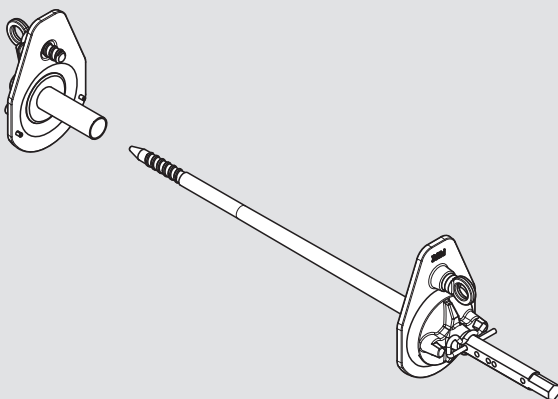


MAXIMO

Rámové debnenie s tiahom MX
montovaným len z jednej strany debnenia



Tiahlo PERI MX



Vydanie 05/2011

PERI GmbH
Formwork Scaffolding Engineering

P.O. Box 1264

89259 Weissenhorn

Germany

Tel. +49 (0) 7309.950-0

Fax +49 (0) 7309.951-0

info@peri.com

www.peri.com

Dôležité upozornenia:

Pri nasadení našich výrobkov je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy platné v danom štáte.

Technické riešenia vyobrazené v tomto prospekte vyplývajú z momentálnej situácie na stavbe, a preto sa nedajú z hľadiska bezpečnosti práce brať ako platné a záväzné.

Bezpečnostné predpisy a hodnoty zaťaženia treba presne dodržiavať. Zmeny a odlišnosti je potrebné doložiť zvláštnym statickým výpočtom.

Technické riešenia slúžiace k vývoju sú vyhradené. Gramatické chyby a chyby pri tlači sú vyhradené.

Obsah

MAXIMO

- 3 Rámové debnenie s tiahom MX
montovaným len z jednej strany debnenia

Rýchlejšie

- 4 s tiahom MX montovaným len z jednej strany
debnenia

Šetriace čas

- 6 vďaka systematizovaným spínacím miestam
8 vďaka zredukovaným spínacím miestam
9 vďaka nižším požiadavkám na obsluhu

MAXIMO

- 11 Menej operácií = rýchlejšie debniace práce

Lepší povrch betónu

- 12 vďaka usporiadanému modulu spojov a spínacích
miest

Príklady zo stavieb

- 14 Optimálny systém pre všetky požiadavky

Štandardné riešenia

- 16 Spojenie panelov, pripojenie stien, kolmé steny
17 Rohy, odsadenie stien
18 Čelné debnenie
19 Doplnkové rozmery, nepravé uhly

Doplňujúce systémové prvky

- 20 Vnútorňý roh MXI 60/60
21 Ťahová a tlaková spona
22 MAXIMO šachtový roh MXSE

Spoľahlivé

- 24 vďaka systematizovanej technológii tesnenia

- 28 Prehľad výrobkov

- 58 PERI Slovensko

- 60 PERI vo svete



MAXIMO

Rámové debnenie s tiahom MX montovaným len z jednej strany debnenia

Od svojho uvedenia v roku 1986 sa PERI TRIO vyvinulo do najúspešnejšieho rámového debnenia na svete. Argumenty, ako napr. málo rôznych širok panelov alebo len jeden spojovací prvok, zámok BFD, sa stali štandardom v stavebníctve.

S vývojom debnenia MAXIMO spoločnosť PERI potvrdzuje svoju rolu technologického lídra na trhu.

Tento samostatný debniaci systém, plne kompatibilný s debnením TRIO, spĺňa najvyššie požiadavky na hospodárnosť a dosiahnuteľnú kvalitu práce.

Foto vľavo: dokonale navrhnutá betónová plocha s použitím debnenia MAXIMO v PERI pobočke vo Viersen.

PERI MAXIMO rámové debnenie

■ Rýchlejšie

vďaka montáži tiaha MX z jednej strany bez potreby dištančných rúrok.

■ Šetrí čas

vďaka systematizovaným a zredukovaným spínacím miestam.

■ Lepší povrch betónu

vďaka usporiadanému modulu spojov a spínacích miest.

Flexibilné rámové debnenie pre každú požiadavku

na malej stavbe ...



Hlavne tiaho MX, montované len z jednej strany debnenia, robí MAXIMO hospodárnym. Suterén rodinného domu v Buchenbergu/Vorderbergu, Nemecko

... ako aj na veľkej stavbe.



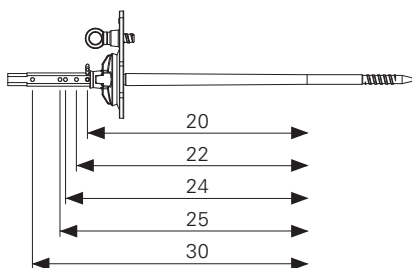
Hladký spoj panelov a rozmiestnenie tiahiel vytvára betónové konštrukcie najvyššej kvality. Parkovací dom v Mainz, Nemecko

Rýchlejšie s tiahom MX montovaným len z jednej strany debnenia



Tiahlo MX 20-30
č. výr.: 112387
pre hrúbky stien 20/22/24/25/30 cm

Kónicky tvarované tiahlo MX je osadené bez použitia dištančných rúrok a kónusov. To šetrí materiál a tiahlo môže byť rýchlejšie osadené i demontované.



Tiahlo MX 15-25
č. výr.: 113847
pre hrúbky stien 15/17,5/20/22/24/25 cm

Tiahlo MX 30-40
č. výr.: 112464
pre hrúbky stien 30/35/36/40 cm

Osadenie tiaha MX

Príprava

A. Postavenie debnenia



Osadiť klbovú maticu MX, pripevniť skrutku s okom a dotiahnuť kľúčom MX.

B. Tiahlo MX



Hrúbku steny nastaviť so závlačkou a maticu zatočiť po závlačku.

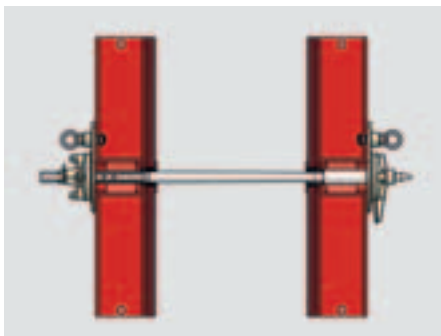
Montáž tiaha



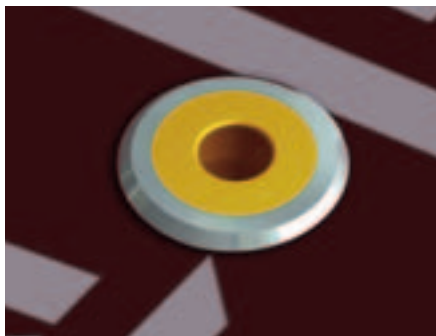
1. Zasuňte tiahlo MX z opačnej strany debnenia do osadenej klbovej matice na protiľahlej strane debnenia a zatočte.



2. Tiahlo MX dotiahnuť pomocou kľúča MX, až kým môže byť pripevnená skrutka s okom.



Otvor v ráme umožňuje odklon tiahla o $\pm 4^\circ$.

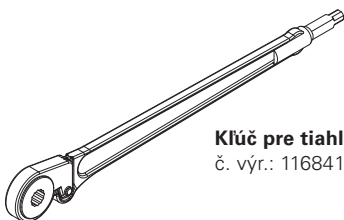


Otvor pre tiahlo v paneli je proti poškodeniu chránený kovovým prstencom. Tesniaca objímka uzatvára spínacie miesto a zabraňuje vytečeniu cementového mlieka.

Pre debnenie MAXIMO môžu byť okrem tiahla MX použité aj bežné tiahla DW 15 a DW 20.



Kíbová matica MX
č. výr.: 112386



Kľúč pre tiahlo MX-2
č. výr.: 116841



3. Skrutku s okom pevne dotiahnuť.



4. Tiahlo MX s kľúčom pre tiahlo MX-2 dotiahnuť až na doraz.

Demontáž tiahla

1. Skrutku s okom povoliť a vytočiť.
2. Tiahlo MX s kľúčom pre tiahlo MX-2 vyskrutkovať.

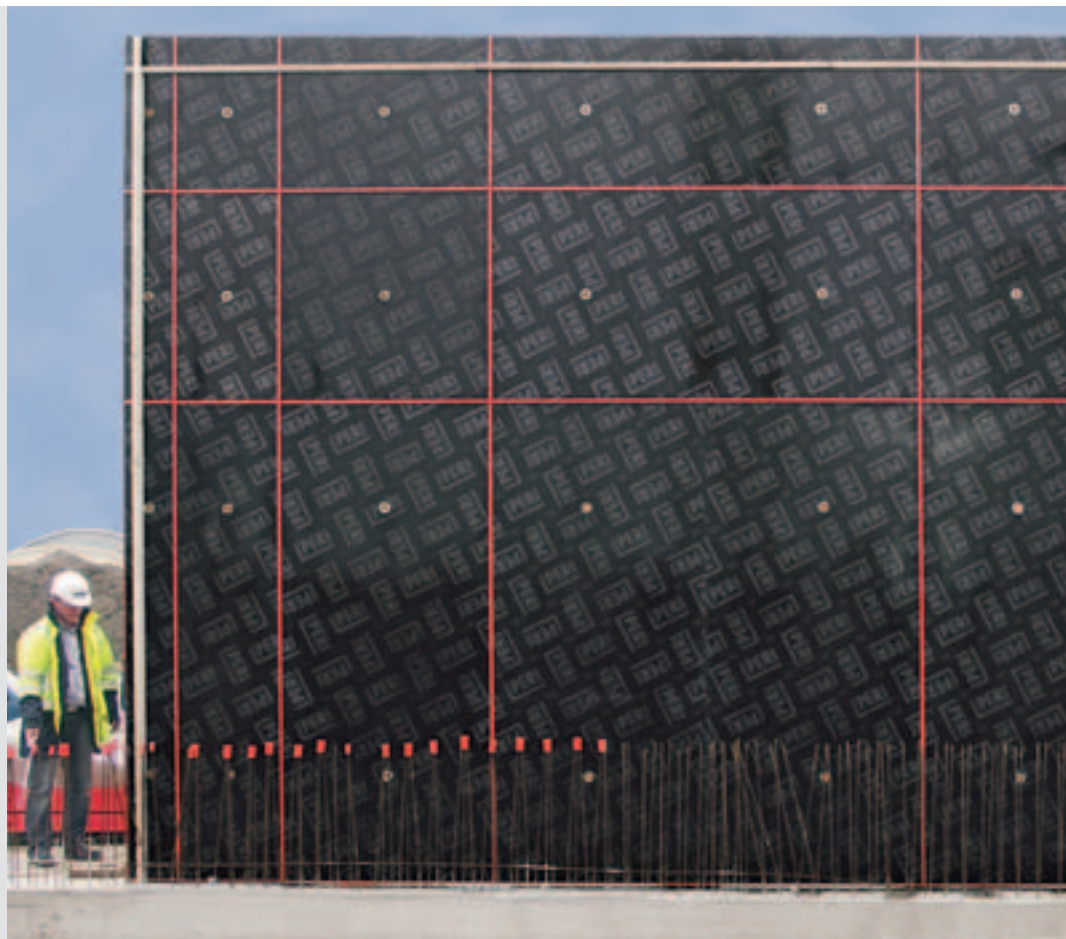
Šetriace čas

vdaka systematizovaným spínacím miestam

Otvory pre tiahla sú v debnení MAXIMO systematizované, t. j. vo všetkých paneloch sú umiestnené mimo okraja a každý otvor je obsadený.



Otvor pre tiahlo MAXIMO.


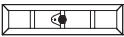



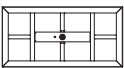





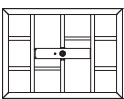





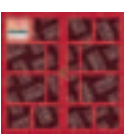


















MAXIMO nepotrebuje krajné tiahla, každý otvor je obsadený.

Pri bežnom rámovom debnení musia byť všetky nepoužité otvory zazátkované.

Často sú vďaka nezazátkovaným otvorom nutné práce navyše:

- uvoľnenie zabetónovaných otvorov v paneloch,
- opravy povrchu betónu pri vytečení cementového mlieka.

		šírka					
		240	120	90	60	45	30
výška	30						
	60						
	90						
	120						
	270						
	330						

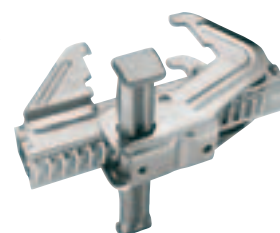
Modul rozmerov panelov po 30 cm

Panely MAXIMO sa vyrábajú v 6 výškach po 30 cm až do výšky 3,30 m, v 5 šírkach po 30 cm až do šírky 2,40 m. Navyše je v sortimente aj panel široký 45 cm, ktorý značne redukuje potrebu klasického dodebňovania zostatkových rozmerov.

Spojenie panelov zámkom BFD

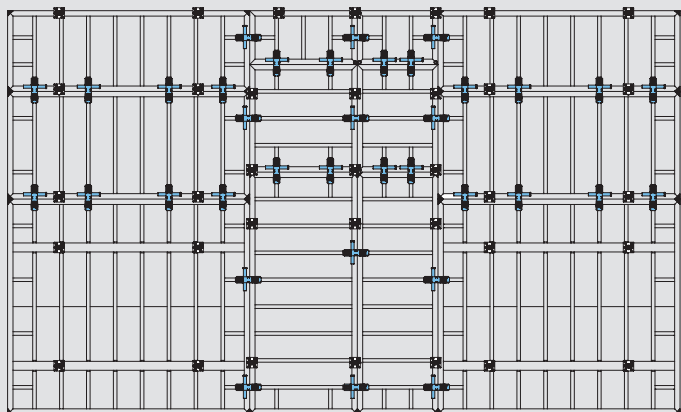
Zámok BFD zaisťuje hladké spoje panelov, ktorých výsledkom je dokonalý povrch betónu.

Len jeden jediný diel panely veľmi pevne a tesne spája a zároveň ich vyrovnáva.

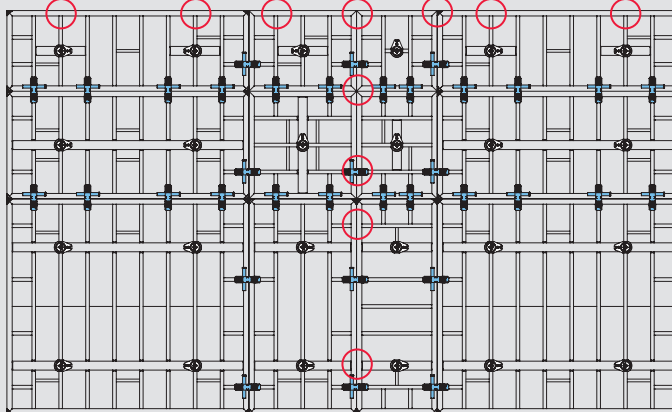


Šetriace čas vďaka zredukovaným spínacím miestam

Bežné debnenie



PERI MAXIMO



○ ušetrené tiahla

Porovnanie PERI MAXIMO vs. bežné rámové debnenie

Okrem čas šetriaceho tiahla MX, ktoré sa montuje len z jednej strany, má pozitívny efekt na výsledok aj menší počet spínacích miest.

MAXIMO

- potrebuje až o 40% menej tiahel
- dáva zreteľný raster panelov
- zaisťuje usporiadaný modul otvorov a škár



V aka centrickému umiestneniu je potrebných až o 40% tiahel menej.

Napriek malému počtu potrebných tiahel je betonáž do debnenia MAXIMO rýchla.

Vysoký dovolený tlak čerstvého betónu

Dovolený tlak čerstvého betónu pre panely 2,70 m podľa DIN 18218.

81 kN/m² pri plošnom zatažení

DIN 18202, tab. 3, riadok 6

67,5 kN/m² pri trojuhol. zatažení

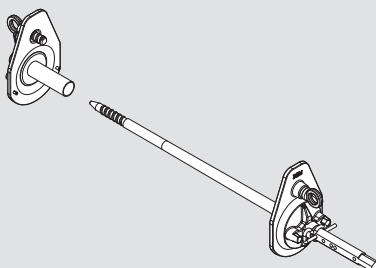
DIN 18202, tab. 3, riadok 7

MAXIMO spĺňa vysoké požiadavky na rovinnosť

Vysoká tuhosť panelov zaisťuje nepatrné priehyby, minimálne deformácie a dokonalú rovinnosť povrchu betónu.

Pre stavbu betónových stien s rámovým debnením musia byť protiľahlé panely zopnuté tiahľami.

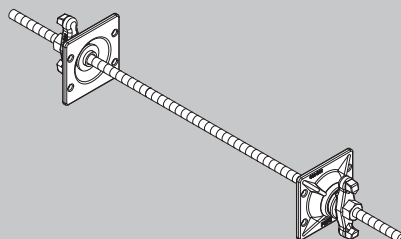
Tiahlo MX



MAXIMO

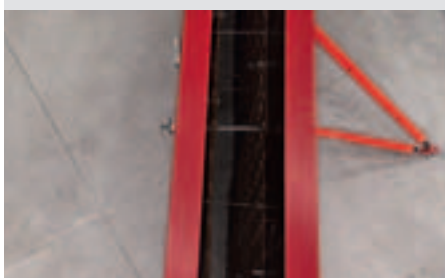
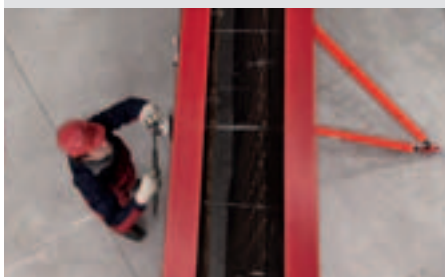
S novým systémom tiahiel pre rámové debnenie MAXIMO je po prvom osadení kľbovej matice na prvej postavenej strane debnenia potrebná už len montáž tiahiel vždy z jednej strany. Preto je potrebné o jedného pracovníka menej a prácnosť je znížená o cca 40%.

Tiahlo DW 15



Bežné debnenie

Pri bežnom debnení je pri tomto pracovnom postupe potrebný jeden pracovník na každej strane debnenia.



Viac informácií o porovnaní nájdete na:
www.peri.sk/maximo



Úspora lešenia

Tým, že tiahla sa osádzajú len z jednej strany, nie sú potrebné dodatočné opatrenia pre bezpečnosť ako napr. pracovné lešenia. To má veľký význam hlavne pri vysokých debnách.

Menej operácií = rýchlejšie debniace práce

Porovnanie

Bežné debnenie vs. MAXIMO

Zadebnenie - vystuženie - betonáž		Bežné debnenie	MAXIMO
1	Nakreslenie / vymeranie tvaru na podkladný betón	+	+
2	Predmontáž prvej strany debnenia	+	+
3	Naolejovať a osadiť kĺbové matice MX		+
4	Naolejovať prvú stranu debnenia	+	+
5	Postaviť prvú stranu debnenia a osadiť stabilizátory	+	+
6	Osadiť zábradlie (mediúrovne pre narábanie s tiahkami pri výškach nad 3,00 m)	++	
7	Postaviť lešenie pre vystužovanie	+	+
8	Výmerať debnenie otvorov	+	+
9	Priklinčovať debnenie otvorov	+	+
10	Uzavrieť nepoužitú otvor pre tiahla	+	
11	Naskrutkovať kĺbovú maticu na tiahlo	+	
12	Vložiť tiahlo	+	
13	Narezať dištančné rúrky na potrebnú dĺžku	+	
14	Nasadiť kónusy na dištančné rúrky	+	
15	Nasunúť dištančné rúrky na tiahla	+	
16	Vystužiť stenu	+	+
17	Odstrániť lešenie pre vystužovanie	+	+
18	Nastaviť tiahlo MX na hrúbku steny (potrebné len raz pre potrebnú hrúbku steny)		+
19	Predmontáž protitahlej strany debnenia	+	+
20	Naolejovať protitahlú stranu debnenia	+	+
21	Pripevniť zábradlie	+	+
22	Postaviť protitahlú stranu debnenia	+	+
23	Naolejovať tiahlo MX		+
24	Dotiahnuť tiahlo MX (1 pracovník)		+
25	Dotiahnuť skrutku s okom		+
26	Naskrutkovať kĺbovú maticu na tiahlo (2 pracovníci)	++	
27	Podľa potreby prezátkovať nesprávne utesnené otvory pre tiahla (2 pracovníci)	++	
28	Zhotoviť čelné debnenie	+	+
29	Betonáž	+	+
Oddebňovanie			
30	Povoliť kĺbové matice (2 pracovníci)	++	
31	Odstrániť tiahlo (2 pracovníci)	++	
32	Povoliť skrutku s okom (1 pracovník)		+
33	Odstrániť tiahlo MX (1 pracovník)		+
34	Oddebniť a odstrániť protitahlú stranu debnenia	+	+
35	Očistiť protitahlú stranu debnenia	+	+
36	Oddebniť a premiestniť na nové miesto prvú stranu debnenia (v ideálnom prípade)	+	+
37	Očistiť prvú stranu debnenia	+	+
38	Odstrániť kónusy	+	
39	Opravy povrchu betónu (ak je to potrebné) pre vylepšenie vzhľadu kvôli nezazátkovaným otvorom pre tiahla	+	
40	Odstrániť zvyšky betónu v otvoroch po tiahloch v debnení (ak je to potrebné)	+	
Rôzne			
	Až o 25% viac tiahel je pri bežnom debnení, obzvlášť pri vysokom debnení.	++	
	Pri úzkych vnútorných šachtách je potrebný druhý pracovník pre bežné tiahla.	++	

Lepší povrch betónu vďaka usporiadanému modulu spojov a spínacích miest



Dokonale navrhnuté povrchy
betónu s PERI MAXIMO.



Príklad: MX raster „naležato“
Viac info na:
www.peri.sk/maximo



Návrh betónových povrchov Systematicky, hospodárne, jednoducho

Častou požiadavkou vlastníkov budov a architektov je realizácia špeciálnych povrchov betónov s efektívnym rámovým debnením bez akýchkoľvek navyšných nákladov.

PERI MAXIMO je rámové debnenie s otvormi pre tiahla umiestnenými mimo okraja. Výsledkom toho je pravidelné rozmiestnenie spojov - vodorovných aj zvislých.

Návrh betónového povrchu s rastrom MX

Možnosť voľby z veľkého výberu kombinácie panelov poskytuje väčšiu slobodu kreativity a tým aj väčšie možnosti návrhov – hospodárne realizovaných s debnením PERI MAXIMO.



Definované rozmiestnenie jednotlivých panelov MAXIMO do tzv. „MX rastra“ umožňuje tvorbu atraktívnych betónových pohľadových plôch:

- hladké povrchy betónu
- bez odtlačkov nepoužitých otvorov pre tiahla
- bez vytečenia betónu cez neuzavreté otvory pre tiahla

Príklady zo stavieb

Optimálny systém pre všetky požiadavky



Pravidelné rozmiestnenie spojov a otvorov po tiahlach na pohľadovej ploche.
Outlet Center, Metzingen, Nemecko



Krátka doba výstavby – vysoká bezpečnosť. MAXIMO a PROKIT na lávkach pre betonáž.
Rodinný dom, Weißenhorn, Nemecko



Ako prídavok k požiadavkám na schopnosť flexibilného a hospodárneho použitia na stavbe pre všetky konštrukcie, spĺňa MAXIMO tiež požiadavku na tvorbu pohľadových betónových povrchov vysokej kvality vďaka voľbe a rozmiestneniu panelov.

MAXIMO pre vysoké aj naklonené steny v kombinácii so šplhavými konzolami PERI SKS. Kongresové centrum v Schlossbergu, Heidenheim, Nemecko

Rozšírenie výskumnej stanice. Schneefernerhaus, Zugspitze, Nemecko



MAXIMO na prekladaných lávkach FB 180. Logistické centrum Siemens, Frankfurt, Nemecko



Vysoké pohľadové steny. Rehabilitačné centrum, Stuttgart - Fellbach, Nemecko

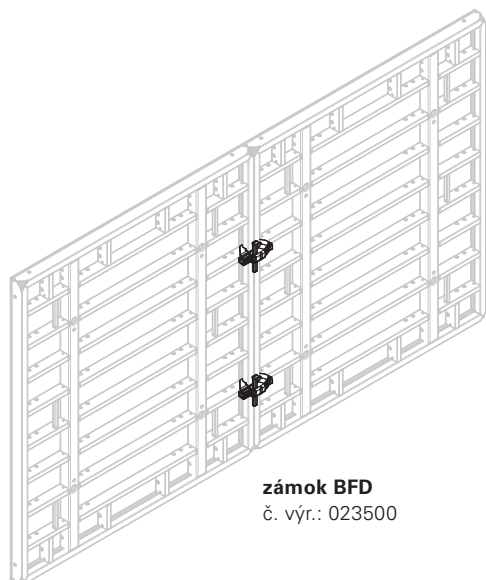


3 krát nadstavené, premiestňované ako samostatný celok, bez potreby pracovného lešenia na protiláhlej strane. Štátne divadlo, Stuttgart, Nemecko

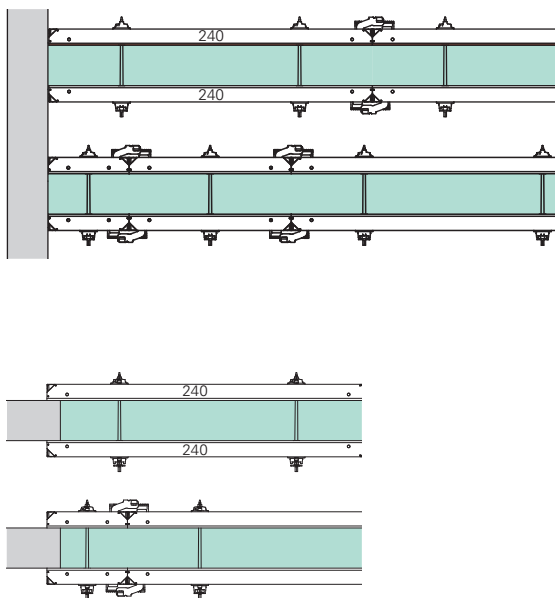
Štandardné riešenia

Spojenie panelov, pripojenie stien, kolmé steny

Spojenie panelov



Pripojenie stien



Kolmé steny

hrúbka steny 15-40 cm

Vnútorňé debnenie

vnútorný roh MXI 50/20

3 x zámok BFD

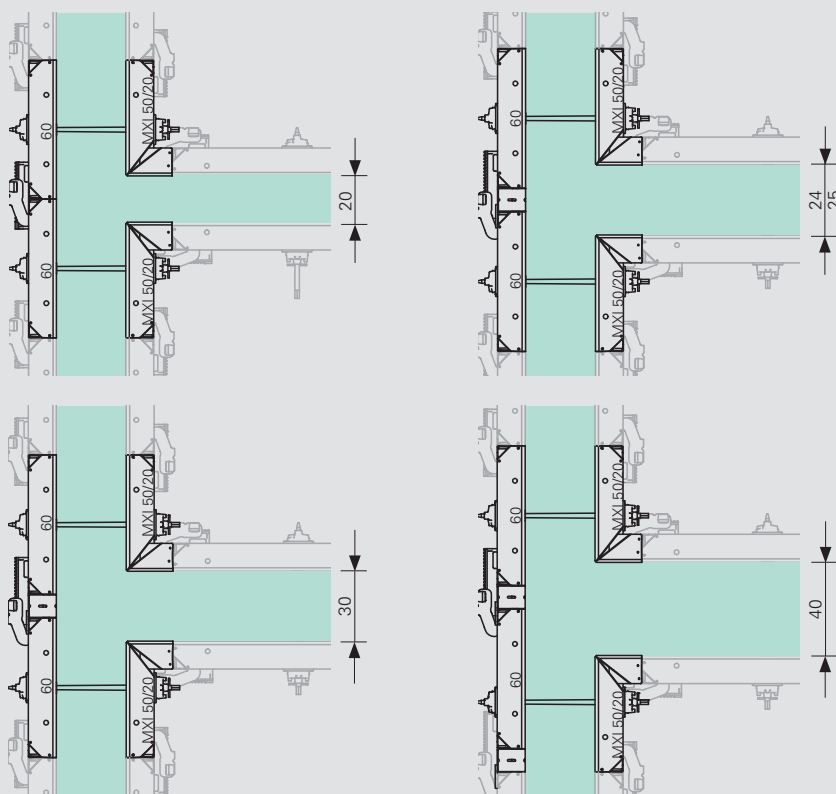
Vonkajšie debnenie

panel MX 60

2 x zámok BFD

Prispôsobenie hrúbke steny s vyrovnávacím prvkom MX alebo hranolom.

3 x zámok BFD



Rohy, odsadenie stien

Rohy s MXI 50/20

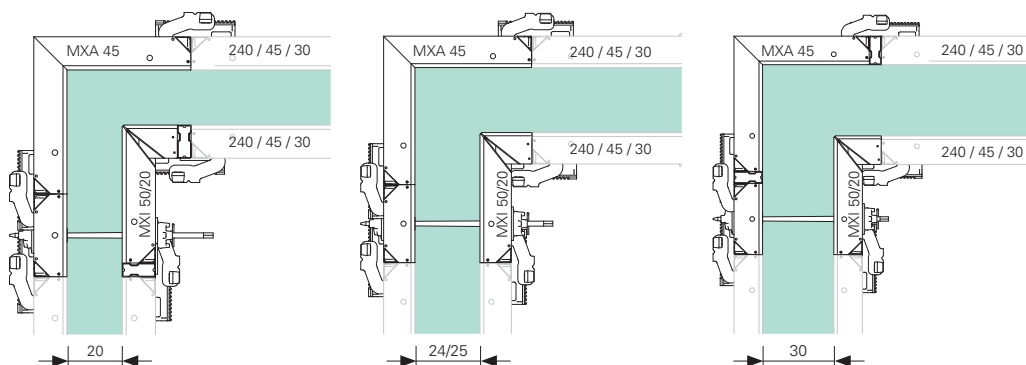
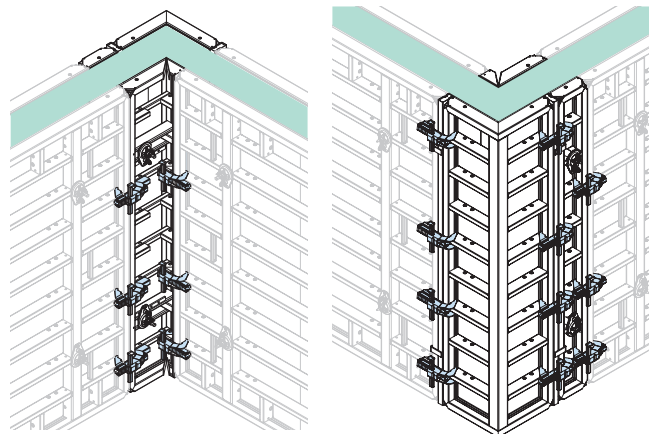
hrúbka steny 15-40 cm

Vnútročné debnenie

vnútorný roh MXI 50/20
3 x zámok BFD

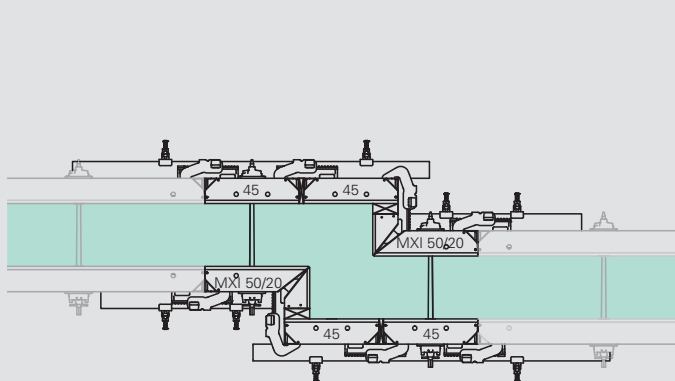
Vonkajšie debnenie

vonkajší roh MXA 45
panel MX 30
4 x zámok BFD



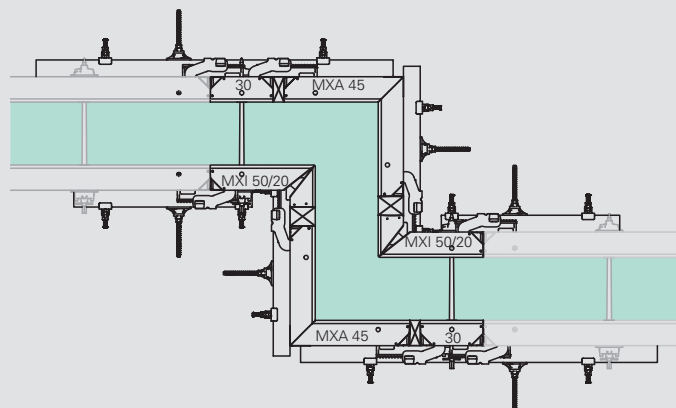
Na kratšej strane rohu MXI 50/20 nie je potrebné tiahlo.

Odsadenie stien



20-28 cm

- vnútorný roh MXI 50/20
- panel MX 45
- vyrovnávací zápora MAR 170
- vyrovnávací zápora MAR 85
- hranol (dodávka stavby)



65-79 cm

- vnútorný roh MXI 50/20
- vonkajší roh MXA 45
- panel MX 30
- vyrovnávací zápora MAR 170 s 1 napínacím hákom DW 15 a kĺbovou maticou
- vyrovnávací zápora MAR 85 s 1 napínacím hákom DW 15 a kĺbovou maticou
- hranol (dodávka stavby)

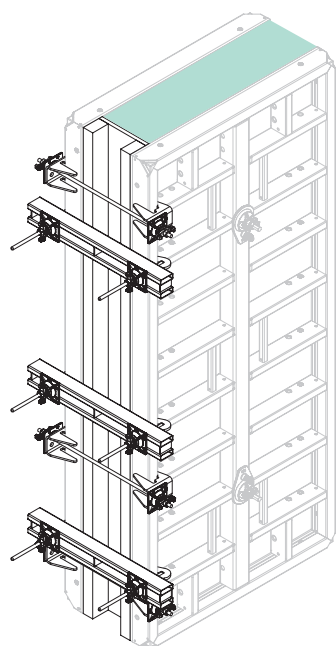
Štandardné riešenia

Čelné debnenie

Čelné debnenie

Bežné riešenie

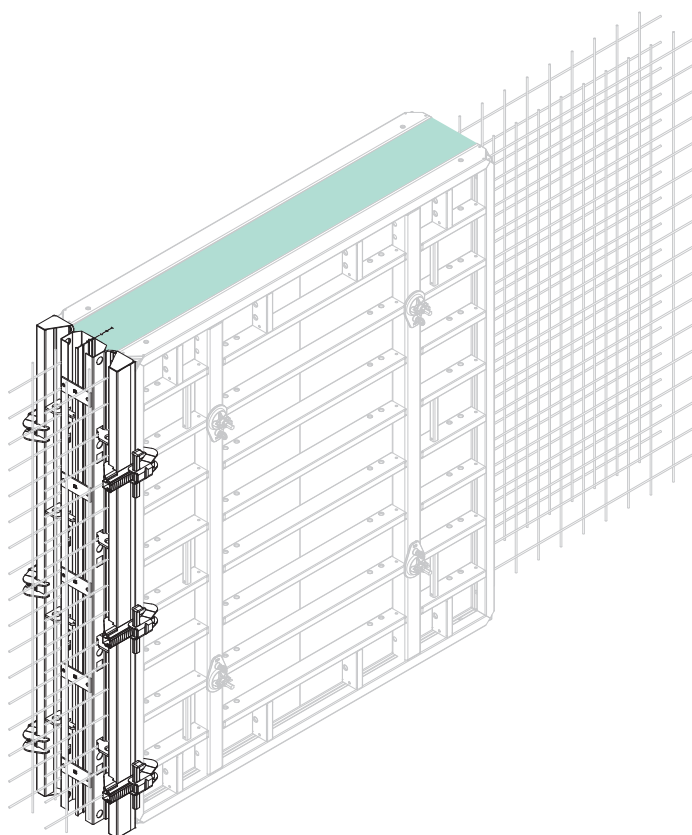
3 x vyrovnávacia závara MAR 85-2
pre výšku 2,70 m.



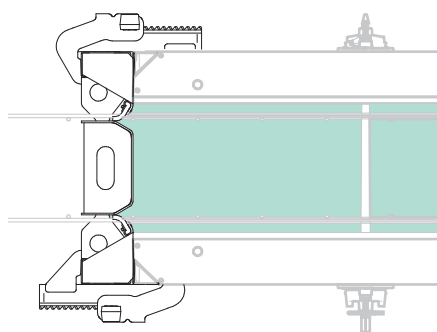
Riešenie s dielcami MT/MTF

Pre priebežnú výstuž
s alebo bez tesniaceho pásu.

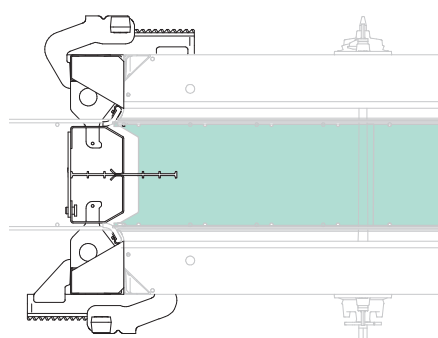
- časové úspory min. 40%
- bez poškodenia preglejky



stredný diel MT,
bez tesniaceho pásu



stredný diel MTF,
s tesniacim pásom

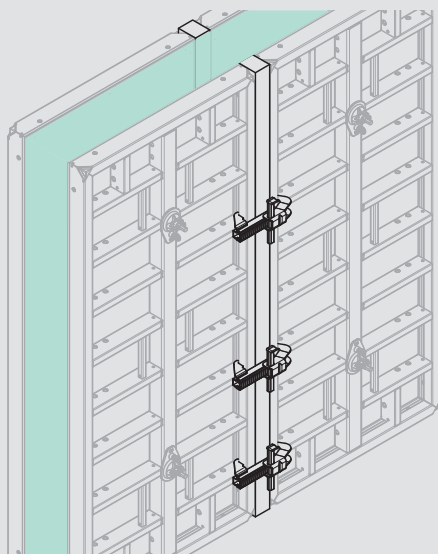


Doplnkové rozmery, nepravé uhly

Doplnkové rozmery

Do 10 cm

s vyrovnávacím prvkom MX alebo hranolom a zámkom BFD.

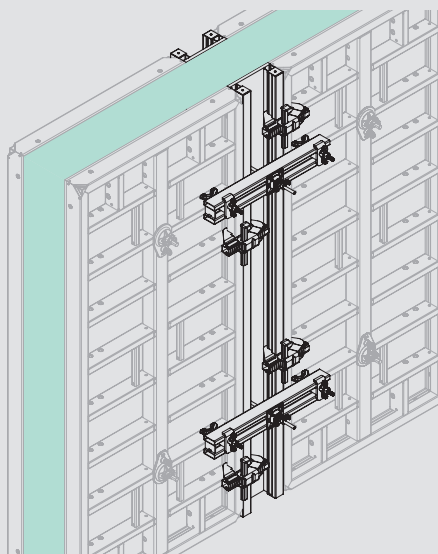


Od 10 do 36 cm

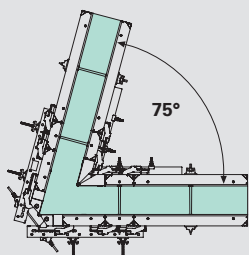
s doplnkovým profilom TPP a preglejkou.

TPP 270, č. výr.: 101813

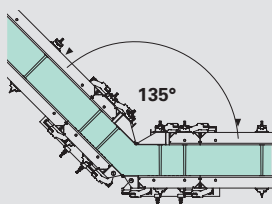
TPP 120, č. výr.: 101823



Nepravé uhly



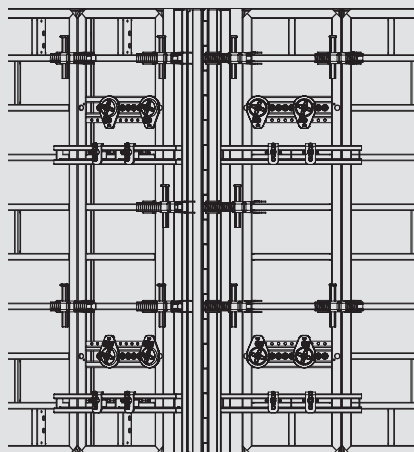
vonku: 3 x BFD 2 4 7
 2 x SRU122 1 6
vnútri: 2 x BFD 1 6



vonku: 3 x BFD 3 5 8
 2 x MAR 85 1 6
vnútri: 2 x BFD 1 6

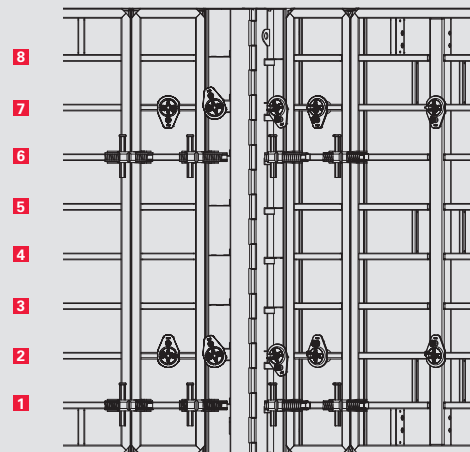
Vonkajšie debnenie

kľbový roh MXGA vonkajší
 panel MXM 60
 panel MX 45 a MX 30 od 75°



Vnútorne debnenie

kľbový roh MXGI vnútorný
 panel MX 45
 panel MX 30 od 75°



■ = číslo rebra

Doplňujúce systémové prvky

Vnútorňý roh MXI 60/60

Rohy

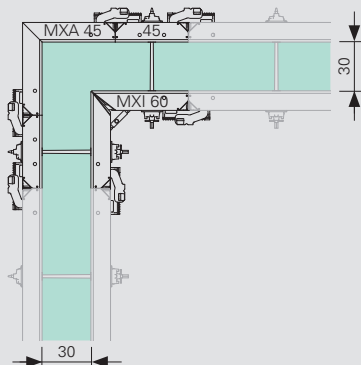
hrúbka steny 15-40 cm

Vnútorňé debnenie

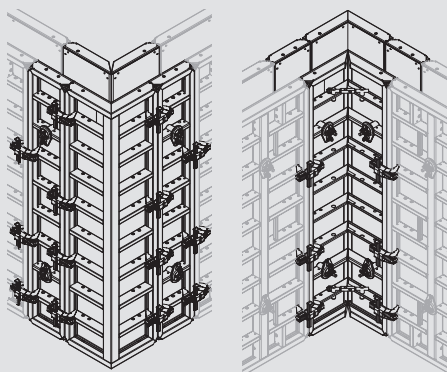
- vnútorňý roh MXI 60/60
- 3 x zámok BFD

Vonkajšie debnenie

- vonkajší roh MXA 35 alebo 45
- 2 x panel MX 45
- 4 x zámok BFD



Vnútorňý roh MXI 60/60 sa používa pri vytvorení betónových povrchov s priebežným rastrom spojov a otvorov po tiahloch až do rohov alebo pri použití tesniacich kónusov MX 55 pre utesnenie otvorov po tiahloch.



Kolmé steny

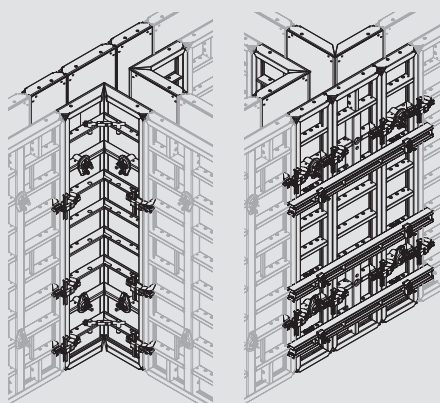
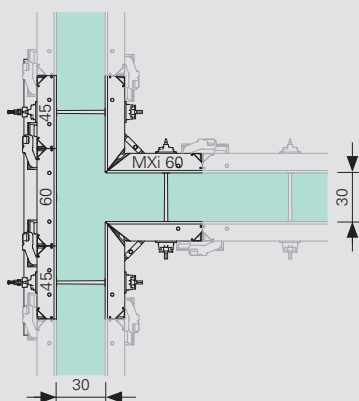
hrúbka steny 15-40 cm

Vnútorňé debnenie

- vnútorňý roh MXI 60/60
- 3 x zámok BFD

Vonkajšie debnenie

- 2 x panel MX 45
- 1 x panel MX 60
- 3 x MAR 170-2
- 2 x zámok BFD

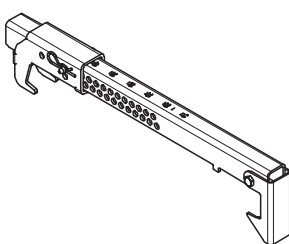


Ťahová a tlaková spona



Stredné ťahlo prináša rozhodujúce výhody pri debnení základov, parapetov a prievlakov.

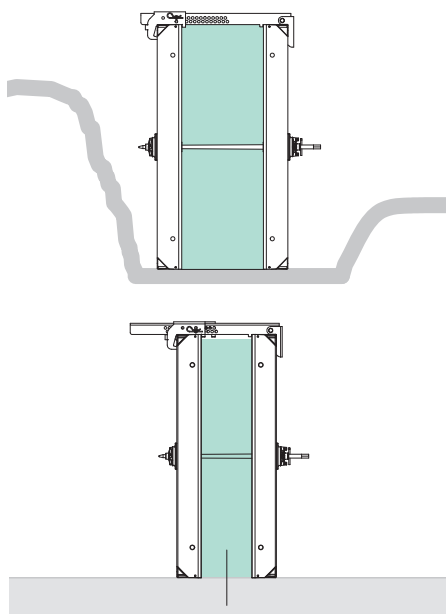
Použitím ťahovej a tlakovej spony spolu so stredným ťahlom v paneli MAXIMO nie je potrebný spodný rad ťahiel.



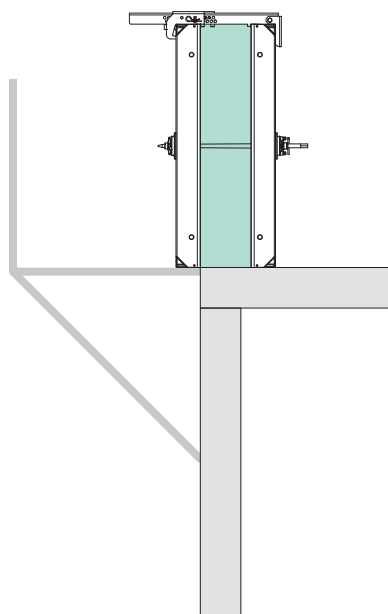
Ťahová a tlaková spona MX
č. výr.: 115350

Základy/otočené prievlaky

- len minimálna potreba pracovného priestoru
- plechy pre vodonepriepustnosť nie sú prekážkou

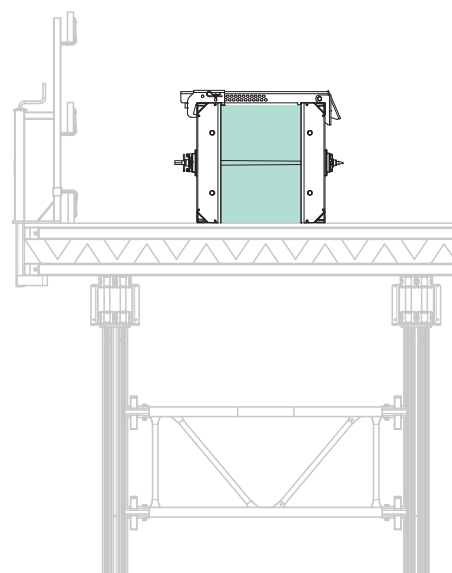


Parapet alebo podobné konštrukcie



Prievlak

- hustá výstuž nie je problémom



MAXIMO šachtový roh MXSE

Jednoduché a rýchle premiestnenie celého vnútorného šachtového debnenia

MAXIMO šachtový roh MXSE je 90° vnútorný roh, ktorý slúži aj ako oddeňovací panel.

Jeden panel pre dve funkcie:

- zadenie vnútorného rohu,
- oddeňovanie celého vnútorného šachtového debnenia.

Uvoľnením rohových panelov a dvíhnutím žeriavom sa debnenie skráti o 35 mm na každej strane.

■ Rýchla a bezpečná obsluha

Len pár pracovných úkonov umožní oddeňovanie – bez skrutkovania a z podlahy.

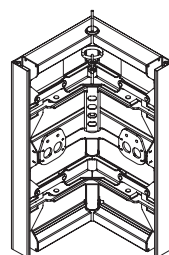
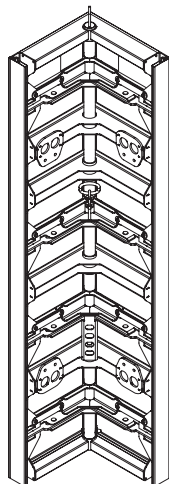
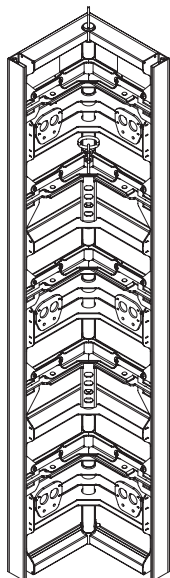
Pripojenie k ďalšiemu panelu sa realizuje zámkom BFD.

■ Preglejká až po roh

Šachtové rohy MXSE majú preglejku po celej ploche. To umožňuje jednoduché upevnenie zabudovaných konštrukcií aj v rohoch.

■ Kompletné premiestnenie

Šachtové rohy MXSE tvoria so stenovými debniacimi panelmi jeden kompletný debniaci celok počas všetkých záberov betonáže. Zámky BFD preosťujú jednotlivé dĺžkové vyrovnania. Aj kĺbové matice MX zostávajú na paneloch.



Šachtové rohy MXSE sú k dispozícii vo výškach 330, 270 a 120.



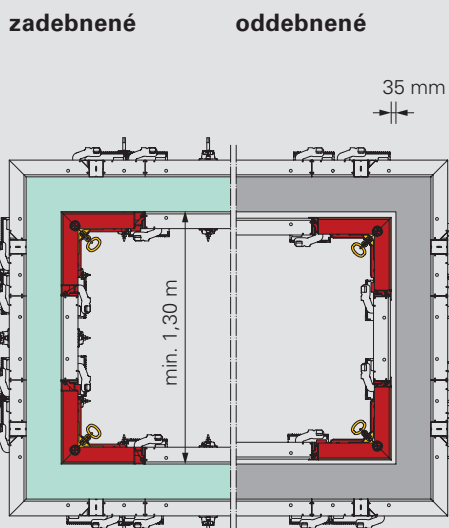
Páčídlom nadvihnúť oddeňovací mechanizmus pre uvoľnenie debnenia od betónu.

Zavesiť na žeriav.

Zdvíhnutie žeriavom vytvorí medzeru pre oddeňovanie 35 mm na každej strane.

■ Šachty s rozmermi od 1,30 x 1,30 m

So šachtovými rohmi MXSE môžu byť debnené šachty s pôdorysom od 1,30 x 1,30 m. Maximálna veľkosť šachty resp. výška debnenia je obmedzená únosnosťou žeriavového háku 2,0 t.



35 mm medzera pre jednoduché oddeňovanie.

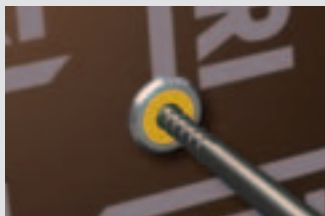


Vnútročné šachtové debnenie
s plochou 47,25 m²,
výškou 4,50 m a pôdorysnými
rozmermi 3,05 x 2,20 m
– premiestňované naraz.

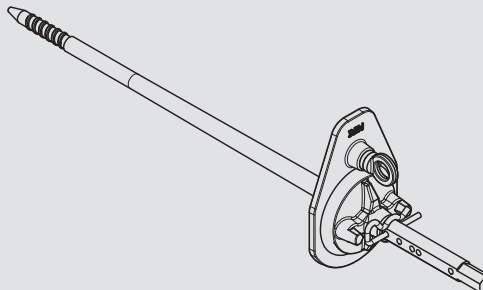
Spoločné vďaka systematizovanej technológii tesnenia

s tiahom MX

Tiahlo



Tiahlo MX
podľa hrúbky steny (pozri str. 4)



Tesniaci systém

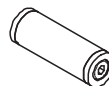
Zátka
MX Ø 17,5-22
č. výr.: 114300

- veľké lamely
- pre všetky otvory s priemerom 17,5-22 mm



Skrutkovacia zátka
MX 50 OF
č. výr.: 114503

- vložaná hlbšie
- pre všetky otvory s priemerom 17,5-22 mm*



Požiadavky

- tesnenie len pre vizuálny efekt
- tesnenie proti netlakovej vode
- steny so zvukotesnou funkciou*
- steny s ohňovzdornou odolnosťou triedy F90*

*Správy zo skúšok sú dostupné.

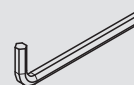
Uzavretie otvorov po tiahloch



Montáž

Montáž sa robí pomocou imbusového kľúča alebo ešte rýchlejšie pomocou aku-skrutkovača. Je nezávislá na poveternostných vplyvoch (napr. teplota atď.) alebo technológii betónu.

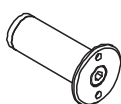
Imbusový kľúč 4 mm



**Skrutkovacia zátka
MX 50 MF**

č. výr.: 114496

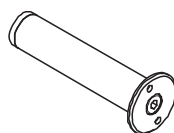
- lícuje so stenou



**Skrutkovacia zátka
MX 84 MF**

č. výr.: 114509

- lícuje so stenou



- tesnenie proti netlakovej vode
- steny so zvukotesnou funkciou*
- steny s ohňovzdornou odolnosťou triedy F90*

*Správy zo skúšok sú dostupné.

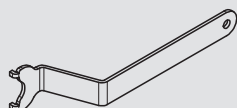
- tesnenie proti tlakovej vode podľa DIN EN 206-1 / pre prvky s vysokou odolnosťou na penetráciu vody
- steny so zvukotesnou funkciou*
- steny s ohňovzdornou odolnosťou triedy F90*

*Správy zo skúšok sú dostupné.



Montáž sa robí pomocou imbusového kľúča alebo ešte rýchlejšie pomocou aku-skrutkovača. Je nezávislá na poveternostných vplyvoch (napr. teplota atď.) alebo technológii betónu.

Kľúč pre zátku MX
č. výr.: 114619
pre uchytenie zátk



**Treba dodržať návod
na montáž a použitie
PERI MAXIMO!**

Spoločlivé vďaka systematizovanej technológii tesnenia

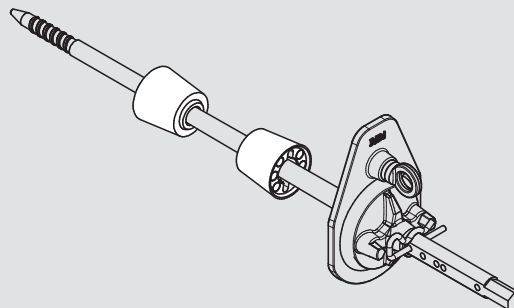
s tiahom MX a tesniacim kónusom MX 55

Tiahlo



Magnety sú pripevnené v kónuse a spoľahlivo sa prichytia na kovový krúžok tesnenia integrovaného v paneli.

Magnetický kónus MX 55
č. výr.: 112937

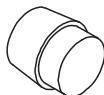


Tesniaci systém

DK betónový kónus DW 15-58/30
č. výr.: 031642



DK betónový kónus DW 15-58/52
č. výr.: 031641



DK betónový kónus UNI 58/52
č. výr.: 031643



Požiadavky

- použitie pre atraktívne navrhnuté pohľadové betónové plochy
- vložený hlbšie

- použitie pre atraktívne navrhnuté pohľadové betónové plochy
- s tieňovým efektom

- tesnenie proti tlakovej vode podľa DIN EN 206-1 / pre prvky s vysokou odolnosťou na penetráciu vody*, napr. pre ČOV alebo nádrže na pitnú vodu, kde musia kónusy lícovať s betónom
- steny so zvukotesnou funkciou*
- steny s ohňovzdornou odolnosťou triedy F90*

*Správy zo skúšok sú dostupné.

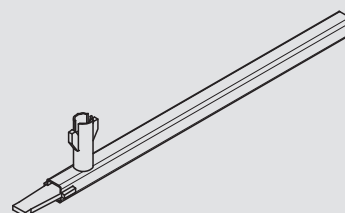
Uzavretie otvorov po tiahloch



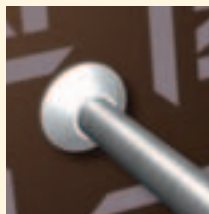
Montáž

Demontáž tesniacich kónusov sa robí s pomocou kľúča pre magnetický kónus MX. Pre montáž betónových kónusov pozri prospekt PERI kotevná technika.

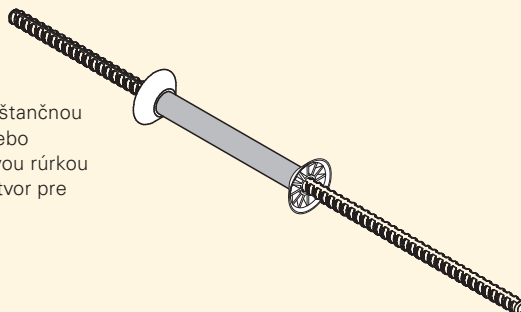
Kľúč pre magnetický kónus MX
č. výr.: 114797



s tiahlom DW 15 a kónusom MX DR 22

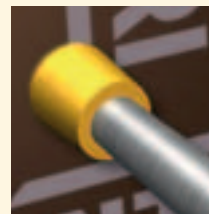


Pre použitie s dištančnou rúrkou DR 22 alebo vláknocementovou rúrkou FZR. Prekrýva otvor pre tiahlo na paneli.



Kónus MX DR 22
č. výr.: 113018

s tiahlom DW 20 a DK tesniacim kónusom DW 20/55



Pre použitie s dištančnou rúrkou DR 28 a DR betónovým kónusom UNI 58/52.

DK tesniaci kónus DW 20/55
č. výr.: 031637

Zátka DR 22
č. výr.: 065036

Zátka FZR 22
č. výr.: 031360

Tesniace kónusy DK môžu byť použité aj pre tiahla DW 15.

DK betónový kónus UNI 58/52
č. výr.: 031643



alebo



■ tesnenie len pre vizuálny efekt

■ tesnenie proti tlakovej vode podľa DIN EN 206-1 / pre prvky s vysokou odolnosťou na penetráciu vody
■ steny s ohňovzdornou odolnosťou triedy F90*, napr. schodiskové steny

*Správy zo skúšok sú dostupné.



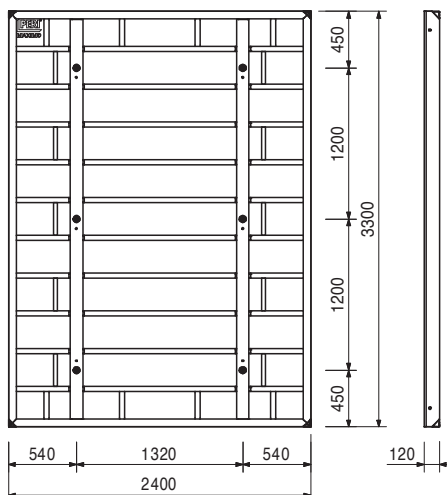
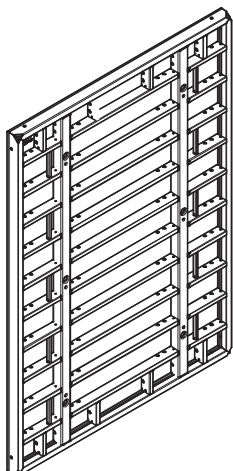
MAXIMO rámové debnenie



č. výr.	hmot. kg
114426	408,000

Panel MX 330x240

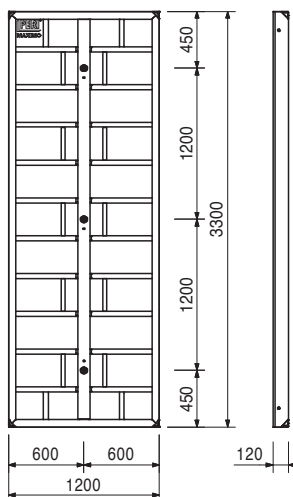
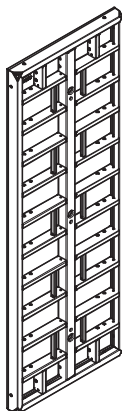
7,920 m², panel s 18 mm preglejkou



114248	226,000
--------	---------

Panel MX 330x120

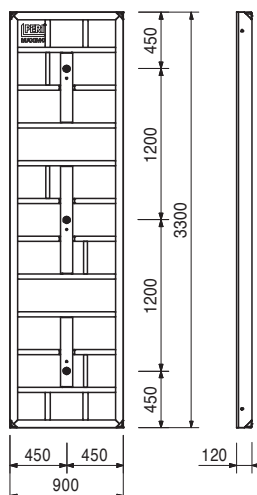
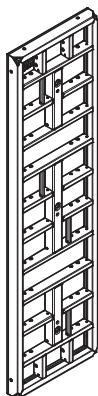
3,960 m², panel s 18 mm preglejkou



114258	172,000
--------	---------

Panel MX 330x90

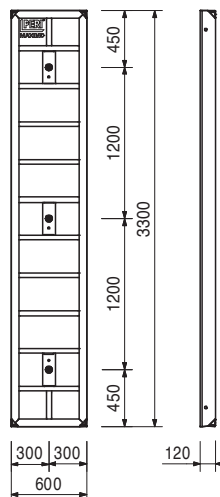
2,970 m², panel s 18 mm preglejkou



MAXIMO rámové debnenie

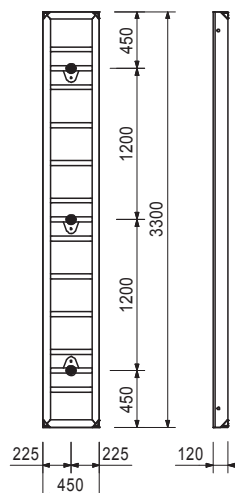
č. výr.	hmot. kg
114445	118,000

Panel MX 330x60
1,980 m², panel s 18 mm preglejkou



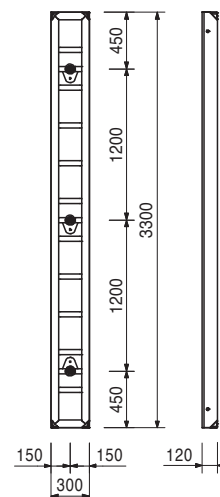
114452	99,800
--------	--------

Panel MX 330x45
1,485 m², panel s 18 mm preglejkou



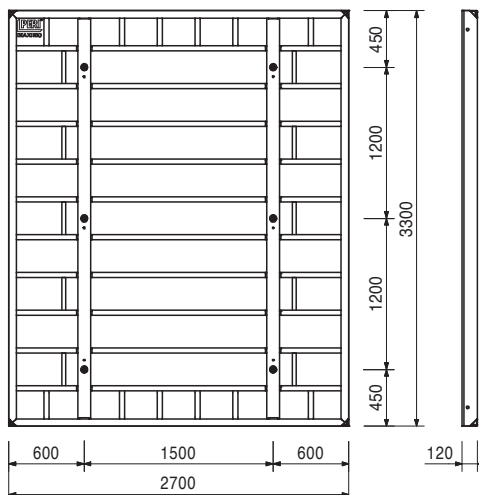
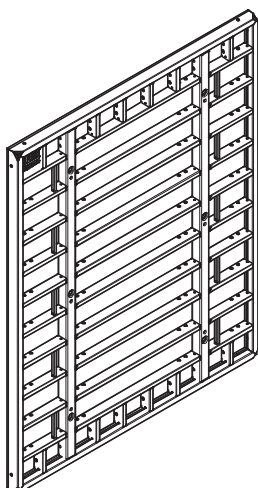
114457	79,600
--------	--------

Panel MX 330x30
0,990 m², panel s 18 mm preglejkou



č. výr.	hmot. kg
116454	445,000

Panel MX 330x270
8,910 m², panel s 18 mm preglejkou

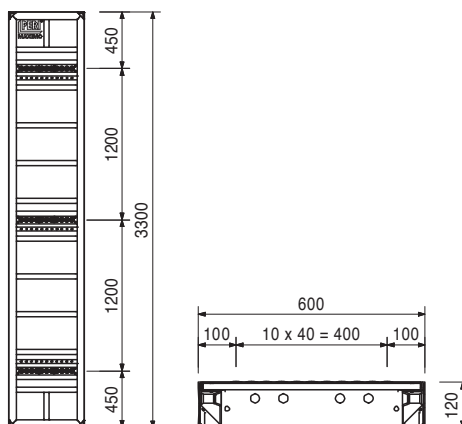


114464	133,000
--------	---------

Viacúčelový panel MXM 330x60
1,980 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre šikmé rohy, napojenie stien atď.



Komplet s:
33 ks 116353 Zátka MXM d=21
33 ks 113998 Tesnenie MXM d=16

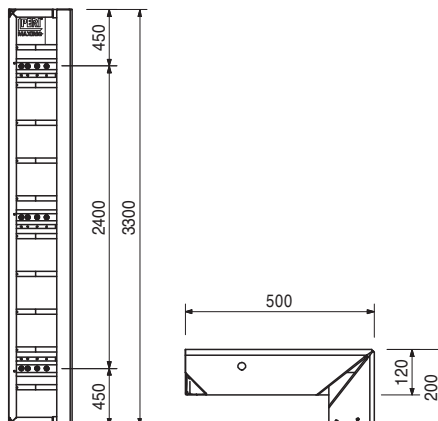


115338	135,000
--------	---------

Vnútrový roh MXI 330x50/20
2,310 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vnútorné rohy.



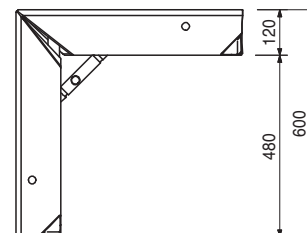
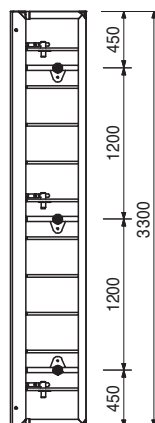
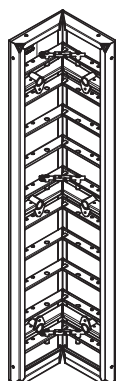
Komplet s:
12 ks 116353 Zátka MXM d=21
12 ks 113998 Tesnenie MXM d=16



č. výr.	hmot. kg
114470	206,000

Vnútorý roh MXI 330x60

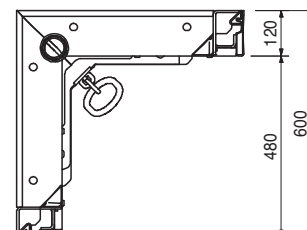
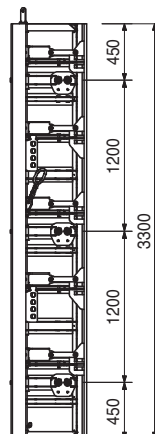
3,960 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vnútorné rohy.



117913	380,850
--------	---------

Šachtový roh MXSE 330

Pre 90° vnútorné rohy a oddebnenie a presun celého vnútorného šachtového debnenia.



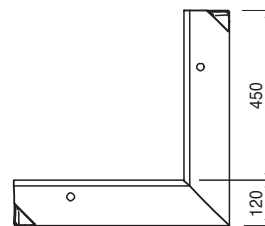
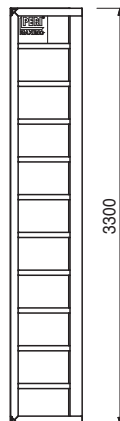
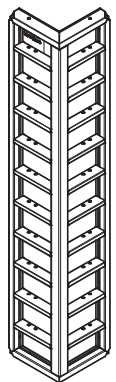
Bezpečnostné upozornenie

nosnosť žeriavového závesu 2,0 t

114478	175,000
--------	---------

Vonkajší roh MXA 330x45

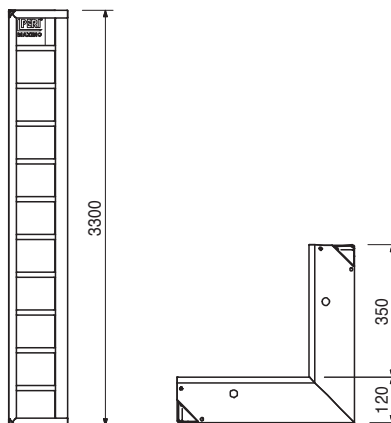
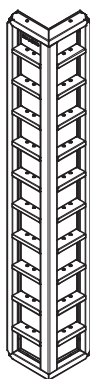
2,970 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vonkajšie rohy.



č. výr.	hmot. kg
114486	154,000

Vonkajší roh MXA 330x35

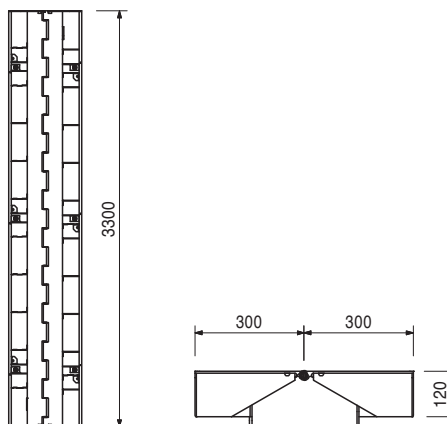
2,310 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vonkajšie rohy.



114583	86,600
--------	--------

Kĺbový roh MXGI 330

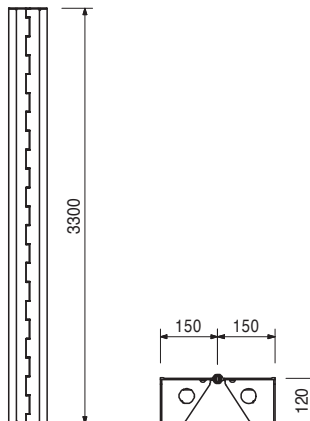
1,980 m², z hliníku
Pre nepravé vnútorné rohy od 75°.



114607	51,100
--------	--------

Kĺbový roh MXGA 330

0,990 m², z hliníku
Pre nepravé vonkajšie rohy od 75°.



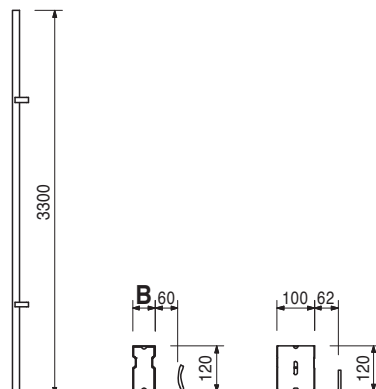
MAXIMO rámové debnenie



č. výr.	hmot. kg
114842	17,800
114826	18,900
114846	20,200
114394	12,100

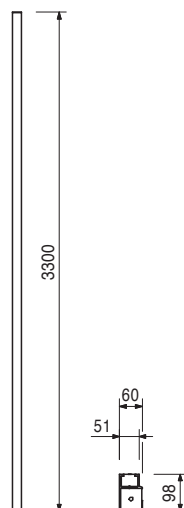
Vyrovnávací prvok WDA MX 330
Vyrovnávací prvok WDA MX 330x4
Vyrovnávací prvok WDA MX 330x5
Vyrovnávací prvok WDA MX 330x6
Vyrovnávací prvok WDA MX 330x10, Alu
 Pre vyrovnávanie rozdielnych hrúbok stien.

B
40
50
60



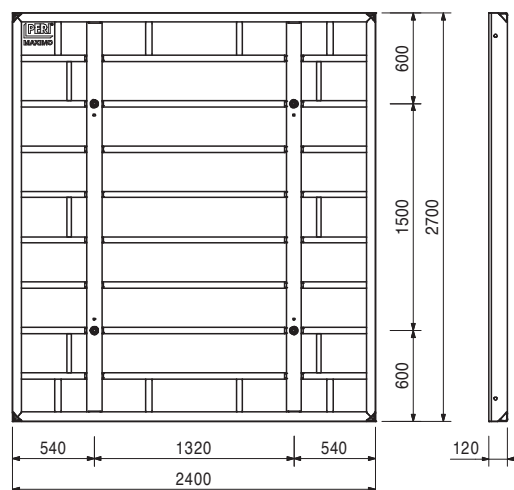
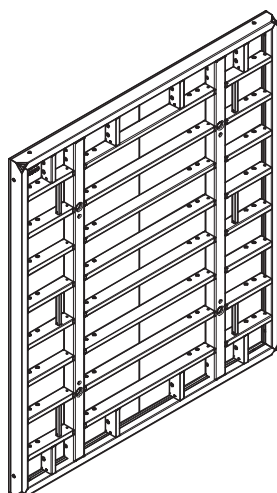
101829	9,790
--------	-------

TRIO doplnkový profil TPP 330, Alu
 Pre vyrovnávanie zostávajúceho rozmeru pomocou 21 mm preglejky.



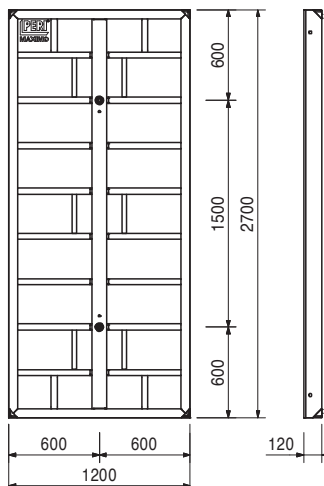
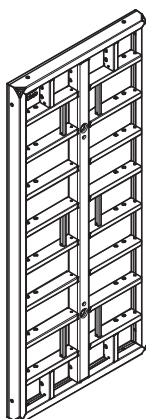
112006	336,000
--------	---------

Panel MX 270x240
 6,480 m², panel s 18 mm preglejkou



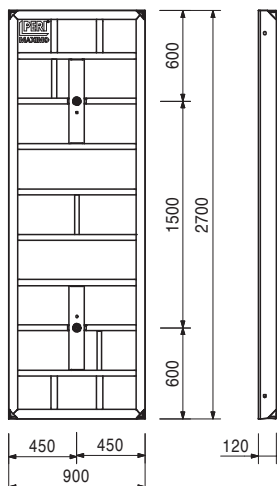
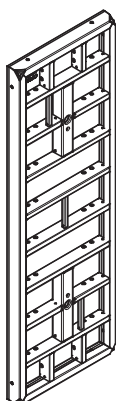
č. výr.	hmot. kg
112022	186,000

Panel MX 270x120
3,240 m², panel s 18 mm preglejkou



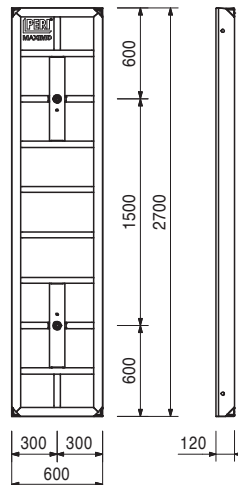
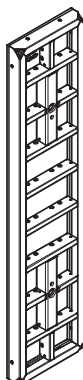
112045	135,000
--------	---------

Panel MX 270x90
2,430 m², panel s 18 mm preglejkou



112200	104,000
--------	---------

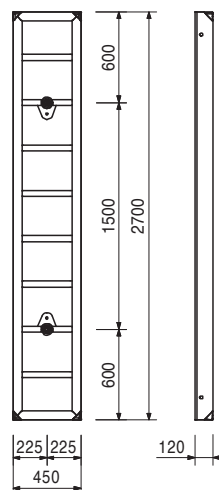
Panel MX 270x60
1,620 m², panel s 18 mm preglejkou



č. výr.	hmot. kg
112078	77,600

Panel MX 270x45

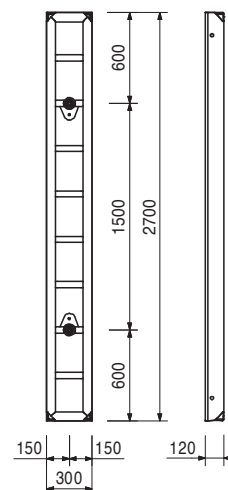
1,215 m², panel s 18 mm preglejkou



112090	62,800
--------	--------

Panel MX 270x30

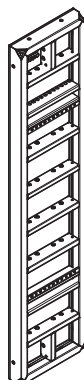
0,810 m², panel s 18 mm preglejkou



112849	101,000
--------	---------

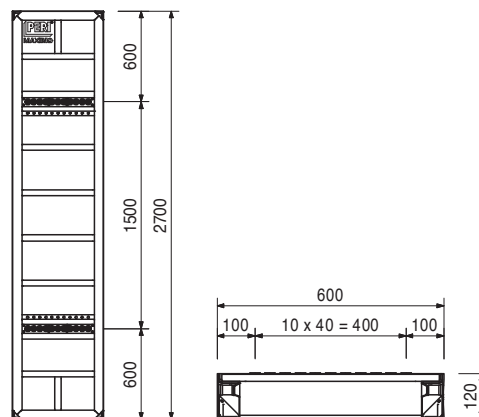
Viacúčelový panel MXM 270x60

1,620 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre šikmé rohy, napojenie stien atď.



Komplet s:

22 ks 116353 Zátka MXM d=21
22 ks 113998 Tesnenie MXM d=16



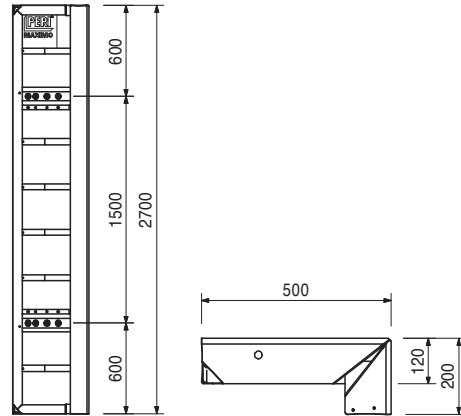
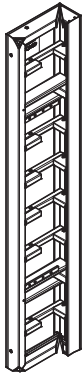
č. výr.	hmot. kg
115255	102,000

Vnútrový roh MXI 270x50/20

1,890 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vnútorné rohy.

Komplet s:

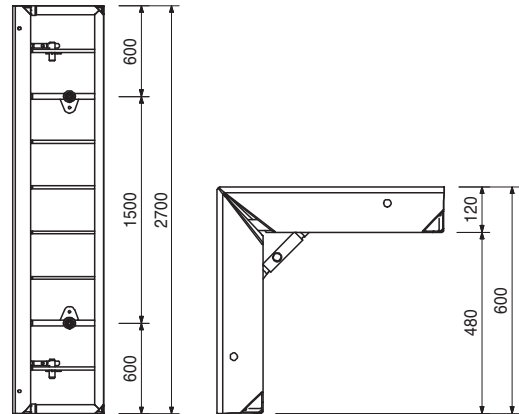
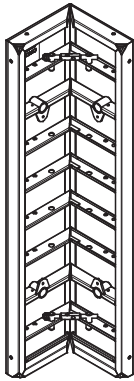
8 ks 116353 Zátka MXM d=21
8 ks 113998 Tesnenie MXM d=16



112419	156,000
--------	---------

Vnútrový roh MXI 270x60

3,240 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vnútorné rohy.



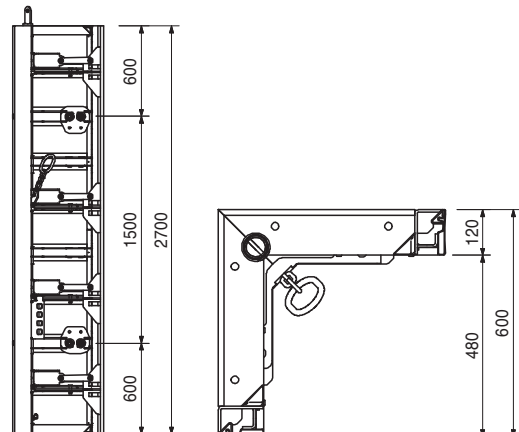
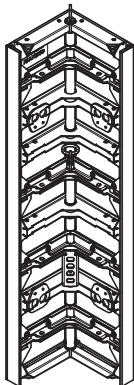
117914	335,000
--------	---------

Šachtový roh MXSE 270

Pre 90° vnútorné rohy a oddebnie a presun
celého vnútorného šachtového debnenia.

Bezpečnostné upozornenie:

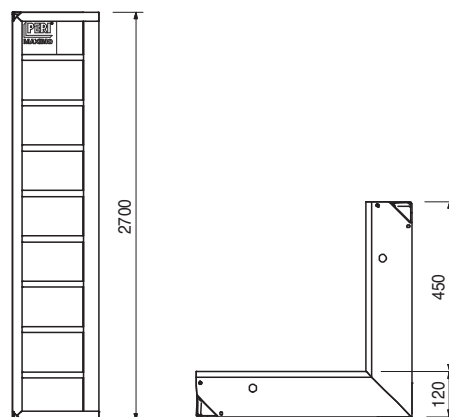
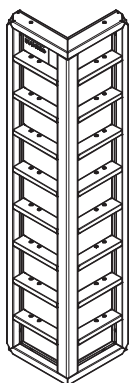
nosnosť žeriavového závesu 2,0 t



č. výr.	hmot. kg
112806	159,000

Vonkajší roh MXA 270x45

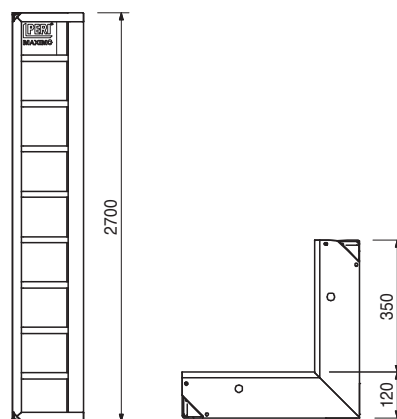
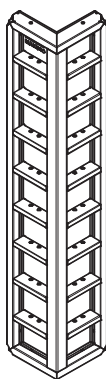
2,430 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vonkajšie rohy.



112667	141,000
--------	---------

Vonkajší roh MXA 270x35

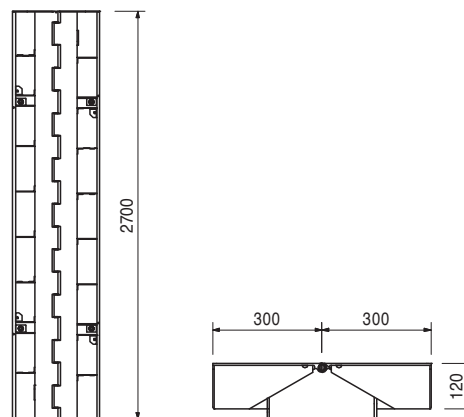
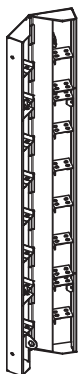
1,890 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vonkajšie rohy.



113203	69,400
--------	--------

Kíbový roh MXGI 270

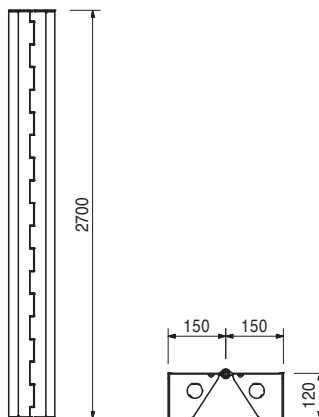
1,620 m², z hliníku
Pre nepravé vnútorné rohy od 75°.



č. výr.	hmot. kg
111872	41,800

Klíbový roh MXGA 270

0,810 m², z hliníku
Pre nepravé vonkajšie rohy od 75°.



114165	14,700
114186	15,700
114174	16,800
114128	10,000

Vyrovnávací prvok WDA MX 270

Vyrovnávací prvok WDA MX 270x4

Vyrovnávací prvok WDA MX 270x5

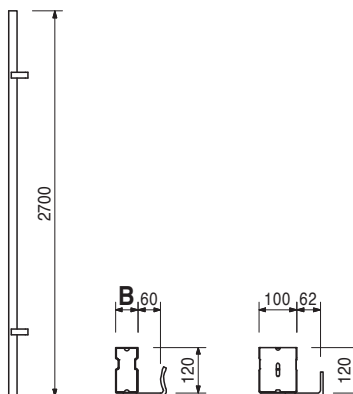
Vyrovnávací prvok WDA MX 270x6

Vyrovnávací prvok WDA MX 270x10, Alu

Pre vyrovnanie rozdielnych hrúbok stien.

B

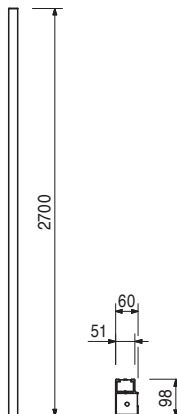
40
50
60
100



101813	8,050
--------	-------

TRIO doplnkový profil TPP 270, Alu

Pre vyrovnanie zostávajúceho rozmeru pomocou 21 mm preglejky.

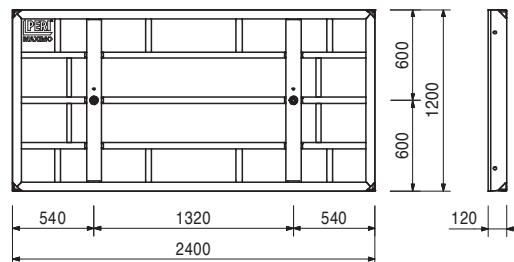
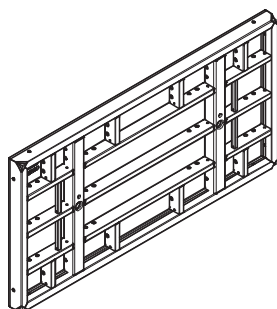


MAXIMO rámové debnenie



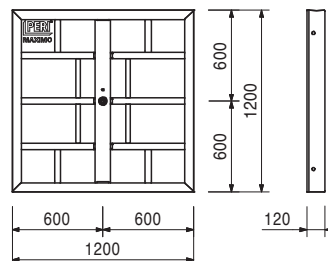
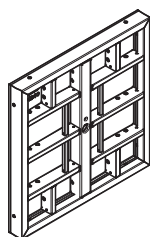
č. výr.	hmot. kg
112104	166,000

Panel MX 120x240
2,880 m², panel s 18 mm preglejkou



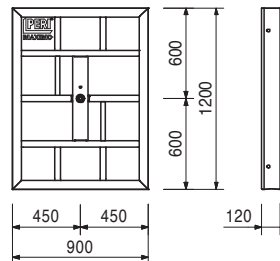
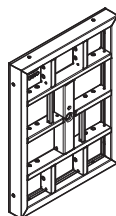
112143	90,700
--------	--------

Panel MX 120x120
1,440 m², panel s 18 mm preglejkou



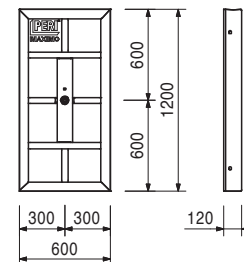
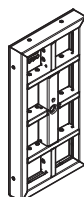
112152	67,700
--------	--------

Panel MX 120x90
1,080 m², panel s 18 mm preglejkou



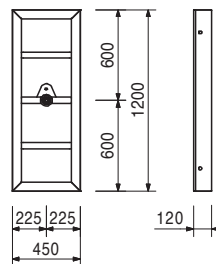
112221	51,200
--------	--------

Panel MX 120x60
0,720 m², panel s 18 mm preglejkou



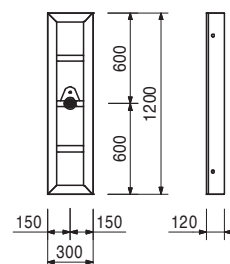
č. výr.	hmot. kg
112232	37,100

Panel MX 120x45
0,540 m², panel s 18 mm preglejkou



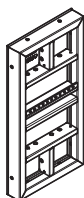
112239	27,400
--------	--------

Panel MX 120x30
0,360 m², panel s 18 mm preglejkou

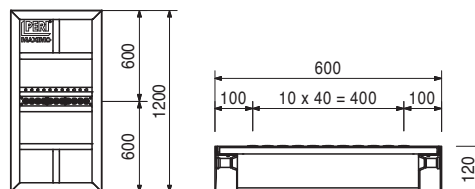


112850	50,400
--------	--------

Viacúčelový panel MXM 120x60
0,720 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre šikmé rohy, napojenie stien atď.

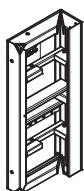


Komplet s:
11 ks 116353 Zátka MXM d=21
11 ks 113998 Tesnenie MXM d=16

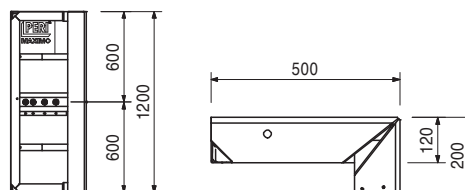


115299	48,500
--------	--------

Vnúťorný roh MXI 120x50/20
0,840 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vnútorné rohy.



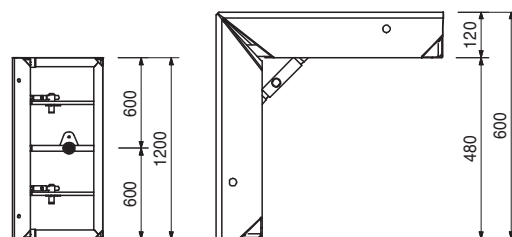
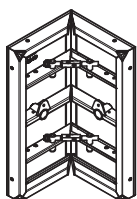
Komplet s:
4 ks 116353 Zátka MXM d=21
4 ks 113998 Tesnenie MXM d=16



č. výr.	hmot. kg
112689	80,500

Vnútorý roh MXI 120x60

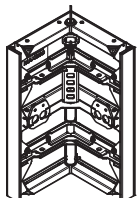
1,440 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vnútorné rohy.



117915	140,000
--------	---------

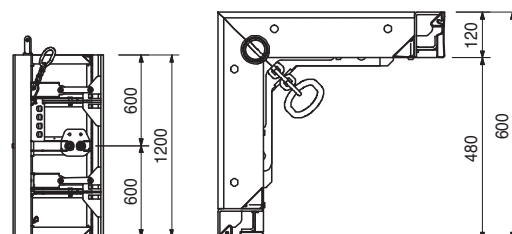
Šachtový roh MXSE 120

Pre 90° vnútorné rohy a oddebenie a presun celého vnútorného šachtového debnenia.



Bezpečnostné upozornenie:

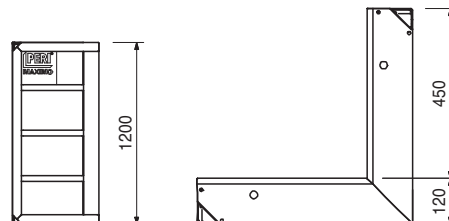
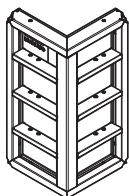
nosnosť žeriavového závesu 2,0 t



112830	76,100
--------	--------

Vonkajší roh MXA 120x45

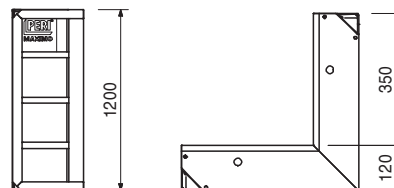
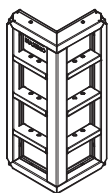
1,080 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vonkajšie rohy.



112761	67,200
--------	--------

Vonkajší roh MXA 120x35

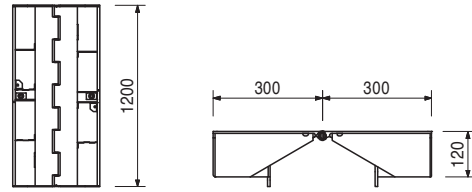
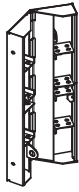
0,840 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vonkajšie rohy.



č. výr.	hmot. kg
113246	31,200

Kíbový roh MXGI 120

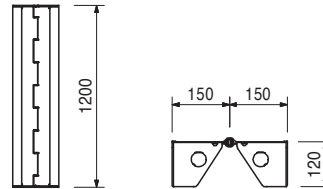
0,720 m², z hliníku
Pre nepravé vnútorné rohy od 75°.



111850	19,000
--------	--------

Kíbový roh MXGA 120

0,360 m², z hliníku
Pre nepravé vonkajšie rohy od 75°.



114212	6,430
114191	6,990
114181	7,480
114142	4,510

Vyrovnávací prvok WDA MX 120

Vyrovnávací prvok WDA MX 120x4

Vyrovnávací prvok WDA MX 120x5

Vyrovnávací prvok WDA MX 120x6

Vyrovnávací prvok WDA MX 120x10, Alu

Pre vyrovnanie rozdielných hrúbok stien.

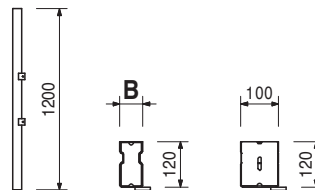
B

40

50

60

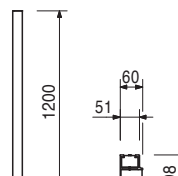
100



101823	3,600
--------	-------

TRIO doplnkový profil TPP 120, alu

Pre vyrovnanie zostávajúceho rozmeru pomocou 21 mm preglejky.

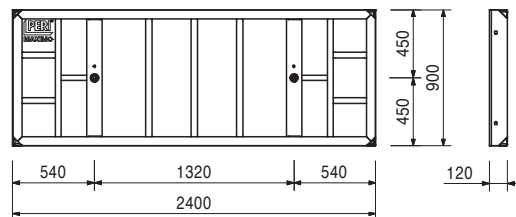
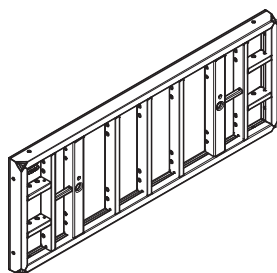


MAXIMO rámové debnenie



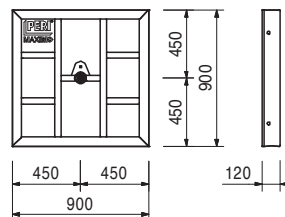
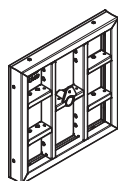
č. výr.	hmot. kg
112115	121,000

Panel MX 90x240
2,160 m², panel s 18 mm preglejkou



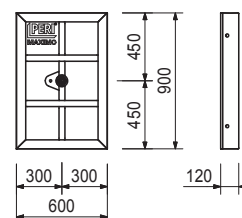
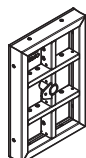
112252	48,900
--------	--------

Panel MX 90x90
0,810 m², panel s 18 mm preglejkou



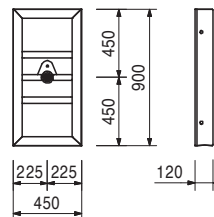
112259	36,600
--------	--------

Panel MX 90x60
0,540 m², panel s 18 mm preglejkou



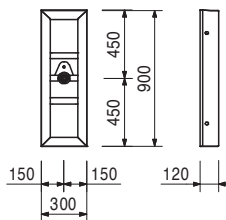
112265	31,200
--------	--------

Panel MX 90x45
0,405 m², panel s 18 mm preglejkou



č. výr.	hmot. kg
112271	22,000

Panel MX 90x30
0,270 m², panel s 18 mm preglejkou

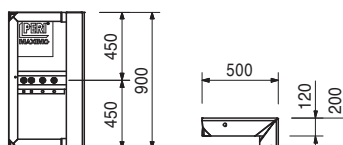


115307	36,600
--------	--------

Vnútrotný roh MXI 90x50/20
0,630 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vnútrotné rohy.

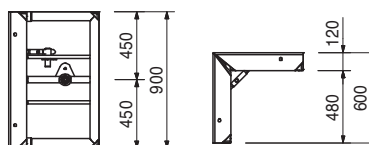
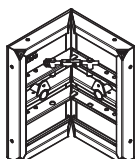


Komplet s:
4 ks 116353 Zátka MXM d=21
4 ks 113998 Tesnenie MXM d=16



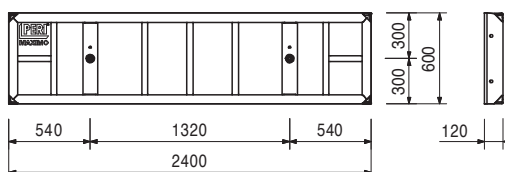
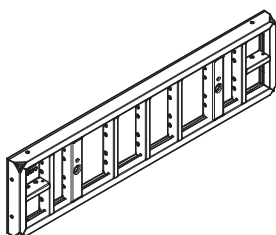
112715	68,100
--------	--------

Vnútrotný roh MXI 90x60
1,080 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vnútrotné rohy.



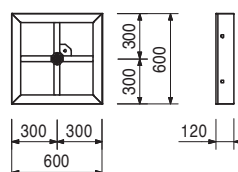
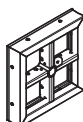
112126	88,100
--------	--------

Panel MX 60x240
1,440 m², panel s 18 mm preglejkou



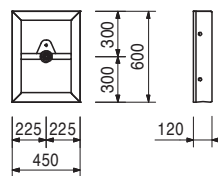
112280	28,400
--------	--------

Panel MX 60x60
0,360 m², panel s 18 mm preglejkou



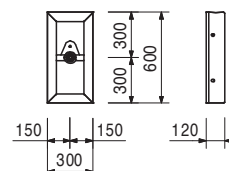
č. výr.	hmot. kg
112286	21,900

Panel MX 60x45
0,270 m², panel s 18 mm preglejkou



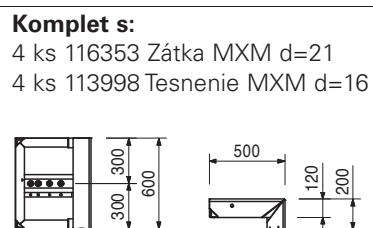
112292	16,200
--------	--------

Panel MX 60x30
0,180 m², panel s 18 mm preglejkou



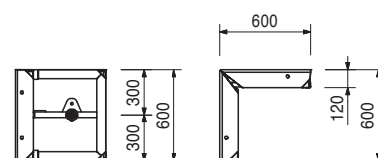
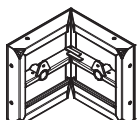
115315	29,400
--------	--------

Vnútorý roh MXI 60x50/20
0,420 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vnútorné rohy.



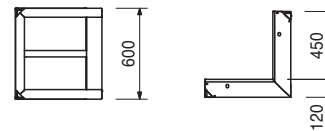
112726	45,400
--------	--------

Vnútorý roh MXI 60x60
0,720 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vnútorné rohy.



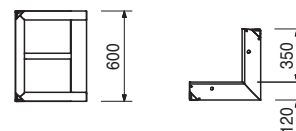
112837	42,800
--------	--------

Vonkajší roh MXA 60x45
0,540 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vonkajšie rohy.



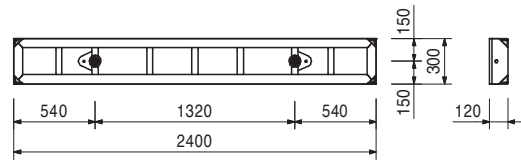
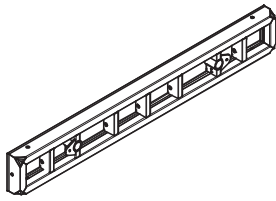
112778	37,400
--------	--------

Vonkajší roh MXA 60x35
0,420 m², panel s 18 mm preglejkou
Pre 90° vonkajšie rohy.



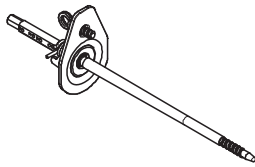
č. výr.	hmot. kg
112133	52,900

Panel MX 30x240
0,720 m², panel s 18 mm preglejkou



113847	3,960
--------	-------

Tiahlo MX 15-25
pre hrúbku steny 15-25 cm

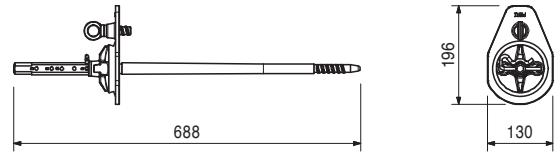


Upozornenie:

Pre ľahšie vytiahnutie nastriekať oddebňovacím olejom pred každým použitím.

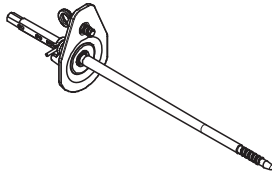
Technické údaje:

prípustná sila v ťahu 90 kN



112387	4,090
--------	-------

Tiahlo MX 20-30
pre hrúbku steny 20-30 cm

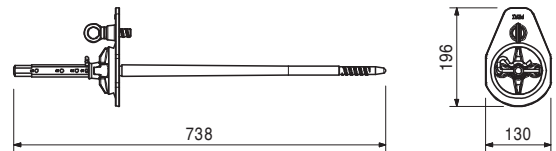


Upozornenie:

Pre ľahšie vytiahnutie nastriekať oddebňovacím olejom pred každým použitím.

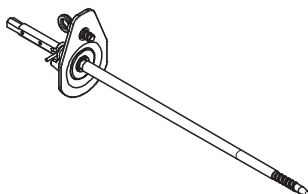
Technické údaje:

prípustná sila v ťahu 90 kN



112464	4,350
--------	-------

Tiahlo MX 30-40
pre hrúbku steny 30-40 cm

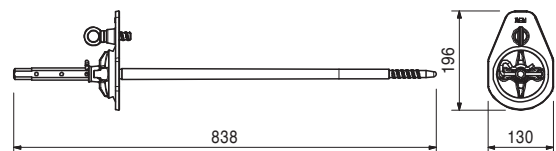


Upozornenie:

Pre ľahšie vytiahnutie nastriekať oddebňovacím olejom pred každým použitím.

Technické údaje:

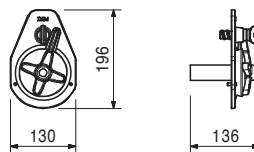
prípustná sila v ťahu 90 kN



č. výr.	hmot. kg
112386	2,560

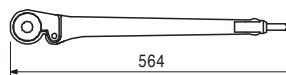
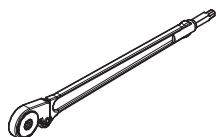
Kĺbová matica MX
pre tiahlo MX

Technické údaje:
prípustná sila v ťahu 90 kN



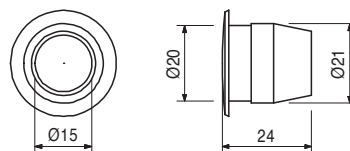
116841	1,900
--------	-------

Kľúč pre tiahlo MX-2
Pre ľahké vytiahnutie tiahla MX.



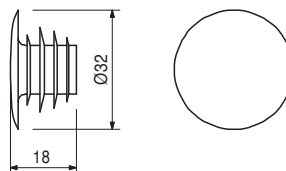
116353	0,004
--------	-------

Zátka MXM d=21
Pre MAXIMO viacúčelové panely MXM, vnútorné rohy 50/20 a bežné panely pri použití jednostranného debnenia.



114300	0,002
--------	-------

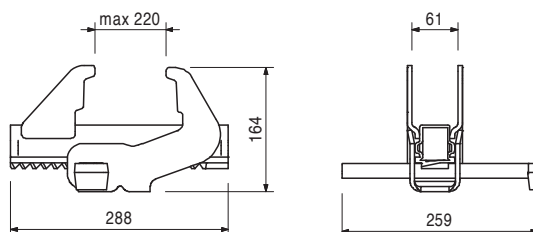
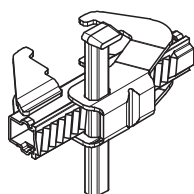
Zátka MX d=17,5-22
Pre utesnenie otvorov po tiahloch v betóne.



023500	4,350
--------	-------

Zámok BFD, pozink.
Pre všetky spojenia panelov MAXIMO, TRIO a RUNDFLEX. Doplnenie medzi panelmi do 10 cm.

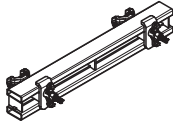
Technické údaje:
prípustná sila v ťahu 20 kN



č. výr.	hmot. kg
114034	13,800

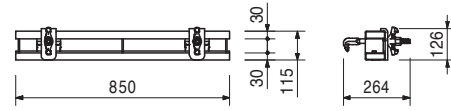
Vyrovnávací zápora MAR 85-2

Pre dĺžkové vyrovnania, nastavenie panelov, čelné debnenie a špeciálne použitia debnenia MAXIMO. S nestratiteľnými súčasťami.



Technické údaje:

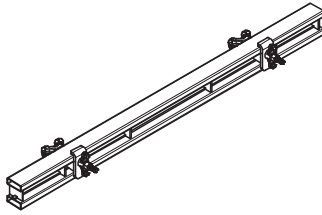
prípustný prieťahový moment 3,9 kNm



114036	23,000
--------	--------

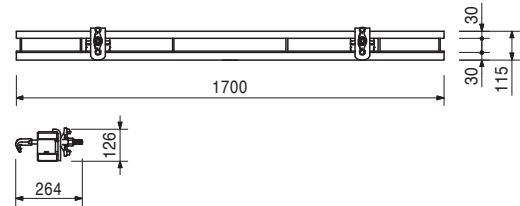
Vyrovnávací zápora MAR 170-2

Pre dĺžkové vyrovnania, nastavenie panelov, čelné debnenie a špeciálne použitia debnenia MAXIMO. S nestratiteľnými súčasťami.



Technické údaje:

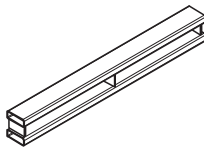
prípustný prieťahový moment 3,9 kNm



023551	8,520
--------	-------

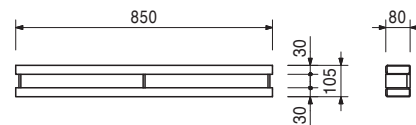
Zápora 85

Použitie ako TAR 85 a MAR 85-2 ale bez hákov.



Technické údaje:

prípustný prieťahový moment 4,4 kNm



023820	0,375
--------	-------

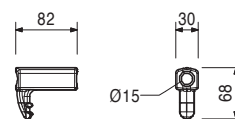
Napínacia háková hlava DW 15, pozink.

Pre pripojenie príslušenstva na panely MAXIMO a TRIO. závit DW 15



Technické údaje:

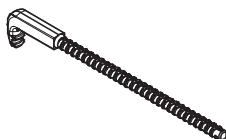
prípustná sila v ťahu 20 kN



023650	0,769
--------	-------

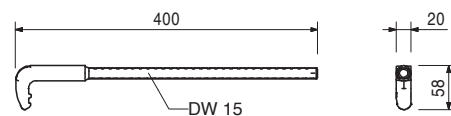
Napínací hák DW 15 l=400, pozink.

Pre pripojenie príslušenstva na panely MAXIMO a TRIO. závit DW 15



Technické údaje:

prípustná sila v ťahu 20 kN



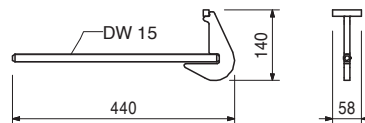
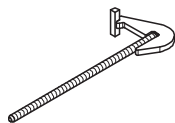
č. výr.	hmot. kg
023640	1,140

Čelná kotva TS, pozink.

Pre prenesenie síl z čelného debnenia MAXIMO a TRIO.
závit DW 15

Technické údaje:

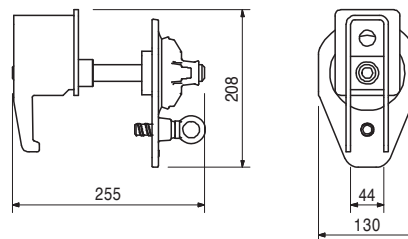
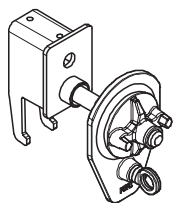
prípustná sila v ťahu 20 kN



115640	5,990
--------	-------

Čelná kotva MX DW 20

Pre zadebnenie odskokov stien debnením MAXIMO v spojení s viacúčelovým panelom MXM.



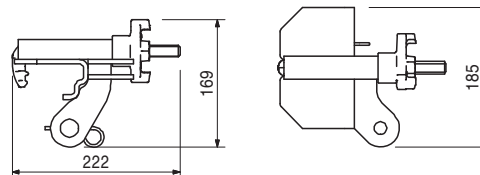
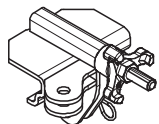
023660	3,310
--------	-------

TRIO hlava stabilizátora, pozink.

Pre pripojenie stabilizátorov a výložníkov na panely MAXIMO a TRIO. Montáž na horizontálne a vertikálne rebrá.

Komplet s:

- 1 ks 027170 Čap d=16x42, pozink.
- 1 ks 018060 Závlačka 4/1, pozink.



115350	6,350
--------	-------

Ťahová a tlaková spona MX

Pre použitie pri základoch do výšky 1,20 m a ako náhrada za ťahlo pri MAXIMO 330.

Komplet s:

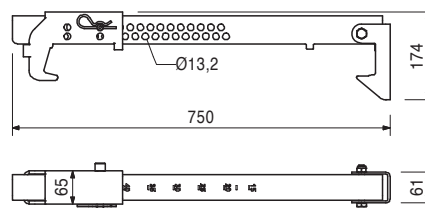
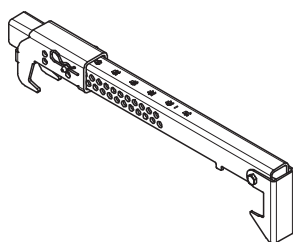
- 1 ks 115331 Čap d=12x96, pozink.
- 1 ks 018060 Závlačka 4/1, pozink.

Upozornenie:

Nastaviteľné v 0,5 cm rastrí od 15 do 30 cm a 1 cm rastrí od 30 do 40 cm.

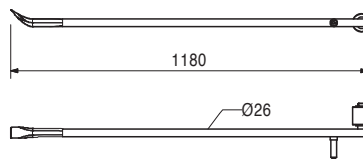
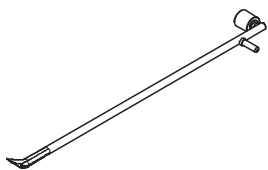
Technické údaje:

prípustná sila v ťahu a tlaku 9 kN



č. výr.	hmot. kg
112588	5,520

Oddebňovacie páčidlo TRIO



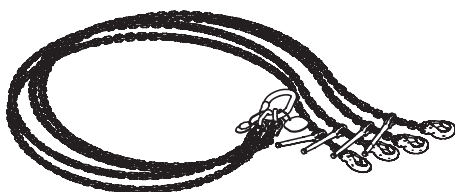
117321	31,000
--------	--------

Kombi záves MX

Pre prepravu viacerých panelov MAXIMO a TRIO.
Pre pripojenie žeriavových hákov MAXIMO 1,5 t
a paletovacích uholníkov.

Bezpečnostné upozornenie:

Vždy dodržiavajte návod na použitie!



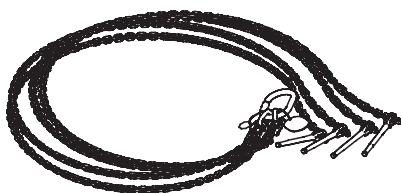
117322	25,000
--------	--------

Transportný záves MX

Pre prepravu viacerých panelov MAXIMO a TRIO.

Bezpečnostné upozornenie:

Vždy dodržiavajte návod na použitie!



115168	7,530
--------	-------

Žeriavový hák MAXIMO 1,5 t

Pre prepravu panelov MAXIMO a TRIO.

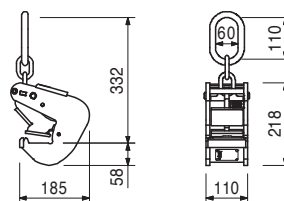
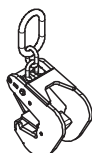
Bezpečnostné upozornenie:

2 ks potrebné pre prepravovanú zostavu
Vždy dodržiavajte návod na použitie!

Nosnosť:

ocelové panely 1,5 t

Alu panely 750 kg



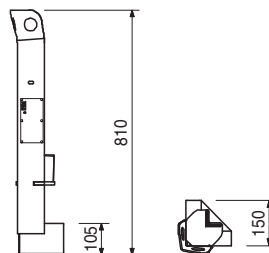
č. výr.	hmot. kg
115058	7,490

Paletovací uholník MAXIMO, pozink.

Pre skladovanie a prepravu 2-5 panelov MAXIMO alebo TRIO všetkých veľkostí. Pre prepravu žeriavom aj vysokozdvížným vozíkom.
4 ks pre prepravovanú zostavu

Bezpečnostné upozornenie:

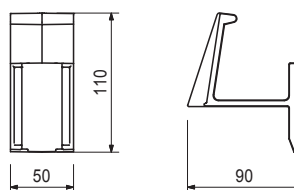
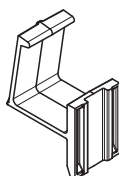
Vždy dodržiavajte návod na použitie!
Nosnosť 500 kg na stĺpik,
2 t na prepravovanú zostavu.



113019	0,068
--------	-------

Prepravový uholník MX

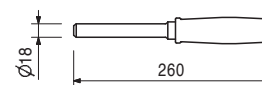
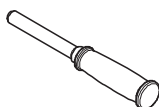
Pre skladovanie panelov MAXIMO.



023440	0,312
--------	-------

TRIO pomocná rukoväť

Pre ľahšie prenášanie panelov TRIO.



023670	12,800
--------	--------

TRIO konzola TRG 80

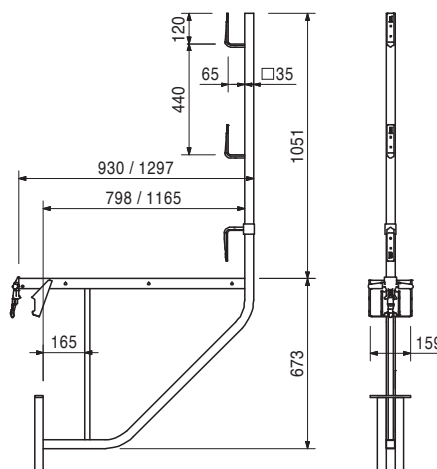
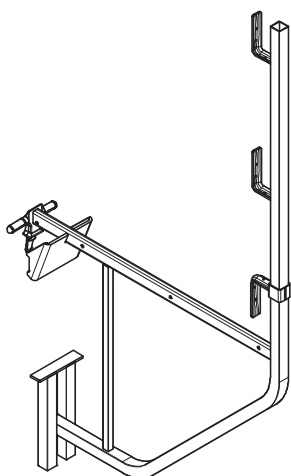
Pre montáž pracovných a betonárskych lávok pre MAXIMO a TRIO.
Montáž na horizontálne a vertikálne rebrá.

Upozornenie:

Po zavesení sa automaticky zaistí.

Technické údaje:

Prípustné zaťaženie 150 kg/m²
pri maximálnom odstupe 1,35 m.



č. výr.	hmot. kg
023680	17,000

TRIO konzola TRG 120

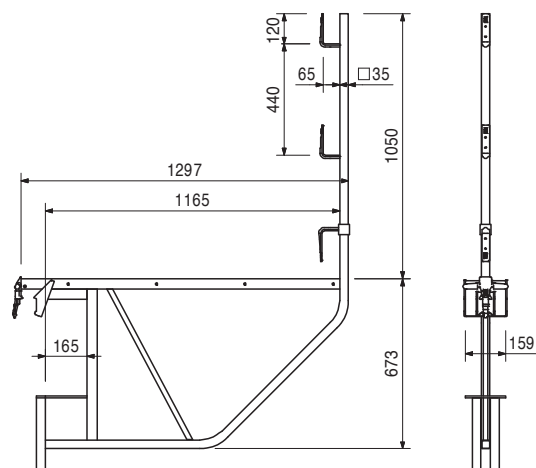
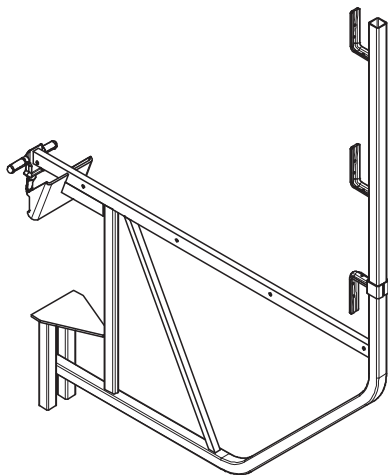
Pre montáž pracovných a betonárskych látok pre MAXIMO a TRIO.
Montáž na horizontálne a vertikálne rebrá.

Upozornenie:

Po zavesení sa automaticky zaistí.

Technické údaje:

Prípustné zaťaženie 150 kg/m²
pri maximálnom odstupe 1,35 m.



022950	129,000
--------	---------

TRIO betonárska plošina 120x270

Pracovná a betonárska látka pre MAXIMO a TRIO.
Zavesuje sa zhora na panel a automaticky sa istí.

Upozornenie:

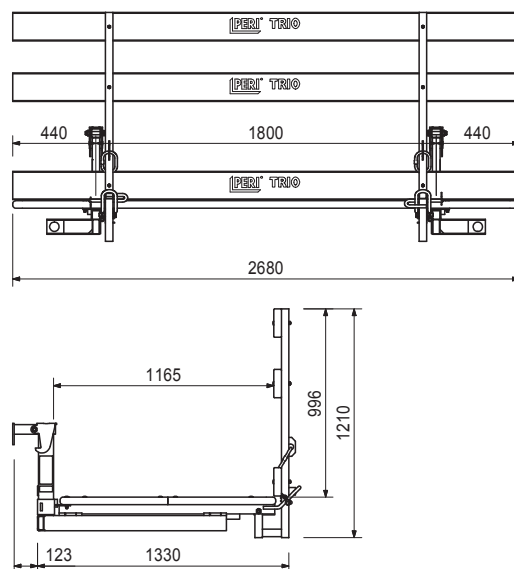
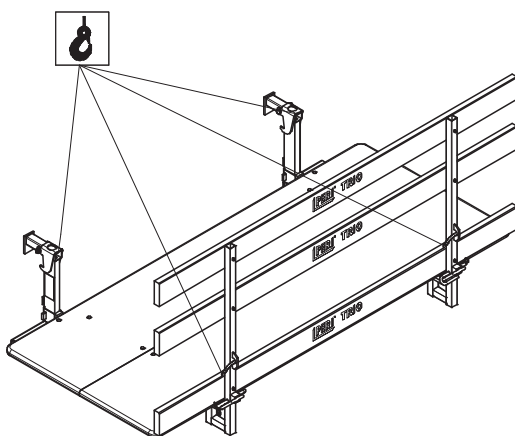
Vždy prenášať pomocou

4-pramenného žeriavového závesu.

Závesné body pre žeriav sú označené žltou.

Technické údaje:

prípustné zaťaženie 150 kg/m²



č. výr.	hmot. kg
101592	2,820

Držiak stípiku zábradlia TRIO

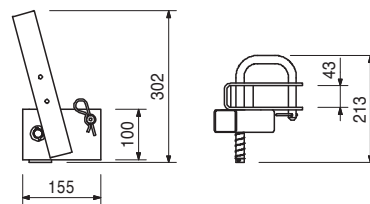
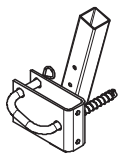
Pre montáž ochrany pred pádom na panely TRIO.

Komplet s:

1 ks 018060 Závlačka 4/1, pozink.

Technické údaje:

maximálny odstup 1,35 m



116292	4,730
--------	-------

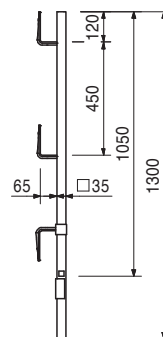
Príslušenstvo:

Stípič zábradlia HSGP-2

116292	4,730
--------	-------

Stípič zábradlia HSGP-2

Ako ochrana pred pádom pre rôzne systémy.



027680	49,600
--------	--------

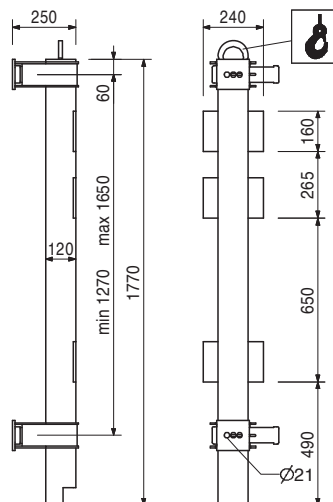
Prípojenie SB-1, 2 - MX/TR/D

Pre montáž oporných rámov SB-1, 2 na panely MAXIMO, TRIO a DOMINO.

Bezpečnostné upozornenie:

Nosnosť 1,0 t

pri uhle zavesenia $\leq 15^\circ$.



027690	0,368
027590	2,400
113255	0,414
114107	1,250

Príslušenstvo:

Čap SB TRIO/ DOMINO, pozink.

Spona SB-1, 2

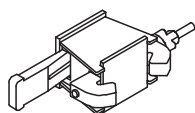
Čap SB-MAXIMO, pozink.

Objímka SB-MAXIMO, pozink.

č. výr.	hmot. kg
025740	9,140

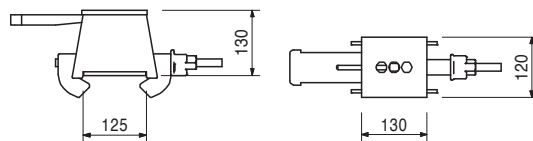
Spojenie SB-A, B, C - MX/TR/D

Pre pripojenie oporných rámov SB-A0, A, B, C na panely MAXIMO, TRIO a DOMINO.



Upozornenie:

1 ks na kotevné miesto



027690	0,368
113255	0,414
114107	1,250

Príslušenstvo:

Čap SB TRIO/ DOMINO, pozink.

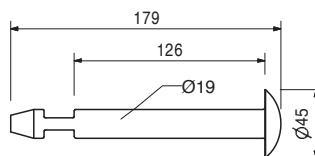
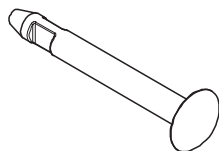
Čap SB-MAXIMO, pozink.

Objímka SB-MAXIMO, pozink.

113255	0,414
--------	-------

Čap SB-MAXIMO, pozink.

Pre pripojenie oporných rámov SB na panely MAXIMO.



114107	1,250
--------	-------

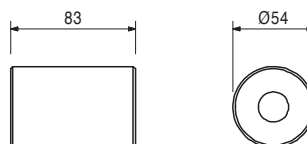
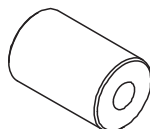
Príslušenstvo:

Objímka SB-MAXIMO, pozink.

114107	1,250
--------	-------

Objímka SB-MAXIMO, pozink.

Pre pripojenie oporných rámov SB na panely MAXIMO.



113255	0,414
--------	-------

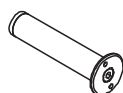
Príslušenstvo:

Čap SB-MAXIMO, pozink.

114509	0,057
--------	-------

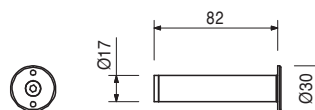
Skrutkovacia zátka MX 84 MF

Pre utesnenie otvorov v betóne po tiahoch MX.



Upozornenie:

Pre tlakovú vodu (vodostavebný betón). Správy zo skúšok sú dostupné.



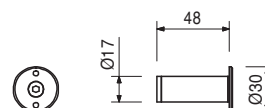
č. výr.	hmot. kg
114496	0,043

Skrutkováca zátka MX 50 MF

Pre utesnenie otvorov v betóne po tiahloch MX.

Upozornenie:

Pre netlakovú vodu.



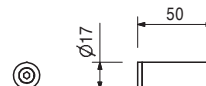
114503	0,036
--------	-------

Skrutkováca zátka MX 50 OF

Pre utesnenie otvorov v betóne po tiahloch MX, ak nemá byť viditeľná obruba.

Upozornenie:

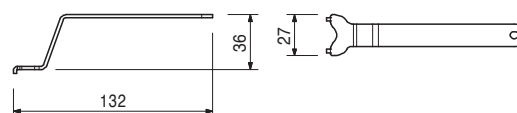
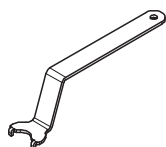
Pre netlakovú vodu.



114619	0,037
--------	-------

Kľúč pre zátka MX

Pre uchytenie zátek MX 84 MF a MX 50 MF.



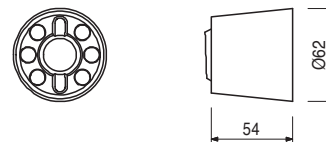
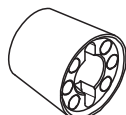
112937	0,184
--------	-------

Magnetický kónus MX 55

Pre použitie s debnením MAXIMO.
Použitie s tiahom MX.

Upozornenie:

Pre tlakovú vodu (vodostavebný betón) alebo pohľadový betón. Osadiť na oboch stranách.



114797	0,893
--------	-------

Príslušenstvo:

Kľúč pre magnetický kónus MX

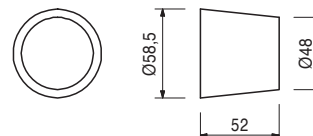
031643	0,265
--------	-------

DK betónový kónus UNI 58/52

Pre utesnenie otvorov po tiahloch s DK tesniacim kónusom DW 15/55, DW 20/55, DW 26/55 a SK kónusom DW 15.

Upozornenie:

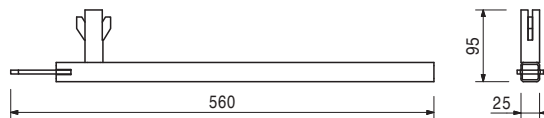
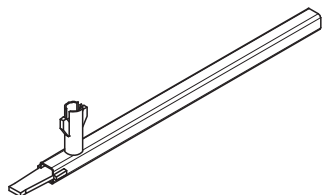
Dodacie množstvo 50 ks.



č. výr.	hmot. kg
114797	0,893

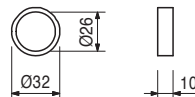
Klúč pre magnetický kónus MX

Pre vytiahnutie magnetických kónusov MX 55.



114592	0,021
--------	-------

Dištančný krúžok MX 10 mm

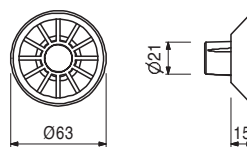


113018	0,012
--------	-------

Kónus MX DR 22

Pre použitie s tiahom DW 15.

Vhodný pre dištančnú rúrku DR 22.



031637	0,055
--------	-------

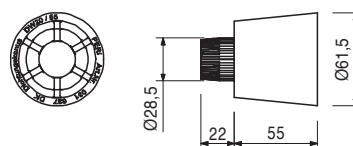
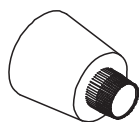
DK tesniaci kónus DW 20/55

Pre vodonepriepustné, ohňovzdorné a zvukotesné použitie s tiahom DW 20.

Použitie s dištančnou rúrkou 28.

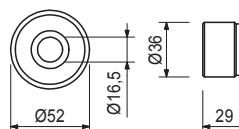
Upozornenie:

Dodacie množstvo 50 ks.



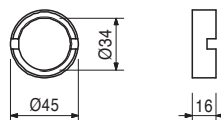
112342	0,077
--------	-------

Tesniaca objímka MX d=16



č. výr.	hmot. kg
112338	0,011

Matica tesniacej objímky MX d=16



Príslušenstvo:

109768	0,080
--------	-------

Lepidlo AN 302-60, 50 ml

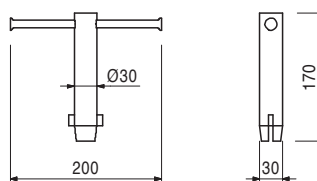
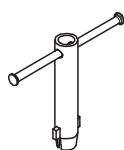
109768	0,080
--------	-------

Lepidlo AN 302-60, 50 ml

Spotreba pre cca 75 ks matíc
pre tesniace objímky MX d=16.

113183	0,556
--------	-------

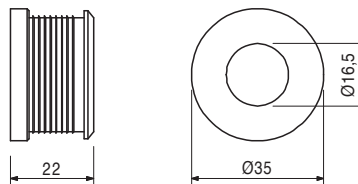
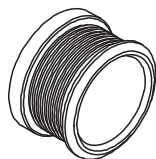
Kľúč pre tesniacu objímku MX d=16



113998	0,005
--------	-------

Tesnenie MXM d=16

Pre viacúčelový panel MAXIMO MXM.



PERI v Slovenskej republike

Obchodní zástupcovia pre debnenia a lešenia

Bratislava a západné Slovensko

- **Karol Pätoprstý**
Bratislava
tel.: 02/49 209 111
fax: 02/49 209 110
mobil: 0903 241 531
e-mail: karol.patoprsty@peri.sk
- **Ing. Peter Grusman**
západné Slovensko
tel.: 02/49 209 111
fax: 02/49 209 110
mobil: 0903 550 528
e-mail: peter.grusman@peri.sk

Stredné Slovensko

- **Robert Umrián**
tel.: 042/43 24 688
fax: 042/43 24 688
mobil: 0903 500 829
e-mail: robert.umrian@peri.sk
- **Ing. Peter Čibenka**
tel.: 042/43 24 688
fax: 042/43 24 688
mobil: 0903 148 323
e-mail: peter.cibenka@peri.sk

Východné Slovensko

- **Ing. Martin Ďula**
tel.: 051/74 85 021
fax: 051/74 85 020
mobil: 0903 501 259
e-mail: martin.dula@peri.sk

Kompletný lešenársky servis

- **Ing. Marek Miklošovič**
tel.: 02/49 209 111
fax: 02/49 209 110
mobil: 0902 804 884
e-mail: marek.miklosovic@peri.sk
- **Ing. Dana Staškovanová**
tel.: 02/49 209 111
fax: 02/49 209 110
mobil: 0915 693 666
e-mail: dana.staskovanova@peri.sk

Kancelárie a sklady

Senec

Obchodné stredisko,
požičovňa a sklad
Šamorínska 18/4227
903 01 Senec
tel.: 02/49 209 111
fax.: 02/49 209 110
e-mail: info@peri.sk
prevádzková doba:
Po-Pi 8:00 – 16:30

Považská Bystrica

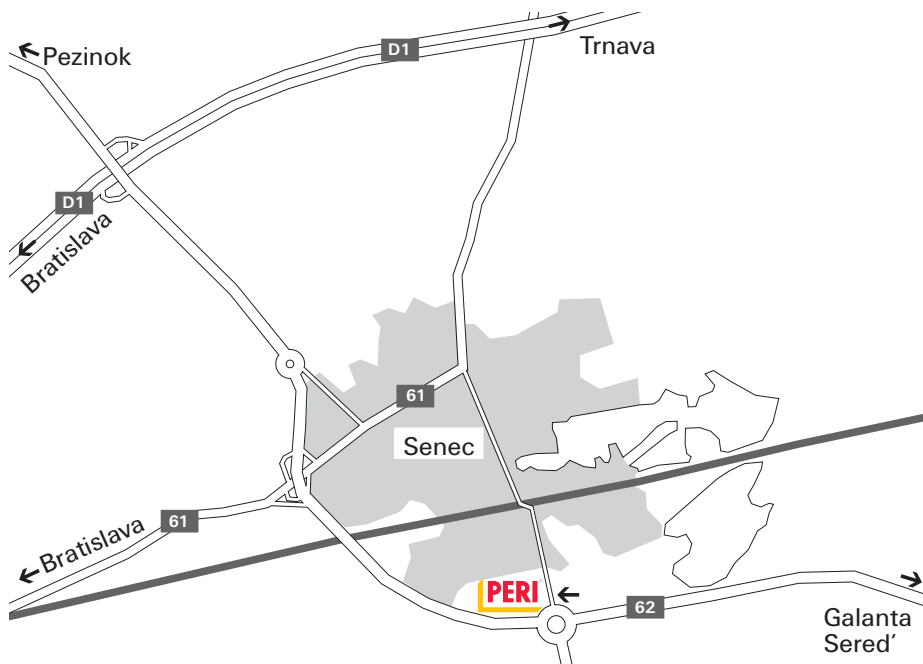
Kancelária na strednom
Slovensku
Sládkovičova 2545
017 01 Považská Bystrica
tel.: 042/43 24 688
fax: 042/43 24 688
e-mail: robert.umrian@peri.sk
peter.cibenka@peri.sk
prevádzková doba:
Po-Pi 8:00 - 16:30

Prešov

Kancelária a požičovňa
na východnom Slovensku
Strojnícka 11
080 06 Prešov
tel.: 051/74 85 021
fax: 051/74 85 020
e-mail: martin.dula@peri.sk
prevádzková doba:
Po-Pi 7:00 - 15:30



Mapa centrálného skladu v **Senci**



PERI vo svete

PERI

01 PERI GmbH

Rudolf-Diesel-Strasse
89264 Weissenhorn
info@peri.com
www.peri.com



02 Francúzsko

PERI S.A.S.
77109 Meaux Cedex
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

03 Švajčiarsko

PERI AG
8472 Ohringen
info@peri.ch
www.peri.ch

04 Španielsko

PERI S.A.
28110 Algete - Madrid
info@peri.es
www.peri.es

05 Belgicko/Luxemburg

N.V. PERI S.A.
1840 Londerzeel
info@peri.be
www.peri.be

06 Holandsko

PERI B.V.
5480 AH-Schijndel
info@peri.nl
www.peri.nl

07 U.S.A.

PERI Formwork Systems, Inc.
Elkridge, MD 21075
info@peri-usa.com
www.peri-usa.com

08 Indonézia

PT Beton Perkasa Wijaksana
Jakarta 10210
bpw@betonperkasa.com
www.peri.com

09 Taliansko

PERI S.p.A.
20060 Basiano
info@peri.it
www.peri.it

10 Japonsko

PERI Japan K.K.
Tokyo 103-0015
info@perijapan.jp
www.perijapan.jp

11 Veľká Británia/Irsko

PERI Ltd.
Rugby, CV23 0AN
info@peri.ltd.uk
www.peri.ltd.uk

12 Turecko

PERI Kalıp ve İskeleleri
Esenyurt / İstanbul 34510
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr

13 Maďarsko

PERI Kft.
1181 Budapest
info@peri.hu
www.peri.hu

14 Malajzia

PERI Formwork Malaysia
Sdn. Bhd.
43300 Seri Kembangan,
Selangor Darul Ehsan
info@perimalaysia.com
www.perimalaysia.com

15 Singapur

PERI ASIA Pte. Ltd
Singapore 387355
pha@periasia.com
www.periasia.com

16 Rakúsko

PERI Ges.mbH
3134 Nußdorf ob der Traisen
office@peri.at
www.peri.at

17 Česká republika

PERI spol. s r.o.
252 42 Jesenice u Prahy
info@peri.cz
www.peri.cz

18 Dánsko

PERI Danmark A/S
2670 Greve
peri@peri.dk
www.peri.dk

19 Fínsko

PERI Suomi Ltd. Oy
05460 Hyvinkää
info@perisuomi.fi
www.perisuomi.fi

20 Nórsko

PERI Norge AS
3036 Drammen
info@peri.no
www.peri.no

21 Poľsko

PERI Polska Sp. z o.o.
05-860 Płochocin
info@peri.pl.pl
www.peri.pl.pl

22 Švédsko

PERIform Sverige AB
30013 Halmstad
peri@periform.se
www.periform.se

23 Kórea

PERI (Korea) Ltd.
Seoul 135-080
info@perikorea.com
www.perikorea.com

24 Portugalsko

PERIcofragens Lda
2790-326 Queijas
info@peri.pt
www.peri.pt

25 Argentína

PERI S.A.
B1625GPA Escobar – Bs. As.
info@peri.com.ar
www.peri.com.ar

26 Brazília

PERI Formas e
Escoramentos Ltda.
Vargem Grande Paulista
São Paulo
info@peribrasil.com.br
www.peribrasil.com.br

27 Chile

PERI Chile Ltda.
Colina, Santiago de Chile
peri.chile@peri.cl
www.peri.cl

28 Rumunsko

PERI România SRL
077015 Balotesti
info@peri.ro
www.peri.ro

29 Slovinsko

PERI Slovenien
2000 Maribor
peri.slo@triera.net
www.peri.com

30 Slovensko

PERI spol. s r.o.
903 01 Senec
info@peri.sk
www.peri.sk

31 Austrália

PERI Australia Pty. Ltd.
Glendenning NSW 2761
info@periaus.com.au
www.periaus.com.au

32 Estónsko

PERI AS
76406 Saku vald
Harjumaa
peri@peri.ee
www.peri.ee

33 Grécko

PERI Hellas Ltd.
194 00 Koropi
info@perihellas.gr
www.perihellas.gr

34 Lotyšsko

PERI SIA
2118 Salaspils novads,
Rīgas rajons
info@peri-latvija.lv
www.peri-latvija.lv

35 Spojené Arabské Emiráty

PERI (L.L.C.)
Dubai
perillc@perime.com
www.perime.com



- 36 Kanada**
PERI Formwork Systems, Inc.
Bolton, ON – L7E 1K1
info@peri.ca
www.peri.ca
- 37 Libanon**
Lebanon Representative Office
Jdeideh
lebanon@peri.de
www.peri.de
- 38 Litva**
PERI UAB
02300 Vilnius
info@peri.lt
www.peri.lt
- 39 Maroko**
PERI S.A.
Tanger
peri25@menara.ma
www.peri.com
- 40 Izrael**
PERI Formwork
Engineering Ltd
Petach Tikva, 49002
info@peri.co.il
www.peri.co.il
- 41 Bulharsko**
PERI Bulgaria EOOD
1839 Sofia
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg
- 42 Island**
Armar ehf.
220 Hafnarfjörður
www.armor.is
- 43 Kazachstán**
TOO PERI Kazakhstan
050059 Almaty
peri@peri.kz
www.peri.kz
- 44 Ruská federácia**
OOO PERI
142407, Noginsk District
moscow@peri.ru
www.peri.ru
- 45 Juhoafrická republika**
Wiehahn Formwork and
Scaffolding (Pty) Ltd.
7600 Stellenbosch
info@wiehahn.co.za
www.wiehahn.co.za
- 46 Ukrajina**
TOW PERI Ukraina
07400 Brovary
peri@peri.ua
www.peri.ua
- 47 Egypt**
Egypt Branch Office
11361 Heliopolis / Cairo
info@peri.com.eg
www.peri.com.eg
- 48 Srbsko/Čierna Hora**
PERI Oplate d.o.o.
11272 Dobanovci
office@peri.rs
www.peri.rs
- 49 Mexiko**
PERI Cimbras y Andamios,
S.A. de C.V.
Estado de México,
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx
- 50 Azerbajdžan**
PERI Kalıp ve İskeleleri
Baku
peribaku@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 51 Turkménsko**
PERI Kalıp ve İskeleleri
Aşgabat
ahmet.kadioglu@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 52 Bielorusko**
PERI Belarus
220030 Minsk
info@peri.by
www.peri.com
- 53 Chorvátsko**
PERI oplate i skele d.o.o.
10 250 Donji Stupnik/
Zagreb
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr
- 54 Irán**
PERI GmbH
Iran Branch Office
Tehran
info@peri.ir
www.peri.ir
- 55 India**
PERI (India) Pvt Ltd
Mumbai – 400064
info@peri.in
www.peri.in
- 56 Jordánsko**
PERI GmbH - Jordan
11947 Amman
jordan@peri.com
www.peri.com
- 57 Kuwait**
PERI Kuwait
13011 Kuwait
kuwait@peri.com
www.peri.com
- 58 Saudská Arábia**
PERI Engineering
Division of Jamjoom
Consult Saudi Arabia
21463 Jeddah
info@peri.com.sa
www.peri.com.sa
- 59 Katar**
PERI Qatar LLC
P.O.Box: 31295 - Doha
info@periqatar.com
www.periqatar.com
- 60 Alžírsko**
Société PERI S.A.S.
Kouba - Alger
peri.alger@peri.fr
www.peri.fr
- 61 Albánsko**
PERI Sh.p.k.
Tirane
erti.hasanaj@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 62 Peru**
PERI Peruana SAC
Villa El Salvador, Lima
contacto@peri.com.pe
www.peri.com.pe
- 63 Panama**
PERI Panama Inc.
0832-00155 Panama City
info@peri.com.pa
www.peri.com.pa
- 64 Angola**
PERIcofragens, Lda.
Luanda
renato.portugal@peri.pt
www.peri.pt
- 65 Nigéria**
Heights Access Nigeria Ltd.
Victoria Island, Lagos
info@heightsaccessng.com
www.heightsaccessng.com
- 66 Omán**
PERI (L.L.C.)
Muscat
perimct@perime.com
www.perime.com

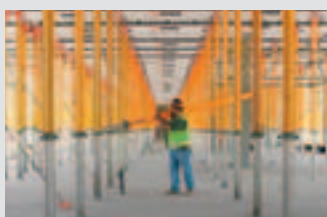
Optimálny systém pre každý projekt a každú požiadavku



Stenové debnenia



Stĺpové debnenia



Stropné debnenia



Prekladané debnenia



Debnenia tunelov



Debnenia mostov



Podperné systémy



Pracovné lešenie na stavbách



Pracovné lešenie fasádne



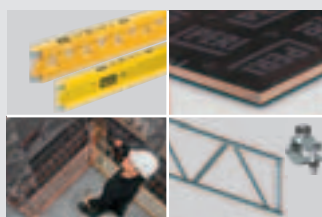
Pracovné lešenie priemyselné



Schodiská



Zastrešenie



Príslušenstvo



Služby



PERI spol. s r.o.
Debnenia Lešenia Inžiniering
Šamorínska 18/4227
903 01 Senec
tel.: +421 (0)2.492 09-111
fax.: +421 (0)2.492 09-110
info@peri.sk
www.peri.sk