EVO



HUT

ČIAPKY PRE PILIERE

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
VÝŠKA	20 mm
OKRÚHLA	od Ø 80 do Ø 120 mm
ŠTVORCOVÁ	od 70 x 70 do 120 x 120 mm



ROUND T

GUĽATINOVÉ SPOJKY

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKÁ	2,0 2,5 mm
ROZMERY	Ø 80 100 mm
UPEVNENIA	HBS+ EVO



ROUND L

UHOLNÍKY PRE OKRÚHLE STĽPY

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKÁ	1,5 mm
ROZMERY STĽPOV	od Ø 60 do Ø 140
UPEVNENIA	LBA, LBS, LBAI



ROUND U

SPOJKA OPLOTENIA

MATERIÁL	uhlíková oceľ
ÚPRAVA	žiarové zinkovanie (service class 3)
HRÚBKÁ	3,0 mm
ROZMERY	Ø 80 100 120
UPEVNENIA	HBS EVO



AB1 A4 | AISI316

ŤAŽKÁ KOTVA

MATERIÁL	nerezová oceľ A4 AISI316
HLAVA	šesthranná
ŠPECIÁLNE	Priechodné expanzné fixovanie
PRIEMER	od 8,0 do 16,0 mm
DĹŽKA	od 92 do 123 mm



SCI A2 - SCB A4

SKRUTKA SO ZÁPUSTNOU HLAVOU A OTOČENÁ PODLOŽKA

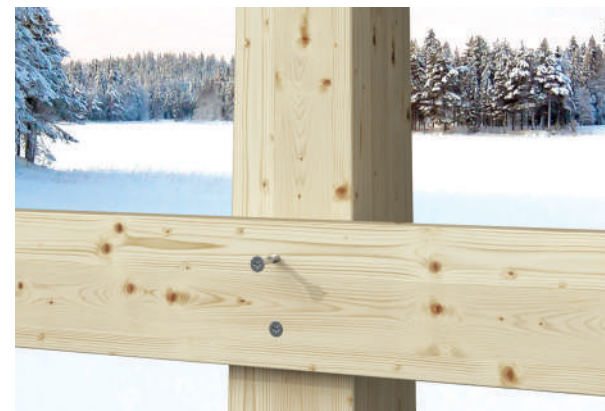
MATERIÁL	SCI: nerezová oceľ A2 AISI305 SCB: nerezová oceľ A4 AISI316
HLAVA	zápustná s rebrami
ŠPECIÁLNE	posunutý dozadu, asymetrický závit, predĺžená fréza
PRIEMER	od 3,5 do 8,0 mm
DĹŽKA	od 20 do 280 mm



HBS EVO

ZÁPUSTNÁ HLAVA

MATERIÁL	uhlíková oceľ s povrchovou úpravou revodip
HLAVA	zápustná s rebrami
ŠPECIÁLNE	korózna trieda C4
PRIEMER	od 5,0 do 8,0 mm
DĹŽKA	od 80 do 200 mm



GATE

HÁKY PRE BRÁNY

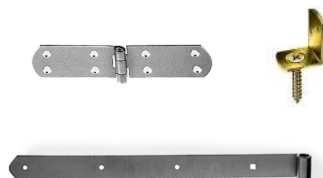
LOCK	závora
GATE LOCK	západka na bránu
CORNER LOCK	zemná otočná závora
HOOK GATE	pánty pre brány
HOOK GATE SCREW	pánty pre brány so skrutkou



HINGES

KÍBOVÉ ZÁVESY

TRUNK HINGES	kíbový záves na debnu
GATE HINGES	pánty na brány
ANGLE SCREW	kotevný prvok so skrutkou



DECO

PODLOŽKY A KRYTKY SKRUTIEK

WASHER	v tvare kvetu
COVERSCREW	okružla čierna



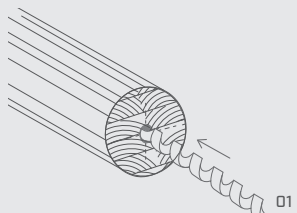
■ PILÓTY A MOSTÍKY

WVB A2 AISI304	80
DISC A2 AISI304	80
BRACE F A2 AISI304	81
BRACE F	81

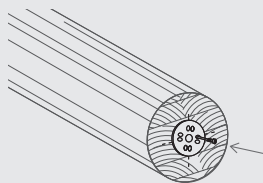
Pri realizácii drevených konštrukcií v tesnom kontakte s vodou je základným aspektom správny výber upevňovacích prvkov. Ak je pravdou, že drevo sa prispôsobuje všetkým typom podmienok, je rovnako pravdou, že dobrá odolnosť upevňovacích prvkov voči korózii je základnou požiadavkou dlhej životnosti konštrukcie. Sortiment vonkajších upevňovacích prvkov Rothoblaas zahŕňa širokú škálu riešení z nehrdzavejúcej ocele pre použitie v prevádzkovej triede 3, ktoré sú ideálne pre spoje medzi stĺpmi s okrúhlym prierezom a pre realizáciu typických chodníkov a iných konštrukcií v kontakte s morskou vodou, ktoré charakterizujú moderné turistické strediská.

OBJAVTE VÝROBKY >

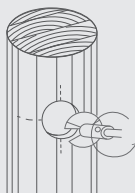




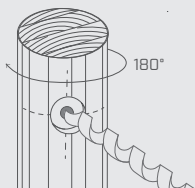
01



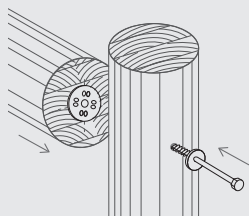
02



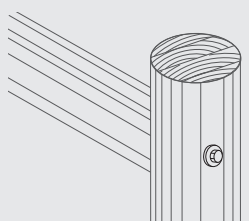
03



04



05



06

WVB A2 | AISI304

ŠTANDARDNÉ UHOLNÍKY

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
HRÚBKÁ	2,0 2,5 mm
VLASTNOSTI	diery na drevo a betón
UPEVNENIA	LBAI, AB1 A4



DISC A2 | AISI304

SKRYTÝ KONEKTOR

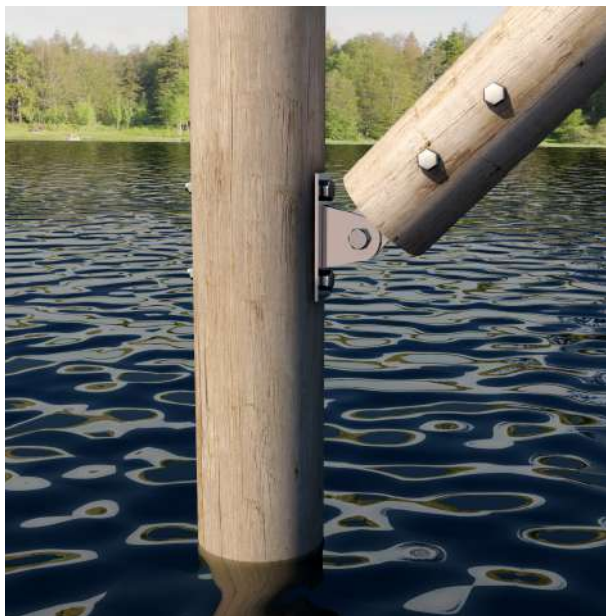
MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
NOSNÍKY	od 80 x 80 do 240 x 240 mm
VLASTNOSTI	odolnosť do všetkých smeroch
UPEVNENIA	MGSi, MUTI, KKF, KOS AI601



BRACE F A2 | AISI304

ZÁVESOVÁ DOSKA

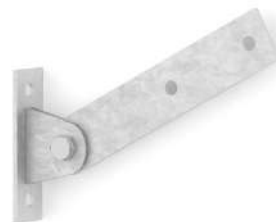
MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
HRÚBKA	4,0 mm
PODPERY	od 80 x 80 do 240 x 240 mm
PODPERY	od Ø 80 do Ø 160
UPEVNENIA	KOS AI601, KOT AI603, MGSI, AB1 A4



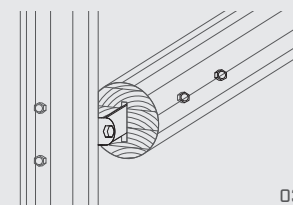
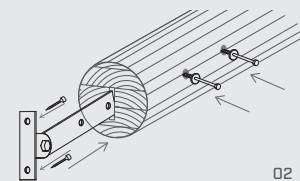
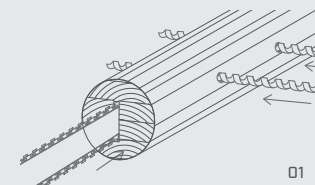
BRACE F

ZÁVESOVÁ DOSKA

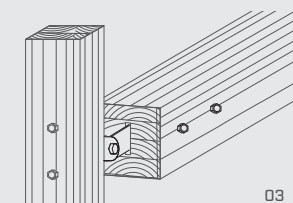
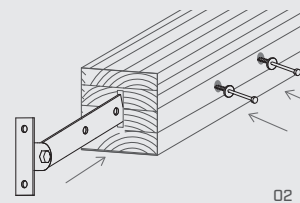
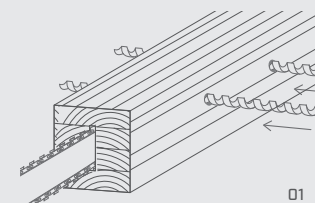
MATERIÁL	uhlíková oceľ so žiarovým zinkovaním
HRÚBKA	4,0 mm
PODPERY	od 80 x 80 do 240 x 240 mm
PODPERY	od Ø 80 do Ø 160
UPEVNENIA	HBS+EVO, STA, KOS, SKR, VIN-FIX PRO



OKRÚHLA



ŠTVORCOVÁ



■ PLOŠINY A IHRISKO

KOS AI 601 A2 AISI304	84
KOT AI 603 A2 AISI304	84
MGS AI 975 A2 AISI304	84
ULS AI 9021 A2 AISI304	85
MUT AI 934 A2 AISI304	85
MUT AI 1587 A2 AISI304	85

V posledných rokoch sa zvyšuje požiadavka na výstavbu domov na stromoch. Výskum dizajnu sa vylepšuje a v dnešnej dobe návrh a starostlivý výber detailov pre tento typ konštrukcie nemá žiadne nevýhody oproti dizajnu klasických bytov. Zavesené domy, ktoré sa zvyčajne stavajú na drevenej plošine medzi konármi, sú čoraz častejšie žiadané na rekreačné účely, ako pozorovací bod alebo ako detský kútik.

Spoločnosť Rothoblaas navrhuje a distribuuje upevňovacie systémy potrebné na stavbu domov na stromoch a detských priestorov, a to od jednoduchých až po najkomplexnejšie stavby. K dispozícii je rad spojovacích prvkov pre vonkajšie použitie (prevádzková trieda 3) doplnený špeciálnym príslušenstvom pre konštrukcie s dlhou životnosťou.

OBJAVTE VÝROBKY >



KOS AI 601 A2 | AISI304

SKRUTKA S MATICOU SO ŠEŠŤHRANNOU
HLAVOU

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
GEOMETRIA	DIN 931 (ISO 4014)
PRIEMER	od M10 do M16
DĹŽKA	od 100 do 300 mm



KOT AI 603 A2 | AISI304

SKRUTKA S MATICOU S OKRÚHLLOU
HLAVOU

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
GEOMETRIA	DIN 603 (ISO 8677)
PRIEMER	od M8 do M12
DĹŽKA	od 50 do 300 mm



MGS AI 975 A2 | AISI304

ZÁVITOVÁ TYČ

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
GEOMETRIA	DIN 975
PRIEMER	od M8 do M20
DĹŽKA	1000 mm



■ ULS AI 9021 A2 | AISI304

PODLOŽKA

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
GEOMETRIA	DIN 9021 (ISO 7093)
PRIEMER TYČE	od M8 do M20
HRÚBKA	od 2 do 4 mm



■ MUT AI 934 A2 | AISI304

ŠEŠŤHRANNÁ MATICA

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
GEOMETRIA	DIN 934 (ISO 4032)
PRIEMER TYČE	od M8 do M20
HRÚBKA	od 6,5 do 16 mm



■ MUT AI 1587 A2 | AISI304


SLEPÁ MATICA

MATERIÁL	nerezová oceľ A2 AISI304
GEOMETRIA	DIN 1587
PRIEMER TYČE	od M10 do M20
HRÚBKA	od 18 do 34 mm






rothoblaas


rothoblaas

rothoblaas

STROJE A NÁSTROJE

■ NÁSTROJE NA BATÉRIU

A 10 M BL VŘTAČKA - SKRUTKOVAC	88
ASB 18 M BL VŘTAČKA - SKRUTKOVAC	88
KSS 40 18 M BL KAPOVACIA PÍLA NA BATÉRIU	88
KMR 3352 SKRUTKOVAC S NAKLADAČOM	89
KMR 3363 SKRUTKOVAC S NAKLADAČOM NA BATÉRIU	89
KMR 3373 NÁSTAVEC PRE MAFELL ASB 18 M BL	89
KMR 3338 SKRUTKOVAC SO ZÁSOBNÍKOM	89
KMR 3383 SKRUTKOVAC SO ZÁSOBNÍKOM NA BATÉRIU	89
KMR 3372 NÁSTAVEC PRE MAFELL ASB 18 M BL	89

■ NÁSTROJE

HORNS NADVIHOVAČ LAMIEL	90
JELLY IMPREGNAČNÝ NÁSTROJ PRE PRVKY PROFILOV	90
CRAB MINI TERASOVÁ SVORKA	90
WEDGES VYROVNÁVACIE KLINY	91
SHIM HRŮBKY	91
STAR HVIEZDA PRE VZDIALENOSTI OD 4 DO 8 mm	91
MANTA METRICKÉ LANO	92
COSMOS PRÁŠKOVÉ ZNAČENIE	92
GORILLA NAIL VYŤAHOVAČ KLINCOV	92
MESH UNIVERZÁLNE LANO S CIEVKOU	92
POWDER PRÁŠOK NA PRÁŠKOVÉ ZNAČENIE	92
HERON VODOVÁHA	92

■ VRTÁKY A FRÉZY

ŠPIRÁLOVÉ VRTÁKY NA HLBOKÉ DIERY DO MÁKKÉHO DREVA A TVRDÉHO EURÓPSKEHO DREVA	93
VRTÁKY HHS ŠPIRÁLOVÉ HROTY DO TVRDÉHO DREVA, LAMINÁTOVÝCH PANELOV A INÝCH MATERIÁLOV	93
BORMAX 2.0 FRÉZA NA MÁKKÉ DREVO, TVRDÉ EURÓPSKE DREVO, DREVOTRIESKOVÉ DOSKY A MDF	94
BORMAX 3.0 UNIVERZÁLNA FRÉZA NA EXOTICKÉ DREVO, TVRDÉ DREVO, LAMINÁTOVÉ PANELY A TVRDÉ MATERIÁLY	94
FRÉZA NA ZÁTOKY NA VÝROBU DREVENÝCH ZÁTOK	94
BITY BITY TX OD 10 DO 50	95
DRŽIAK BITOV DRŽIAK BITOV S KONCOVOU ČASŤOU	95
SET ZÁHLBNÍK S HĽBKOVOU ZARÁŽKOU	95
BROAD HROT SO ZÁHLBNÍKOM PRE KKT, KKZ, KKA	95

A 10 M BL

VŘTAČKA - SKRUTKOVACĚ

KÓDY	minimálny nominálny 1/min	výkon (V)	hmotnosť (kg)
MA919901	1. rýchlosť 0 - 360 2. rýchlosť 0 - 1400	10,8	0,8



ASB 18 M BL

VŘTAČKA - SKRUTKOVACĚ

KÓDY	minimálny nominálny 1/min	výkon (V)	hmotnosť (kg)
MA91A140	1. rýchlosť 0 - 600 2. rýchlosť 0 - 2050	18	1,8



KSS 40 18 M BL

KAPOVACIA PÍLA NA BATÉRIU

KÓDY	hĺbka rezu 90°	výkon (V)	hmotnosť (kg)
MA919801	s vodiacou lištou / 40 mm bez vodiacej lišty / 42 mm	18	3,65



KMR 3352

SKRUTKOVÁČ SO ZÁSOBNÍKOM

KÓDY	L _{skrutky} [mm]	Ø _{skrutky} [mm]	výkon [1-MIN/W]	hmotn. [kg]	ks
HH3352	25 - 50	3,5 - 4,2	0 - 2850/750	2,2	1



VIDEO

KMR 3338

SKRUTKOVÁČ SO ZÁSOBNÍKOM

KÓDY	L _{skrutky} [mm]	Ø _{skrutky} [mm]	výkon [1-MIN/W]	hmotn. [kg]	ks
HH3338	40 - 80	4,5 - 5	0 - 2850/750	2,9	1



VIDEO

KMR 3363

SKRUTKOVÁČ SO ZÁSOBNÍKOM NA BATÉRIU

KÓDY	L _{skrutky} [mm]	Ø _{skrutky} [mm]	výkon [Ah/V]	hmotn. [kg]	ks
HH3363	25 - 50	3,5 - 4,2	5,2 / 18,0	3,1	1



VIDEO

KMR 3383

SKRUTKOVÁČ SO ZÁSOBNÍKOM NA BATÉRIU

KÓDY	L _{skrutky} [mm]	Ø _{skrutky} [mm]	výkon [Ah/V]	hmotn. [kg]	ks
HH3383	40 - 80	4,5 - 5	5,2/18,0	3,7	1



VIDEO

KMR 3373

NÁSTAVEC PRE MAFELL ASB 18 M BL

KÓDY	L _{skrutky} [mm]	Ø _{skrutky} [mm]	ks
HH3373	25 - 50	3,5 - 4,2	1



KMR 3372

NÁSTAVEC PRE MAFELL ASB 18 M BL

KÓDY	L _{skrutky} [mm]	Ø _{skrutky} [mm]	ks
HH3372	40 - 80	4,5 - 5	1



HORNS

NADVIHOVAČ LAMIEL

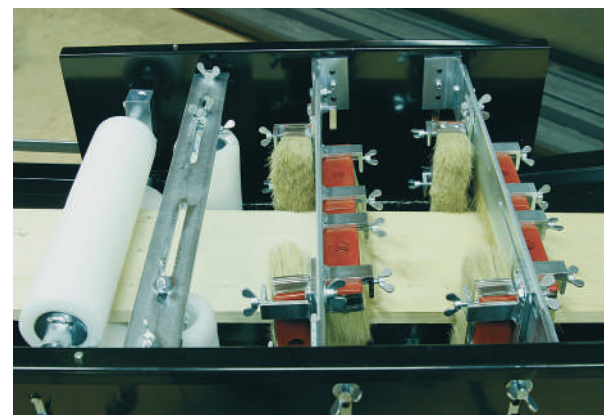
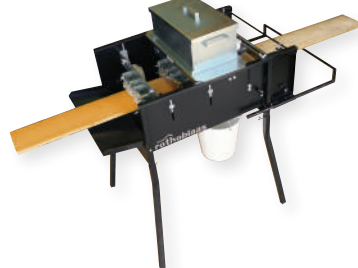
KÓDY	otvor [mm]	ks
HORNS	92,5	1



JELLY

IMPREGNAČNÝ NÁSTROJ PRE PRVKY
PROFILOV

KÓDY	max. prierez [mm]	ks
JELLY	300 x 90	1



CRAB MINI

TERASOVÁ SVORKA

KÓDY	otvor [mm]	ks
CRABMINI	263 - 415	1



WEDGES

VYROVNÁVACIE KLINY

KÓDY	farba	veľkosť	ks
WDGREEN	zelená	100 x 22 x 1	1.000
WDGORAN	oranžová	100 x 22 x 2	1.000
WDGBROW	hnedá	100 x 22 x 3	500
WDGYELL	žltá	100 x 22 x 4	324
WDGSET	70 zelených - 60 oranžových - 75 hnedých - 40 žltých	100 x 22 x 5	245



SHIM

HRÚBKY

KÓDY	farba	veľkosť	ks
SHBLUE	modrá	100 x 22 x 1	500
SHBLACK	čierna	100 x 22 x 2	500
SHRED	červená	100 x 22 x 3	500
SHWHITE	biela	100 x 22 x 4	500
SHYELLOW	žltá	100 x 22 x 5	500



STAR

HVIEZDA PRE VZDIALENOSTI OD 4 DO 8 mm

KÓDY	hrúbky [mm]	ks
STAR	od 4 do 8	4



MANTA

NAVÍJACÍ METER

KÓDY	dĺžka [m]	ks
MNT25	25	1



MESH

UNIVERZÁLNE LANO S CIEVKOU

KÓDY	dĺžka [m]	ks
MESH	50	1



COSMOS

PRÁŠKOVÉ ZNAČENIE

KÓDY	opis	dĺžka [m]	ks
COSMOS	zariadenie na značenie	30	1
COSMOS2	náhradné lano	30	1



POWDER

PRÁŠOK NA PRÁŠKOVÉ ZNAČENIE

KÓDY	farba	obsah [g]	ks
POWBLU	modrá	400	1



GORILLA NAIL

VYŤAHOVAČ KLINCOV

KÓDY	dĺžka [mm]	ks
GOR60	600	1
GOR120	1200	1



HERON

VODOVÁHA

KÓDY	dĺžka [m]	ks
HER050	500	1
HER100	1.000	1
HER150	1500	1
HERXL	2000	1



ŠPIRÁLOVÉ VRTÁKY

NA HLBOKÉ DIERY DO MÄKKÉHO DREVA
A TVRDÉHO EURÓPSKEHO DREVA

KÓDY	Ø _{hrot} [mm]	Ø _{driek} [mm]	LT [mm]	LE [mm]	ks
F1410205	5	4,5	235	160	1
F1410206	6	5,5	235	160	1
F1410207	7	6,5	235	160	1
F1410208	8	7,8	235	160	1
F1410210	10	9,8	235	160	1
F1410212	12	11,8	235	160	1
F1410214	14	13	235	160	1
F1410216	16	13	235	160	1
F1410218	18	13	235	160	1
F1410220	20	13	235	160	1
F1410222	22	13	235	160	1
F1410224	24	13	235	160	1
F1410228	28	13	235	160	1
F1410230	30	13	235	160	1
F1410232	32	13	235	160	1
F1410242	42	13	235	160	1



VRTÁKY HHS

ŠPIRÁLOVÉ VRTÁKY DO TVRDÉHO DREVA,
LAMINÁTOVÝCH PANELOV A INÝCH MATERIÁLOV

KÓDY	Ø _{hrot} [mm]	Ø _{driek} [mm]	LT [mm]	LE [mm]	ks
F1594020	2	2	49	22	1
F1594030	3	3	60	33	1
F1594040	4	4	75	43	1
F1594050	5	5	85	52	1
F1594060	6	6	92	57	1
F1594070	7	7	108	69	1
F1594080	8	8	115	75	1
F1594090	9	9	125	81	1
F1594100	10	10	130	87	1
F1594110	11	11	140	94	1
F1594120	12	12	150	101	1



LT Celková dĺžka
LU Užitočná dĺžka
LE Dĺžka špirály

BORMAX 2.0

FRÉZA NA MÄKKÉ DREVO, TVRDÉ EURÓPSKE DREVO, DREVOTRIESKOVÉ DOSKY A MDF

KÓDY	Ø fréza [mm]	Ø driek [mm]	LT [mm]	LU [mm]	ks
F1622008	8	8	90	57	1
F1622009	9	8	90	57	1
F1622010	10	8	90	57	1
F1622011	11	8	90	57	1
F1622012	12	8	90	57	1
F1622013	13	8	90	57	1
F1622014	14	8	90	57	1
F1622015	15	8	90	57	1
F1622020	20	8	90	57	1
F1622025	25	10	90	57	1
F1622030	30	10	90	57	1
F1622035	35	10	90	57	1
F1622040	40	10	90	57	1
F1622045	45	10	90	57	1
F1622050	50	10	90	57	1



FRÉZA NA ZÁTKY

NA VÝROBU DREVENÝCH ZÁTKOV

KÓDY	Ø fréza [mm]	Ø driek [mm]	LT [mm]	LU [mm]	ks
F1616006	6	13	140	70	1
F1616008	8	13	140	70	1
F1616009	9	13	140	70	1
F1616010	10	13	140	70	1
F1616011	11	13	140	70	1
F1616012	12	13	140	70	1
F1616013	13	13	140	70	1
F1616014	14	13	140	70	1
F1616015	15	13	140	70	1
F1616020	20	13	140	70	1
F1616025	25	13	140	70	1
F1616030	30	13	140	70	1
F1616035	35	13	140	70	1
F1616040	40	16	140	70	1
F1616045	45	16	140	70	1
F1616050	50	16	140	70	1



BORMAX 3.0

UNIVERZÁLNA FRÉZA NA EXOTICKÉ DREVO, TVRDÉ DREVO, LAMINÁTOVÉ PANEĽY A TVRDÉ MATERIÁLY

KÓDY	Ø fréza [mm]	Ø driek [mm]	LT [mm]	LU [mm]	ks
F1663015	15	8	90	57	1
F1663020	20	10	90	57	1
F1663025	25	10	90	57	1
F1663030	30	10	90	57	1
F1663035	35	10	90	57	1
F1663040	40	10	90	57	1
F1663045	45	10	90	57	1
F1663050	50	10	90	57	1



BITY

BITY TX OD 10 DO 50

KÓDY	TX	farba	dĺžka [mm]	ks
TX1025	10	žltá	25	10
TX1525	15	biela	25	10
TX2025	20	oranžová	25	10
TX2525	25	červená	25	10
TX3025	30	fialová	25	10
TX4025	40	modrá	25	10
TX5025	50	zelená	25	10
TX1550	15	biela	50	5
TX2050	20	oranžová	50	5
TX2550	25	červená	50	5
TX3050	30	fialová	50	5
TX4050	40	modrá	50	5
TX5050	50	zelená	50	5
TX1575	15	biela	75	5
TX2075	20	oranžová	75	5
TX2575	25	červená	75	5
TX25150	25	červená	150	1
TX30200	30	fialová	200	1
TX30350	30	fialová	350	1
TX40150	40	modrá	150	1
TX40200	40	modrá	200	1
TX40350	40	modrá	350	1
TX40520	40	modrá	520	1
TX50150	50	zelená	150	1



DRŽIAK BITOV

DRŽIAK BITOV S HĽBLOVOU ZARÁŽKOU

KÓDY	opis	ks
AT4030	nastaviteľná hĺbka	5



SET

ZÁHLBNÍK S HĽBKOVOU ZARÁŽKOU

KÓDY	Ø hrot [mm]	Ø záhlbník [mm]	ks
F3577504	4 5 6	12	1



BROAD

VRTÁK SO ZÁHLBNÍKOM PRE KKT, KKZ, KKA

KÓDY	Ø hrot [mm]	Ø záhlbník [mm]	L _{hrot} [mm]	LT [mm]	ks
BROAD1	4	6,5	41	75	1
BROAD2	6	9,5	105	150	1



AKO SI MA PREZERAŤ



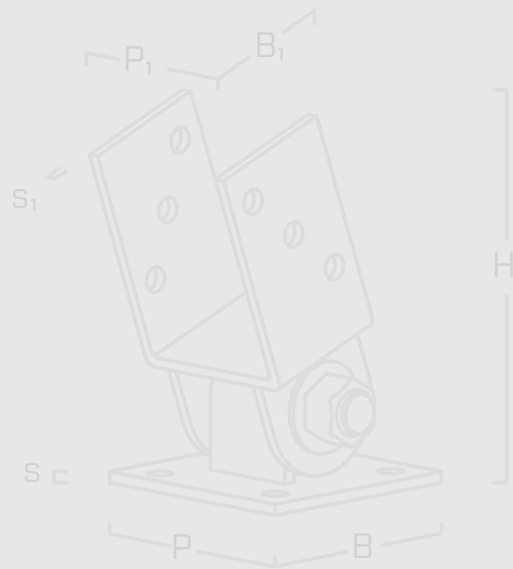
od str. 97 sú uvedené kódy,
rozmery a technické údaje
o našich výrobkoch



v sivých pásoch
sú uvedené technické
výkresy s kvótami



TECHNICAL DATA



OBSAH

Výrobky sú v tejto časti kvôli jednoduchosti vyhľadávania zoskupené podľa typu

PODKLADOVÁ KONŠTRUKCIA

GROUND COVER	100
PAD	100
GRANULO	100
PROFID	100
JFA	100
ALU TERRACE	100
SUPPORT SUP-S	101
SUPPORT SUP-M	101
SUPPORT SUP-L	101

KLIPY

FLAT	108
FLIP	108
TVM N	108
TVM A2 AISI304	108
GAP3 A2 AISI304	108
GAP4	109
TERRALOCK	109
VERTILOCK	109
TERRALOCK PP	109
VERTILOCK PP	109

SKRUTKY

KKT A4 AISI316	102
KKT COLOR A4 AISI316	102
SCI A4 AISI316	102
SCI A2 AISI305	102
SCA A2 AISI304	103
KWP A2 AISI305	103
KKZ A2 AISI304	103
KKZ BRONZE A2 AISI304	103
EWS AISI410	103
EWS A2 AISI305	103
KKF AISI410	103
HZK AISI410 SPOJENÉ	103
SHS-AS AISI410	104
SHS	104
HBS+ EVO	104
KKT	104
HBS EVO	105
TBS EVO	105
SBS BI-METAL A2 AISI304	105
SBS	105
SPP	105
KKA AISI410	105
KKA N	105
DRS	106
DRT	106
MCS A2 AISI304	106
WBAZ A2 AISI304	106
MTS A2 AISI304	106
TBS	106
DGZ	107
VGZ	107
VGS	107
VGU	107

■ HYDROIZOLÁCIA

TRASPIR ZENIT UV 210	112
TRASPIR EVO UV 210	112
TRASPIR COLOR EVO UV	112
FACADE BAND UV	112
FRONT BAND UV 210	112
TERRA BAND UV	112
OUTSIDE GLUE	112
GROUND BAND	112
BYTUM LIQUID	112
BYTUM REINFORCEMENT	112
BYTUM SLATE 3500	112
BYTUM BASE 3000	112
SHINGLE	113

■ PÄTKY STĽPU

TYP R10	114
TYP R20	114
TYP R30	114
TYP P10	114
TYP P20	114
TYP S50	115
TYP X S10	115
TYP X R10	115
TYP RI40 A2 AISI304	115
TYP R40 R	115
TYP R40 Q	115
TYP FDI20 A2 AISI304	116
TYP FI50 A2 AISI304	116
TYP FI10 A2 AISI304	116
TYP F70	116
TYP FD70	117
TYP R90	117
TYP F51	117
TYP F20	117

■ PÄTKY STĽPU

TYP FR20 COLOR	117
TYP F10	118
TYP F50	118
TYP FM50 COLOR	118
TYP FR50 COLOR	118
TYP F11	119
TYP F12	119
TYP FD10	119
TYP FD20	120
TYP FD30	120
TYP FD40	120
TYP FD50	120
TYP FD60	120
TYP R70	121
TYP M70 Q	121
TYP M52	121
TYP M50	121
TYP M60	121
TYP S40	122
TYP M10	122
TYP M20	122
TYP M30	122
TYP M70 T	122
TYP M51	123
TYP M53	123

■ SPOJOVACIE PRVKY

ALUMINI	124
ALUMIDI	124
UV-T	125
UV-C	125
DISC	125
DISC A2 AISI304	125
SIMPLEX	125
WKF	125
WHO	126
WHO A2 AISI304	126
WBR	126
WBR THIN	126
WKR	126
WVB A2 AISI304	126
BRACE F A2 AISI304	126
BRACE F	126
BSAS	127
BSAD	127
BSIS	127

■ KOTVY

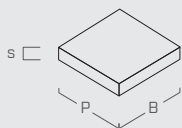
SKR	128
SKS	128
VIN-FIX PRO	128
INA	128
NDC	128
AB1 A4 AISI316	128

■ OPLOTENIE

HUT SQUARE	129
HUT ROUND	129
ROUND T	129
ROUND L	129
ROUND U	129
LOCK	129
GATE LOCK	129
CORNER LOCK	129
HOOK GATE	129
HOOK GATE SCREW	129
TRUNK HINGES	130
GATE HINGES	130
ANGLE SCREW	130
DECO	130

■ METRICKÉ

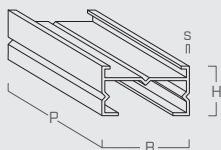
KOT AI 603	130
KOS AI 601	131
ULS AI 9021	131
MUT AI 934	131
MUT AI 1587	131
MUT 985	131
MGS AI 975	131



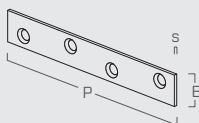
PAD | GRANULO



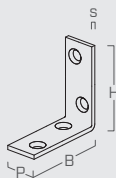
JFA



ALU TERRACE



LBVI15100



WHOI1540

GROUND COVER

TKANINA NA ZABRÁNENIE RASTU

KÓDY	materiál	g/m ²	H x L [m]	A [m ²]	ks
COVER50	TNT	50	1,6 x 10	16	1

PAD

PAD NA VYROVNANIE

KÓDY	B x P x s [mm]	kg/m ³	Shore	ks
NAG60602	60 x 60 x 2	1220	65	50
NAG60603	60 x 60 x 3	1220	65	30
NAG60605	60 x 60 x 5	1220	65	20

Prevádzková teplota -35 °C | +90 °C

GRANULO

PODKLAD Z GUMOVÉHO GRANULÁTU

KÓDY	s [mm]	B [mm]	P [m]	kg/m ³	Shore	ks
NAG808010	10	80	0,08	750	50	20
FE010350 ⁽¹⁾	8	80	6	750	50	1
FE010355 ⁽²⁾	6	1250	10	750	50	1

Prevádzková teplota -40°C | +110°C

⁽¹⁾ rolka ⁽²⁾ koberec

PROFID

PROFIL SO ŠTVORCOVÝM PRIEREZOM

KÓDY	B x s [mm]	P [m]	kg/m ³	Shore	ks
PROFID	8 x 8	40	1220	65	8

JFA

NASTAVITELNÁ PODPERA PRE TERASY

KÓDY	materiál	Ø x L [mm]	ks
JFA840	Uhlíková oceľ so žiarovým zinkovaním	8 x 40	100
JFA860	Uhlíková oceľ so žiarovým zinkovaním	8 x 60	100
JFA880	Uhlíková oceľ so žiarovým zinkovaním	8 x 80	100
JFA860A2	AISI304 / A2	8 x 60	100

d₁ x L Nominálny priemer a dĺžka skrutky
B x P x s Rozmer výrobku
H Výška
TX Vložka

ALU TERRACE

HLINÍKOVÝ PROFIL PRE TERASY

KÓDY	B x P x s [mm]	H [mm]	ks
ALUTERRA30	53 x 2200 x 1,8	30	1

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks
KKA420	20	4 x 20	200
KKA540	25	5 x 40	100
KKA550	25	5 x 50	100
KKAN430	N	4 x 30	200

KÓDY	materiál	ks
FLT6427N	N hliník čierny	200
ALUTERRACLIP	N plast	100

KÓDY	materiál	B x P x s [mm]	ks
LBVI15100	A2 AISI 304	15 x 100 x 1,75	50

KÓDY	materiál	B x P x s [mm]	H [mm]	ks
WHOI1540	A2 AISI 304	40 x 15 x 1,75	40	50

MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ MEDZI OPORNÝMI BODMI [m]
 DEFORMÁCIA L/400

Prevádzkové zaťaženie	Os medzi profilmi [m]								
	kN / m ²	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,8
2	0,77	0,73	0,70	0,67	0,65	0,63	0,61	0,55	
4	0,61	0,58	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,44	
5	0,57	0,54	0,51	0,49	0,48	0,46	0,45	0,41	

POZNÁMKY: Příklad s deformáciou L/400;

Os medzi profilmi = 400 mm; prevádzkové zaťaženie = 2,0 kN / m²;

max. vzdialenosť medzi opornými bodmi = 700 mm.

Užitčné zaťaženie podľa EN 1991-1;

Oblasti kategórie A= 4 kN / m²;

Oblasti náchylné na preplnenie, kategória C2 = 4 kN / m²;

Oblasti náchylné na preplnenie, kategória C3 = 5 kN / m²

Výpočet bol uskutočnený so statickou schémou na jednoduchom rozpätí podpory, berúc do úvahy rovnomerne rozložené zaťaženie.

N Čierna
Ø x L Priemer a dĺžka tyče
kg/m³ Hustota
g/m² Gramáž

SUPPORT SUP-S

PODPERA Z PP, KAPACITA 400 KG

KÓDY	H [mm]	ks
SUPS2230	22 - 30	20
SUPS2837	28 - 37	20

HLAVA PRE SUP-S

KÓDY	Ø [mm]	Ø ₁ [mm]	ks
SUPLHEAD1	70	3 x 14	20

SUPPORT SUP-M

PODPERA Z PP, KAPACITA 400 KG

KÓDY	H [mm]	ks
SUPM3550	35 - 50	25
SUPM5070	50 - 70	25
SUPM65100	65 - 100	25
SUPM95130	95 - 130	25
SUPM125160	125 - 160	25
SUPM155190	155 - 190	25
SUPM185220	185 - 220	25

PREDĽŽENIE PRE SUP-M

KÓDY	H [mm]	ks
SUPMEXT30	30	25

HLAVA PRE SUP-M

KÓDY	Ø [mm]	ks
SUPMHEAD1	120	25

HLAVA PRE SUP-M

KÓDY	B x P	H [mm]	Ø ₁ [mm]	ks
SUPMHEAD2	120 x 90	30	3 x 14	25

B x P Rozmer výrobku
H Výška
Ø Priemer
° Stupne
Ø₁ Priemer zapustených dier

SUPPORT SUP-L

PODPERA Z PP, KAPACITA 800 KG

KÓDY	H [mm]	ks
SUPL3550	35 - 50	20
SUPL5075	50 - 75	20
SUPL75120	75 - 120	20
SUPL115220	115 - 220	20
SUPL215320	215 - 320	20
SUPL315420	315 - 420	20
SUPL415520	415 - 520	20
SUPL515620	515 - 620	20
SUPL615720	615 - 720	20
SUPL715820	715 - 820	20
SUPL815920	815 - 920	20
SUPL9151020	915 - 1020	20

HLAVA PRE SUP-L

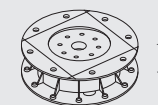
KÓDY	Ø [mm]	Ø ₁ [mm]	ks
SUPLHEAD1	70	3 x 14	20

PREDĽŽENIE SUP-L

KÓDY	H [mm]	ks
SUPLXEXT100	100	20

KOREKTOR SKLONU PRE SUP-M A SUP-L

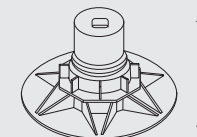
KÓDY	Ø [mm]	↘	ks
SUPCORRECT1	200	1 %	20
SUPCORRECT2	200	2 %	20
SUPCORRECT3	200	3 %	20



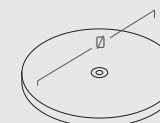
SUP-S



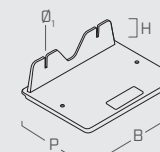
HLAVA SUP-S | SUP-L



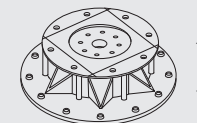
SUP-M



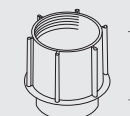
HLAVA SUP-M HEAD1



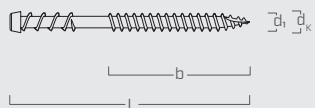
HLAVA SUP-M HEAD2



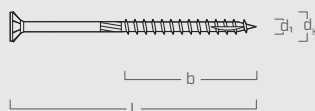
SUP-L



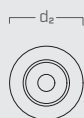
PREDĽŽENIE SUP-L



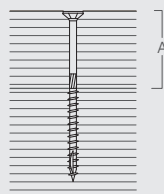
KKT



SCI



SCB



UPEVNITELNÁ HRÚBKA

KKT A4 | AISI316

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks	CE
KKT540A4	20	5 x 40	6,75	24	16	200	■
KKT550A4	20	5 x 50	6,75	30	20	200	■
KKT560A4	20	5 x 60	6,75	35	25	200	■
KKT570A4	20	5 x 70	6,75	40	30	100	■
KKT580A4	20	5 x 80	6,75	45	35	100	■
KKTX520A4 ⁽¹⁾	20	5 x 20	6,75	16	4	100	
KKTX525A4 ⁽¹⁾	20	5 x 25	6,75	21	4	250	
KKTX530A4 ⁽¹⁾	20	5 x 30	6,75	26	4	100	
KKTX540A4 ⁽¹⁾	20	5 x 40	6,75	36	4	100	■

KKT COLOR A4 | AISI316

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks	CE
KKT540A4M	M 20	5 x 40	6,75	24	16	200	■
KKT550A4M	M 20	5 x 50	6,75	30	20	200	■
KKT560A4M	M 20	5 x 60	6,75	35	25	200	■
KKT570A4M	M 20	5 x 70	6,75	40	30	100	■
KKT550A4G	G 20	5 x 50	6,75	30	20	200	■
KKT560A4G	G 20	5 x 60	6,75	25	25	200	■
KKT570A4G	G 20	5 x 70	6,75	40	30	100	■

SCI A4 | AISI316

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks
SCI5050A4	25	5 x 50	10	24	26	200
SCI5060A4	25	5 x 60	10	30	30	100
SCI5070A4	25	5 x 70	10	35	35	100
SCI5080A4	25	5 x 80	10	40	40	100
SCI5090A4	25	5 x 90	10	45	45	100
SCI50100A4	25	5 x 100	10	50	50	100

PODLOŽKA SCB A4 | AISI316

KÓDY	d _{SCI}	D ₂	ks
SCB6	6	20	100
SCB8	8	25	100

d₁ x L Nominálny priemer a dĺžka skrutky
d_k Priemer hlavy
b Dĺžka závitu
A Upevniteľná hrúbka

SCI A2 | AISI305

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks	CE
SCI3525	15	3,5 x 25	7	18	7	500	
SCI3530	15	3,5 x 30	7	18	12	500	
SCI3535	15	3,5 x 35	7	18	17	500	
SCI3540	15	3,5 x 40	7	18	22	200	
SCI4030	20	4 x 30	8	18	12	200	■
SCI4035	20	4 x 35	8	18	17	200	■
SCI4040	20	4 x 40	8	24	16	200	■
SCI4045	20	4 x 45	8	30	15	200	■
SCI4050	20	4 x 50	8	30	20	200	■
SCI4060	20	4 x 60	8	35	25	200	■
SCI4520	20	4,5 x 20	9	15	5	200	
SCI4535	20	4,5 x 35	9	24	11	200	■
SCI4540	20	4,5 x 40	9	24	16	200	■
SCI4545	20	4,5 x 45	9	30	15	200	■
SCI4550	20	4,5 x 50	9	30	20	200	■
SCI4560	20	4,5 x 60	9	35	25	200	■
SCI4570	20	4,5 x 70	9	40	30	200	■
SCI4580	20	4,5 x 80	9	40	40	200	■
SCI5040	25	5 x 40	10	20	20	200	■
SCI5045	25	5 x 45	10	24	21	200	■
SCI5050	25	5 x 50	10	24	26	200	■
SCI5060	25	5 x 60	10	30	30	100	■
SCI5070	25	5 x 70	10	35	35	100	■
SCI5080	25	5 x 80	10	40	40	100	■
SCI5090	25	5 x 90	10	45	45	100	■
SCI50100	25	5 x 100	10	50	50	100	■
SCI6050	30	6 x 50	12	30	20	100	■
SCI6060	30	6 x 60	12	30	30	100	■
SCI6080	30	6 x 80	12	40	40	100	■
SCI60100	30	6 x 100	12	50	50	100	■
SCI60120	30	6 x 120	12	60	60	100	■
SCI60140	30	6 x 140	12	75	65	100	■
SCI80160	40	8 x 160	14,5	80	80	100	■
SCI80200	40	8 x 200	14,5	80	120	100	■
SCI80240	40	8 x 240	14,5	80	160	100	■
SCI80280	40	8 x 280	14,5	80	200	100	■

TX Vložka
M Hnedá farba hlavy
G Sivá farba hlavy
POZNÁMKA: ⁽¹⁾ Skrutka s celkovým závitom

SCA A2 | AISI304

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks
SCA440	20	4 x 40	8	24	16	200
SCA450	20	4 x 50	8	30	20	200
SCA4550	20	4,5 x 50	9	30	20	200
SCA4560	20	4,5 x 60	9	36	24	200
SCA550	25	5 x 50	10	30	20	200
SCA560	25	5 x 60	10	36	24	200
SCA570	25	5 x 70	10	42	28	200

KWP A2 | AISI305

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks
KWP560	20	5 x 60	6,75	35	25	200
KWP570	20	5 x 70	6,75	43	27	200

KKZ A2 | AISI304

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks	CE
KKZ550	25	5 x 50	6,8	22	28	200	■
KKZ560	25	5 x 60	6,8	27	33	200	■
KKZ570	25	5 x 70	6,8	32	38	100	■

KKZ BRONZE A2 | AISI304

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks	CE
KKZB550	25	5 x 50	6,8	22	28	200	■
KKZB560	25	5 x 60	6,8	27	33	200	■

EWS AISI410

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks
EWS550	25	5 x 50	8	30	20	200
EWS560	25	5 x 60	8	36	24	200
EWS570	25	5 x 70	8	42	28	100
EWS580	25	5 x 80	8	48	32	100

EWS A2 | AISI305

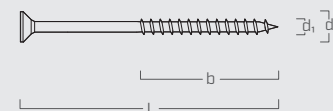
KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks	CE
EWSA2550	25	5 x 50	8	30	20	200	■
EWSA2560	25	5 x 60	8	36	24	200	■
EWSA2570	25	5 x 70	8	42	28	100	■

KKF AISI410

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks	CE
KKF430	20	4 x 30	7,8	18	12	500	■
KKF435	20	4 x 35	7,8	20	15	500	■
KKF440	20	4 x 40	7,8	24	16	500	■
KKF445	20	4 x 45	7,8	30	15	200	■
KKF450	20	4 x 50	7,8	30	20	200	■
KKF4520	20	4,5 x 20	8,8	15	5	100	■
KKF4540	20	4,5 x 40	8,8	24	16	250	■
KKF4545	20	4,5 x 45	8,8	30	15	250	■
KKF4550	20	4,5 x 50	8,8	30	20	250	■
KKF4560	20	4,5 x 60	8,8	35	25	200	■
KKF4570	20	4,5 x 70	8,8	40	30	200	■
KKF540	25	5 x 40	9,8	24	16	200	■
KKF550	25	5 x 50	9,8	30	20	200	■
KKF560	25	5 x 60	9,8	35	25	200	■
KKF570	25	5 x 70	9,8	40	30	100	■
KKF580	25	5 x 80	9,8	50	30	100	■
KKF590	25	5 x 90	9,8	55	35	100	■
KKF5100	25	5 x 100	9,8	60	40	100	■
KKF680	30	6 x 80	11,8	50	30	100	■
KKF6100	30	6 x 100	11,8	60	40	100	■
KKF6120	30	6 x 120	11,8	75	45	100	■

HZK AISI410 SPOJENÉ

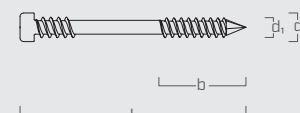
KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks
HZK550	25	5 x 50	9,8	30	20	1250
HZK560	25	5 x 60	9,8	35	25	1250
HZK570	25	5 x 70	9,8	40	30	625
HZK580	25	5 x 80	9,8	50	30	625



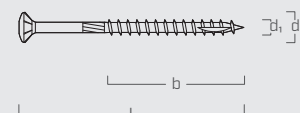
SCA



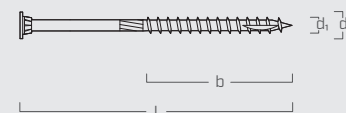
KWP



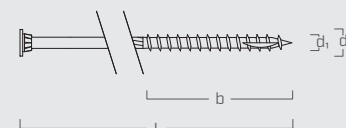
KKZ | KKZ BRONZE



EWS



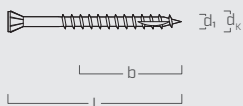
KKF



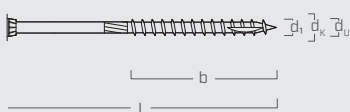
HZK

d₁ x L Nominálny priemer a dĺžka skrutky
d_k Priemer hlavy
b Závit
A Upevniteľná hrúbka

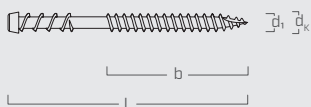
TX Vložka



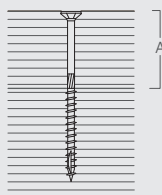
SHS-AS | SHS



HBS+ EVO



KKT



UPEVNITELNÁ HRÚBKA

SHS-AS AISI410

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks
SHS3540AS	10	3,5 x 40	5,75	26	14	500
SHS3550AS	10	3,5 x 50	5,75	34	16	500
SHS3560AS	10	3,5 x 60	5,75	40	20	500

SHS

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks
SHS3530	10	3,5 x 30	5,75	20	10	500
SHS3540	10	3,5 x 40	5,75	26	14	500
SHS3550	10	3,5 x 50	5,75	34	16	500
SHS3560	10	3,5 x 60	5,75	40	20	500

HBS+ EVO

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	d _{uk} [mm]	b [mm]	ks	CE
HBSP550C	25	5 x 50	9,65	6	30	200	■
HBSP560C	25	5 x 60	9,65	6	35	200	■
HBSP570C	25	5 x 70	9,65	6	40	100	■
HBSP580C	25	5 x 80	9,65	6	50	100	■
HBSP680C	30	6 x 80	12	8	50	100	■
HBSP690C	30	6 x 90	12	8	55	100	■
HBSP840C	40	8 x 40	14,50	10	32	100	■
HBSP860C	40	8 x 60	14,50	10	52	100	■
HBSP880C	40	8 x 80	14,50	10	55	100	■
HBSP8100C	40	8 x 100	14,50	10	75	100	■
HBSP1060C	40	10 x 60	18,25	12	52	50	■
HBSP1080C	40	10 x 80	18,25	12	60	50	■
HBSP10100C	40	10 x 100	18,25	12	80	50	■

d₁ x L
d_k
d_{uk}
b
A
TX

Nominálny priemer a dĺžka skrutky
Priemer hlavy
Priemer pod hlavou
Závit
Upevňovacia hrúbka
Vložka

KKT

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks	CE
KKTM540	M 20	5 x 40	6,75	24	16	200	■
KKTM550	M 20	5 x 50	6,75	30	20	200	■
KKTM560	M 20	5 x 60	6,75	35	25	200	■
KKTM570	M 20	5 x 70	6,75	40	30	100	■
KKTM580	M 20	5 x 80	6,75	45	35	100	■
KKTM660	M 25	6 x 60	7,75	42	18	100	■
KKTM680	M 25	6 x 80	7,75	50	30	100	■
KKTM6100	M 25	6 x 100	7,75	50	50	100	■
KKTM6120	M 25	6 x 120	7,75	60	60	100	■
KKTG540	G 20	5 x 40	6,75	24	16	200	■
KKTG550	G 20	5 x 50	6,75	30	20	200	■
KKTG560	G 20	5 x 60	6,75	35	25	200	■
KKTG570	G 20	5 x 70	6,75	40	30	100	■
KKTG580	G 20	5 x 80	6,75	45	35	100	■
KKTV550	V 20	5 x 50	6,75	30	20	200	■
KKTV560	V 20	5 x 60	6,75	35	25	200	■
KKTV570	V 20	5 x 70	6,75	40	30	100	■
KKTS550	S 20	5 x 50	6,75	30	20	200	■
KKTS560	S 20	5 x 60	6,75	35	25	200	■
KKTS570	S 20	5 x 70	6,75	40	30	100	■
KKTN540 ⁽¹⁾	N 20	5 x 40	6,75	36	4	100	■
KKTN550	N 20	5 x 50	6,75	30	20	100	■
KKTN560	N 20	5 x 60	6,75	35	25	100	■

M
G
V
S
N
POZNÁMKA:

Hnedá
Sivá
Zelená
Piesková
Čierna
⁽¹⁾ Skrutka s celkovým závitom

HBS EVO

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks	CE
HBSEVO580	25	5 x 80	10	40	40	100	■
HBSEVO590	25	5 x 90	10	45	45	100	■
HBSEVO5100	25	5 x 100	10	50	50	100	■
HBSEVO680	30	6 x 80	12	40	40	100	■
HBSEVO6100	30	6 x 100	12	50	50	100	■
HBSEVO6120	30	6 x 120	12	60	60	100	■
HBSEVO6140	30	6 x 140	12	75	65	100	■
HBSEVO6160	30	6 x 160	12	75	85	100	■
HBSEVO6180	30	6 x 180	12	75	105	100	■
HBSEVO6200	30	6 x 200	12	75	125	100	■
HBSEVO8120	40	8 x 120	14,5	60	60	100	■
HBSEVO8140	40	8 x 140	14,5	60	80	100	■
HBSEVO8160	40	8 x 160	14,5	80	80	100	■
HBSEVO8180	40	8 x 180	14,5	80	100	100	■
HBSEVO8200	40	8 x 200	14,5	80	120	100	■

TBS EVO

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks	CE
TBS8100C	40	8 x 100	19	80	20	50	■
TBS8120C	40	8 x 120	19	80	40	50	■
TBS8140C	40	8 x 140	19	80	60	50	■
TBS8160C	40	8 x 160	19	100	60	50	■
TBS8180C	40	8 x 180	19	100	80	50	■
TBS8200C	40	8 x 200	19	100	100	50	■
TBS8220C	40	8 x 220	19	100	120	50	■
TBS8240C	40	8 x 240	19	100	140	50	■

SBS BI-METAL A2 | AISI304

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	A [mm]	ks
SBSA24845	25	4,8 x 45	9,25	1+3	2+3	28	200
SBSA25555	25	5,5 x 55	10,5	2+5	3+5	37	200
SBSA26370	30	6,3 x 70	12	3+6	4+8	49	100
SBSA263120	30	6,3 x 120	12	3+6	4+8	59	100

d₁ x L Nominálny priemer a dĺžka skrutky
d_k Priemer hlavy
b Závit
A Upevniteľná hrúbka

SBS

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	A [mm]	ks
SBS4232	20	4,2 x 32	8	1+3	2+4	17	500
SBS4238	20	4,2 x 38	8	1+3	2+4	23	500
SBS4838	25	4,8 x 38	9,25	2+4	3+5	21	200
SBS4845	25	4,8 x 45	9,25	2+4	3+5	28	200
SBS5545	30	5,5 x 45	10,5	3+5	4+6	26	200
SBS5550	30	5,5 x 50	10,5	3+5	4+6	31	200
SBS6360	30	6,3 x 60	12	4+6	6+8	36	100
SBS6370	30	6,3 x 70	12	4+6	6+8	46	100
SBS6385	30	6,3 x 85	12	4+6	6+8	61	100
SBS63100	30	6,3 x 100	12	4+6	6+8	76	100

SPP

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	A [mm]	ks
SPP63125	30	6,3 x 125	12,5	4+6	6+8	96	100
SPP63145	30	6,3 x 145	12,5	4+6	6+8	116	100
SPP63165	30	6,3 x 165	12,5	4+6	6+8	136	100
SPP63180	30	6,3 x 180	12,5	4+6	6+8	151	100
SPP63200	30	6,3 x 200	12,5	4+6	6+8	171	100
SPP63220	30	6,3 x 220	12,5	4+6	6+8	191	100
SPP63240	30	6,3 x 240	12,5	4+6	6+8	211	100

KKA AISI410

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	s ₂ [mm]	ks
KKA420	20	4 x 20	6,3	15	5	1+2	200
KKA540	25	5 x 40	6,8	22	18	1+3	100
KKA550	25	5 x 50	6,8	27	23	1+3	100

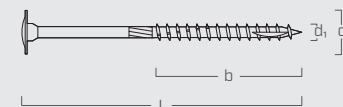
KKA N

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	ks
KKAN430	20	4 x 30	6,3	25	5	200

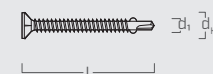
TX Vložka
s₁ Hrúbka oceťovej dosky S235 / St37
s₂ hrúbka hliníkovej dosky



HBS EVO



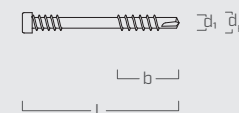
TBS EVO



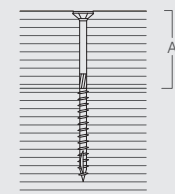
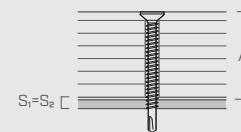
SBS



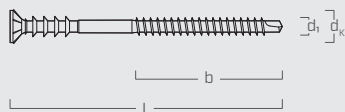
SPP



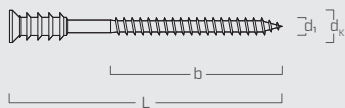
KKA | KKA N



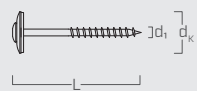
UPEVNITEĽNÁ HRÚBKA



DRS



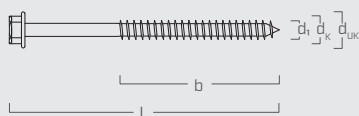
DRT



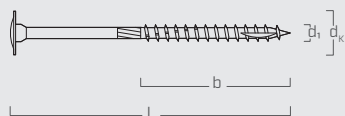
MCS



WBAZ



MTS



TBS

DRS

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	ks
DRS660S	30	6 x 60	12	30	100
DRS680S	30	6 x 80	12	44	100
DRS6100S	30	6 x 100	12	56	100
DRS6120S	30	6 x 120	12	66	100
DRS6145S	30	6 x 145	12	66	100

DRT

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	ks
DRT680	30	6 x 80	12,5	50	100
DRT6100	30	6 x 100	12,5	60	100
DRT6120	30	6 x 120	12,5	70	100

KÓDY	d ₀ x L [mm]	nylon	ks
FE210219	8 x 40	NDK	100

MCS A2 | AISI304

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	ks
MCS4525A2	25	4,5 x 25	20	200
MCS4535A2	25	4,5 x 35	20	200
MCS4545A2	25	4,5 x 45	20	200
MCS4560A2	25	4,5 x 60	20	200
MCS4580A2	25	4,5 x 80	20	200
MCS45100A2	25	4,5 x 100	20	200
MCS45120A2	25	4,5 x 120	20	200
MCS4525CU	CU	4,5 x 25	20	200
MCS4535CU	CU	4,5 x 35	20	200
MCS4545CU	CU	4,5 x 45	20	200
MCS4560CU	CU	4,5 x 60	20	200
MCS4580CU	CU	4,5 x 80	20	200
MCS45100CU	CU	4,5 x 100	20	200
MCS45120CU	CU	4,5 x 120	20	200
MCS4525A2M	M	4,5 x 25	20	200
MCS4535A2M	M	4,5 x 35	20	200
MCS4545A2M	M	4,5 x 45	20	200

d₁ x L Norminálny priemer a dĺžka skrutky
 d_k Priemer hlavy
 d_{uk} Priemer pod hlavou
 b Dĺžka závitú
 TX Vložka

WBAZ A2 | AISI304

KÓDY	D [mm]	d [mm]	H [mm]	ks
WBAZ25A2	25	6,5	15	100

MTS A2 | AISI304

KÓDY	SW	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	d _{uk} [mm]	b [mm]	A [mm]	ks
MTS680	8	6 x 80	8	12,5	58	20÷40	100
MTS6100	8	6 x 100	8	12,5	58	40÷60	100
MTS6120	8	6 x 120	8	12,5	58	60÷80	100

TBS

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	ks	CE
TBS680	30	6 x 80	15,5	50	50	■
TBS6100	30	6 x 100	15,5	60	50	■
TBS6120	30	6 x 120	15,5	75	50	■
TBS6140	30	6 x 140	15,5	75	50	■
TBS6160	30	6 x 160	15,5	75	50	■
TBS6180	30	6 x 180	15,5	75	50	■
TBS6200	30	6 x 200	15,5	75	50	■
TBS6220	30	6 x 220	15,5	100	50	■
TBS6240	30	6 x 240	15,5	100	50	■
TBS6260	30	6 x 260	15,5	100	50	■
TBS6280	30	6 x 280	15,5	100	50	■
TBS6300	30	6 x 300	15,5	100	50	■

M Hnedá
 CU Meď
 D Spodný priemer
 d Priemer diery

DGZ

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	ks	CE
DGZ7220	30	7 x 220	9,5	50	■
DGZ7260	30	7 x 260	9,5	50	■
DGZ7300	30	7 x 300	9,5	50	■
DGZ7340	30	7 x 340	9,5	50	■
DGZ9240	40	9 x 240	11,5	50	■
DGZ9280	40	9 x 280	11,5	50	■
DGZ9320	40	9 x 320	11,5	50	■
DGZ9360	40	9 x 360	11,5	50	■
DGZ9400	40	9 x 400	11,5	50	■
DGZ9450	40	9 x 450	11,5	50	■
DGZ9500	40	9 x 500	11,5	50	■

VGZ

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	ks	CE
VGZ580	25	5,3 x 80	8	70	50	■
VGZ5100	25	5,3 x 100	8	90	50	■
VGZ5120	25	5,3 x 120	8	110	50	■
VGZ5140	25	5,3 x 140	8	130	50	■
VGZ5160	25	5,3 x 160	8	150	50	■
VGZ7100	30	7 x 100	9,5	90	25	■
VGZ7140	30	7 x 140	9,5	130	25	■
VGZ7180	30	7 x 180	9,5	170	25	■
VGZ7220	30	7 x 220	9,5	210	25	■
VGZ7260	30	7 x 260	9,5	250	25	■
VGZ7300	30	7 x 300	9,5	290	25	■
VGZ7340	30	7 x 340	9,5	330	25	■
VGZ9160	40	9 x 160	11,5	150	25	■
VGZ9200	40	9 x 200	11,5	190	25	■
VGZ9240	40	9 x 240	11,5	230	25	■
VGZ9280	40	9 x 280	11,5	270	25	■
VGZ9320	40	9 x 320	11,5	310	25	■
VGZ9360	40	9 x 360	11,5	350	25	■
VGZ9400	40	9 x 400	11,5	390	25	■
VGZ9450	40	9 x 450	11,5	440	25	■
VGZ9500	40	9 x 500	11,5	490	25	■

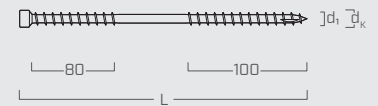
d₁ x L Nominálny priemer a dĺžka skrutky
d_k Priemer hlavy
b Dĺžka závitu
TX Vložka

VGS

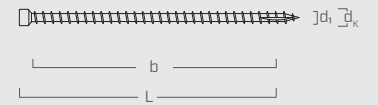
KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	ks	CE
VGS9160	40	9 x 160	16	150	25	■
VGS9200	40	9 x 200	16	190	25	■
VGS9240	40	9 x 240	16	230	25	■
VGS9280	40	9 x 280	16	270	25	■
VGS9320	40	9 x 320	16	310	25	■
VGS9360	40	9 x 360	16	350	25	■
VGS9400	40	9 x 400	16	390	25	■
VGS9450	40	9 x 450	16	440	25	■
VGS9500	40	9 x 500	16	490	25	■
VGS11100	50	11 x 100	19,3	90	25	■
VGS11150	50	11 x 150	19,3	140	25	■
VGS11200	50	11 x 200	19,3	190	25	■
VGS11250	50	11 x 250	19,3	240	25	■
VGS11300	50	11 x 300	19,3	290	25	■
VGS11350	50	11 x 350	19,3	340	25	■
VGS11400	50	11 x 400	19,3	390	25	■
VGS11450	50	11 x 450	19,3	440	25	■
VGS11500	50	11 x 500	19,3	490	25	■
VGS11550	50	11 x 550	19,3	540	25	■
VGS11600	50	11 x 600	19,3	590	25	■

VGU

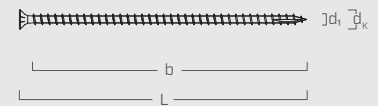
KÓDY	skrutka	ks
VGU945	VGS Ø9	25
VGU1145	VGS Ø11	25



DGZ



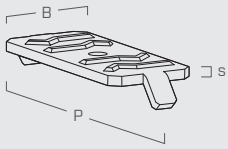
VGZ



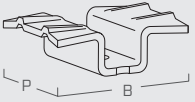
VGS



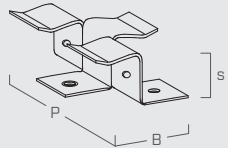
VGU



FLAT | FLIP



TVM N | TVM



GAP3



SYMETRICKÉ FRÉZOVANIE

FLAT - FLIP H: voľný F: 4 mm

GAP3 H: 8 mm F: 2 mm

GAP4 H: 7 mm F: 2 mm



ASYMETRICKÉ FRÉZOVANIE

TVM1 H: 8 mm F: 3 mm

TVM2 - TVM3 H: 10 mm F: 3 mm

TVMN4 H: 13 mm F: 3 mm

FLAT

KÓDY	materiál	P x B x s [mm]	ks
FLT6427N	hliník čierny	64 x 27 x 4	200

UPEVNENIE NA DREVO A WPC - KKT N

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks
KKTN540 ⁽¹⁾	N	20 5 x 40	100
KKTN550	N	20 5 x 50	100
KKTN560	N	20 5 x 60	100

UPEVNENIE NA HLINÍK - KKA N

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks
KKAN430	N	20 4 x 30	200

FLIP

KÓDY	materiál	P x B x s [mm]	ks
FLIP	pozinkovaná oceľ	64 x 27 x 4	200

UPEVNENIE NA DREVO A WPC - KKT

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks
KKTG540	G	20 5 x 40	200

TVM N

KÓDY	materiál	P x B x s [mm]	ks
TVMN4	N	EN AW 5754 23 x 36 x 2,5	200

UPEVNENIE NA DREVO A WPC - KKT N

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks
KKTN540 ⁽¹⁾	N	20 5 x 40	100

UPEVNENIE NA HLINÍK - KKA N

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks
KKAN430	N	20 4 x 30	200

d₁ x L Nominálny priemer a dĺžka skrutky
 P x B x s Rozmery klipu
 TX Vložka
 N Čierna
 G Sivá

TVM A2 | AISI304

KÓDY	materiál	P x B x s [mm]	ks
TVM1	A2 AISI304	22,5 x 31 x 3	250
TVM2	A2 AISI304	22,5 x 33 x 2,5	250
TVM3	A2 AISI304	30 x 29,4 x 2,5	200

UPEVNENIE NA DREVO A WPC - KKT X A4 | AISI316

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks	CE
KKTX520A4 ⁽¹⁾	20	5 x 20	100	
KKTX525A4 ⁽¹⁾	20	5 x 25	250	
KKTX530A4 ⁽¹⁾	20	5 x 30	100	
KKTX540A4 ⁽¹⁾	20	5 x 40	100	■

UPEVNENIE NA HLINÍK - KKA AISI410

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks	CE
KKA420	20	5 x 20	200	■
KKA540	20	5 x 40	100	■
KKA550	20	5 x 50	100	■

GAP3 A2 | AISI304

KÓDY	materiál	P x B x s [mm]	ks
GAP3	A2 AISI304	40 x 32 x 11	100

UPEVNENIE NA DREVO A WPC - SCI A2 | AISI304

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks
SCI3530	10	3,5 x 30	500

UPEVNENIE NA HLINÍK - SBA A2 | AISI304

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks
SBA3932	15	3,9 x 32	1000

POZNÁMKA:

⁽¹⁾ Skrutka s celkovým závitom

GAP4

KÓDY	materiál	P x B x s [mm]	ks
GAP4	S250 + Z275	42 x 42 x 11	200

UPEVNENIE NA DREVO A WPC - HTS

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks
HTS3530	10	3,5 x 30	500

UPEVNENIE NA HLINÍK - SBN

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks
SBN3932	15	3,9 x 32	200

TERRALOCK - VERTILOCK

KÓDY	materiál	P x B x s [mm]	ks
TER60ALU	S250GD + AZ150	60 x 20 x 8	100
TER180ALU	S250GD + AZ150	180 x 20 x 8	50
TER60ALUN	S250GD + AZ150 čierna	60 x 20 x 8	100
TER180ALUN	S250GD + AZ150 čierna	180 x 20 x 8	50

Na vyžiadanie dostupné aj z nerezovej ocele A2 | AISI304 pri množstve viac ako 20 000 ks.

KÓD TER60A2 a TER180A2

UPEVNENIE NA DREVO A WPC - KKT

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks	CE	
KKTX520A4 ⁽¹⁾	20	5 x 20	100		
KKTX525A4 ⁽¹⁾	20	5 x 25	250		
KKTX530A4 ⁽¹⁾	20	5 x 30	100		
KKTX540A4 ⁽¹⁾	20	5 x 40	100	■	
KKTN540 ⁽¹⁾	N	20	5 x 40	100	■

UPEVNENIE NA HLINÍK - KKA N

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks	
KKAN430	N	20	4 x 30	200

d₁ x L Nominálny priemer a dĺžka skrutky
 P x B x s Rozmery klípu
 TX Vložka
 N Čierna

TERRALOCK PP - VERTILOCK PP

KÓDY	materiál	P x B x s [mm]	ks
TER60PPM	nylon RAL8017	60 x 20 x 8	100
TER180PPM	nylon RAL8017	180 x 20 x 8	50

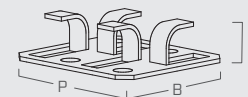
UPEVNENIE NA DREVO A WPC - KKF AISI410

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks	CE
KKF4520	20	4,5 x 20	100	■

UPEVNENIE NA HLINÍK - SBA A2 | AISI304

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks
SBA3932	15	3,9 x 32	1000

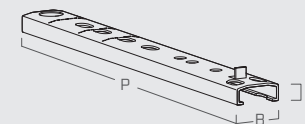
POZNÁMKA:

⁽¹⁾ Skrutka s celkovým závitom

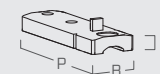
GAP4



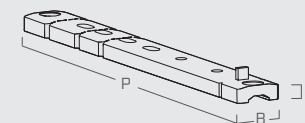
TERR60ALU | TERR60ALUN



TERR180ALU | TERR180ALUN

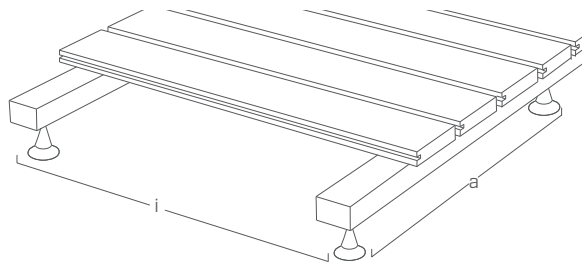


TERR60PPM



TERR180PPM

PÔSOBENIE PODPIER, SKRUTIEK A KLIPOV



i os lamiel podkladovej konštrukcie
a vzdialenosť medzi podperami
Q prípustné prevádzkové zaťaženie

PODPERA JFA

MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ MEDZI PODPERAMI [m]

		Q [kN / m ²]		
		2,0	4,0	5,0
i [m]	0,4	0,69	0,50	0,40
	0,5	0,64	0,40	0,32
	0,6	0,60	0,33	0,27
	0,7	0,57	0,29	0,23
	0,8	0,50	0,25	0,20

PÔSOBENIE PODPIER/m²

		Q [kN / m ²]		
		2,0	4,0	5,0
i [m]	0,4	3,8	5,3	6,6
	0,5	3,3	5,3	6,6
	0,6	2,9	5,3	6,6
	0,7	2,6	5,3	6,6
	0,8	2,6	5,3	6,6

POZNÁMKY: Tabuľkové hodnoty sú uvažované s ohľadom na deformačný limit podkladovej konštrukcie rovnajúci sa L/300 (drevená lamela s pevnostnou triedou C18 a prierezom 50 x 30 mm) a prípustnú odolnosť jednej podpory JFA ($F_{adm} = 0,8$ kN). Počas výpočtovej fázy sa zohľadnil koeficient odpadu $\psi = 1,05$

PODPERA SUP-S SUP-M SUP-L

MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ MEDZI PODPERAMI [m]

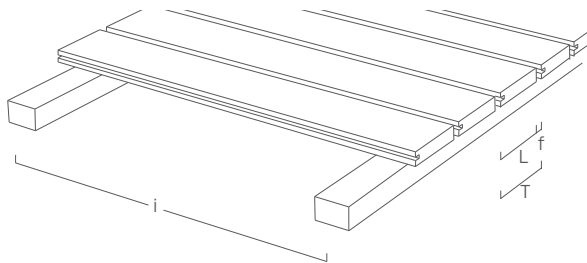
		Q [kN / m ²]		
		2,0	4,0	5,0
i [m]	0,4	0,97	0,77	0,72
	0,5	0,90	0,72	0,67
	0,6	0,85	0,67	0,63
	0,7	0,81	0,64	0,60
	0,8	0,77	0,61	0,57

PÔSOBENIE PODPIER/m²

		Q [kN / m ²]		
		2,0	4,0	5,0
i [m]	0,4	2,7	3,4	3,7
	0,5	2,3	2,9	3,2
	0,6	2,1	2,6	2,8
	0,7	1,9	2,3	2,5
	0,8	1,7	2,1	2,3

POZNÁMKY: Tabuľkové hodnoty sú uvažované s ohľadom na deformačný limit podkladovej konštrukcie rovnajúci sa L/300 (drevená lamela s pevnostnou triedou C18 a prierezom 60 x 40 mm) a prípustnú odolnosť jednej podpory SUP ($F_{adm} = 4,0$ kN - 8,0 kN). Počas výpočtovej fázy sa zohľadnil koeficient odpadu $\psi = 1,05$

VŠEOBECNÉ ZÁSADY: Výpočet množstva podpier by mal byť pre inštalátora všeobecným údajom. Skontrolujte variabilitu údajov uvedených v tabuľke podľa skutočnej geometrie a typu podkladovej konštrukcie. Voľba typu podpory a usporiadania podpier sa posudzuje podľa geometrie obloženia a podkladu, použitých materiálov a agresivity prostredia.



- i** os lamiel podkladovej konštrukcie
- f** šírka štrbiny
- L** šírka dosky
- T** šírka dosky so štrbinou

SKRUTKY

PÔSOBENIE SKRUTIEK/m²

		T [mm]							
		85	105	125	145	165	185	205	225
i [mm]	400	68	55	46	40	35	47	43	39
	500	55	44	37	32	28	38	34	31
	600	46	37	31	27	24	32	29	26
	700	39	32	27	23	20	27	25	22
	800	34	28	23	20	18	24	22	20

POZNÁMKY: Počas výpočtovej fázy sa uvažoval počet skrutiek na uzol N = 2 pre T < 185 mm a N = 3 pre T ≥ 185 mm
Počas výpočtovej fázy sa zohľadnil koeficient odpadu ψ = 1,15

PRÍKLAD VÝPOČTU

$$1 \text{ m}^2 / i / T \times N \times \psi = \text{skrutky} / \text{m}^2$$

1 m² / os lamiel podkladovej konštrukcie /
šírka dosky so štrbinou x počet skrutiek na uzol x koeficient odpadu = skrutky / m²

os lamiel podkladovej konštrukcie **0,6 m**
šírka štrbiny **0,005 m**
šírka dosky **0,14 m**
počet skrutiek na uzol **2**

$$1 \text{ m}^2 / 0,6 / 0,145 \times 2 \times 1,15 = 27 \text{ skrutiek} / \text{m}^2$$

KLIPY

PÔSOBENIE KLIPOV/m²

		T [mm]							
		85	105	125	145	165	185	205	225
i [mm]	400	31	25	21	19	16	15	13	12
	500	25	20	17	15	13	12	11	10
	600	21	17	14	13	11	10	9	8
	700	18	15	12	11	10	9	8	7
	800	16	13	11	10	8	8	7	6

POZNÁMKY: Počas výpočtovej fázy sa zohľadnil koeficient odpadu ψ = 1,05
Pri konektore TERRALOCK 180 odporúčame 100 ≤ L ≤ 145 mm;
Pri konektore TERRALOCK 60 sa tabuľkové hodnoty musia zdvojnásobiť.

PRÍKLAD VÝPOČTU

$$1 \text{ m}^2 / i / T \times \psi = \text{kusov} / \text{m}^2$$

1 m² / os lamiel podkladovej konštrukcie / šírka dosky so štrbinou x koeficient odpadu = ks / m²

PRÍKLAD TERRALOCK 180

os lamiel podkladovej konštrukcie **0,6 m**
šírka štrbiny **0,007 m**
šírka dosky **0,118 m**

$$1 \text{ m}^2 / i / T \times \psi = \text{kusov} / \text{m}^2$$

$$1 \text{ m}^2 / 0,6 / 0,125 \times 1,05 = 14 \text{ kusov} / \text{m}^2$$

PRÍKLAD TERRALOCK 60

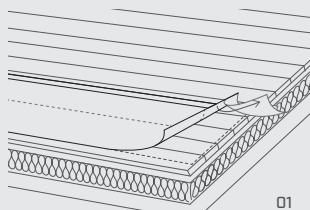
os lamiel podkladovej konštrukcie **0,6 m**
šírka štrbiny **0,007 m**
šírka dosky **0,118 m**

$$1 \text{ m}^2 / i / T \times \psi \times 2 = \text{kusov} / \text{m}^2$$

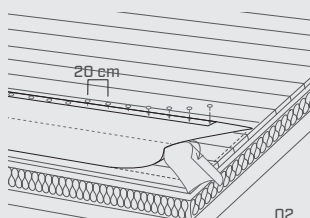
$$1 \text{ m}^2 / 0,6 / 0,125 \times 1,05 \times 2 = 28 \text{ kusov} / \text{m}^2$$

VŠEOBECNÉ ZÁSADY: Hodnoty uvedené v tabuľke je nutné považovať za všeobecný údaj pre inštalatéra.
Overte variabilitu údajov podľa skutočnej geometrie a typu konštrukcie. výpočet množstva konektorov sa môže veľmi líšiť v prípade malých povrchov a nepravidelných obvodov.
Voľba typu konektora sa posudzuje podľa geometrie obloženia a podkladu, použitých materiálov a agresivity prostredia.

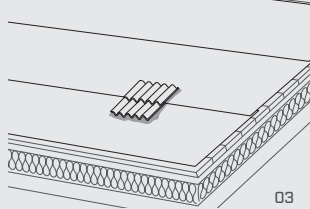
MONTÁŽ BYTUM SLATE 3500



01

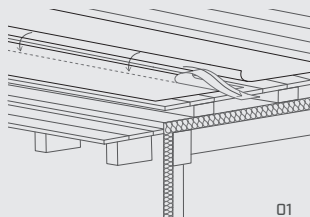


02

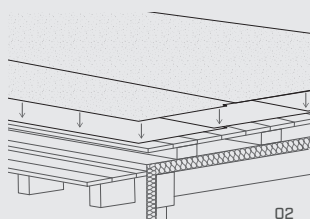


03

MONTÁŽ BYTUM BASE 3000



01



02

TRASPIR ZENIT UV 210

KÓDY	g/m ²	páska	H x L [m]	P [m ²]	ks	ks/pal.	CE
TUV210	210	-	1,5 x 50	75	1	16	■
TUV21030	210	-	3,0 x 50	150	1	16	■

TRASPIR EVO UV 210

KÓDY	g/m ²	páska	H x L [m]	P [m ²]	ks	ks/pal.	CE
TTTUV210	210	TT	1,5 x 50	75	1	24	■

TRASPIR COLOR EVO UV

KÓDY	g/m ²	páska	H x L [m]	P [m ²]	ks	ks/pal.	CE
-	290	-	1,55 x 25	38,75	-	-	■

Minimálna objednávka 500 m²

Kód farebnej tkaniny sa skladá z príslušného kódu farebnej škály RAL so 4 číslicami.

Napr.: Látka v zelenej farbe RAL6001 s H = 1,55 m má kód TCUV6001

Látka v zelenej farbe RAL6016 s H = 1,55 m má kód TCUV6016

FACADE BAND UV

KÓDY	B [mm]	L [m]	ks
FACADEUV60	60	25	10

FRONT BAND UV 210

KÓDY	B [mm]	L [m]	ks
FRONTUV75	75	20	8

TERRA BAND UV

KÓDY	B [mm]	L [m]	ks
TERRAUV75	75	10	1
TERRAUV100	100	10	1
TERRAUV200	200	10	1

H x L Výška a dĺžka rolky
 P Plocha rolky
 g/m² Gramáž
 ks/pal. Kusy na palete
 B Šírka pásu
 L Dĺžka pásu

OUTSIDE GLUE

KÓDY	ml	ks
OUTGLUE310	300	24
OUTGLUE600	600	12

GROUND BAND

KÓDY	liner	B [mm]	L [m]	ks	CE
GROUND200	30 / 170	200	20	2	■
GROUND500	30 / 470	500	20	1	■
GROUND1000	500 / 500	1000	20	1	■
GROUND1000H	500 / 500	1000	20	1	■

BYTUM LIQUID

KÓDY	kg	ks	ks/pal.	CE
BYTL	10	1	100	■

BYTUM REINFORCEMENT

KÓDY	páska	H x L [m]	P [m ²]	ks	ks/pal.	CE
BYTR	-	1,0 x 50	50	1	48	■

BYTUM SLATE 3500

KÓDY	g/m ²	H x L [m]	P [m ²]	ks	ks/pal.	CE
BYTSGRA3500	G 3500	1,0 x 10	10	1	30	■
BYTSRED3500	R 3500	1,0 x 10	10	1	30	■
BYTSGRE3500	V 3500	1,0 x 10	10	1	30	■
BYTSWHI3500	B 3500	1,0 x 10	10	1	30	■

BYTUM BASE 3000

KÓDY	g/m ²	H x L [m]	P [m ²]	ks	ks/pal.	CE
BYTBASE3000	3000	1,0 x 10	10	1	28	■

Kg Obsah
 G Sivá
 R Červená
 V Zelená
 B Biela

SHINGLE

KÓDY	tvár	kg/m ²	B x L [mm]	P/bal. [m ²]	bal.	P/p [m ²]	bal./p	CE
SHIREDR	RED	R	9,6	777 x 336	2,0	1	66,0	33 ■
SHIBROR	BRO	R	9,6	777 x 336	2,0	1	66,0	33 ■
SHIGRER	GRE	R	9,6	777 x 336	2,0	1	66,0	33 ■
SHIBLAR	BLA	R	9,6	777 x 336	2,0	1	66,0	33 ■
SHIREDB	RED	B	9,0	808 x 336	2,0	1	66,0	33 ■
SHIBROB	BRO	B	9,0	808 x 336	2,0	1	66,0	33 ■
SHIGREB	GRE	B	9,0	808 x 336	2,0	1	66,0	33 ■
SHIBLAB	BLA	B	9,0	808 x 336	2,0	1	66,0	33 ■

BYTUM400

KÓDY	g/m ²	páska	H x L [m]	P [m ²]	ks	ks/pal.	CE
BYT400	400	-	1,0 x 50	50	1	20	■

KLINCE ROOFING RING V ROLKÁCH - D16°

KÓDY	materiál	d x L [mm]	ks
HH10501873	galvanizované	3 x 19	7200
HH10501874	galvanizované	3 x 22	7200
HH10501875	galvanizované	3 x 25	7200

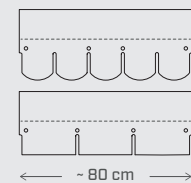
SHINGLE STICK

KÓDY	ml	ks	CE
00057008	310	1	■

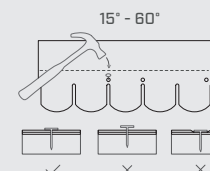
KLINCE SO ŠIROKOU HLAVOU - VOĽNÉ

KÓDY	d x L [mm]	kg.
FE610135	3,1 x 19	5
FE610131	3,1 x 25	5
FE610132	3,1 x 32	5

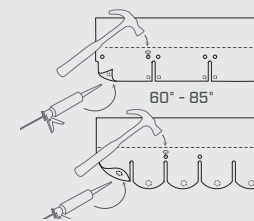
MONTÁŽ SHINGLE



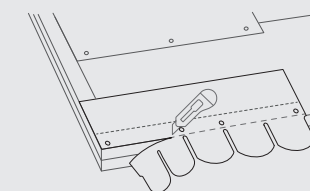
01



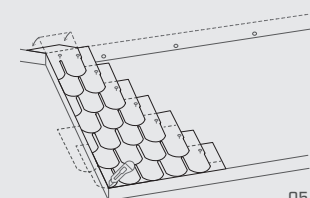
02



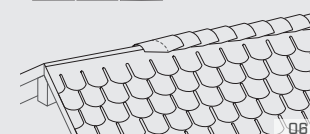
03



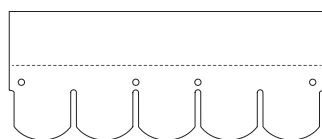
04



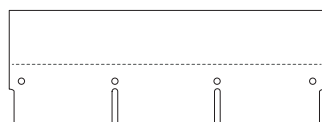
05



06



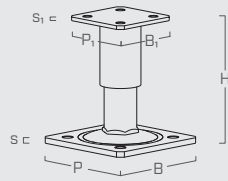
BIBER



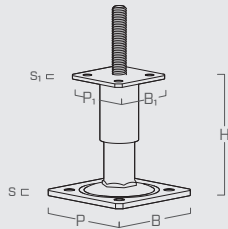
RECTANGULAR

kg/m² Hmotnosť
B x L Šírka a výška krytiny
P/bal. Plocha krytiny na balenie
P/p Plocha krytiny na paletu
bal./p Balenia v paletu
RED Červená
BRO Hnedá
GRE Zelená

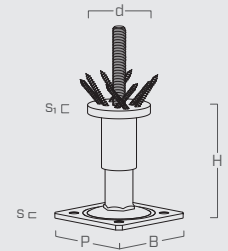
BLA Čierna
R Rectangular
B Biber
H x L Výška a dĺžka rolky
P Plocha rolky
g/m² Gramáž
d x L Priemer a dĺžka klinca



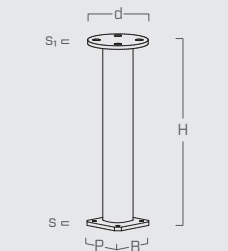
R10



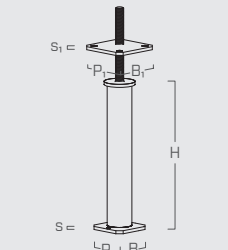
R20



R30



P10



P20

TYP R10

KÓDY	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	H [mm]	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	$n_{H1} \times \varnothing$ [mm]	HBS+ EVO	ks	CE
FE500450	120 x 120 x 6	4 x 11,5	130 165	80 x 80 x 6	4 x 9,0	6 x 90	4	■
FE500455	160 x 160 x 6	4 x 11,5	160 205	100 x 100 x 6	4 x 11,0	8 x 80	4	■
FE500460	200 x 200 x 8	4 x 11,5	190 250	140 x 140 x 8	4 x 11,0	8 x 80	4	■

skrutky sú súčasťou balenia

TYP R20

KÓDY	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	H [mm]	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	$n_{H1} \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	HBS+ EVO	ks	CE
FE500485	120 x 120 x 6	4 x 11,5	130 165	80 x 80 x 6	4 x 9,0	M16 x 80	6 x 90	4	■
FE500490	160 x 160 x 6	4 x 11,5	160 205	100 x 100 x 6	4 x 11,0	M20 x 120	8 x 80	4	■
FE500495	200 x 200 x 8	4 x 11,5	190 250	140 x 140 x 8	4 x 11,0	M24 x 150	8 x 80	4	■

skrutky sú súčasťou balenia

TYP R30

KÓDY	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	d x s_1 [mm]	H [mm]	\varnothing [mm]	skrutky pribalené	ks	CE
FE501700	120 x 120 x 6	4 x 11,5	80 x 6	135 170	M16	8 x 6 x 60	4	■
FE501705	160 x 160 x 6	4 x 11,5	120 x 10	165 210	M20	16 x 6 x 80	4	■

skrutky sú súčasťou balenia

TYP P10

KÓDY	B x P x s [mm]	H [mm]	$n_{H1} \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing_2 \times s_2$ [mm]	d x s_1 [mm]	ks
TYPP10300	80 x 80 x 6	300	4 x 11,0	48,3 x 3,2	100 x 6	1
TYPP10500	80 x 80 x 6	500	4 x 11,0	48,3 x 3,2	100 x 6	1

TYP P20

KÓDY	B x P x s [mm]	H [mm]	$n_{H1} \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing_2 \times s_2$ [mm]	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	ks
TYPP20300	80 x 80 x 6	300	4 x 11,0	48,3 x 3,2	100 x 100 x 8	M24 x 170	1
TYPP20500	80 x 80 x 6	500	4 x 11,0	48,3 x 3,2	100 x 100 x 8	M24 x 170	1

B x P x s Rozmer spodnej dosky

$B_1 \times P_1 \times s_1$ Rozmer hornej dosky

H Výška

d x s_1 Priemer a hrúbka disku

$n_H \times \varnothing$ Počet a priemer otvorov na základnej doske

$n_{H1} \times \varnothing$ Počet a priemer otvorov na hornej doske

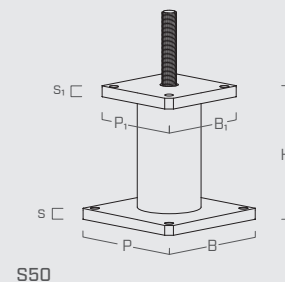
$\varnothing \times L$ Priemer a dĺžka tyče

\varnothing Priemer tyče

$\varnothing_2 \times s_2$ Priemer a hrúbka stĺpu

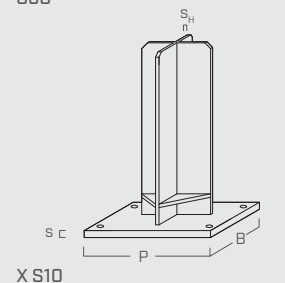
TYP S50

KÓDY	B x P x s [mm]	B ₁ x P ₁ x s ₁ [mm]	H [mm]	Ø x L [mm]	R _{1,k drevo} ⁽¹⁾ [kN]	ks
TYP501212	160 x 160 x 12	120 x 120 x 12	120	M20 x 120	274,0	1
TYP501218	160 x 160 x 12	120 x 120 x 12	180	M20 x 120	274,0	1
TYP501618	200 x 200 x 16	160 x 160 x 16	180	M24 x 150	344,0	1
TYP501624	200 x 200 x 16	160 x 160 x 16	240	M24 x 150	344,0	1



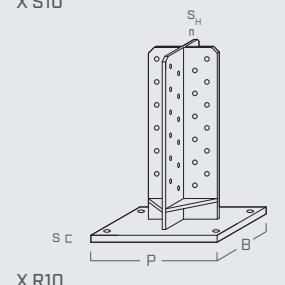
TYP X S10

KÓDY	B x P x s [mm]	n _H x Ø [mm]	H [mm]	s _H [mm]	R _{1,k drevo} ⁽¹⁾ [kN]	ks
TYPXS101212	220 x 220 x 10	4 x 13,0	300	6	127,0	1
TYPXS101616	260 x 260 x 12	4 x 17,0	300	8	315,0	1



TYP X R10

KÓDY	B x P x s [mm]	n _H x Ø [mm]	H [mm]	s _H [mm]	Ø _V [mm]	R _{1,k drevo} ⁽¹⁾ [kN]	ks
TYPXR101212	220 x 220 x 10	4 x 13,0	300	6	8	105,0	1

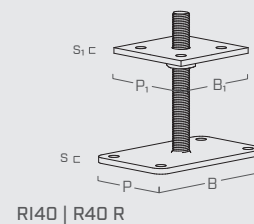


TYP RI40 A2 | AISI304

KÓDY	B x P x s [mm]	n _H x Ø [mm]	B ₁ x P ₁ x s ₁ [mm]	n _{H1} x Ø [mm]	Ø x L [mm]	ks	CE
AI500280	160 x 100 x 6	4 x 11,5	100 x 100 x 6	4 x 11,0	M20 x 150	1	■
AI500285	160 x 100 x 6	4 x 11,5	100 x 100 x 6	4 x 11,0	M24 x 250	1	■

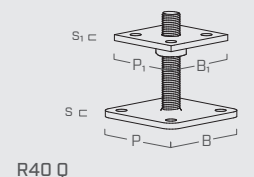
TYP R40 R

KÓDY	B x P x s [mm]	n _H x Ø [mm]	B ₁ x P ₁ x s ₁ [mm]	n _{H1} x Ø [mm]	Ø x L [mm]	ks	CE
FE500280	160 x 100 x 6	4 x 11,5	100 x 100 x 6	4 x 11,0	M20 x 150	1	■
FE500285	160 x 100 x 6	4 x 11,5	100 x 100 x 6	4 x 11,0	M24 x 250	1	■



TYP R40 Q

KÓDY	B x P x s [mm]	n _H x Ø [mm]	B ₁ x P ₁ x s ₁ [mm]	n _{H1} x Ø [mm]	Ø x L [mm]	ks	CE
FE500265	100 x 100 x 6	4 x 11,5	70 x 70 x 6	2 x 6,0	M16 x 99	1	■
FE500270	100 x 100 x 6	4 x 11,5	80 x 80 x 6	4 x 11,0	M20 x 99	1	■

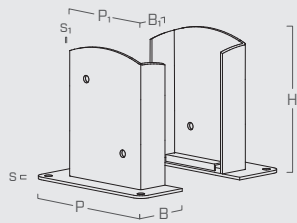


B x P x s Rozmer spodnej dosky
B₁ x P₁ x s₁ Rozmer hornej dosky
H Výška
n_H x Ø Počet a priemer otvorov na základnej doske
n_{H1} x Ø Počet a priemer otvorov na hornej doske
Ø x L Priemer a dĺžka tyče

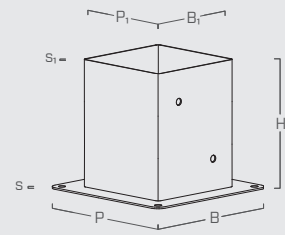
s_H Hrúbka krídla
Ø_V Priemer otvorov na krídle

⁽¹⁾ R_{1,k drevo} Charakteristická hodnota pevnosti v tlaku na strane dreva. Hodnotu pre projekt získate nasledovne:

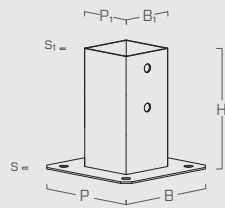
$$R_d = \frac{R_{k drevo} \cdot k_{mod}}{\gamma_m}$$



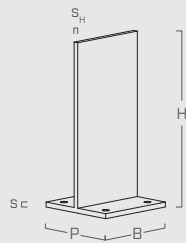
FDI20



FI50



FI10



F70

TYP FDI20 A2 | AISI304

KÓDY	$P_1 \times B_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$P \times B \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
TYPFDI2010	100 x 30 x 3	230	180 x 85 x 3	2 x 12,5	2 x 12,5	1
TYPFDI2012	120 x 40 x 3	250	190 x 85 x 3	2 x 12,5	2 x 12,5	1
TYPFDI2014	140 x 40 x 3	250	210 x 85 x 3	2 x 12,5	2 x 12,5	1
TYPFDI2016	160 x 40 x 3	280	230 x 85 x 3	2 x 12,5	2 x 12,5	1
TYPFDI2020	200 x 50 x 3	300	270 x 95 x 3	2 x 12,5	2 x 12,5	1

dodáva sa v pároch

TYP FI50 A2 | AISI304

KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
AI500050	101 x 101 x 2,5	150	150 x 150 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
AI500055	121 x 121 x 2,5	150	200 x 200 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
AI500060	141 x 141 x 2,5	150	200 x 200 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
AI500065	161 x 161 x 2,5	200	240 x 240 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
AI500070	201 x 201 x 2,5	200	300 x 300 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1

TYP FI10 A2 | AISI304

KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
AI500020	71 x 71 x 2	150	150 x 150 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1
AI500021	91 x 91 x 2	150	150 x 150 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1

TYP F70

KÓDY	$B \times P \times s$ [mm]	H [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	s_H [mm]	ks
TYPF700808	80 x 80 x 6	150	4 x 8,0	4	1
TYPF701010	100 x 100 x 6	200	4 x 8,0	6	1
TYPF701414	140 x 140 x 8	300	4 x 11,5	8	1

$B \times P \times s$ Rozmer spodnej dosky

$B_1 \times P_1 \times s_1$ Rozmer väzy

H Výška

$n_H \times \varnothing$

Počet a priemer horizontálnych otvorov

$n_V \times \varnothing$

Počet a priemer vertikálnych otvorov

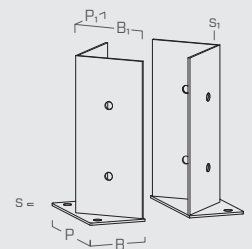
s_H

Hrúbka krídla

TYP FD70

KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
FE500426	81 x 81 x 3	180	120 x 165 x 3	2 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500427	101 x 101 x 3	220	150 x 80 x 3	2 x 11,5	4 x 11,0	1

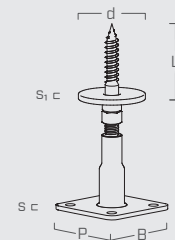
dobáva sa v pároch



FD70

TYP R90

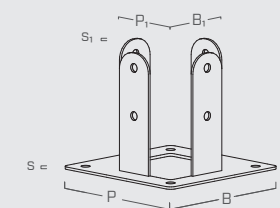
KÓDY	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$d \times s_1$ [mm]	H [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	ks
FE500335	100 x 100 x 5	4 x 11,5	80 x 6	130 170	M16 x 90	1



R90

TYP F51

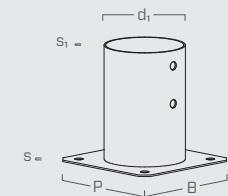
KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
TYPF511212	121 x 121 x 3	150	187 x 187 x 3	4 x 11,5	8 x 11,0	1
TYPF511414	141 x 141 x 3	200	207 x 207 x 3	4 x 11,5	8 x 11,0	1
TYPF511616	161 x 161 x 4	200	227 x 227 x 4	4 x 13,0	8 x 11,0	1
TYPF511818	181 x 181 x 4	225	247 x 247 x 4	4 x 13,0	8 x 11,0	1
TYPF512020	201 x 201 x 4	225	267 x 267 x 4	4 x 13,0	8 x 11,0	1



F51

TYP F20

KÓDY	$d_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
FE500030	81 x 2	150	160 x 160 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500035	101 x 2	150	160 x 160 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500040	121 x 2	150	180 x 180 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500045	141 x 2	150	200 x 200 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1

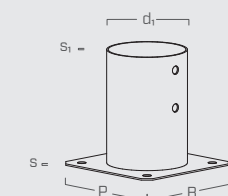


F20

TYP FR20 COLOR

KÓDY	$d_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
TYPFR200100	101 x 2	150	160 x 160 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1
TYPFR200120	121 x 2	150	180 x 180 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1

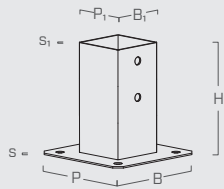
skrutky sú súčasťou balenia



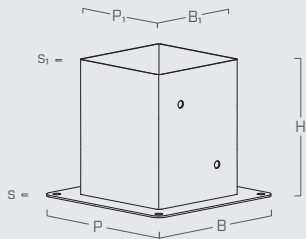
FR20

$B \times P \times s$ Rozmer spodnej dosky
 $B_1 \times P_1 \times s_1$ Rozmer väzy
H Výška
 $n_H \times \varnothing$ Počet a priemer horizontálnych otvorov

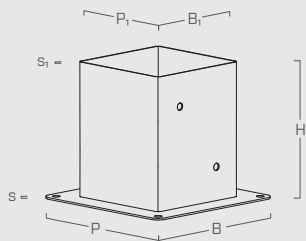
$n_V \times \varnothing$ Počet a priemer vertikálnych otvorov
 $d \times s_1$ Priemer a hrúbka disku
 $\varnothing \times L$ Priemer a dĺžka tyče
 $d_1 \times s_1$ Priemer a hrúbka väzy



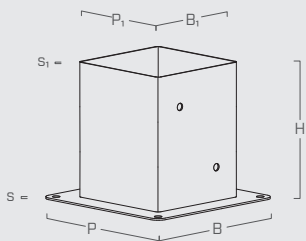
F10



F50



FM50



FR50

TYP F10

KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
FE500020	71 x 71 x 2	150	150 x 150 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500022	81 x 81 x 2	150	150 x 150 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500025	91 x 91 x 2	150	150 x 150 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1

TYP F50

KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
FE500050	101 x 101 x 2,5	150	150 x 150 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500055	121 x 121 x 2,5	150	200 x 200 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500060	141 x 141 x 2,5	150	200 x 200 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500065	161 x 161 x 2,5	200	240 x 240 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500066	181 x 181 x 2,5	200	280 x 280 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500070	201 x 201 x 2,5	200	300 x 300 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1

TYP FM50 COLOR

KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
TYPFM501010	101 x 101 x 2,5	150	150 x 150 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
TYPFM501212	121 x 121 x 2,5	150	200 x 200 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
TYPFM501616	161 x 161 x 2,5	200	240 x 240 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
TYPFM502020	201 x 201 x 2,5	200	300 x 300 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1

skrutky sú súčasťou balenia

TYP FR50 COLOR

KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
TYPFR501010	101 x 101 x 2,5	150	150 x 150 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
TYPFR501212	121 x 121 x 2,5	150	200 x 200 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1

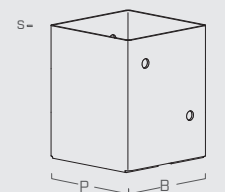
skrutky sú súčasťou balenia

$B \times P \times s$ Rozmer spodnej dosky
 $B_1 \times P_1 \times s_1$ Rozmer väzy
 H Výška

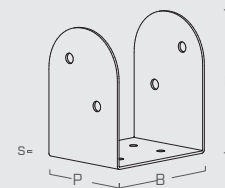
$n_H \times \varnothing$ Počet a priemer horizontálnych otvorov
 $n_V \times \varnothing$ Počet a priemer vertikálnych otvorov

TYP F11

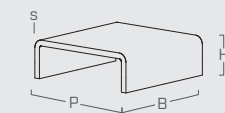
KÓDY	B x P x s [mm]	H [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
TYPF110707	71 x 71 x 2,5	150	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF110808	81 x 81 x 2,5	150	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF110909	91 x 91 x 2,5	150	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF111010	101 x 101 x 2,5	150	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF111212	121 x 121 x 2,5	150	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF111414	141 x 141 x 3,0	200	4 x 13,0	4 x 11,0	1
TYPF111616	161 x 161 x 3,0	200	4 x 13,0	4 x 11,0	1



F11



F12



NADVIHNUTIE

TYP F12

KÓDY	B x P x s [mm]	H [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
TYPF120607	60 x 72 x 2,5	100	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF120608	60 x 82 x 2,5	100	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF120709	70 x 92 x 2,5	120	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF120810	80 x 102 x 2,5	120	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF121012	100 x 122 x 2,5	140	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF121214	120 x 142 x 3,0	160	4 x 13,0	4 x 11,0	1
TYPF121416	140 x 162 x 3,0	180	4 x 13,0	4 x 11,0	1

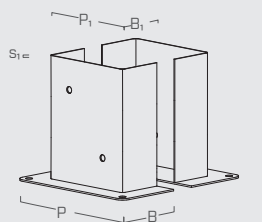
NADVIHNUTIE PRE TYP F11 A TYP F12

KÓDY	B [mm]	H [mm]	s [mm]	P [mm]	ks
TYPF080606	60	20	3	60	1

TYP FD10

KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
FE500095	56 x 121 x 2,5	200	95 x 200 x 2,5	2 x 11,5	2 x 11,0	1
FE500100	66 x 141 x 2,5	200	105 x 220 x 2,5	2 x 11,5	2 x 11,0	1
FE500105	76 x 161 x 2,5	200	125 x 240 x 2,5	2 x 11,5	2 x 11,0	1
FE500110	86 x 181 x 2,5	200	145 x 260 x 2,5	2 x 11,5	2 x 11,0	1
FE500115	96 x 201 x 2,5	200	135 x 280 x 2,5	2 x 11,5	2 x 11,0	1

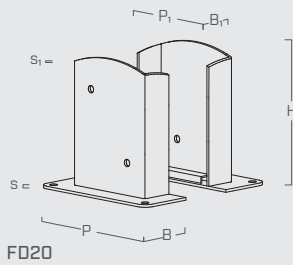
dodáva sa v pároch



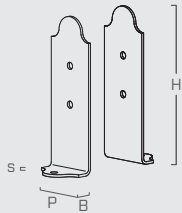
FD10

B x P x s Rozmer spodnej dosky
 $B_1 \times P_1 \times s_1$ Rozmer väzy
H Výška

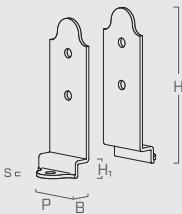
$n_H \times \varnothing$ Počet a priemer horizontálnych otvorov
 $n_V \times \varnothing$ Počet a priemer vertikálnych otvorov



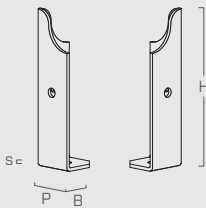
FD20



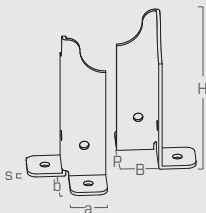
FD30



FD40



FD50



FD60

TYP FD20

KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
FE500120	38 x 121 x 4	200	78 x 200 x 4	2 x 11,5	2 x 11,0	1
FE500125	46 x 141 x 4	200	85 x 220 x 4	2 x 11,5	2 x 11,0	1
FE500130	54 x 161 x 4	200	92 x 240 x 4	2 x 11,5	2 x 11,0	1
FE500135	66 x 201 x 4	200	105 x 280 x 4	2 x 11,5	2 x 11,0	1

odáva sa v pároch

TYP FD30

KÓDY	H [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks	CE
FE500465	180	50 x 60 x 4	1 x 11,5	2 x 11,0	1	■
FE500470	240	50 x 80 x 4	1 x 11,5	2 x 11,0	1	■

odáva sa v pároch

TYP FD40

KÓDY	H [mm]	H_1 [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks	CE
FE500475	180	20	50 x 60 x 4	1 x 11,5	2 x 11,0	1	■
FE500480	240	20	60 x 80 x 4	1 x 11,5	2 x 11,0	1	■

odáva sa v pároch

TYP FD50

KÓDY	H [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks	CE
FE500420	185	46 x 46 x 4	1 x 11,5	2 x 11,0	1	■
FE500425	220	76 x 76 x 4	1 x 11,5	2 x 11,0	1	■

odáva sa v pároch

TYP FD60

KÓDY	H [mm]	B x P x s [mm]	a x b [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks	CE
FE500430	185	46 x 46 x 4	40 x 43	2 x 11,5	2 x 11,0	1	■
FE500435	220	76 x 76 x 4	50 x 73	2 x 11,5	2 x 11,0	1	■

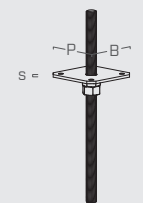
odáva sa v pároch

B x P x s Rozmer spodnej dosky
 $B_1 \times P_1 \times s_1$ Rozmer väzy
H Výška
 $n_H \times \varnothing$ Počet a priemer horizontálnych otvorov

$n_H \times \varnothing$ Počet a priemer vertikálnych otvorov
 H_1 Výška nadvihnutia
a x b Kridlo

TYP R70

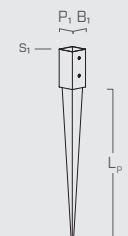
KÓDY	B x P x s [mm]	$n_v \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	ks	CE
FE500440	100 x 100 x 8	4 x 11,0	M20 x 350	1	■
FE500445	140 x 140 x 8	4 x 11,0	M24 x 450	1	■



R70

TYP M70 Q

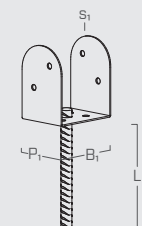
KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	L_p [mm]	ks
FE500000	71 x 71 x 2	150	4 x 11,0	600	1
FE500005	91 x 91 x 2	150	4 x 11,0	600	1
FE500006	101 x 101 x 2	150	4 x 11,0	750	1
FE500007	121 x 121 x 2	150	4 x 11,0	750	1



M70Q

TYP M52

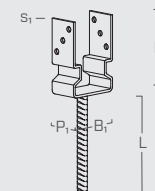
KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_v \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	ks
TYPM520607	72 x 60 x 2,5	100	4 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1
TYPM520608	82 x 60 x 2,5	100	4 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1
TYPM520709	92 x 70 x 2,5	120	4 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1
TYPM520810	102 x 80 x 2,5	120	4 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1
TYPM521012	122 x 100 x 2,5	140	4 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1



M52

TYP M50

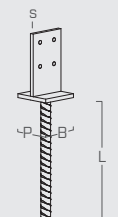
KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$n_v \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	ks
FE500200	71 x 60 x 5	150	6 x 11,0	M20 x 200	1
FE500205	91 x 60 x 5	150	6 x 11,0	M20 x 200	1
FE500210	101 x 60 x 5	150	6 x 11,0	M20 x 200	1
FE500215	121 x 60 x 5	150	6 x 11,0	M20 x 200	1



M50

TYP M60

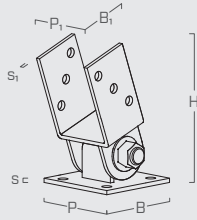
KÓDY	B x P x s [mm]	H [mm]	$n_v \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	ks
FE500217	80 x 80 x 8	130	4 x 11,0	M20 x 250	1



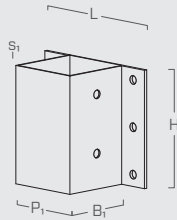
M60

B x P x s Rozmer spodnej dosky
 $B_1 \times P_1 \times s_1$ Rozmer väzy
H Výška
 $n_v \times \varnothing$ Počet a priemer horizontálnych otvorov

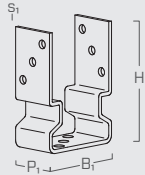
$n_v \times \varnothing$ Počet a priemer vertikálnych otvorov
 $\varnothing \times L$ Priemer a dĺžka tyče
 L_p Dĺžka hrotu



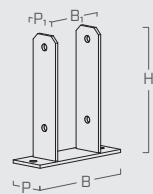
S40



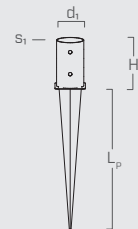
M10



M20



M30



M70 T

TYP S40

KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
FE500360	60 x 71 x 5	100	100 x 100 x 5	4 x 12,0	6 x 11,0	1
FE500365	60 x 91 x 5	100	100 x 100 x 5	4 x 12,0	6 x 11,0	1

TYP M10

KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	L [mm]	$n_m \times \varnothing$ [mm]	$n_v \times \varnothing$ [mm]	ks
FE500140	71 x 71 x 2	150	151	6 x 11,0	4 x 11,0	1
FE500145	91 x 91 x 2	150	175	6 x 11,0	4 x 11,0	1

TYP M20

KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
FE500180	71 x 60 x 5	150	1 x \varnothing 13 + 2 x \varnothing 11,5	6 x 11,0	1
FE500185	91 x 60 x 5	150	1 x \varnothing 13 + 2 x \varnothing 11,5	6 x 11,0	1
FE500190	101 x 60 x 5	150	1 x \varnothing 13 + 2 x \varnothing 11,5	6 x 11,0	1
FE500195	121 x 60 x 5	150	1 x \varnothing 13 + 2 x \varnothing 11,5	6 x 11,0	1

TYP M30

KÓDY	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	ks
FE500220	71 x 50 x 5	200	160 x 60 x 5	2 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500225	81 x 50 x 5	200	170 x 60 x 5	2 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500230	91 x 50 x 5	200	180 x 60 x 5	2 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500235	101 x 50 x 5	200	190 x 60 x 5	2 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500240	121 x 50 x 5	200	210 x 60 x 5	2 x 11,5	4 x 11,0	1

TYP M70 T

KÓDY	$d_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	L_p	$n_v \times \varnothing$ [mm]	ks
FE500010	81 x 2	150	448	4 x 11,0	1
FE500015	101 x 2	150	448	4 x 11,0	1
FE500016	121 x 2	150	598	4 x 11,0	1

B x P x s Rozmer spodnej dosky
 $B_1 \times P_1 \times s_1$ Rozmer väzy
H Výška
 $n_H \times \varnothing$ Počet a priemer horizontálnych otvorov
 $n_V \times \varnothing$ Počet a priemer vertikálnych otvorov

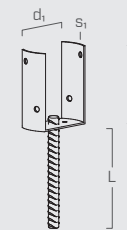
$n_m \times \varnothing$ Počet a priemer otvorov na stene
L Šírka
 $d_1 \times s_1$ Priemer a hrúbka väzy
 L_p Dĺžka hrotu

■ TYP M51

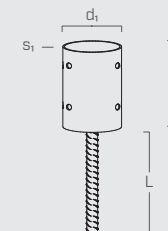
KÓDY	$d_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	ks
TYPM510080	80 x 2,5	120	2 x 8,0	4 x 11,0	M16 x 200	1
TYPM510100	100 x 3	150	2 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1
TYPM510120	120 x 3	150	2 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1
TYPM510140	140 x 3	150	2 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1

■ TYP M53

KÓDY	$d_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	ks
TYPM53080	80 x 3	150	4 x 12,5	M20 x 200	1
TYPM53100	100 x 3	150	4 x 12,5	M20 x 200	1
TYPM53120	120 x 3	150	4 x 12,5	M20 x 200	1



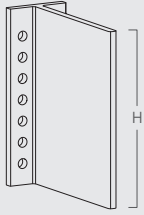
M51



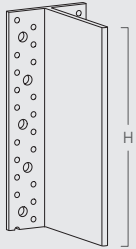
M53

$d_1 \times s_1$ Priemer a hrúbka väzy
H Výška
 $n_H \times \varnothing$ Počet a priemer horizontálnych otvorov

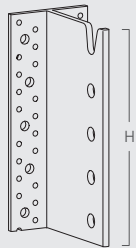
$n_V \times \varnothing$ Počet a priemer vertikálnych otvorov
 $\varnothing \times L$ Priemer a dĺžka tyče



ALUMINI BEZ OTVOROV



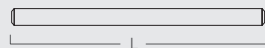
ALUMIDI BEZ OTVOROV



ALUMIDI S OTVORMI



SBD



STA

ALUMINI BEZ OTVOROV

KÓDY	H [mm]	ks	CE
ALUMINI65	65	25	■
ALUMINI95	95	25	■
ALUMINI125	125	25	■
ALUMINI155	155	15	■
ALUMINI185	185	15	■
ALUMINI2165	2165	1	■

HBS+ EVO PRE ALUMINI

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks	CE
HBSP550C	25	5 x 50	200	■
HBSP560C	25	5 x 60	200	■
HBSP570C	25	5 x 70	100	■

SBS PRE ALUMINI

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks
SBS4838	25	4,8 x 38	200
SBS4845	25	4,8 x 45	200
SBS5545	25	5,5 x 45	200
SBS5550	25	5,5 x 50	200

SBD PRE ALUMINI A ALUMIDI

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	L _{g2} [mm]	L _{g1} [mm]	ks	CE
SBD7555	40	7,5 x 55	10	0	50	■
SBD7575	40	7,5 x 75	10	8	50	■
SBD7595	40	7,5 x 95	10	15	50	■
SBD75115	40	7,5 x 115	40	15	50	■
SBD75135	40	7,5 x 135	40	15	50	■
SBD75155	40	7,5 x 155	40	15	50	■
SBD75175	40	7,5 x 175	40	15	50	■
SBD75195	40	7,5 x 195	40	15	50	■

STA PRE ALUMIDI S OTVORMI

KÓDY	L [mm]	ks	CE
STA12100B	100	100	■
STA12120B	120	100	■
STA12140B	140	100	■
STA12160B	160	100	■

H Výška
 d₁ x L Priemer a dĺžka skrutky
 L_{g2} Závit pod hlavou
 L_{g1} Závit na špičke

ALUMIDI BEZ OTVOROV

KÓDY	H [mm]	ks	CE
ALUMIDI80	80	25	■
ALUMIDI120	120	25	■
ALUMIDI160	160	25	■
ALUMIDI200	200	15	■
ALUMIDI240	240	15	■
ALUMIDI2200	2200	1	■

ALUMIDI S OTVORMI

KÓDY	H [mm]	ks	CE
ALUMIDI120L	120	25	■
ALUMIDI160L	160	25	■
ALUMIDI200L	200	15	■
ALUMIDI240L	240	15	■
ALUMIDI280L	280	15	■
ALUMIDI320L	320	8	■
ALUMIDI360L	360	8	■

DIMA

KÓDY	ks
ATALUMIDI	šablóna pre ALUMIDI s STA Ø12
	1

LBS SKRUTKA PRE ALUMIDI

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	b [mm]	ks	CE
PF603550	20	5 x 50	46	200	■
PF603560	20	5 x 60	56	200	■
PF603570	20	5 x 70	66	200	■

LBA KLINEC ANKER PRE ALUMIDI

KÓDY	d ₁ x L [mm]	b [mm]	ks	CE
PF601450	4 x 50	40	250	■
PF601460	4 x 60	50	250	■

L Dĺžka
 b Dĺžka závitú
 TX Vložka

UV-T

KÓDY	B x H x s [mm]	Ø _{90°} [mm]	Ø _{45°} [mm]	ks	CE
UVT3070	30 x 70 x 16	5	4	25	■
UVT4085	40 x 85 x 16	5	6	25	■
UVT60115	60 x 115 x 16	5	6	25	■
UVT60160	60 x 160 x 16	5	6	10	■
UVT60215	60 x 215 x 16	5	6	10	■

UV-C

KÓDY	B x H x s [mm]	Ø _{clis} [mm]	Ø _{90°} [mm]	Ø _{45°} [mm]	ks	CE
UVC60115	60 x 115 x 24	12	5	6	10	■
UVC60160	60 x 160 x 24	12	5	6	10	■
UVC60215	60 x 215 x 24	12	5	6	10	■

LBS: SKRUTKA 90° PRE UV-T A UV-C

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks	CE
PF603550	20	5 x 50	200	■
PF603560	20	5 x 60	200	■
PF603570	20	5 x 70	200	■

HBS: SKRUTKA 45° PRE UVT3070

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks	CE
HBS450	20	4 x 50	200	■
HBS470	20	4 x 70	200	■

VGS: SKRUTKA 45° PRE UV-T A UV-C

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	ks	CE
VGS6100	30	6 x 100	100	■
VGS6160	30	6 x 160	100	■

SKS PRE UV-C

KÓDY	TX	Ø x L [mm]	d _o clis [mm]	T _{inst} [Nm]	ks	CE
SKS10100CE	40	10 x 100	8	50	50	■

B x H x s Rozmery výrobku
Ø_{90°} Priemer diery pre skrutky vložené v 90° uhle
Ø_{45°} Priemer diery pre skrutky vložené v 45° uhle
Ø_{clis} Priemer otvorov pre upevnenie na betón
d₁ x L Priemer a dĺžka skrutky

DISC

KÓDY	D ₁ [mm]	Ø	ks
DISC55	55	M12	1
DISC80	80	M16	1
DISC120	120	M20	1

upevňovacie skrutky sú súčasťou balenia

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	b [mm]	ks	CE
PF603550	20	5 x 50	46	200	■
LBS780	25	7 x 80	70	100	■

DISC A2 | AISI304

KÓDY	D ₁ [mm]	Ø	ks
DISCI55	55	M12	1
DISCI80	80	M16	1
DISCI120	120	M20	1

skrutky SCI (kód: SCI4050) nie sú súčasťou balenia
 skrutky KKF (kód: KKF580) nie sú súčasťou balenia

SIMPLEX

KÓDY	Ø	d ₁ x L [mm]	diera [mm]	ks
FE010335	M12	22 x 54	24	100
FE013340	M16	28,5 x 72	32	50

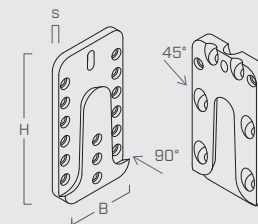
WKF

KÓDY	B x H x s [mm]	P [mm]	ks	CE
WKF120	60 x 120 x 2,5	54	100	■
WKF140	60 x 140 x 2,5	54	100	■
WKF160	60 x 160 x 2,5	54	100	■
WKF180	60 x 180 x 2,5	54	100	■
WKF200	60 x 200 x 2,5	54	100	■

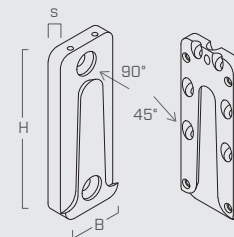
otvory na vertikálnej prírubě: Ø5 8 ks
 Ø8,5 x 41,5 1 ks

otvori na základni:
 Ø8,5 1 ks
 Ø8,5 x 16,5 2 ks

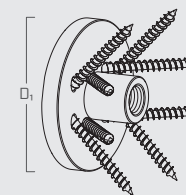
TX Vložka
b Dĺžka závitů
D₁ Priemer disku
Ø Tyč



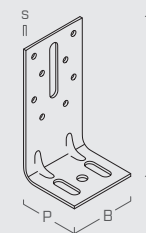
UV-T



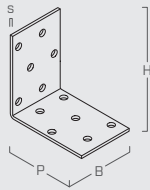
UV-C



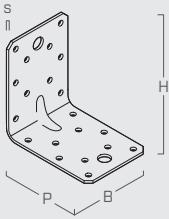
DISC | DISC A2



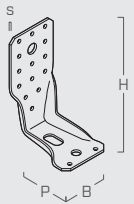
WKF



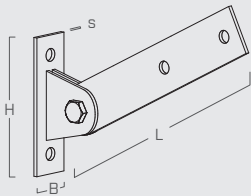
WHO | WHO A2



WBR | WVB A2



WKR



BRACE F

WHO

KÓDY	B x P x H [mm]	s [mm]	Ø5	ks	CE
PF101160	40 x 40 x 40	2	8	200	■
PF101165	60 x 40 x 40	2	12	150	■
PF101170	40 x 60 x 60	2	12	150	■
PF101150	20 x 40 x 40	3	4	200	■
PF101155	20 x 60 x 60	3	4	200	■

WHO A2 | AISI304

KÓDY	B x P x H [mm]	s [mm]	Ø4,5	ks
LBV15100	15 x 100	1,75	4	50
WHO1540	40 x 40 x 15	1,75	4	50

WBR

KÓDY	B x P x H [mm]	s [mm]	Ø5	Ø11	Ø13	ks	CE
PF900110	55 x 70 x 70	2	14	2	-	100	■
PF900090	65 x 90 x 90	2,5	20	2	-	100	■
PF900105	90 x 100 x 100	3	28	4	2	50	■

WBR THIN

KÓDY	B x P x H [mm]	s [mm]	Ø5	Ø11	ks	CE
WBR07015	55 x 70 x 70	1,5	16	2	100	■
WBR09015	65 x 90 x 90	1,5	20	2	100	■
WBR10020	90 x 100 x 100	2	24	4	50	■

LBA

KÓDY	d ₁ x L [mm]	b [mm]	ks	CE
PF601440	4 x 40	30	250	■
PF601450	4 x 50	40	250	■
PF601460	4 x 60	50	250	■

LBS

KÓDY	TX	d ₁ x L [mm]	b [mm]	ks	CE
PF603540	20	5 x 40	36	500	■
PF603550	20	5 x 50	46	200	■
PF603560	20	5 x 60	56	200	■

B x P x H Rozmer výrobu
s Hrúbka
d₁ x L Priemer a dĺžka skrutky
b Dĺžka závitú

WKR

KÓDY	B x P x H [mm]	s [mm]	Ø5	Ø11	Ø13,5	ks	CE
WKR09530	65 x 88 x 95	3	11	1	-	25	■
WKR13530	65 x 88 x 135	3	16	1	1	25	■
WKR28530	65 x 88 x 285	3	30	1	3	25	■
PF101180	65 x 88 x 95	4	11	1	-	25	■
PF101185	65 x 88 x 135	4	16	1	1	25	■
PF101190	65 x 88 x 285	4	30	1	3	25	■

Ø13,5 x 24,5 1 ks

WVB A2 | AISI304

KÓDY	B x P x H [mm]	s [mm]	Ø5	Ø11	ks
AI7055	55 x 70 x 70	2	14	2	100
AI9065	65 x 90 x 90	2,5	16	2	100
AI10090	90 x 105 x 105	2,5	26	4	50

LBAI

KÓDY	d ₁ x L [mm]	b [mm]	ks
AI4050	4 x 50	40	250

BRACE F A2 | AISI304

KÓDY	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Ø [mm]	ks
BRF1140	40	140	235	4	13	1

UPEVNENIE

KÓDY	d ₁ x L [mm]	ks
AI60112120	12 x 120	1

BRACE F

KÓDY	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Ø [mm]	ks
BRF140	40	140	235	4	13	1

UPEVNENIE

KÓDY	d ₁ x L [mm]	ks	CE
HBSF8100C	8 x 100	100	■
KOS12120B	12 x 120	1	■

TX Vložka
L Dĺžka
Ø Priemer dier

BSAS

KÓDY	B x H [mm]	s [mm]	ks	CE
PF201249	32 x 114	2	50	■
PF201250	40 x 110	2	50	■
PF201254	46 x 117	2	50	■
PF201255	46 x 137	2	50	■
PF201256	46 x 207	2	25	■
PF201253	50 x 70	2	50	■
PF201257	51 x 105	2	50	■
PF201260	51 x 135	2	50	■
PF201300	60 x 100	2	50	■
PF201263	63 x 158	2	50	■
PF201267	64 x 68	2	50	■
PF201270	64 x 98	2	50	■
PF201273	64 x 128	2	50	■
PF901390	70 x 125	2	50	■
PF201285	70 x 155	2	50	■
PF201280	76 x 90	2	50	■
PF201283	76 x 122	2	50	■
PF201287	76 x 152	2	50	■
PF901305	80 x 120	2	50	■
PF201310	80 x 140	2	50	■
PF202024	80 x 150	2	50	■
PF202028	80 x 180	2	25	■
PF201315	80 x 210	2	50	■
PF901395	90 x 145	2	50	■
PF201319	92 x 144	2	25	■
PF201320	92 x 184	2	25	■
PF201317	100 x 90	2	50	■
PF901320	100 x 140	2	50	■
PF201325	100 x 160	2	50	■
PF201326	100 x 170	2	25	■
PF201330	100 x 200	2	25	■
PF201335	120 x 120	2	25	■

BSAS

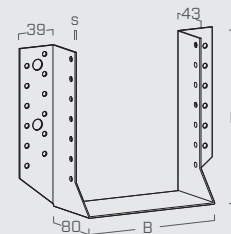
KÓDY	B x H [mm]	s [mm]	ks	CE
PF901340	120 x 160	2	50	■
PF201345	120 x 190	2	25	■
PF201350	140 x 139	2	25	■
PF201355	140 x 160	2	25	■
PF901360	140 x 180	2	25	■

BSAD

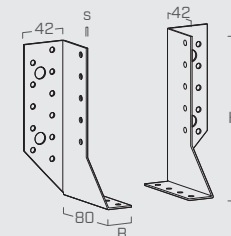
KÓDY	B x H [mm]	s [mm]	ks
PF203005	25 x 100	2	25
PF203010	25 x 140	2	25
PF203015	25 x 180	2	25

BSIS

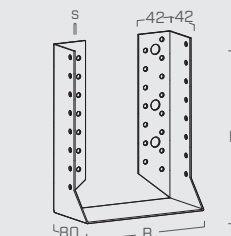
KÓDY	B x H [mm]	s [mm]	ks	CE
PF202000	40 x 110	2	50	■
PF202006	60 x 100	2	50	■
PF202010	60 x 160	2	50	■
PF901400	70 x 125	2	50	■
PF902020	80 x 120	2	50	■
PF202025	80 x 150	2	50	■
PF202030	80 x 180	2	50	■
PF901405	90 x 145	2	50	■
PF202027	100 x 90	2	50	■
PF902030	100 x 140	2	50	■
PF202035	100 x 170	2	50	■
PF202040	100 x 200	2	25	■
PF202045	120 x 120	2	25	■
PF902050	120 x 160	2	25	■
PF202055	120 x 190	2	25	■
PF202060	140 x 140	2	25	■
PF902065	140 x 180	2	25	■



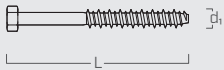
BSAS



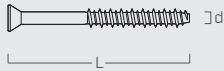
BSAD



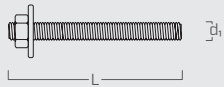
BSIS



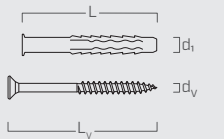
SKR



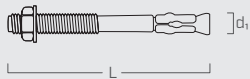
SKS



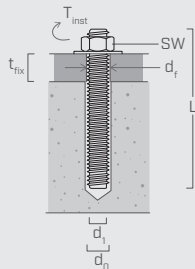
INA



NDC



AB1



SKR

KÓDY	$d_1 \times L$ [mm]	t_{fix} [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	ks
SKR7560	7,5 x 60	10	13	15	50
SKR7580	7,5 x 80	30	13	15	50
SKR75100	7,5 x 100	20	13	15	50
SKR1080	10 x 80	30	16	25	25
SKR10100	10 x 100	20	16	25	25
SKR10120	10 x 120	40	16	25	25
SKR10140	10 x 140	60	16	25	25
SKR10160	10 x 160	80	16	25	25
SKR12100	12 x 100	20	18	50	25
SKR12120	12 x 120	40	18	50	25
SKR12140	12 x 140	60	18	50	25
SKR12160	12 x 160	80	18	50	25
SKR12200	12 x 200	120	18	50	25
SKR12240	12 x 240	160	18	50	25
SKR12280	12 x 280	200	18	50	25
SKR12320	12 x 320	240	18	50	25
SKR12400	12 x 400	320	18	50	25

SKS

KÓDY	$d_1 \times L$ [mm]	t_{fix} [mm]	TX	T_{inst} [Nm]	ks
SKS7560	7,5 x 60	10	40	-	50
SKS7580	7,5 x 80	30	40	-	50
SKS75100	7,5 x 100	20	40	-	50
SKS75120	7,5 x 120	40	40	-	50
SKS75140	7,5 x 140	60	40	-	50
SKS75160	7,5 x 160	80	40	-	50

VIN-FIX PRO

KÓDY	ml	ks	CE
VIN300	300	12	■
VIN410	410	12	■

$d_1 \times L$ Priemer a dĺžka kotvy/hmoždinky
 t_{fix} Maximálna upevňovacia hrúbka
 T_{inst} Úťahovací moment
 SW Veľkosť kľúča
 TX Vložka

INA

KÓDY	d_1 [mm]	L [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	ks
FE210100	M8	110	10	≤ 9	10
FE210105	M10	110	12	≤ 12	10
FE210110	M10	130	12	≤ 13	10
FE210115	M12	130	14	≤ 14	10
FE210119	M12	180	14	≤ 15	10
FE210116	M16	160	18	≤ 18	10
FE210118	M16	190	18	≤ 18	10

NDC

KÓDY	$d_1 \times L$ [mm]	$d_v \times L_v$ [mm]	t_{fix} [mm]	d_f [mm]	TX	ks	CE
FE210600	8 x 80	5,5 x 85	10	8,5	30	50	■
FE210570	8 x 100	5,5 x 105	30	8,5	30	50	■
FE210575	8 x 120	5,5 x 125	50	8,5	30	50	■
FE210580	8 x 140	5,5 x 145	70	8,5	30	50	■
FE210705	10 x 100	7 x 105	30	10,5	40	50	■
FE210710	10 x 120	7 x 125	50	10,5	40	50	■
FE210715	10 x 140	7 x 145	70	10,5	40	25	■
FE210720	10 x 160	7 x 165	90	10,5	40	25	■
FE210725	10 x 200	7 x 205	130	10,5	40	25	■
FE240010	10 x 240	7 x 245	170	10,5	40	20	■

AB1 A4 | AISI316

KÓDY	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	SW	T_{inst} [Nm]	ks	CE
AI8095A4	M8	92	30	13	20	50	■
AI80112A4	M8	112	50	13	20	50	■
AI1095A4	M10	92	10	17	35	50	■
AI10132A4	M10	132	50	17	35	25	■
AI12110A4	M12	118	20	19	70	20	■
AI12163A4	M12	163	65	19	70	20	■
AI16123A4	M16	123	5	24	120	10	■

ml Náplň
 $d_v \times L_v$ Priemer a dĺžka skrutky
 d_0 Priemer diery v betónovej podpore
 d_f Maximálny priemer diery v upevňovanom prvku

HUT SQUARE

KÓDY	veľkosť [mm]	ks
FE010000	70 x 70 x 20	10
FE010005	90 x 90 x 20	10
FE010010	100 x 100 x 20	10
FE010015	120 x 120 x 20	10

HUT ROUND

KÓDY	veľkosť [mm]	ks
FE010020	Ø 80 x 20	10
FE010025	Ø 100 x 20	10
FE010030	Ø 120 x 20	10

ROUND T

KÓDY	veľkosť [mm]	Ø _{stĺp} [mm]	Ø [mm]	ks
FE010265	70 x 200 x 2,5	100	11	10
FE010270	70 x 117,5 x 2,5	100	11	10
FE010275	70 x 180 x 2,5	100	11	10
FE010280	70 x 107,5 x 2,5	100	11	10
FE010285	40 x 121 x 2	80	11	10
FE010290	40 x 60,5 x 2	80	11	10
FE010295	70 x 107,5 x 2,5	100	11	10

ROUND L

KÓDY	veľkosť [mm]	s [mm]	Ø _{stĺp} [mm]	Ø [mm]	ks
FE010296	80 x 80 x 57	1,5	60 - 120	5	100
FE010297	123 x 123 x 74	1,5	80 - 140	5	100

ROUND U

KÓDY	veľkosť [mm]	s [mm]	Ø ₁ [mm]	ks
FE010250	80 x 345 x 40	3	6,5	1
FE010255	100 x 345 x 40	3	6,5	1
FE010260	120 x 345 x 40	3	6,5	1

B Pozinkovaná biela
G Pozinkovaná žltá
H Výška
s Hrúbka
Ø Priemer dier

LOCK

KÓDY	veľkosť [mm]	ks
FE010238	44 x 100 x 16	10
FE010239	44 x 120 x 16	10
FE010241	52 x 140 x 20	10
FE010142	56 x 160 x 22	5

GATE LOCK

KÓDY	veľkosť [mm]	kg	ks
FE010050	120 x 50	0,53	5

CORNER LOCK

KÓDY	H [mm]	ks
FE010055	400	5
FE010060	500	5

HOOK GATE

KÓDY		veľkosť [mm]	Ø [mm]	ks
FE010065	B	100 x 35 x 4	13	10
FE010070	B	115 x 40 x 4,5	16	10
FE010075	B	167 x 60 x 6	20	4
FE010080	G	100 x 35 x 4	13	10
FE010085	G	115 x 40 x 4,5	16	10
FE010090	G	167 x 60 x 6	20	4

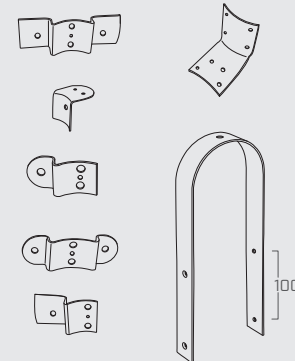
HOOK GATE SCREW

KÓDY	L _{tot} [mm]	Ø [mm]	L _{závit} [mm]	ks
FE010095	115	13	57	10
FE010100	165	16	57	10

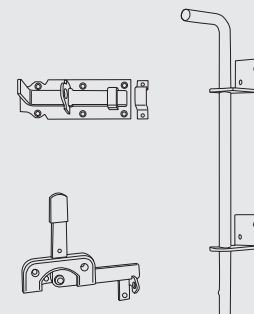
Ø_{stĺp} Priemer stĺpu
 Ø₁ Priemer zapustených dier
kg Hmotnosť
L_{tot} Celková dĺžka
L_{závit} Dĺžka závit



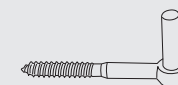
HUT SQUARE | HUT ROUND



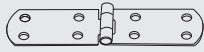
ROUND T - ROUND L - ROUND U



LOCK - GATE LOCK - CORNER LOCK



HOOK GATE - HOOK GATE SCREW



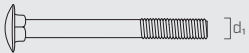
TRUNK HINGES - GATE HINGES



ANGLE SCREW



DECO



KOT - AI 603

TRUNK HINGES

KÓDY	veľkosť [mm]	s [mm]	ks
FE010165	140 x 35	2	20
FE010170	160 x 35	2	20
FE010175	200 x 35	2	20

GATE HINGES

KÓDY		veľkosť [mm]	Ø [mm]	Ø _{kolík} [mm]	ks
FE010105	B	300 x 40 x 5	7	13	10
FE010110	B	500 x 40 x 5	7	13	10
FE010115	B	400 x 45 x 5	9	16	10
FE010120	B	700 x 45 x 5	9	16	10
FE010125	B	1200 x 60 x 8	9	20	1
FE010130	G	300 x 40 x 5	7	13	10
FE010135	G	500 x 40 x 5	7	13	10
FE010140	G	400 x 45 x 5	9	16	10
FE010145	G	700 x 45 x 5	9	16	10
FE010150	G	800 x 60 x 8	9	20	1

ANGLE SCREW

KÓDY	veľkosť [mm]	skrutka	ks
FE010180	83 x 33 x 38	9 x 45	100

DECO

KÓDY	veľkosť [mm]	ks
NO001000	13 x 80 x 3	25
NO001005	17 x 80 x 3	25
NO001015	13	50
NO001020	16	50
NO001025	19	50
NO001030	22	50
NO001035	25	50

KOT AI 603

SKRUTKA S MATICOU S OKRÚHLOU HLAVOU A2 | AISI304

KÓDY	d ₁ [mm]	L [mm]	ks
AI603850	M8	50	100
AI603860	M8	60	100
AI603870	M8	70	50
AI603880	M8	80	50
AI603890	M8	90	50
AI6038100	M8	100	50
AI6038120	M8	120	50
AI6038140	M8	140	50
AI6031070	M10	70	50
AI6031080	M10	80	50
AI6031090	M10	90	50
AI60310100	M10	100	50
AI60310110	M10	110	50
AI60310120	M10	120	50
AI60310130	M10	130	50
AI60310140	M10	140	50
AI60310150	M10	150	50
AI60310160	M10	160	50
AI60310180	M10	180	50
AI60310200	M10	200	50
AI60310220	M10	220	50
AI60312140	M12	140	50
AI60312160	M12	160	50
AI60312180	M12	180	50
AI60312200	M12	200	50
AI60312220	M12	220	50
AI60312240	M12	240	50
AI60312260	M12	260	50
AI60312280	M12	280	50
AI60312300	M12	300	50

d₁ Priemer skrutky s maticou
 L Dĺžka
 B Pozinkovaná biela
 G Pozinkovaná žltá

KOS AI 601

SKRUTKA S MATICOU SO ŠEŠŤHRANNOU HLAVOU A2 | AISI304

KÓDY	d ₁ [mm]	L [mm]	ks
AI60110100	M10	100	50
AI60110120	M10	120	50
AI60110140	M10	140	50
AI60110160	M10	160	25
AI60110180	M10	180	25
AI60110200	M10	200	25
AI60112100	M12	100	25
AI60112120	M12	120	25
AI60112140	M12	140	25
AI60112160	M12	160	10
AI60112180	M12	180	10
AI60112200	M12	200	10
AI60112220	M12	220	10
AI60112240	M12	240	10
AI60112260	M12	260	10
AI60116120	M16	120	25
AI60116140	M16	140	25
AI60116150	M16	150	25
AI60116160	M16	160	10
AI60116180	M16	180	10
AI60116200	M16	200	10
AI60116220	M16	220	10
AI60116240	M16	240	10
AI60116260	M16	260	10
AI60116280	M16	280	10
AI60116300	M16	300	10

ULS AI 9021

PODLOŽKA A2 | AISI304

KÓDY	Ø [mm]	d _{int} [mm]	d _{ext} [mm]	s [mm]	ks
AI90218	M8	8,4	24	2	500
AI902110	M10	10,5	30	2,5	500
AI902112	M12	13	37	3	200
AI902116	M16	17	50	3	100
AI902120	M20	22	60	4	50

d₁ Priemer skrutky s maticou
 Ø Priemer tyče
 d_{int} Vnútorný priemer
 d_{ext} Vonkajší priemer

MUT AI 934

MATICA ŠEŠŤHRANNÁ A2 | AISI304

KÓDY	Ø [mm]	H [mm]	Ch [mm]	ks
AI9348	M8	6,5	13	500
AI93410	M10	8	16	200
AI93412	M12	10	18	200
AI93416	M16	13	24	100
AI93420	M20	16	30	50

MUT AI 1587

SLEPÁ MATICA A2 | AISI304

KÓDY	Ø [mm]	H [mm]	Ch [mm]	ks
AI158710	M10	18	17	100
AI158712	M12	22	19	100
AI158716	M16	28	24	50
AI158720	M20	34	30	25

MUT 985

SAMOBLOKOVACIA MATICA A2 | AISI304

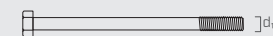
KÓDY	Ø [mm]	H [mm]	Ch [mm]	ks
MUT9858	M8	8	13	1
MUT98510	M10	10	17	1
MUT98512	M12	12	19	1
MUT98516	M16	16	24	1

MGS AI 975

ZÁVITOVÁ TYČ A2 | AISI304

KÓDY	Ø [mm]	L [mm]	ks
AI9758	M8	1000	5
AI97510	M10	1000	5
AI97512	M12	1000	5
AI97516	M16	1000	5
AI97520	M20	1000	5

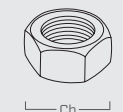
L Dĺžka
 Ch Priemer matice
 H Výška



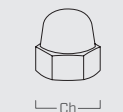
KOS AI 601



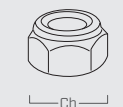
ULS AI 9021



MUT AI 934



MUT AI 1587



MUT 985



MGS AI 975

Počty obalov sa môžu líšiť.

Firma nezodpovedá za prípadné chyby tlače, technické údaje alebo preklady.

Pôvodný text bol vypracovaný v jazyku: taliančina

Aktualizácie sú dostupné na www.rothoblaas.com.

Ilustrácie s čiastočne znázorneným prislúšenstvom.

Obrázky slúžia na ilustračné účely.

Tento katalóg je vo výhradnom vlastníctve firmy Rotho Blaas srl a nemôže byť kopirovaný, reprodukován alebo publikovaný, a to ani v podobe výňatkov, bez predchádzajúceho písomného súhlasu. Akékoľvek porušenie bude stíhané podľa zákona.

Dodané hodnoty musia byť overené zodpovedným projektantom.

Všetky práva vyhradené.

Copyright © 2018 by rothoblaas

Všetky obrázky © Rothoblaas

Obrázok na titulnej strane a obrázok na str. 17 boli použité s láskavým dovolením Arch. Massimiliano Pardi



Solutions for Building Technology

- UPEVNENIE
- VZDUCHOTESNOSŤ A HYDROIZOLÁCIA
- RIEŠENIA PRE REDUKCIU HLUKU
- SYSTÉMY NA ZACHYTENIE PÁDU
- STROJE A NÁSTROJE

Rothoblaas je talianska nadnárodná spoločnosť ktorá z technologickej inovácie urobila svoje poslanie a za niekoľko rokov sa stala lídrom v oblasti technológií pre stavby z dreva a bezpečnosť. Vďaka úplnosti sortimentu a rozšírenej a technicky pripravenej predajnej sieti sa zaviazala priniesť toto know-how všetkým svojim zákazníkom a stať sa hlavným partnerom pre vývoj a inováciu produktov a stavebných techník. To všetko prispieva k novej kultúre trvalo udržateľnej výstavby zameranej na zvýšenie pohodlia bývania a zníženie emisií CO₂.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Taliansko
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

