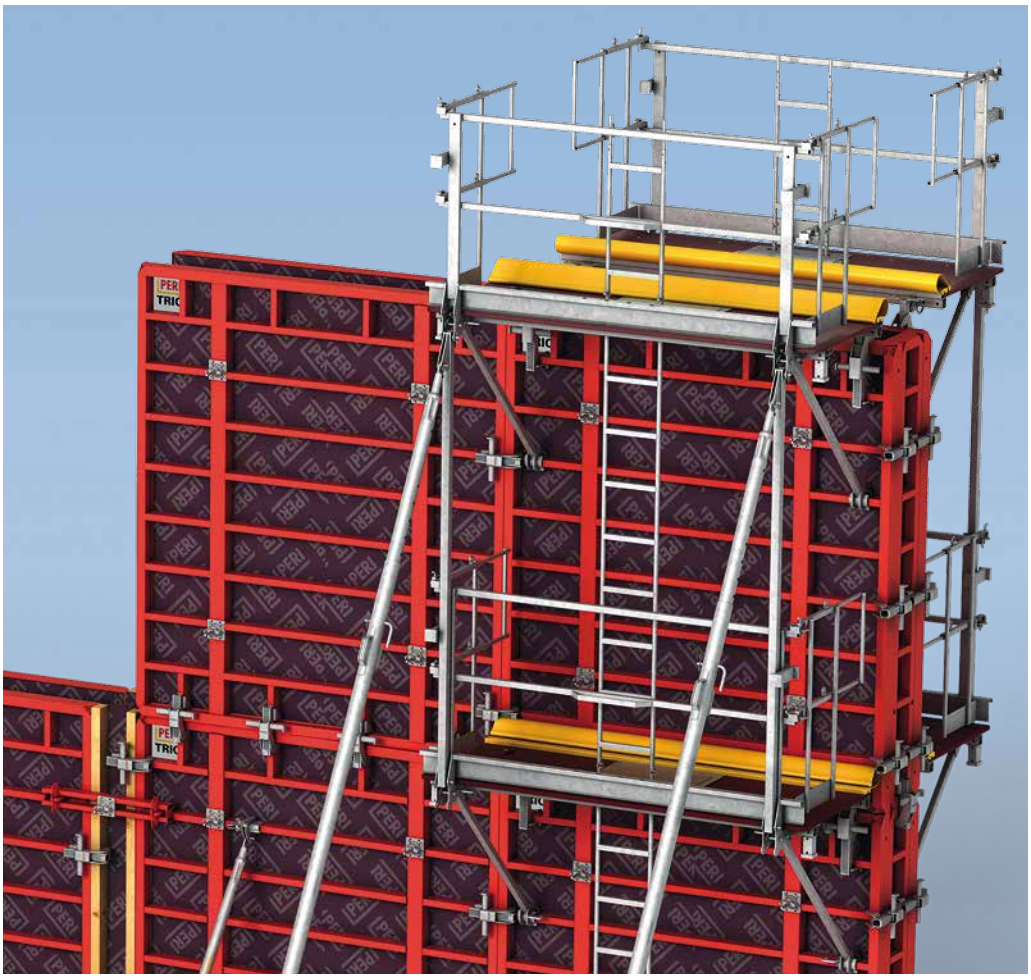
TRIO

Osvědčené, univerzální rámové bednění pouze s jedním spojovacím zámkem

Prospekt – vydání 12/2017



Obsah

Výhody systému

5 Osvědčené, univerzální rámové bednění pouze s jedním spojovacím zámkem
6 Rychlá práce
8 Snadné spojování
10 Velkoplošné bednění
12 Bezpečnost v každé situaci

Přehled systému

14 Pohled na rámové bednění TRIO

Standardní použití

16 Rohy, doplňování zbytkových rozměrů a napojení stěn
18 Bednění čel
19 Bednění a odbednění několika úkony

Systémové doplňky

20 Práce nezávislá na jeřábu s hliníkovými panely TRIO
22 TRIO Struktur s libovolným pláštěm bednění pro speciální požadavky na povrch betonu
24 Přemístění kompletního vnitřního bednění šachty s šachtovým dílem TSE a šachtovým rohem TRIO

Vydání 12 | 2017

Vydavatel

PERI GmbH
Formwork Scaffolding Engineering
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Germany
info@peri.com
www.peri.com

Systémové doplňky
26 Sloupové bednění TRIO pro čtvercové a obdélníkové sloupy
28 Stabilizátory PERI pro vyrovnání a podepření stěnového bednění
29 Opěrné rámy PERI řešení pro jednostranné bednění stěn do výšky 8,75 m

Další možnosti nasazení
30 TRIO pro zhotovení základů
31 TRIO pro nasazení u polygonálních stěn

Příklady na stavbách
32 Nasazení TRIO

Výrobní program
36 Rámové bednění TRIO

Důležitá upozornění

Při používání našich výrobků je nutné dodržovat zákony a předpisy v aktuálním znění platné v zemi, ve které jsou výrobky používány.

Technická řešení vyobrazená v tomto prospektu vyplývají z momentální situace na stavbě. Nelze je proto považovat za obecně platná a závazná, obzvláště detaily kotvení či detaily vztahující se k bezpečnosti práce. Podléhají posouzení rizik zhotovitelem stavby.

Pro zobrazení systémů je použita počítačová grafika. Pro lepší srozumitelnost jsou tato vyobrazení i zobrazené detaily v určitých aspektech částečně omezené. Bezpečnostní prvky, které nejsou zobrazeny, musí být ve skutečnosti přesto k dispozici. Uvedené systémy nebo výrobky nemusí být k dispozici ve všech zemích.

Bezpečnostní pokyny a údaje o zatížení je třeba přesně dodržovat. Změny a odchylky je nutné doložit zvláštním statickým posudkem.

Technické změny vyhrazeny. Omyly, chyby v zápisu a tisku vyhrazeny.

Rámové bednění TRIO

Osvědčené, univerzální rámové bednění pouze s jedním spojovacím zámkem

Univerzální stěnové bednění TRIO je zaměřeno na snadné používání a rychlou montáž. Pouhých 6 šířek standardních panelů umožňuje jednoduchou manipulaci a efektivní logistiku. Se zámkem BFD určeným pro všechna spojení a mnohá další praktická systémová řešení se TRIO osvědčilo již na mnohých stavbách po celém světě.

TRIO umožňuje mnohostranné a efektivní nasazení - od obytných budov a výškových staveb přes průmyslovou výstavbu až k využití u projektů infrastruktury. To zajišťuje vysoké vytížení a následně velkou hospodárnost systému. Varianty rámového bednění, např. z hliníku nebo určené pro speciální povrchy, doplňují spektrum použití. Uzavřené profily panelů TRIO zaručují torzní stabilitu. Vysoká kvalita výrobku zaručuje dlouhou životnost. TRIO splňuje u všech realizací vysoké požadavky na rovinnost.

TRIO je také kombinovatelné se zdokonaleným rámovým bedněním MAXIMO. Příslušenství, jako např. zámek BFD nebo také kloubový roh, je možné použít u obou systémů.

GSV
geprüft
durch neutrales Prüfinstitut
Güteschutzverband Betonschalungen

Standardní panely TRIO jsou ověřené dle směrnic GSV.

Rychlá práce
s několika šířkami panelů a možností nasazení panelů naležato i nastojato

Snadné spojování
se zámkem BFD jako jediným dílem pro všechna spojení panelů

Velkoplošné bednění
se standardními panely velkými 3,30 m x 2,40 m s dodržením rovinnosti a pouze dvěma sepnutími

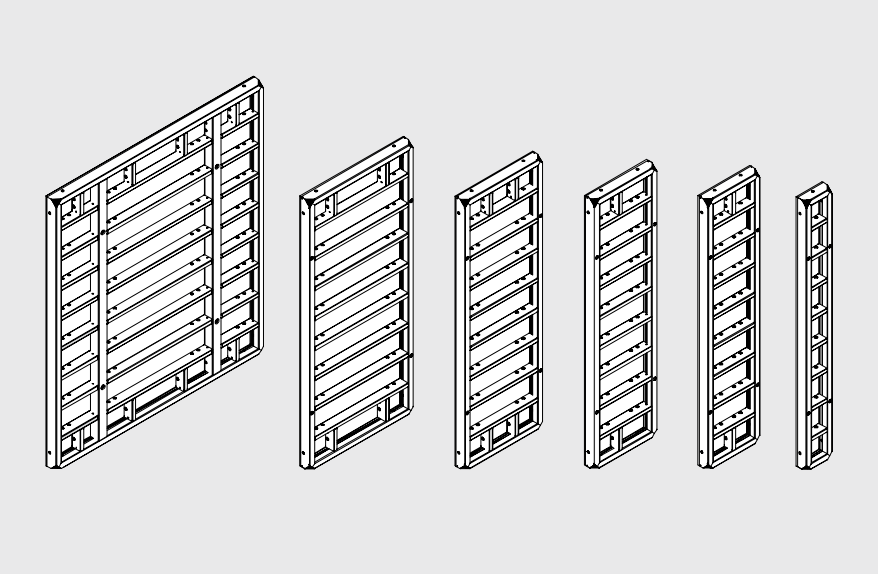
Rychlá práce

Snadná manipulace a logistika pouze s několika šířkami panelů

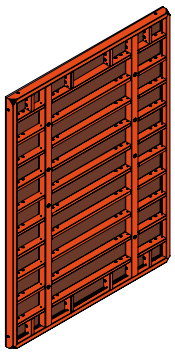
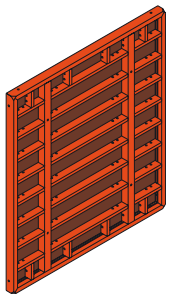
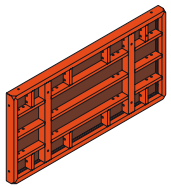
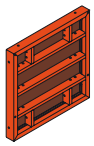
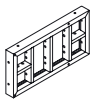
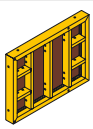
Malý počet různých panelů bednění umožňuje snadnou manipulaci. Jasně rozčleněný modul panelů po 30 cm zvyšuje stupeň nasazení všech panelů a zjednodušuje zásoby materiálu a logistiku.

S pouhými 6 šířkami panelů je možné snadno bednit skoro každý půdorys. Obousměrně umístěná žebra umožňují nasazení panelů TRIO nastojato i naležato a zajišťují tuhost spojení při nastavování.

Další výhoda:
TRIO nepotřebuje žádné speciální díly pro tvorbu vnějších rohů. Víceúčelové panely s šířkou 72 cm a průběžnou lištou s otvory pro spínání pro vytvoření rohů mohou být nasazeny i u rovné stěny.



Víceúčelové panely s šířkou 72 cm se nasazují jak u vnějších rohů, tak také u rovných stěn.

výška	240	120	90	60	30	72	TE vnitřní roh	TRM 72 víceúčelový panel	TGE kloubový roh
330	 398,00 kg	195,00 kg	140,00 kg	107,00 kg	74,20 kg	119,00 kg	85,80 kg	133,00 kg	119,00 kg
270	 329,00 kg	162,00 kg	115,00 kg	87,70 kg	60,60 kg	97,60 kg	69,80 kg	103,00 kg	94,80 kg
120	 163,00 kg	 76,30 kg	58,20 kg	43,40 kg	28,40 kg	48,60 kg	33,20 kg	56,20 kg	43,60 kg
60	 43,40 kg	34,70 kg	25,90 kg	15,70 kg	29,10 kg	18,00 kg			
270			70,60 kg	49,60 kg	31,70 kg		42,10 kg	60,90 kg	
90		 33,30 kg		18,00 kg	10,80 kg		15,20 kg	23,70 kg	

Portfólio výrobků obsahuje standardní panely z oceli až do výšky 3,30 m. Celé spektrum panelů doplňují lehké hliníkové panely se žlutým práškovým lakováním.

Snadné spojování

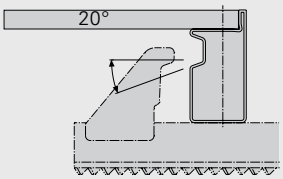
Pouze jeden spojovací díl pro všechny spoje panelů – zámek BFD

Zámek BFD panely spojuje, spojení vyrovnává a utěsňuje – v jediném pracovním procesu, bez dalšího příslušenství. To umožňuje rychlou práci, minimalizuje počet různých dílů a zároveň usnadňuje kromě jiného také přípravu práce a skladování materiálu.

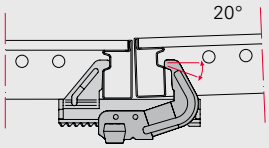
Zámek je možné použít téměř pro všechna spojení:

- běžné spojení panelů
- vnější a vnitřní rohy
- tupé, ostré a kloubové rohy
- bednění čel a výškové přesazení
- nastavování panelů
- dorovnání s hranoly do šířky 10 cm
- kombinace systémů TRIO s bedněním MAXIMO, RUNDFLEX, popř. RUNDFLEX Plus a kruhovými sloupy SRS

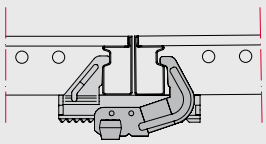
Zámek BFD lze obsluhovat jednou rukou.



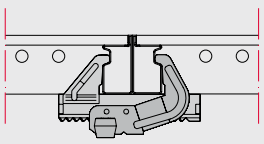
Úhel prolisu rámu bednění je pro správnou funkci zámku BFD obzvlášť důležitý. Udržuje správný směr působení síly při upínání.



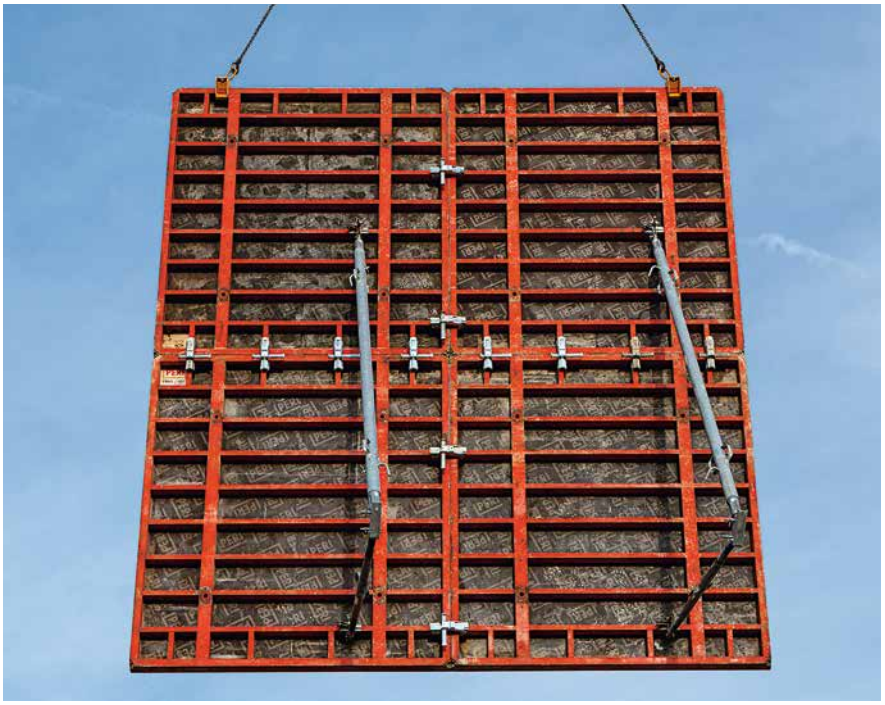
Promyšlená konstrukce a mechanika zaručuje správné pořadí funkcí zámku BFD: nejprve dojde ke spojení,...



... pak vyrovnání,



... nakonec k utěsnění.



Pro nastavování až do výšky 5,40 m je vzhledem k průběžnému umístění žeber potřebný pouze zámek BFD.

Pro spojování panelů s výškou 2,70 m stačí na každé straně panelu 2 zámky.

Se zámkem BFD je snadno a rychle zhotoveno také bednění čel, např. u tloušťky stěny 24 cm s odbedňovacím dílem TRIO.

Zámek BFD se nasazuje pro běžné spojení panelů, ale také pro spojení vnějšího rohu.

Zámek BFD nabízí to nejrychlejší řešení u dorovnání hranoly až do 10 cm.

TRIO je možné kombinovat se zdokonaleným rámovým bedněním MAXIMO – také zde je zámek BFD tím správným spojením.

Velkoplošné bednění

Standardní prvky až do velikosti 3,30 m x 2,40 m

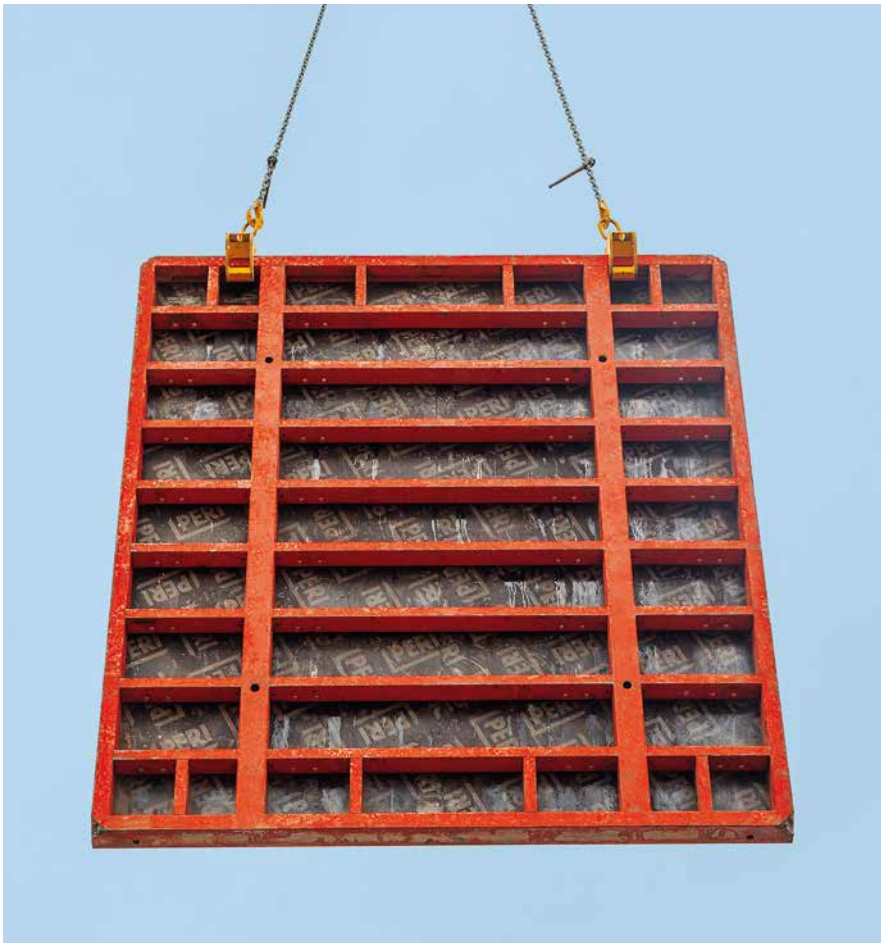
Velkoplošné panely TRIO s velikostí 3,30 m x 2,40 m a 2,70 m x 2,40 m nabízí rozhodující výhody pro rychlé bednění.

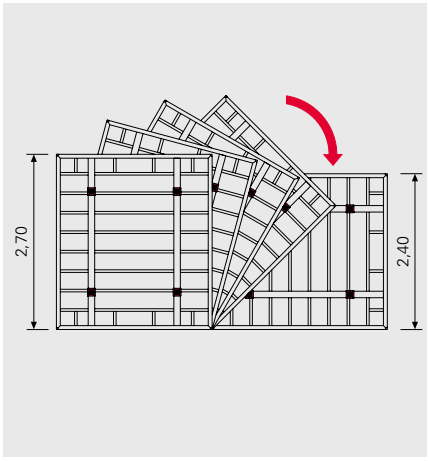
Staticky výhodný systém se postará o velmi malé průhyby. Obdélníkový tvar velkoplošných panelů umožňuje různé možnosti jejich uspořádání. Při nastavování vzniká jednotný modul spár.

Spínací otvory jsou u velkoplošných panelů umístěny uvnitř rámu. To umožňuje snadné vytvoření bednění čel a napojení stěn. Nezůstávají žádné spínací otvory, které musí být uzavřeny.

Se systémem TRIO 330 je možné betonovat stěny s výškou 3,30 m s pouhými dvěma úrovněmi spínání na panel - rychlejší práce i při velkých výškách. TRIO 330 nabízí nejlepší rovinnost při velmi vysokém dovoleném tlaku čerstvého betonu. Podle potřeby se dají proti sobě stojící panely také nastavovat nebo kombinovat s variantou 2,70 m.

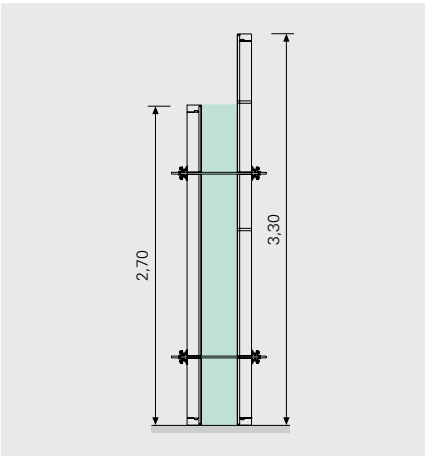
Panely jsou přizpůsobeny běžným rozměrům pro nakládku.
S šířkou 2,40 m se vejdou panely na jakýkoliv nákladní automobil.



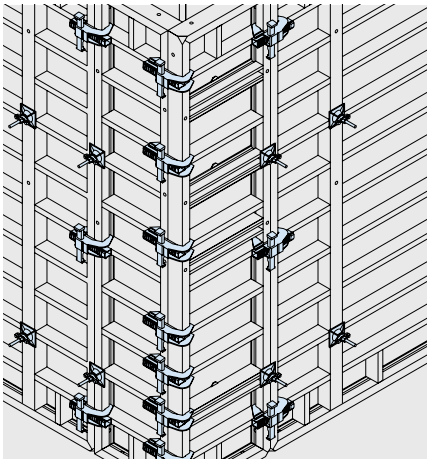


Velkoplošné panely TRIO je možné použít v poloze nastojato i naležato.

TRIO může být nastavováno až do výšky 5,40 m v modulu po 30 cm. U větších výšek se dodatečně přidává vyrovnávací závora.



TRIO 330 a TRIO 270 lze umístit postavené proti sobě.



Pro výšky bednění do 3,30 m stačí pouze 2 sepnutí, u běžného spojení panelů stačí 3 zámky BFD.

S panely TRIO 330 je možné rychle zhotovit velmi vysoké stěny – pouhé 4 panely vytvoří stěnu vysokou 13,20 m.

Bezpečnost v každé situaci

Systémová řešení pro bezpečnou a rychlou práci

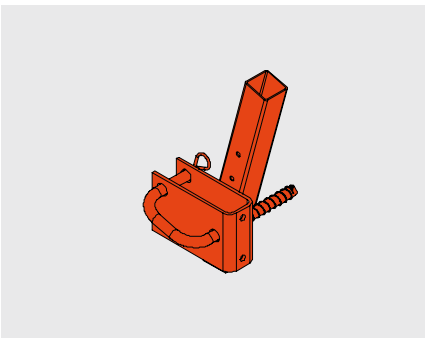
Pro bezpečnou práci se systémem TRIO je k dispozici rozsáhlé příslušenství, od jednoduché konzoly až po kompletní systém lávek. Pozornost je zaměřena na rychlou obsluhu a co nejméně jednotlivých dílů.

Systémově lze vyřešit celou sestavu od držáků sloupků zábradlí až ke kompletně předem smontované betonářské lávce. Výsledek: rychlá a efektivní práce za každé situace.

S konzolami TRG 80 / TRG 120 se vytváří pracovní a betonářské lešení. Zajišťují se automaticky po zavěšení na vodorovná a svislá žebra. Dovolené zatížení 150 kg/m² při maximálním rozestupu 1,35 m.

Betonářská lávka TRIO 120 x 270 je dodávána již smontovaná. Zavěšuje se shora na panel a tím se automaticky zajistí. Dovolené zatížení činí 150 kg/m².

Zajištění na obou stranách: lávka nabízí na jedné straně pracovní prostor, protější strana je zabezpečena ochrannou mříží.



Držák sloupku zábradlí TRIO se montuje na položený panel. Se sloupky PROKIT a ochrannými mřížemi PROKIT je velmi rychle vytvořeno zajištění proti pádu z výšky.

Se systémem lávek MXP mohou být vytvořeny komfortní pracovní lávky na rámových bedněních MAXIMO a TRIO.

MXP přesvědčuje vysokou mírou bezpečnosti a snadnou obsluhou. Ruční montáž na zemi a možnost přemístění velkých ploch najednou činí systém především u vysokých stěn s vícenásobným nasazením velmi hospodárným.

Standardní sestavy lávkového systému MXP jsou široké 2,40 m, 1,20 m, 0,90 m nebo 0,72 m. Integrovaný žebříkový výstup, průlezy a zábradlí umožňují efektivní práci. MXP nabízí také rychlé řešení pro rohy, dorovnání délky a bednění čel. Všechny spínací tyče jsou dostupné přímo z lávky.

S konzolovým systémem MXK jsou vytvářeny bezpečné a komfortní pracovní lávky na rámových bedněních MAXIMO a TRIO.

Na rozdíl od běžných řešení je MXK systémovou stavebnicí. Důležitým systémovým konstrukčním dílem je betonářská konzola, která může být doplněna různými podlahami a ochrannými mřížemi PROKIT.

Doplňkové systémové díly jako podlahy s průlezem, žebříkový výstup, systémová řešení vnějšího a vnitřního rohu, jakož i dorovnání délky zajišťují bezpečná řešení ve všech úsecích.

Standardní konstrukce konzolového systému MXK mají šířku 2,40 m, 1,20 m nebo 0,90 m.

Pracovní lávky odpovídající šířky se namontují na panel a zůstávají na bednění i během dočasného uskladnění.

Pohled na rámové bednění TRIO

Na dalších stránkách je popsáno standardní nasazení při bednění stěn, základů a rohů.
V textu jsou uvedeny důležité zásady, které však nemusí být kompletní.

Všechna detailní provedení a eventuální údaje platné v zemi používání výrobku jsou uvedeny v Návodu k montáži a používání. Kromě toho musí být zohledněny příslušné Návody k používání.

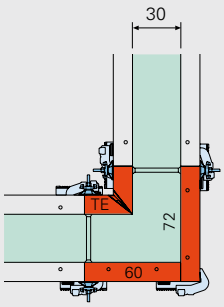
Rohy, doplňování zbytkových rozměrů a napojení stěn

Pro vytvoření rohů jakéhokoliv úhlu, dorovnání a napojení stěn nabízí TRIO rychlé a snadné řešení. Práci se systémem TRIO navíc urychlují promyšlené detaily.

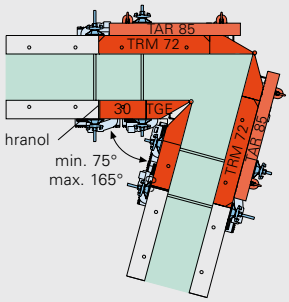
TRIO nepotřebuje pro vytvoření pravoúhlých vnějších rohů stěn do tloušťky 40 cm žádné speciální díly. Pro vnější rohy se nasazují panely s šířkou 60 a 72 cm; oba mohou být použity také u rovné stěny.

Rohy, které nemají pravé úhly, mohou být rychle bedněny kloubovými systémovými díly. Stejné kloubové rohy na vnitřní i vnější straně přitom snižují počet různých systémových dílů na minimum.

Rohy



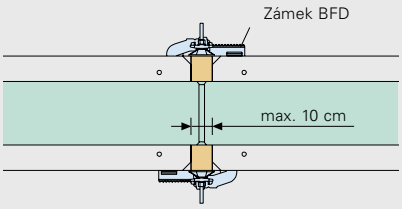
Standardní rohy se realizují s vnitřním rohem TE. Umožňují plynulé obednění stěn tloušťky od 18 cm do 40 cm. V případě potřeby se doplňují vyrovnávací prvky WDA 5/6.



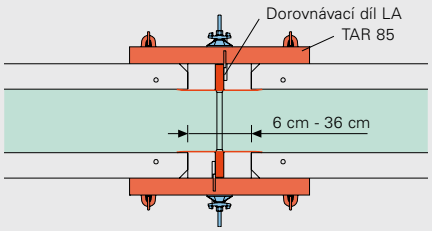
Tupé a ostré vnější a vnitřní rohy od 75° mohou být variabilně a rychle bedněny pomocí kloubového rohu TGE.

Víceúčelový panel TRIO s šířkou 72 cm a průběžnou lištou s otvory pro spínání.

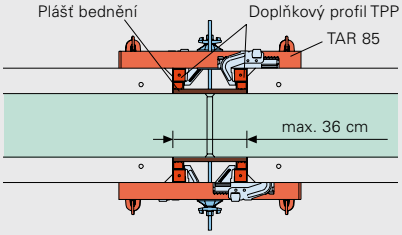
Doplňování zbytkových rozměrů



Jednoduché a rychlé řešení pro dorovnání délky do 10 cm poskytuje hranol v kombinaci se zámkem BFD.



Hospodárné doplňování zbytkových rozměrů od 6 cm do 36 cm s dorovnávacím dílem LA a vyrovnávací závorou TAR 85.

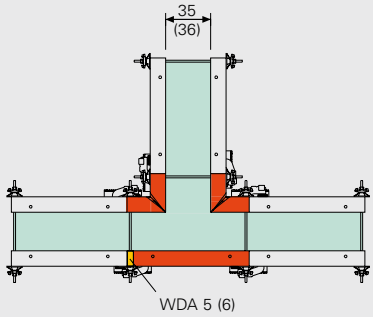


U pohledových betonů se provádí dorovnání délky od 20 cm do 36 cm s doplňkovým profilem TRIO a pláštěm bednění s tloušťkou 21 mm.

Napojení stěn

Také pro napojení stěn má TRIO jen malý počet systémových dílů.

Pro všechny běžné tloušťky stěn se jako vnější bednění nasazuje panel 90 cm, vnitřní bednění tvoří roh TRIO. U jiných tlouštěk stěn se přizpůsobení vnitřního bednění provádí pomocí vyrovnávacího prvku WDA 5 příp. WDA 6 nebo hranolu.



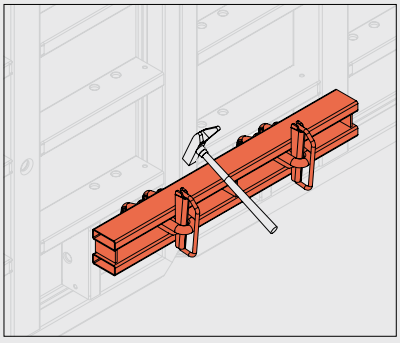
Všechny další běžné tloušťky stěn mohou být snadno přizpůsobeny nasazením vyrovnávacího prvku WDA s 5 cm nebo 6 cm.

Vyrovnávací závora

Pro dorovnání délky, rohy s velkou tloušťkou stěn, u tupých a ostrých rohů, napojení stěn i nastavování se osazuje 85 cm dlouhá vyrovnávací závora.

Závora se používá jako ztužující, vyrovnávací a velmi únosné spojení panelů. Všechny potřebné spojovací díly jsou pevně připevněny na vyrovnávací závoře TAR 85.

Snadná manipulace: nejsou nutné žádné dodatečné konstrukční díly.



Rychlá montáž: háky se jednoduše zavěsí do spojovacích otvorů na panelu a nakonec se klíny zatlučou.

Bednění čel

Bednění čel

Pro bednění čel je k dispozici nejrůznější příslušenství.

Od uzavřených čelních dílců přes řešení s doměrky až k panelům, které umožňují také navázání výztuže pro další betonářské záběry.

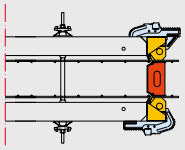
Pro stěny s tloušťkou 24 cm a 30 cm jsou k dispozici doplňkové panely TR 24, příp. TR 30: se zámkem BFD je takto uzavřené čelní bednění přemístitelné. Panely je možné nasadit také do stěnového bednění.

U jiné tloušťky stěn se hranoly, popř. překližka, připevní vyrovnávací závorou dlouhou 85 cm a čelní kotvou, aby bylo možné přenášet tlak betonu do panelů TRIO.

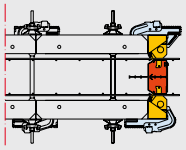
Čelní dílec TRIO MT/MTF

U průběžné výztuže pro další betonářské záběry se nasazuje čelní dílec TRIO MT. Pokud je na spoji panelů potřebný těsnicí pás, nabízí čelní dílec MTF jeho odpovídající osazení.

Čelní dílec je k dispozici pro výšky panelů 1,20 m, 2,70 m a 3,30 m.



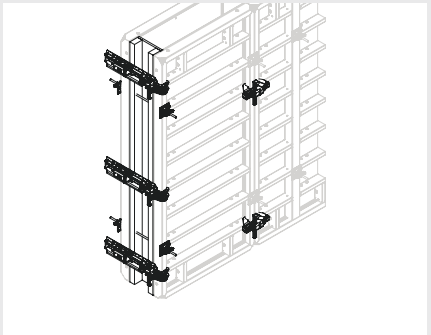
Střední dílec MT
bez těsnicího pásu



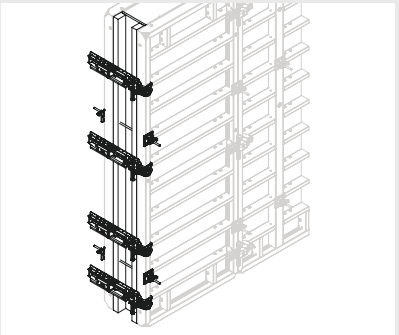
Střední dílec MTF
s těsnicím pásem

Čelní závora MX 15-40

Tlak čerstvého betonu z čelního bednění se přenáší čelními závorami do panelů TRIO.



U výšky panelů 2,70 m a tloušťky stěny ≤ 40 cm budou u dov. tlaku čerstvého betonu 60 kN/m² použity 3 čelní závory.



U výšky panelů 3,30 m a tloušťky stěny ≤ 40 cm budou u dov. tlaku čerstvého betonu 60 kN/m² použity 4 čelní závory.

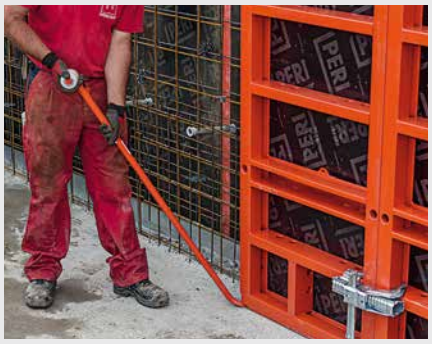
Bednění a odbednění několika úkony

Pomocné příslušenství

Mnoho dalších detailů činí bednění se systémem TRIO rychlejší a bezpečnější; pomocné příslušenství usnadňuje manipulaci.

Prvky TRIO mají na všech žebrech dvojité otvory se stabilně vestavěnými objímkami. Příslušenství jako stabilizátory nebo betonářské lešení mohou tak být umístěny optimálně.

Bednění a odbednění urychlují také speciálně vyvinutá nářadí.

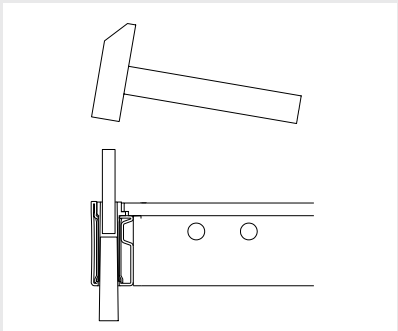


Zkosený roh TRIO usnadňuje vyrovnání prvků bez nutnosti použít kladivo. Obzvlášť snadno to jde při použití pomocného páčidla.

Uvolnění panelů probíhá s pomocným páčidlem snadno a bez poškození. Vodicí kladka brání poškození betonové stěny.

Klíč pro spínání slouží k snadnému utahování a uvolňování křídlových matic bez použití kladiva, velká úspora času především u horních spínacích míst.

T-klíč usnadňuje obsluhu sepnutí.



Betonem zanesené otvory pro sepnutí v panelech se díky kónickému tvaru umělých pouzder jedním klepnutím kladivem opět uvolní.

Možnosti uchycení konzol lešení, stabilizátorů a dalšího příslušenství se nabízí jak na svislých žebrech, ..

... tak také na vodorovných žebrech panelů.

Práce nezávislá na jeřábu s hliníkovými panely TRIO

Hliníkové panely TRIO jsou lehkou variantou pro práci nezávislou na pomoci jeřábu. Pro snadné rozlišení jsou panely opatřené žlutým práškovým lakováním.

Hliníkové panely TRIO jsou dodávány v šířkách 90, 60, 30 a 72 cm s výškou 270 cm a v šířkách 120, 60, 30 a 72 cm s výškou 90 cm.

Hliníkové panely TRIO jsou kompatibilní s ocelovými. Hliníkové panely mohou být nasazeny jako samostatný systém nebo jako doplnění k ocelovým panelům. Pro panely obou variant je k dispozici stejné příslušenství.

Pokud není k dispozici jeřáb, jsou hliníkové panely TRIO ve srovnání s ocelovými panely lehkou alternativou s ruční manipulací.

Ocelové a hliníkové panely je možné libovolně kombinovat. Vzhledem k rozdílným barvám jednotlivých panelů je snadné je od sebe rozeznat.

PERI

TRIO Struktur s libovolným pláštěm bednění pro speciální požadavky na povrch betonu

Varianta TRIO Struktur umožňuje zhotovení speciálních povrchů betonu. Rámy panelů TRIO jsou dodávány s nosnou podkladní deskou, která může být obložena prkny.

Panely TRIO Struktur jsou k dispozici s výškou 1,20 m, 2,70 m a 3,30 m. V případě potřeby mohou být dodány také panely speciálních rozměrů.

S konstrukční výškou rámu bednění s překližkou 14 cm má TRIO Struktur o cca 60 % nižší konstrukční výšku než nosníkové stěnové bednění VARIO, které se alternativně nasazuje u speciálních požadavků na povrch betonu. TRIO Struktur tak šetří náklady za přepravu i uskladnění.

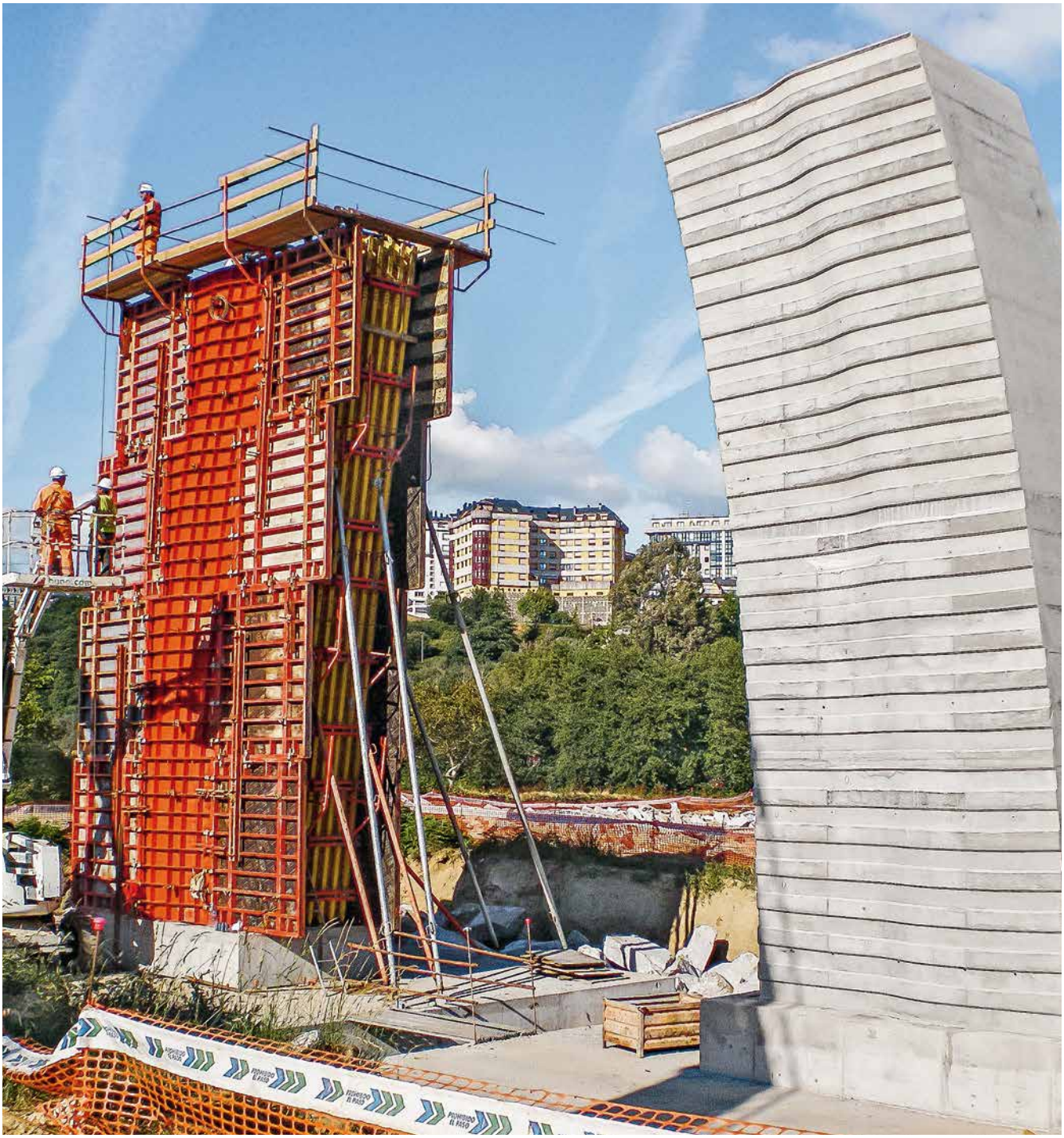
Tloušťka nosné podkladní desky 21 mm je předem stanovena výrobou. Na žádost zákazníka dodá firma PERI panely TRIO Struktur také předem smontované, popř. připravené pro montáž na stavbě s pláštěm bednění přesného rozměru. Při montáži zepředu se plášť bednění připevňuje pomocí rýhovaných hřebíků, při montáži zezadu jsou skrz nosnou podkladní desku TRIO Struktur prošroubovány vruty Torx.

S TRIO Struktur jsou splněny požadavky na kvalitu pohledového betonu SB 3. Desky OSB a překližky FinPly se našroubují čistě ze zadní strany.

TRIO Struktur je varianta osvědčeného rámového bednění, která je použitelná s celým příslušenstvím TRIO.

Bednění TRIO Struktur může být opatřeno různými deskami a překližkami, což ponechává velkou volnost ve vybavení panelů.

TRIO Struktur může být kombinováno se standardními panely TRIO. To je velkou výhodou, protože bývají zvláštní povrchy často vyžadovány pouze na jedné straně.



TRIO Struktur nasazené na mostním pilíři: při obložení dodatečnými dřevěnými lištami vzniká povrch se zajímavou strukturou.

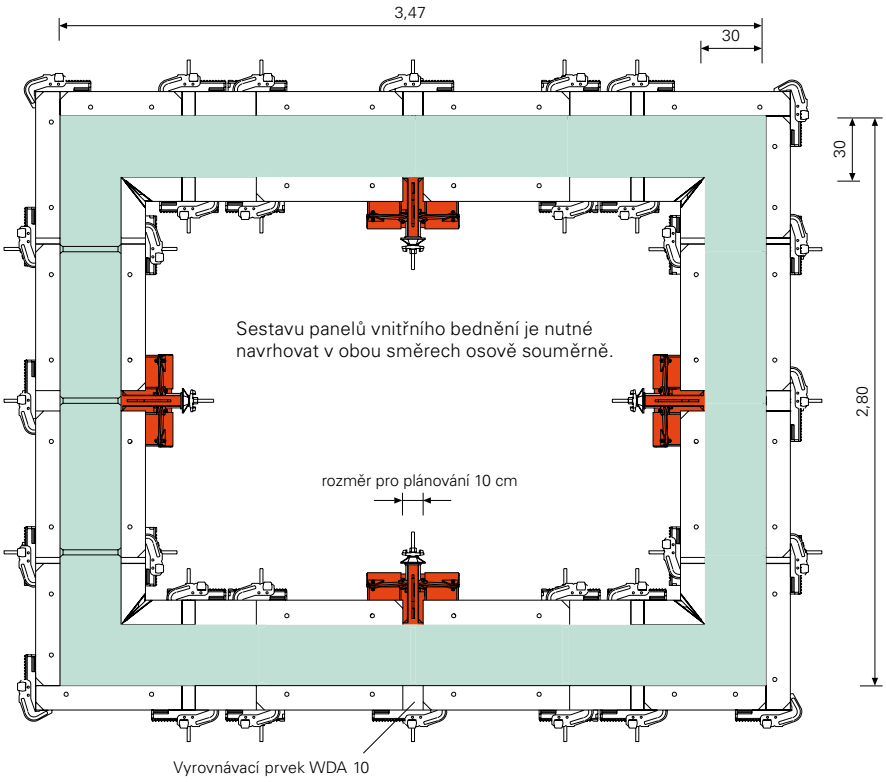
Přemístění kompletního vnitřního bednění šachty s šachtovým dílem TSE a šachtovým rohem TRIO

Šachtový díl TRIO umožňuje rychlé odbednění a přemístění vnitřního bednění šachty.

Šachtový prvek TRIO je k dispozici ve výškách 1,20 m, 2,70 m a 3,30 m. Vkládá se mezi dva panely TRIO.

Vzhledem k promyšlené konstrukci se vnitřní bednění při vyzdvihnutí šachtových dílů zmenší. Vzniklá mezera 3 cm na každé straně je dostatečně velká, aby mohlo být vnitřní bednění jako celá sestava snadno a rychle přemístěné.

Velikost šachet v zásadě použití šachtových dílů nijak neomezuje. Aby bylo možné šachtový díl použít, musí minimální rozměr šachty činit 1,30 m. Pro maximální rozměr musí být zohledněna únosnost 2 000 kg na jeden šachtový díl.



Pro odbednění se jeřábové závěsy připevní na všechny čtyři šachtové díly a šachtový díl se pomocným páčidlem dostane do pozice pro odbednění.

Po nazdvihnutí jeřábem se uvolní šachtový díl TSE a vznikne potřebná mezera pro odbednění.

U obdélníkových šachet je nutné vzhledem k různým vzdálenostem záchytných bodů použít jeřábové závěsy s nastavitelnou délkou. Vznikne tak skoro stejná tahová síla u všech čtyřech závěsů.

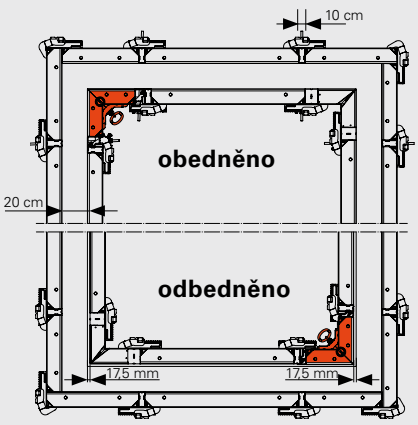
Povytažením šachtových prvků vznikne na každé straně mezera cca 3 cm. Celá sestava se dá potom přemístit pouhým jedním zdvihem jeřábu.

Zřetelně viditelná vůle pro odbednění je cca 3 cm. Správnou polohu bednění určuje šachtový prvek, který přírubou zůstává u betonové konstrukce.

Šachtový roh TRIO 330

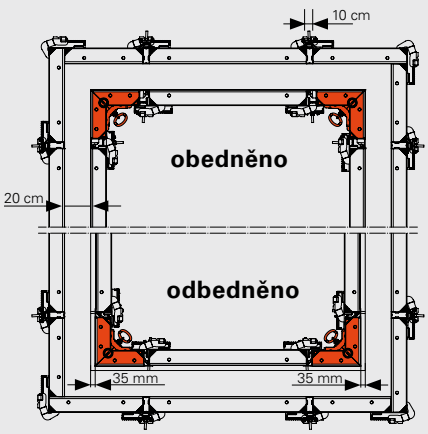
Šachta se 2 šachtovými rohy

Na každé straně šachty se vnitřní bednění odsadí o 17,5 mm.

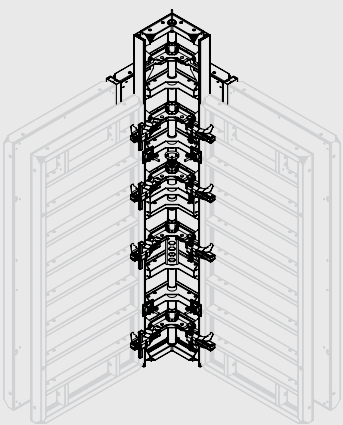


Šachta se 4 šachtovými rohy

Na každé straně šachty se vnitřní bednění odsadí o 35 mm.



Šachtový roh TRIO 330 může být nasazen také s panely vysokými 2,70 m.



Sloupové bednění TRIO pro čtvercové a obdélníkové sloupy

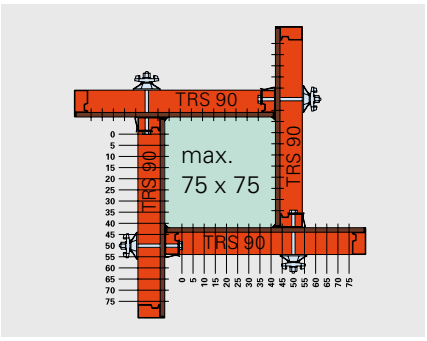
S panely sloupového bednění TRIO mohou být zhotoveny čtvercové i obdélníkové sloupy. Panely s šířkou 90 cm je možné použít také u stěn.

Sloupové bednění TRIO doplňuje stěnové bednění TRIO. Sloupy až do průřezu 75 cm x 75 cm je možné bednit v modulu po 5 cm. S výškami panelů 60 cm, 1,20 m a 2,70 m je docíleno výškového modulu po 30 cm.

Rychlé řešení pro nejkvalitnější hrany sloupů nabízí trojhranná lišta s délkou hrany 15 mm. Nasazuje se na panel sloupového bednění a bez dalšího připevňování je s ním spojena.

Pro bezpečný přístup na bednění jsou k dispozici betonářské plošiny, které umožňují plynulé přizpůsobení libovolnému průřezu sloupu a vhodné žebříky s ochranným košem.

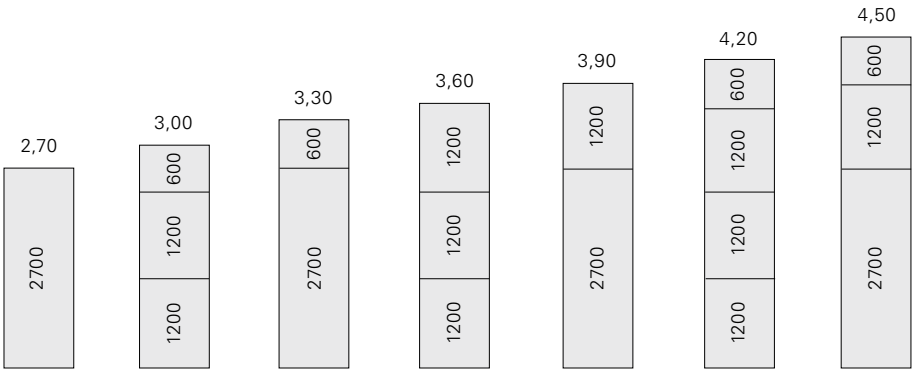
Se sloupovým bedněním TRIO se bední sloupy čtvercových i obdélníkových půdorysů do velikosti 75 x 75 cm v modulu 5 cm.



Snadná mechanika ušetří pracné přitloukání hřebíků: čelní trojhranná lišta se jednoduše nasadí. Výsledkem jsou čistě zalomené hrany sloupů.

Betonářská plošina je vhodná pro jakýkoliv rozměr půdorysu až do 75 cm x 75 cm. Je vhodná i pro sloupová bednění RAPID a QUATTRO.

S třemi výškami mohou být sloupy zhotovené v modulu po 30 cm. Zámky BFD spojují sloupové panely při nastavování.

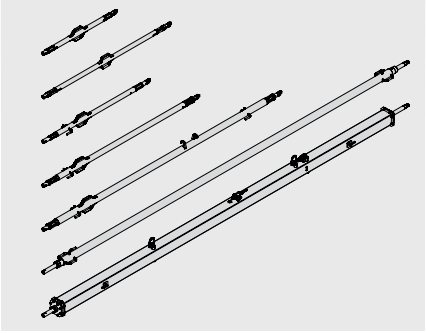


Stabilizátory PERI pro vyrovnání a podepření stěnového bednění

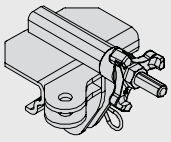
Pro podepření stěnového bednění nabízí PERI kompletní program stabilizátorů. Stabilizátory splňují požadavky na dlouhou životnost, nízké náklady na údržbu a rychlou manipulaci.

Stabilizátory RS jsou pozinkované a výsuvné. Celkem 7 různých stabilizátorů pokryje délky od 1,30 až do 14,00 m. Hrubé nastavení v modulu po 10 cm lze provést díky funkci vysouvání již za několik sekund. Jemné nastavení délky pak následuje pootočením stabilizátoru.

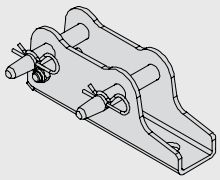
Stabilizátory RS 210 až RS 650 se dají obsluhovat nezávisle na délce vytažení přímo z montážní plochy. K tomu je RS 650 vybaven navíc vodicím řetězem, který umožňuje uvolnění jeřábového závěsu bez nutnosti použít žebřík.



Se stabilizátory PERI je možné podepření až do délky 14,00 m. Snadné přizpůsobení délky vzhledem k teleskopické funkci a vřetenům.



S hlavou pro stabilizátor TRIO je možné připevnění stabilizátorů a výložníků na vodorovná a svislá žebra.



Patky se připevňují k betonu např. kotevními šrouby PERI. Dva čepy na patce slouží k uchycení stabilizátoru a výložníku.

Opěrné rámy PERI
řešení pro jednostranné bednění stěn do výšky 8,75 m

S opěrným rámem SB bude vznikající tlak čerstvého betonu u jednostranné betonáže odveden do spodní části stavby - až do výšky 8,75 m a maximálního tlaku čerstvého betonu 60 kN/m².

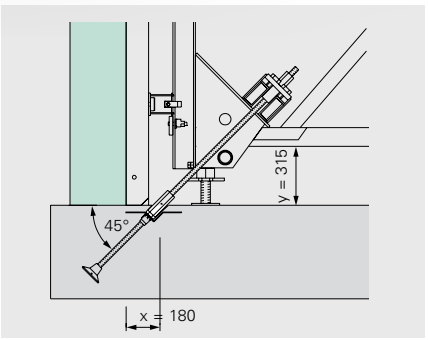
Všechny části rámů SB se dají spojovat bez použití dodatečných dílů; potřebný spojovací materiál je uchycen na rámu a je neztratný.

Opěrné rámy se montují na panely položené na zemi. Uchycení je pevné a umožňuje přemísťování celých kompletních sestav.

Přenos vznikajících tlakových sil není v běžném případě při nasazení na vybetonované podkladní desce nebo základu žádným problémem. Pro zachycení a přenos vznikající tahové síly do spodní stavby nabízí PERI různé systémy kotvení.

Pevné spojení umožňuje přemísťování celých kompletních sestav.

Opěrné rámy SB-B a SB-C s rámovým bedněním PERI TRIO, výška betonáže 3,50 m.



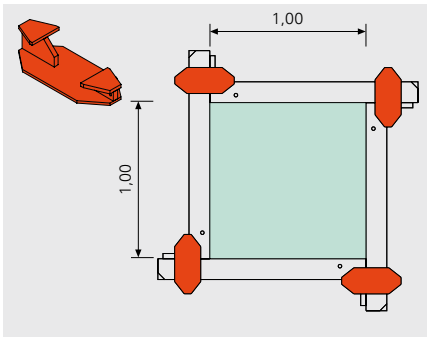
Pro volbu vhodného kotevního systému je rozhodující tahová síla působící v bodu kotvení opěrného rámu.

TRIO pro zhotovení základů

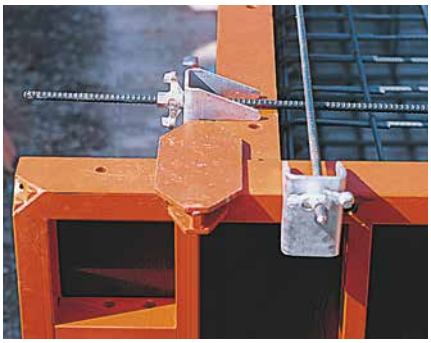
Základy mají zpravidla malou výšku, panely TRIO se zde umísťují naležato. Pro spínání panelů se používá odpovídající příslušenství.

Velikost základové patky zde nehraje žádnou roli. Základová příložka, kotevní držák a napínák ocelové pásky umožňují plynulé bednění základů se systémem TRIO.

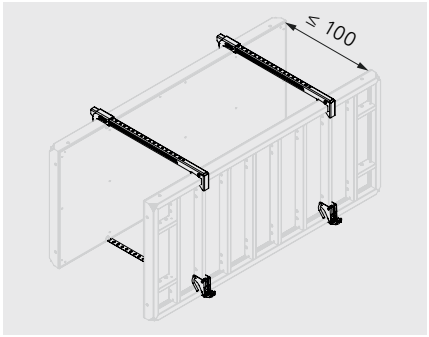
Pro bednění základů, parapetů a průvlaků může být použita také tahová a tlaková vzpěra.



Základová příložka TRIO se nasazuje pro bednění základových patek principem „do větrníku". Dorazové prkno se přibije hřebíky.



Kotevní držák umožňuje spínání mimo panel nezávislé na modulu. Proto se nasazuje u základů a nastavování panelů.



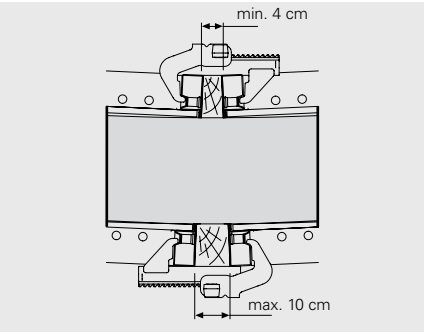
Vzpěry jsou k dispozici ve dvou délkách: MX 15 - 40 je nastavitelná do 40 cm v modulu po 5 mm, MX 15 - 100 pak do 100 cm.

U základových pásů a patek, kde není možné dole běžně spínat, se používá napínák ocelové pásky s ocelovou děrovanou páskou.

TRIO pro nasazení u polygonálních stěn

S odpovídající šířkou panelů a dřevěných vložek mohou být se systémem TRIO bedněny také polygonální stavby. Bednění se spíná jednoduše skrz dřevěné vložky.

Aby nebyla omezena funkce zámku BFD, smí být maximální odchylka panelů od středové osy 2,6°. Šířka dřevěných vložek vnitřního dorovnání musí být minimálně 4 cm, vnějšího dorovnání maximálně 10 cm.



Nasazení TRIO

Od rodinného domu až po nasazení jako šplhavé bednění

Řadové domy Neuperlach, Mnichov, Německo

Mnohostranné nasazení pro stěny, sloupy a základy

Třípatrová zástavba v mnichovské čtvrti Neuperlach zahrnuje celkem devět bytů v soukromém vlastnictví s obytnou plochou od 80 m² do 150 m². V suterénu jsou umístěné sklepní prostory a podzemní garáž.

V suterénu a přízemí mohlo být s rámovým bedněním TRIO zhotoveno hospodárně celkem 157 bm železobetonových stěn. Rozdělení taktů 2,92 m vysokých stěn s tloušťkou 25 cm bylo velmi flexibilně provedeno a přizpůsobeno požadavkům stavby se sadou bednění o velikosti cca 200 m².
Pro bednění těchto skoro 3 m vysokých stěn byly panely TRIO 270 jednoduše nastaveny úzkými panely, převážně 30 cm širokými, umístěnými naležato.

Papírny Palm, King's Lynn, Velká Británie

Rychlé bednění vysokých stěn

Největší a nejmodernější papírna v Evropě stojí 150 km severovýchodně od Londýna. Při realizaci objektu, dlouhého 600 m, širokého 100 m o výšce 30 m, byla zároveň s pracemi na hrubé stavbě prováděna i montáž strojů.

Se systémem TRIO 330 je možné s málo díly a univerzálním zámkem BFD rychle a hospodárně bednit stěnu s výškou 9,90 m.

Klinika krále Husseina, Amman, Jordánsko

Flexibilita u různě vysokých stěn

Nově budovaná klinika leží na horském hřbetu poblíž jordánského hlavního města a v blízkosti Mrtvého moře. Hlavní sedmipodlažní budova má půdorys 170 x 200 m a je vysoká 30 m.

Železobetonové stěny od 4,95 m do 6,60 m výšky byly bedněny pomocí rámového bednění TRIO. Velkoplošné panely TRIO 330 x 240 cm bylo přitom možné osazovat na výšku i na šířku.

Odsolovací zařízení Kurnell, Sydney, Austrálie

Chrám Boží prozřetelnosti, Varšava, Polsko

Donau City Tower 1, Vídeň, Rakousko

Kombinace s modulovým systémovým zařízením PERI

Na realizaci hrubé stavby odsolovacího zařízení Kurnell v Sydney v Austrálii se podílí hned čtyři firmy, kterým dodala bednění firma PERI. Železobetonové masivní stěny, vysoké 18,50 m, s tloušťkou 0,80 až 1,50 m byly flexibilně a efektivně bedněny rámovým stěnovým bedněním TRIO. Návrh bednění PERI musel přitom zohlednit různé výškové odskoky a úseky stěn, které musely být bedněny jednostranně.

Stěnové bednění TRIO u betonářských záběrů nacházejících se ve větší výšce bylo doplněno konzolami překládaného lešení CB. V místech jednostranně bedněných úseků bylo bednění překládáno na šplhavých konzolách SKS. Výška betonářských záběrů zde činila 3,00 m.

Systémové řešení pro kompletní požadavky

Chrám Boží prozřetelnosti patří mezi nejvýznamnější sakrální stavby posledních třech století v Polsku. Konstrukce se skládá z železobetonových rámů postavených do kruhu, které nesou ohromnou kupoli - celková výška kostela je 75 m. Chrámová loď s průměrem 68 m sestává ze dvou kruhů sloupů.

Šplhavé sestavy z překládaného lešení KG a rámového bednění TRIO sloužily pro zhotovení nosných sloupů vnějšího kruhu. Pro bednění sloupů vnitřního kruhu byly nasazeny sloupové panely TRIO TRS s předem osazenými pouzdry pro otvory. Na vytvarování stěn chrámu bylo nasazeno rámové bednění TRIO, nosníkové bednění VARIO GT 24 a kruhové bednění RUNDFLEX. Pronajímatelné systémy bednění a lešení a přesně navržené speciální konstrukce byly ideální kombinací.

Vysoká, štíhlá a nápadná budovaná rychle a bezpečně

DC Tower 1 ve Vídni je dnes se svou výškou 220 m nejvyšší budovou Rakouska. Pro výstavbu této výjimečně štíhlé budovy, která se stane symbolem města, navrhli technici PERI ve spolupráci s jejími projektanty bednění a lešení jako rozsáhle řešenou kombinaci samošplhavé techniky ACS, rámového bednění TRIO a šplhavé ochranné stěny RCS.

Pro výrobu tří jader budovy DC Tower byla nasazena samošplhavá technika ACS v kombinaci s rámovým bedněním TRIO. Nezávisle na sobě rostla tři jádra budovy až do výšky 220 m. Jeden záběr vysoký 3,50 m zhotovil stavební tým za 4 dny. Šplhavá ochranná stěna RCS po stranách zajištěná posuvnými díly lešení se dala flexibilně přizpůsobit nakloněnému tvaru fasády.

Nasazení TRIO

Od kompletních tvarů až po budování infrastruktury

Věžový dům Prosta, Varšava, Polsko

Administrativní budova Boulogne-Billancourt, Francie

Termální lázně, Frauenkirchen, Rakousko

Realizace flexibilních tvarů

70 m vysokou budovu Prosta v centru Varšavy zdobí čelní strana ze skla a předsunutá železobetonová kosočtvercová konstrukce z perfektního pohledového betonu. Filigránová betonová fasáda působí vizuálně jako síť natažená přes skleněnou fasádu a zároveň je nosnou konstrukcí.

Rámové bednění TRIO sloužilo jako cenově výhodná, snadno a rychle smontovatelná základní forma s výškou bednění 3,60 m. Zdvojení pláště bednění FinPly Maxi se postaralo o odpovídající rozsáhlé betonové plochy beze spár. Speciálním uspořádáním panelů a závor roznášejících zatížení nemuselo být spínáno v betonu. Přesný tvar pak vytvářelo 28 vkládaných forem vyrobených na milimetr přesně podle požadavků projektu a dodaných na stavbu připravených k okamžitému nasazení. Základem v tomto případě byly pronajímatelné systémové díly jako jsou ocelové závory, vysokopevnostní vřetena a standardní spojovací materiál z rozsáhlého portfolia výrobků PERI. Sestavy pro běžné a speciální průřezy byly vybaveny zvláštním odbedňovacím mechanismem, který umožňoval odbedňování bez poškození bednění či struktury betonu.

Bezpečně a výhodně s panely TRIO na míru

Čtyřpatrová budova na předměstí Paříže je 100 m dlouhá a ozdobená nakloněnou vnější fasádou. Zatímco horní patro je umístěno kolmo, tedy souběžně s ulicí, vykazuje přízemí do středu odsazení o 4,60 m. Uprostřed budovy je železobetonová stěna nakloněná přes dvě prostřední patra o 33°.

Pro hospodárnou a bezpečnou výstavbu použil tým na stavbě rámové bednění TRIO, vzepřené na podpěrném systému MULTIPROP a doplněné bezpečnostními systémy PERI. Panely TRIO vyrobené přesně na míru projektu v místech nakloněné hrany fasády ušetřily nákladné a pracné úpravy bednění na stavbě. To urychlilo výrazně pracovní postup a znamenalo velmi hospodárnou variantu.

Ulita bedněná v rekordním tempu

U jezera Neusiedler byly vybudovány neobyčejné termální lázně - hrubá stavba komplexu budov byla realizována v rekordně krátkém čase, za pouhých 9 měsíců. Pro personál na stavbě a techniku bednění byla výstavba lázní tvarem připomínající šnečí ulitu výzvou.

Kruhové, 40 cm tlusté železobetonové stěny byly bedněny s pomocí polygonálně stavěných panelů TRIO 120 s lichoběžníkovými dřevěnými vložkami. Lešení PERI UP, kombinované s vysokopevnostními podpěrami HD 200, sloužilo pro přenos betonážního a provozního zatížení při výrobě stěn vysokých od 10 do 16 m.

CaixaForum Saragossa,
Španělsko

Přehradní hráz Lurberria, St Pée Sur Nivelle,
Francie

Most přes Vislu, Kwidzyn,
Polsko

Spektakulární uspořádání budovy

Ideálně zkombinované systémy bednění a lešení, přesně přizpůsobené kompletní architektuře budovy a vysokým požadavkům na kvalitu a bezpečnost, vytvářely při výstavbě skulptury „CaixaForum" ve Španělsku základ pro její efektivní a hospodárnou realizaci.

Čtyřpatrová stavba nesená různě šikmými stěnami vysokými místy až 37 m se směrem nahoru rozšiřuje. Některé stěny jsou v dolní třetině seříznuty pod úhlem 50°C. Horní podlaží tak vystupují mimo půdorys přízemí až o 15 m. Konzoly CB 240 byly spojeny s rámovým bedněním TRIO do velkoplošných překládaných sestav. Železobetonové stěny byly zhotovovány s rámovým bedněním TRIO v pravidelných betonářských záběrech, vysokých 4,80 m.

Flexibilita a bezpečnost při výstavbě přehrady

Hráz údolní přehrady ve francouzské části Pyrenejí je dlouhá 320 m a vysoká 22 m. Aby bylo možné bednění dobře formovat podle rozmanitých tvarů stavby, jsou navržené konstrukce bednění i lešení sestavovány z flexibilních modulových systémů. Při realizaci stavby se kromě dodržení přísných bezpečnostních předpisů může díky tomu zajistit i plynulý průběh prací.

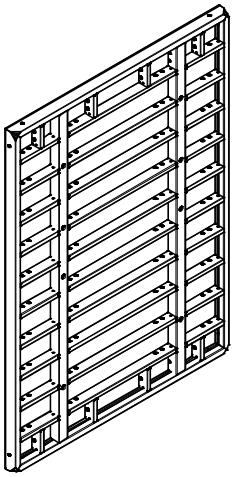
V betonážních záběrech vysokých 3,30 m bylo rámové bednění TRIO překládáno do dalších záběrů společně se šplhavými konzolami SKS. Při výrobě masivních 6 m vysokých soklů byly zkombinovány TRIO 330 a TRIO 270 a zatížení bylo spolehlivě odvedeno opěrnými rámy SB do základu. Boční křídla 27 m vysoké výpustě se dala rovněž efektivně obednit s panely systému TRIO, pro podepření zde sloužily překládané konzoly CB 240. Čtyři úrovně lávek napomohly při výšce záběru 5,35 m bezpečnému průběhu bednění, odbedňování i betonáži - a tím se postaraly o velmi rychlý postup prací.

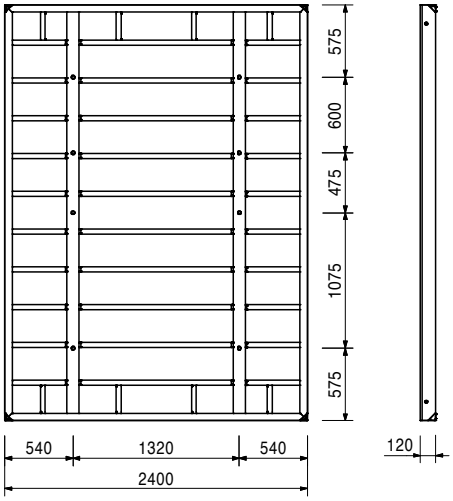
Bednění pylonů mostu bez nasazení jeřábu

Most přes Vislu v Polsku bylo možné vybudovat s pomocí stavebnicových systémů PERI ve velmi krátké době a z velké části nezávisle na jeřábu a povětrnostních podmínkách.

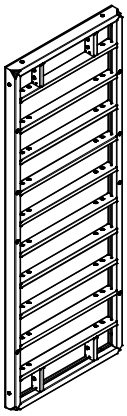
Křížení Visly u města Kwidzyn má celkovou délku skoro 12 km. Důležitými částmi jsou hlavní most dlouhý 808 m a tři mosty v předmostí. U mostních pylonů šplhalo bednění TRIO po kolejnicích s pomocí šplhavé techniky RCS. Díky mobilnímu samošplhavému zařízení RCS bylo nezávislé na jeřábu a tím i povětrnostních podmínkách.

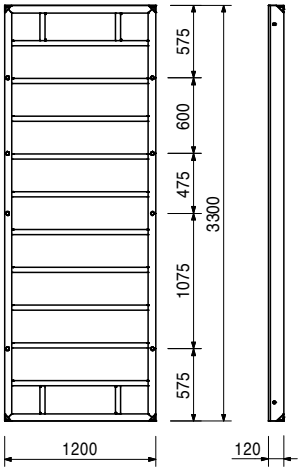
č. výr.	hmot. kg	
054304	399,000	**Panel TR/4 330 x 240** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



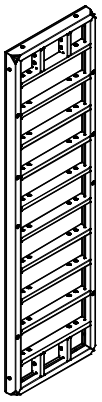


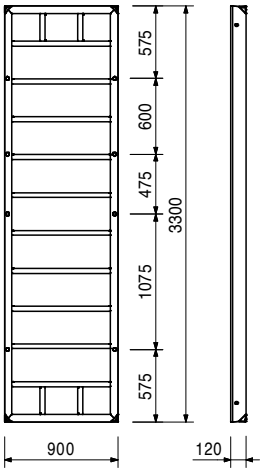
054314	196,000	**Panel TR/4 330 x 120** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



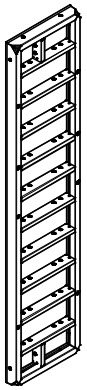


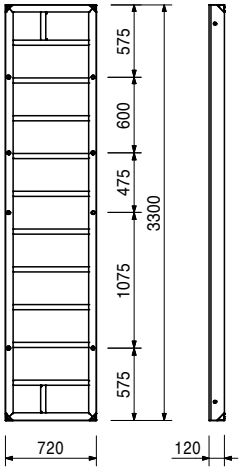
054324	138,000	**Panel TR/4 330 x 90** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



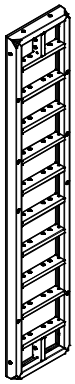


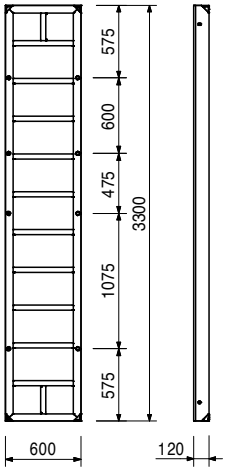
č. výr.	hmot. kg	
054334	118,000	**Panel TR/4 330 x 72** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



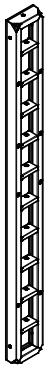


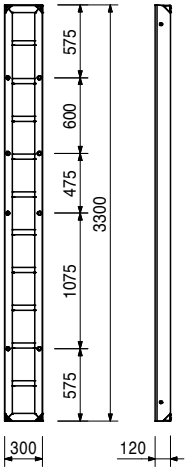
054354	106,000	**Panel TR/4 330 x 60** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



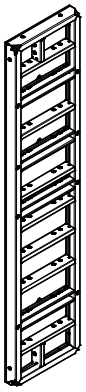


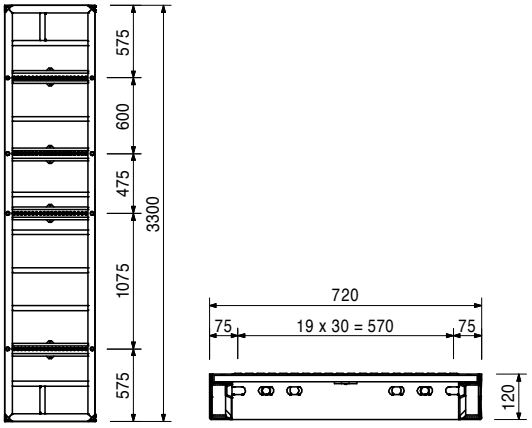
054364	73,400	**Panel TR/4 330 x 30** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



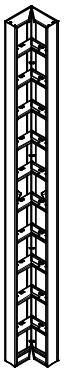


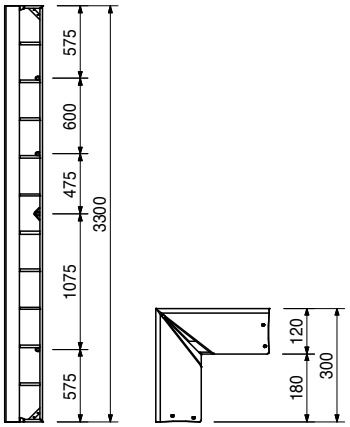
č. výr.	hmot. kg		
054344	134,000	**Víceúčelový panel TRM/4 330 x 72** Ocelový rám s překližkou 18 mm. Pro jiné než pravé úhly, napojování stěn apod.	**Dodáváno včetně** 88 ks 030300 Zátka Ø 20/24 mm



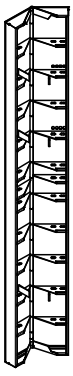


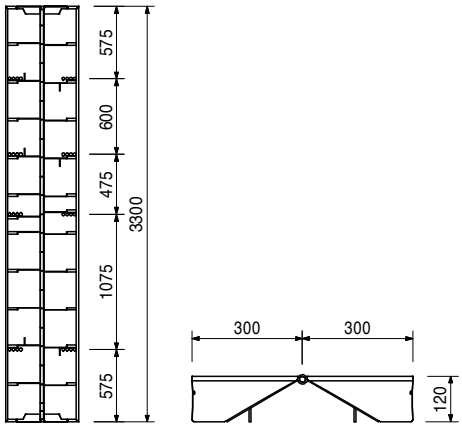
054374	85,800	**Roh TE/4 330** Ocelový rám s překližkou 18 mm. Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.	



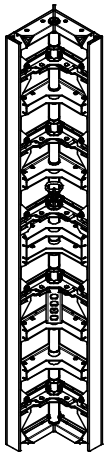


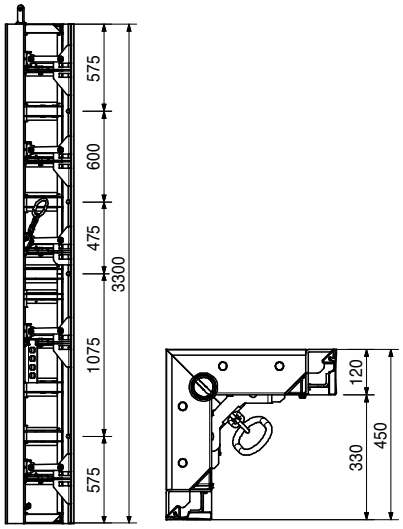
054414	119,000	**Kloubový roh TGE/4 330** Ocelový rám i plášť. Pro ostré i tupé úhly od 75° s možností nasazení na vnitřní i vnější straně.	



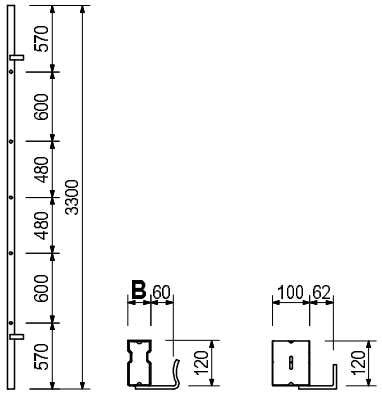


č. výr.	hmot. kg	
129945	293,000	**Šachtový roh TRIO 330/270**





		Vložky WDA/4 330	**B**
054391	20,100	**Vložka WDA/4 330 x 5**	50
054401	21,400	**Vložka WDA/4 330 x 6**	60
054435	12,400	**Vložka WDA/4 330 x 10, al.**	100
		Pro přizpůsobení tloušťky stěn.	

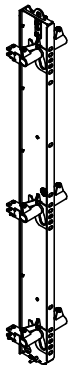


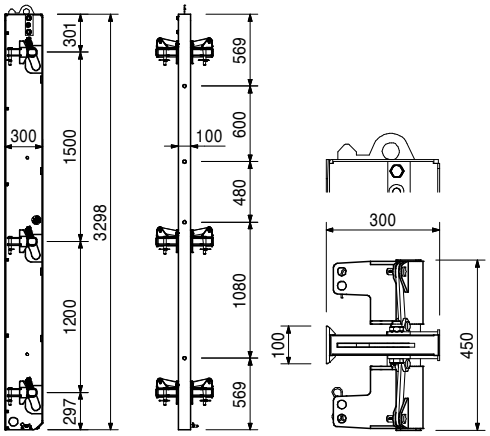
č. výr.	hmot. kg
105525	142,000

Šachtový díl TSE 330
Díl umožňující přemístění kompletního vnitřního bednění šachet.

Dodáváno včetně
7 ks 105400 Čep Ø 20 x 140, poz.
7 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.

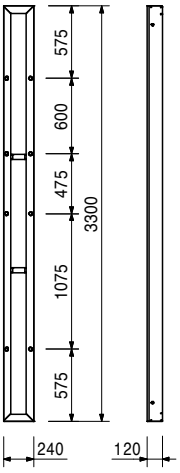
Technické údaje
Dovolená únosnost v bodu zavěšení břemena 2,0 t.



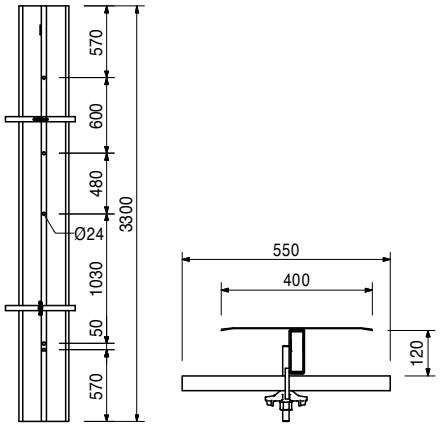


023050	62,300

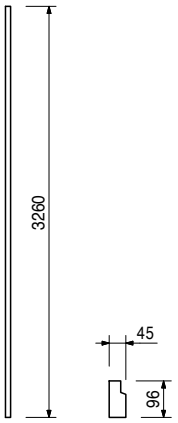
Doplňkový panel TR/4 330 x 24
Ocelový rám s překližkou 18 mm.



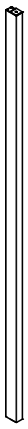
č. výr.	hmot. kg	
054384	62,200	**Dorovnávací díl LA/4 330 x 36** Pro plynulé dorovnání zbytkových rozměrů od 6 do 36 cm.

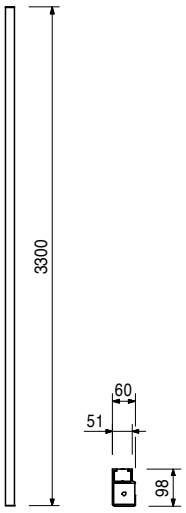


054430	6,400	**Doplňkový profil TPA 330, dřevěný** Pro doplnění zbytkového rozměru pomocí příložky tloušťky 21 mm.



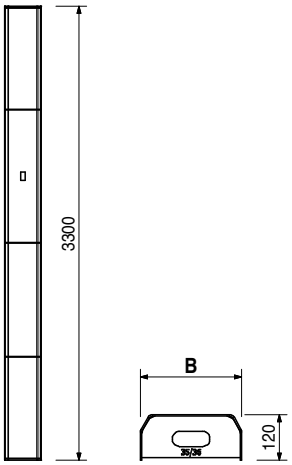
101829	9,820	**Doplňkový profil TPP 330, al.** Pro doplnění zbytkového rozměru pomocí příložky tloušťky 21 mm.





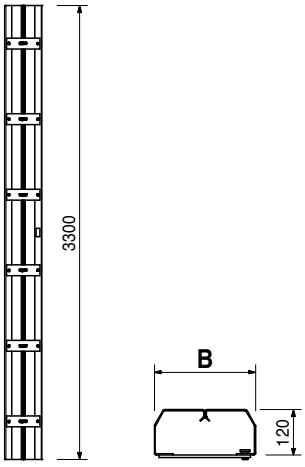
č. výr.	hmot. kg	Čelní dílce TRIO MT bez těsnicího pásu	B
131152	32,400	**Čelní dílec pro armování TRIO MT 330 x 20**	118
131155	37,200	**Čelní dílec pro armování TRIO MT 330 x 24/25**	158
131158	44,500	**Čelní dílec pro armování TRIO MT 330 x 30**	218
131161	50,500	**Čelní dílec pro armování TRIO MT 330 x 35/36**	268

Střední část čelního bednění bez uložení těsnicího pásu.



		Čelní dílce TRIO MTF s těsnicím pásem	B
131165	35,600	**Čelní dílec pro armování TRIO MTF 330 x 20**	118
131169	40,900	**Čelní dílec pro armování TRIO MTF 330 x 24/25**	158
131173	46,900	**Čelní dílec pro armování TRIO MTF 330 x 30**	218
131177	52,000	**Čelní dílec pro armování TRIO MTF 330 x 35/36**	268

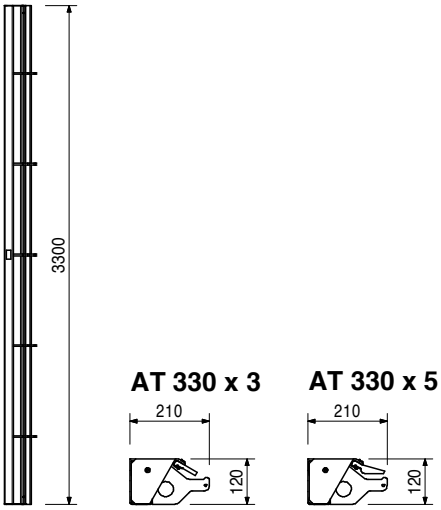
Střední část čelního bednění s uložením těsnicího pásu.



č. výr.	hmot. kg	
		Čelní dílce pro armování TRIO AT
131147	21,000	**Čelní dílec pro armování TRIO AT 330 x 3**
131149	23,200	**Čelní dílec pro armování TRIO AT 330 x 5**

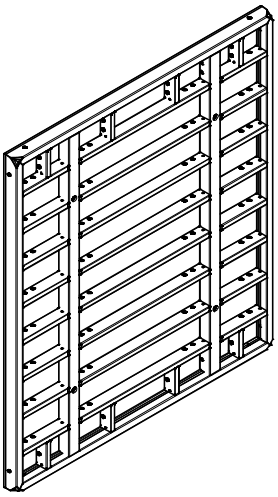
Vnější část čelního bednění.

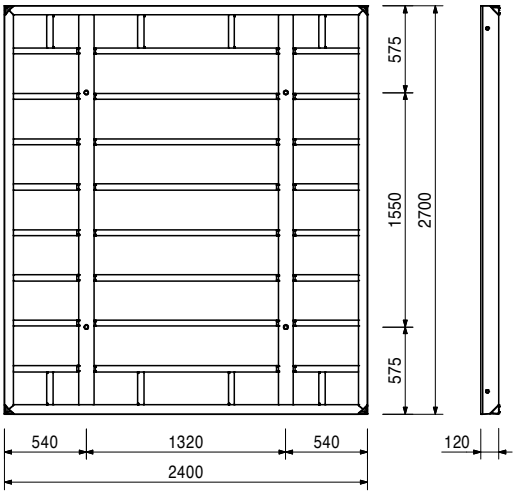
Upozornění
Krytí výztuže cca 30 příp. 50 mm.



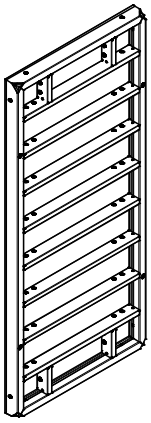
022570	330,000	**Panel TR 270 x 240**

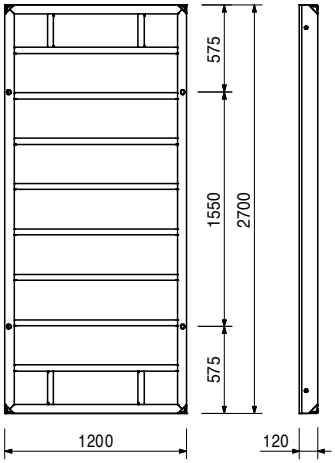
Ocelový rám s překližkou 18 mm.



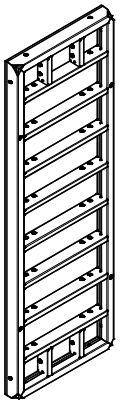


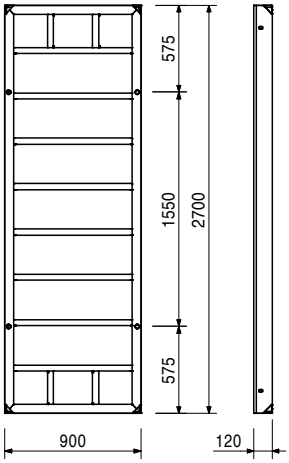
č. výr.	hmot. kg	
022510	162,000	**Panel TR 270 x 120** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



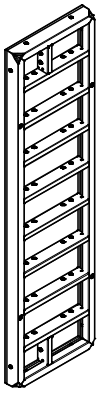


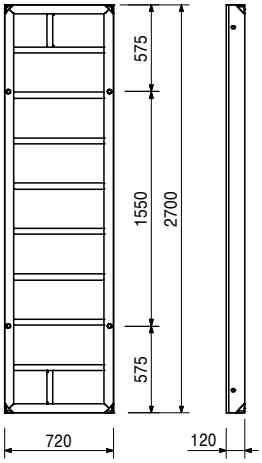
022520	114,000	**Panel TR 270 x 90** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



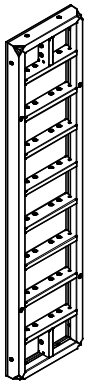


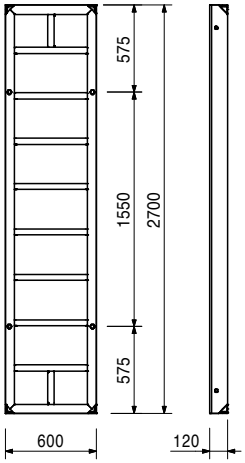
022530	97,200	**Panel TR 270 x 72** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



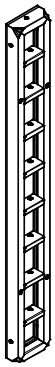


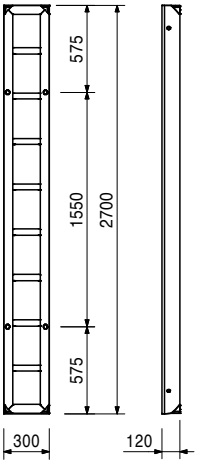
č. výr.	hmot. kg	
022550	87,400	**Panel TR 270 x 60** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



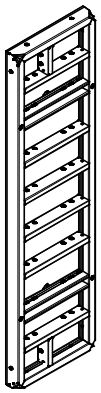


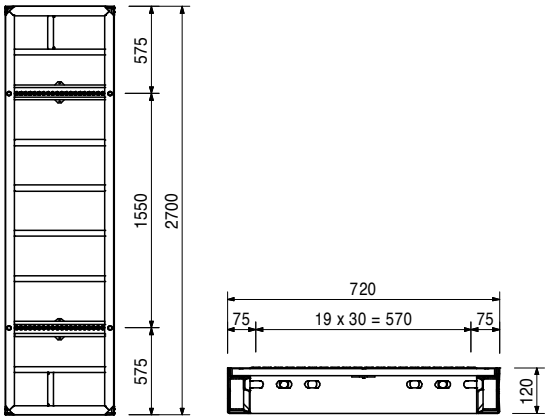
022560	59,500	**Panel TR 270 x 30** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



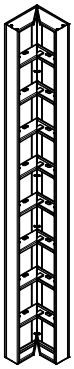


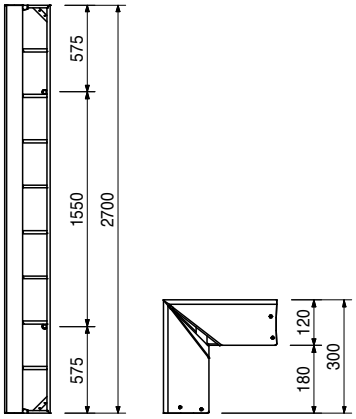
022540	103,000	**Víceúčelový panel TRM 270 x 72** Ocelový rám s překližkou 18 mm. Pro ostré i tupé úhly, napojování stěn apod.	**Dodáváno včetně** 44 ks 030300 Zátka Ø 20/24 mm



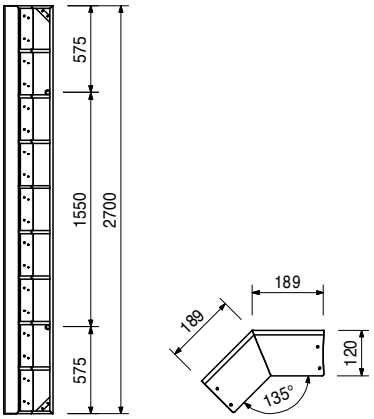


č. výr.	hmot. kg	
022580	70,000	**Roh TE 270-2** Ocelový rám s překližkou 18 mm. Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.

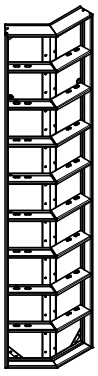


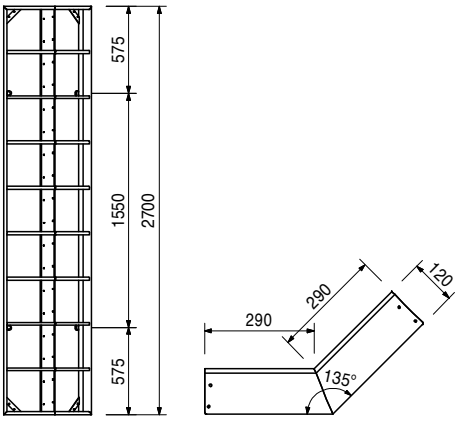


103317	56,900	**Vnitřní roh TEI 270/135°** Ocelový rám s překližkou 18 mm. Pro vnitřní rohy 135°.

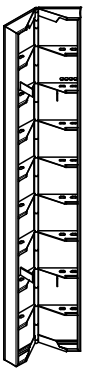


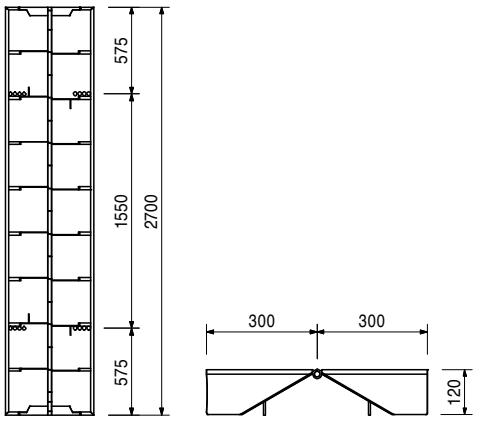
103337	76,500	**Vnější roh TEA 270/135°** Ocelový rám s překližkou 18 mm. Pro vnější rohy 135°.



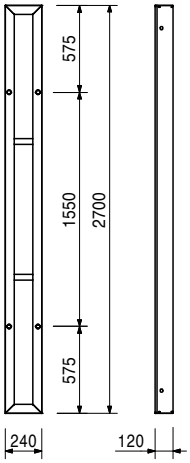


č. výr.	hmot. kg	
023200	94,900	**Kloubový roh TGE 270** Ocelový rám i plášť. Pro ostré i tupé úhly od 75° s možností nasazení na vnitřní i vnější straně.

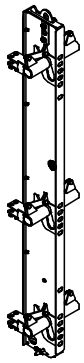


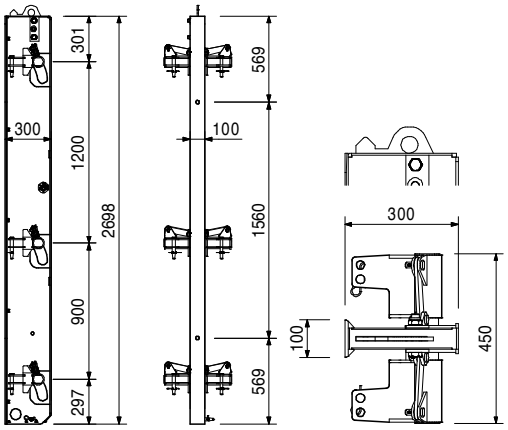


023040	50,500	**Doplňkový panel TR 270 x 24** Ocelový rám s překližkou 18 mm.

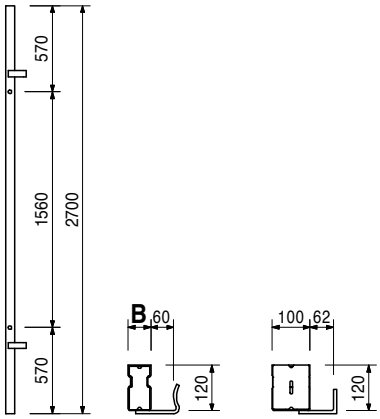


č. výr.	hmot. kg		
105523	127,000	**Šachtový díl TRIO TSE 270** Díl umožňující přemístění kompletního vnitřního bednění šachet.	**Dodáváno včetně** 7 ks 105400 Čep Ø 20 x 140, poz. 7 ks 018060 Závlačka 4/1, poz. **Technické údaje** Dovolená únosnost v bodu zavěšení břemena 2,0 t.

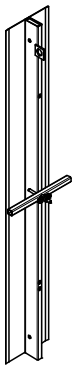


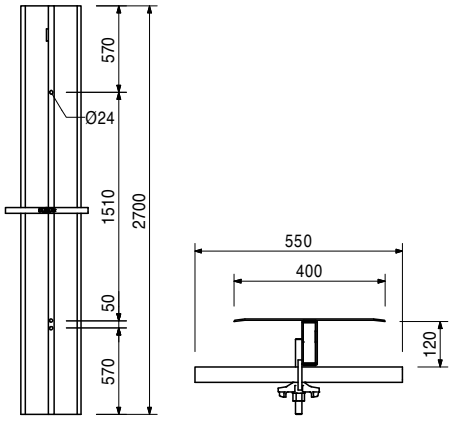


		Vložky WDA 270	**B**
023182	16,200	**Vložka WDA-2 270 x 5**	50
023192	17,200	**Vložka WDA-2 270 x 6**	60
023995	10,100	**Vložka WDA 270 x 10, al.**	100
		Pro přizpůsobení tloušťky stěn.	

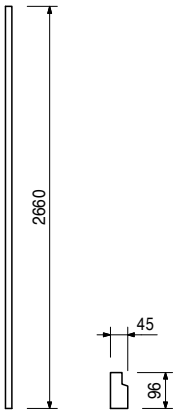


č. výr.	hmot. kg	
023170	48,900	**Dorovnávací díl LA 270 x 36** Pro plynulé dorovnání zbytkových rozměrů od 6 do 36 cm.

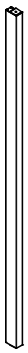


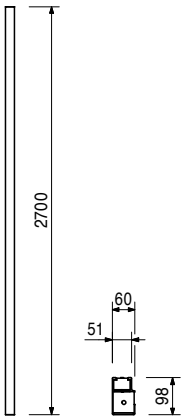


023460	4,710	**Doplňkový profil TPA 270** Pro doplnění zbytkového rozměru pomocí příložky tloušťky 21 mm.



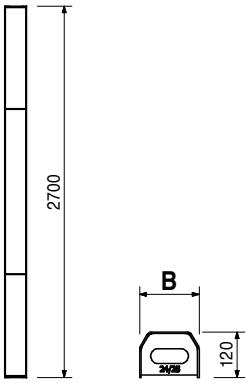
101813	8,040	**Doplňkový profil TPP 270, al** Pro doplnění zbytkového rozměru pomocí příložky tloušťky 21 mm.





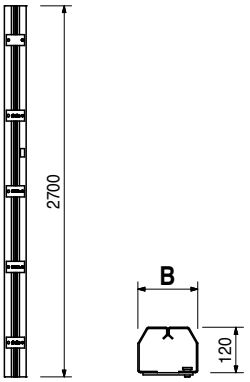
č. výr.	hmot. kg		B
		Čelní dílce TRIO MT bez těsnicího pásu	
023061	26,500	**Čelní dílec pro armování TRIO MT 270 x 20**	118
023062	30,400	**Čelní dílec pro armování TRIO MT 270 x 24/25**	158
023064	36,300	**Čelní dílec pro armování TRIO MT 270 x 30**	218
023065	41,300	**Čelní dílec pro armování TRIO MT 270 x 35/36**	268

Střední část čelního bednění bez uložení těsnicího pásu.



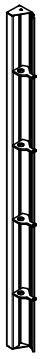
			B
		Čelní dílce TRIO MTF s těsnicím pásem	
023074	29,200	**Čelní dílec pro armování TRIO MTF 270 x 20**	118
023075	33,400	**Čelní dílec pro armování TRIO MTF 270 x 24/25**	158
023077	38,600	**Čelní dílec pro armování TRIO MTF 270 x 30**	218
023076	42,500	**Čelní dílec pro armování TRIO MTF 270 x 35/36**	268

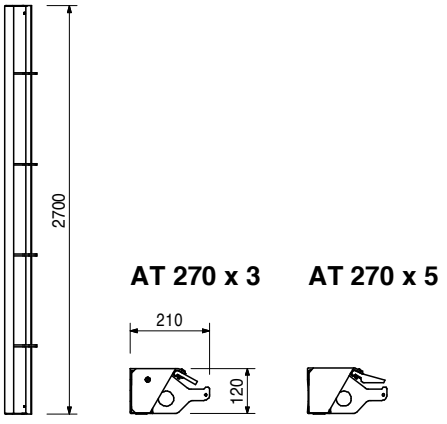
Střední část čelního bednění s uložením těsnicího pásu.



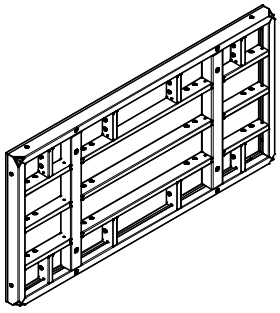
		Čelní dílce pro armování TRIO AT	**Upozornění**
023060	17,200	**Čelní dílec pro armování TRIO AT 270 x 3**	Krytí výztuže cca 30 příp. 50 mm.
105953	19,000	**Čelní dílec pro armování TRIO AT 270 x 5**	

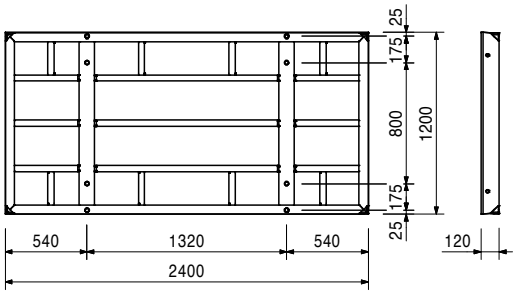
Vnější část čelního bednění.



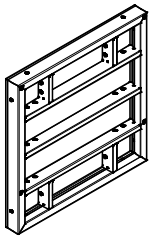


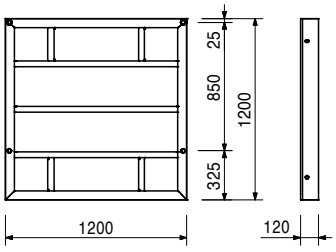
č. výr.	hmot. kg	
022514	162,000	**Panel TR 120 x 240** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



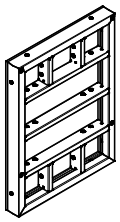


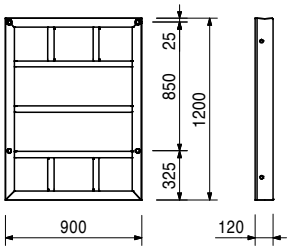
022600	76,100	**Panel TR 120 x 120** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



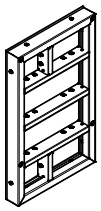


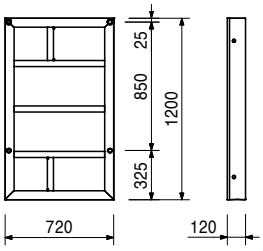
022610	58,300	**Panel TR 120 x 90** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



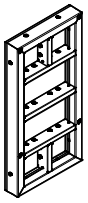


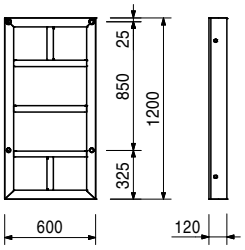
022620	48,600	**Panel TR 120 x 72** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



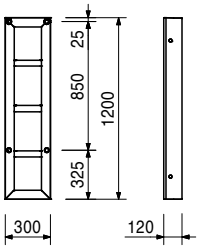


č. výr.	hmot. kg	
022640	43,500	**Panel TR 120 x 60** Ocelový rám s překližkou 18 mm.

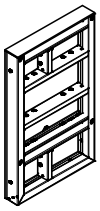


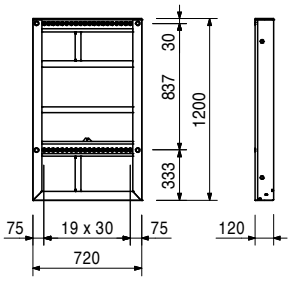


022650	28,400	**Panel TR 120 x 30** Ocelový rám s překližkou 18 mm.

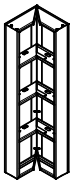


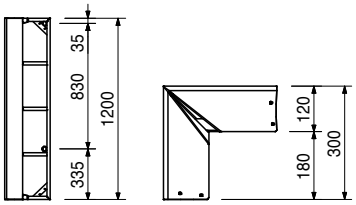
022630	56,300	**Víceúčelový panel TRM 120 x 72** Ocelový rám s překližkou 18 mm. Pro ostré i tupé úhly, napojování stěn apod. **Dodáváno včetně** 44 ks 030300 Zátka Ø 20/24 mm



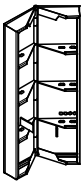


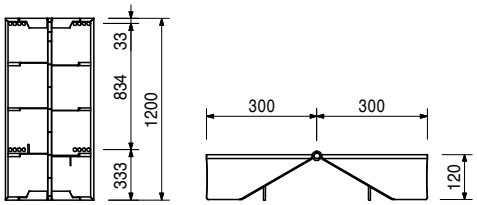
022660	32,900	**Roh TE 120-2** Ocelový rám s překližkou 18 mm. Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.



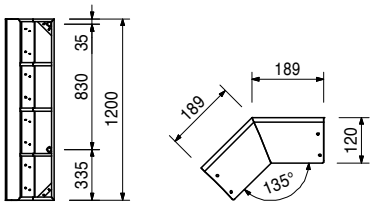


č. výr.	hmot. kg	
023300	43,600	**Kloubový roh TGE 120** Ocelový rám s překližkou. Pro ostré i tupé úhly od 75° s možností nasazení na vnitřní i vnější straně.

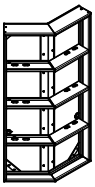


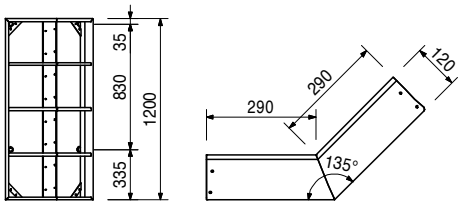


103284	26,400	**Vnitřní roh TEI 120/135°** Ocelový rám s překližkou 18 mm. Pro vnitřní rohy 135°.

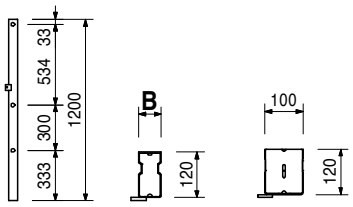


103330	35,900	**Vnější roh TEA 120/135°** Ocelový rám s překližkou 18 mm. Pro vnější rohy 135°.

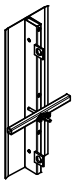


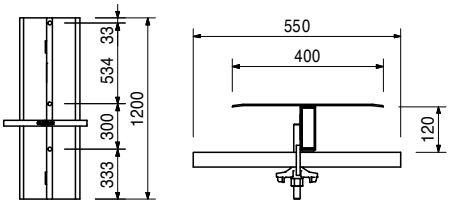


		Vložky WDA 120	**B**
023282	7,610	**Vložka WDA-2 120 x 5**	50
023292	8,090	**Vložka WDA-2 120 x 6**	60
023990	4,680	**Vložka WDA 120 x 10, al.**	100
		Pro přizpůsobení tloušťky stěn.	

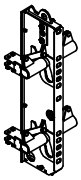


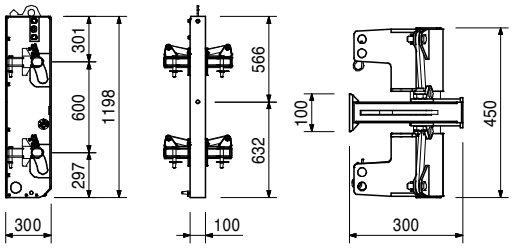
č. výr.	hmot. kg	
023270	24,500	**Dorovnávací díl LA 120 x 36** Pro plynulé dorovnání zbytkových rozměrů od 6 do 36 cm.



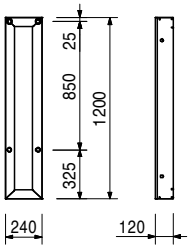


105524	72,600	**Šachtový díl TRIO TSE 120** Díl umožňující přemístění kompletního vnitřního bednění šachet. **Dodáváno včetně** 5 ks 105400 Čep Ø 20 x 140, poz. 5 ks 018060 Závlačka 4/1, poz. **Technické údaje** Dovolená únosnost v bodu zavěšení břemena 2,0 t.

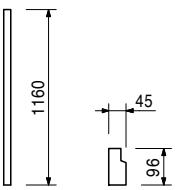




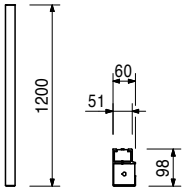
023030	23,600	**Doplňkový panel TR 120 x 24** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



023450	2,060	**Doplňkový profil TPA 120** Pro doplnění zbytkového rozměru pomocí příložky tloušťky 21 mm.



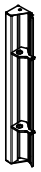
č. výr.	hmot. kg	
101823	3,590	**Doplňkový profil TPP 120, al.** Pro doplnění zbytkového rozměru pomocí příložky tloušťky 21 mm.

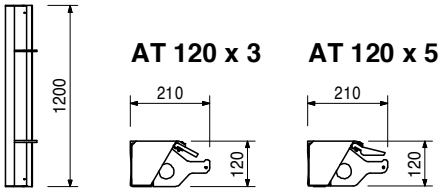


		Čelní dílce pro armování TRIO AT
023067	7,790	**Čelní dílec pro armování TRIO AT 120 x 3**
105978	8,590	**Čelní dílec pro armování TRIO AT 120 x 5**

Vnější část čelního bednění.

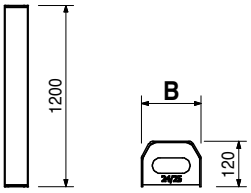
Upozornění
krycí vrstva betonu cca 30 mm





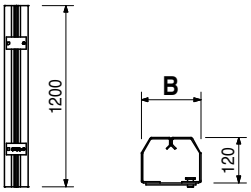
			B
		Čelní dílce TRIO MT bez těsnicího pásu	
023068	11,800	**Čelní dílec pro armování TRIO MT 120 x 20**	118
023069	13,500	**Čelní dílec pro armování TRIO MT 120 x 24/25**	158
023071	16,300	**Čelní dílec pro armování TRIO MT 120 x 30**	218
023072	18,500	**Čelní dílec pro armování TRIO MT 120 x 35/36**	268

Střední část čelního bednění bez uložení těsnicího pásu.

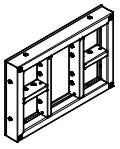


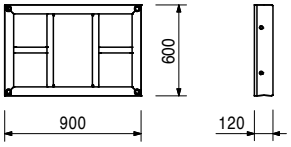
			B
		Čelní dílce TRIO MTF s těsnicím pásem	
023081	12,800	**Čelní dílec pro armování TRIO MTF 120 x 20**	118
023080	14,700	**Čelní dílec pro armování TRIO MTF 120 x 24/25**	158
023078	16,800	**Čelní dílec pro armování TRIO MTF 120 x 30**	218
023079	18,600	**Čelní dílec pro armování TRIO MTF 120 x 35/36**	268

Střední část čelního bednění s uložením těsnicího pásu.

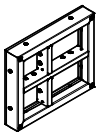


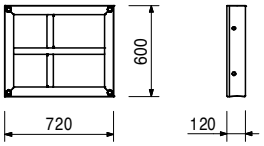
č. výr.	hmot. kg	
022790	34,500	**Panel TR 60 x 90** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



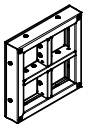


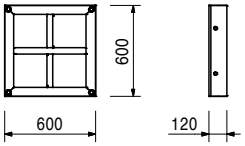
022800	28,600	**Panel TR 60 x 72** Ocelový rám s překližkou 18 mm.



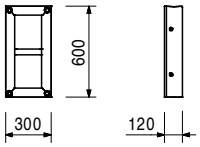


022810	25,700	**Panel TR 60 x 60** Ocelový rám s překližkou 18 mm.

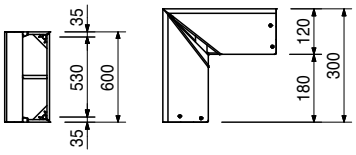




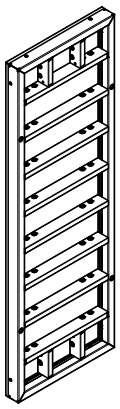
022820	15,600	**Panel TR 60 x 30** Ocelový rám s překližkou 18 mm.

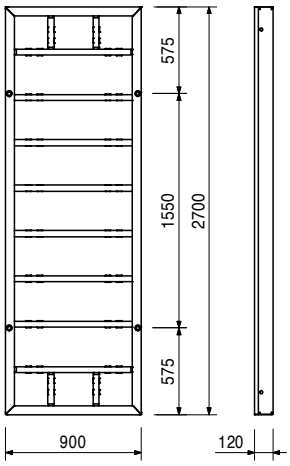


022840	18,000	**Roh TE 60-2** Ocelový rám s překližkou 18 mm. Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.

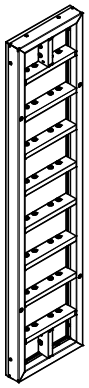


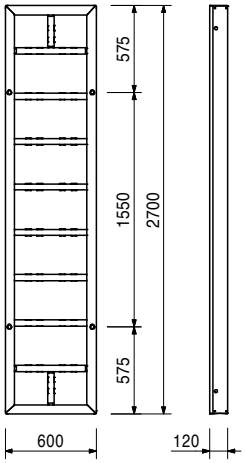
č. výr.	hmot. kg	
023850	70,200	**Panel TRA 270 x 90** Hliníkový rám s překližkou 18 mm.



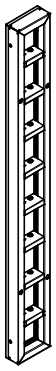


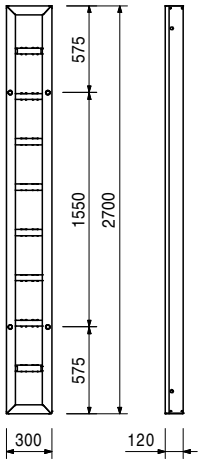
023870	49,300	**Panel TRA 270 x 60** Hliníkový rám s překližkou 18 mm.



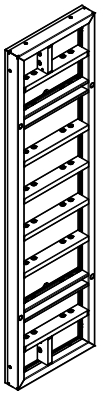


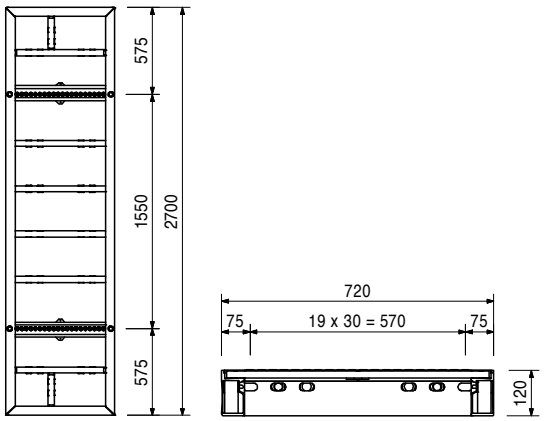
023880	31,400	**Panel TRA 270 x 30** Hliníkový rám s překližkou 18 mm.



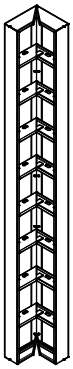


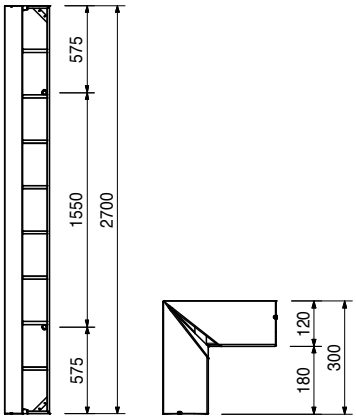
č. výr.	hmot. kg		
023860	60,700	**Víceúčelový panel TAM 270 x 72** Hliníkový rám s překližkou 18 mm. Pro ostré i tupé úhly, napojování stěn apod.	**Dodáváno včetně** 44 ks 030300 Zátka Ø 20/24 mm



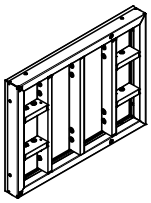


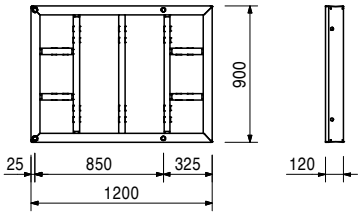
023891	42,200	**Roh TAE 270-2** Hliníkový rám s překližkou 18 mm. Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.



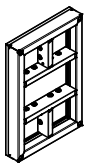


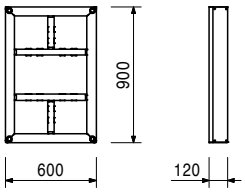
023900	33,600	**Panel TRA 90 x 120** Hliníkový rám s překližkou 18 mm.



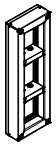


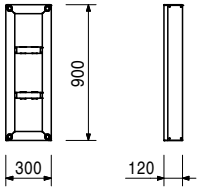
č. výr.	hmot. kg	
023950	18,000	**Panel TRA 90 x 60** Hliníkový rám s překližkou 18 mm.





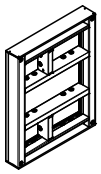
023960	10,700	**Panel TRA 90 x 30** Hliníkový rám s překližkou 18 mm.

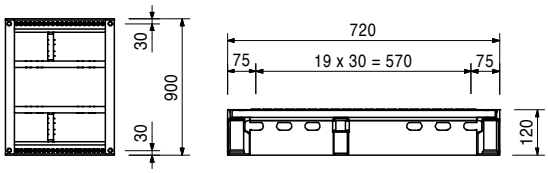




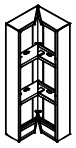
023980	23,500	**Víceúčelový panel TAM 90 x 72** Hliníkový rám s překližkou 18 mm. Pro ostré i tupé úhly, napojování stěn apod.

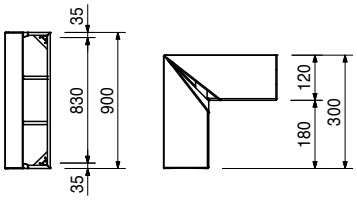
Dodáváno včetně
44 ks 030300 Zátka Ø 20/24 mm





023971	15,200	**Roh TAE 90-2** Hliníkový rám s překližkou 18 mm. Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.





		Panely TRIO Struktur TS/4 330
054305	374,000	**Panel TRIO Struktur TS/4 330 x 240**
054315	183,000	**Panel TRIO Struktur TS/4 330 x 120**
054325	131,000	**Panel TRIO Struktur TS/4 330 x 90**
054335	112,000	**Panel TRIO Struktur TS/4 330 x 72**
054355	101,000	**Panel TRIO Struktur TS/4 330 x 60**
054365	71,100	**Panel TRIO Struktur TS/4 330 x 30**
054345	128,000	**Panel TRIO Struktur TSM/4 330 x 72**
054375	80,200	**Roh TRIO Struktur TSE/4 330**
054395	10,800	**Vložka WDAS/4 330 x 5, al.**
054405	11,700	**Vložka WDAS/4 330 x 6, al.**

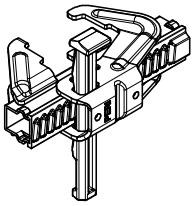
Panely se základní deskou 21 mm.

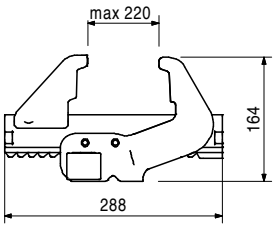
č. výr.	hmot. kg	
		Panely TRIO Struktur TS 270
022571	311,000	**Panel TRIO Struktur TS 270 x 240**
022511	152,000	**Panel TRIO Struktur TS 270 x 120**
022521	107,000	**Panel TRIO Struktur TS 270 x 90**
022531	91,600	**Panel TRIO Struktur TS 270 x 72**
022551	82,700	**Panel TRIO Struktur TS 270 x 60**
022561	57,300	**Panel TRIO Struktur TS 270 x 30**
022541	99,800	**Panel TRIO Struktur TSM 270 x 72**
022581	65,600	**Roh TRIO Struktur TSE 270**
023201	88,700	**Kloubový roh TRIO Struktur TSGE 270**
023181	8,840	**Vložka WDAS 270 x 5, al.**
023191	9,560	**Vložka WDAS 270 x 6, al.**
		Panely se základní deskou 21 mm.

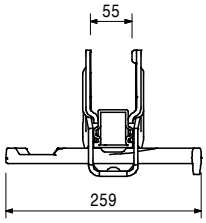
126740	155,000	**Panel TRIO Struktur TS 240 x 120**
		Panely se základní deskou 21 mm.

		Panely TRIO Struktur TS 120
022601	72,000	**Panel TRIO Struktur TS 120 x 120**
022611	55,000	**Panel TRIO Struktur TS 120 x 90**
022621	46,000	**Panel TRIO Struktur TS 120 x 72**
022641	41,300	**Panel TRIO Struktur TS 120 x 60**
022651	27,200	**Panel TRIO Struktur TS 120 x 30**
022631	54,900	**Panel TRIO Struktur TSM 120 x 72**
022661	30,900	**Roh TRIO Struktur TSE 120**
023301	41,300	**Kloubový roh TRIO Struktur TSGE 120**
023281	3,970	**Vložka WDAS 120 x 5, al.**
023291	4,320	**Vložka WDAS 120 x 6, al.**
		Panely se základní deskou 21 mm.

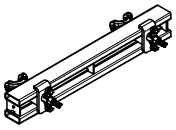
023500	4,580	**Zámek BFD, poz.** Pro všechny spoje panelů systémů MAXIMO, TRIO a RUNDFLEX. Možnost vložení doplňkového dílu max. 10 cm.	**Technické údaje** dovolená tahová síla 20,0 kN

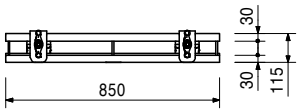


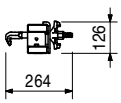




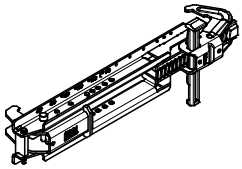
124941	14,100	**Závora MAR 85-3** Pro délkové vyrovnání, nastavování, čílkování a jiná použití u systému MAXIMO. S neztratnými spojovacími díly.	**Technické údaje** dovolený ohybový moment 3,9 kNm

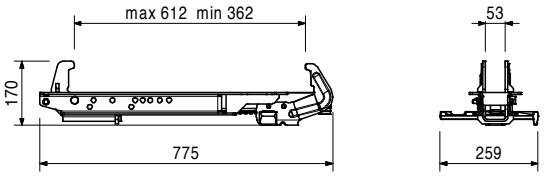






č. výr.	hmot. kg	
127732	11,000	**Čelní závora MX 15-40**





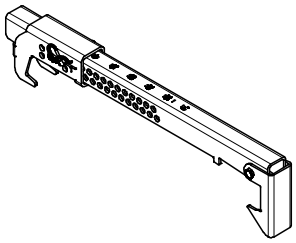
		Vzpěry MX
115350	6,310	**Vzpěra MX 15 - 40**
123842	9,070	**Vzpěra MX 15 - 100**

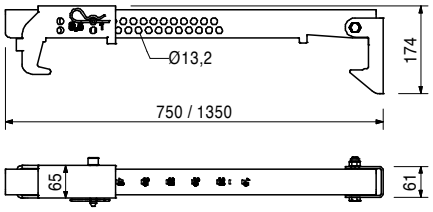
Pro nasazení u MAXIMO a TRIO.

Dodáváno včetně
1 ks 115331 Čep Ø 12 x 96, poz.
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.

Upozornění
Nastavitelné v modulu po 0,5 cm v rozmezí od 15 do 40 cm, příp. v modulu po 0,5 cm od 15 do 100 cm.

Technické údaje
dovolené namáhání 9kN tah i tlak

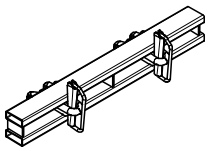


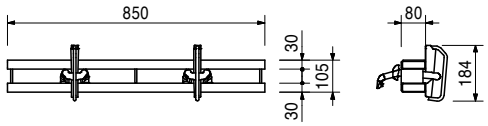


023550	12,300	**Vyrovnávací závora TAR 85**

Pro délkové vyrovnání, nastavování bednění do výšky, vytváření čelního bednění a jiná použití u systému TRIO a MAXIMO.
S neztratnými spojovacími díly.

Technické údaje
dovolený ohybový moment 4,4 kNm

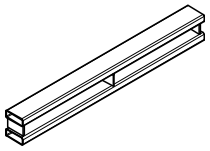


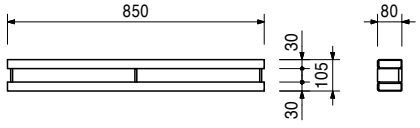


023551	8,520	**Závora 85**

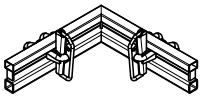
Stejná jako závora TAR 85, avšak bez závěsných háků.

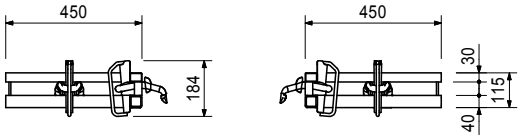
Technické údaje
dovolený ohybový moment 4,4 kNm





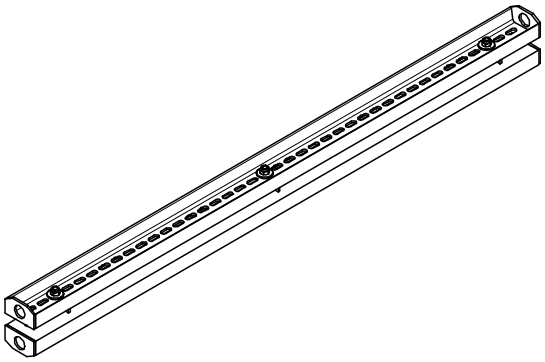
č. výr.	hmot. kg	
128387	8,900	**Rohová závora TVR 45/45-2** Pro spojování uvnitř rohu bez nasazení rohů TE zejména u předsazení stěn.

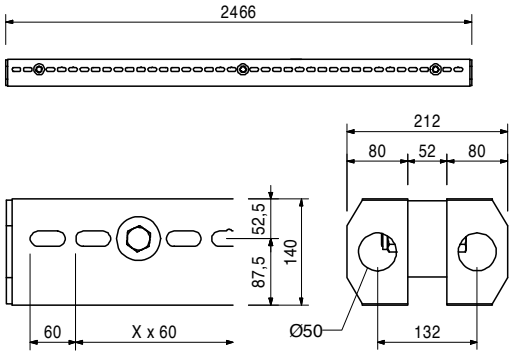




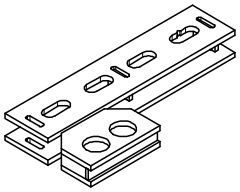
023920	78,400	**Univerzální závora 245** Pro sepnutí bednění ostrých i tupých úhlů speciálně u velmi tlustých stěn a v atypických konstrukcích.

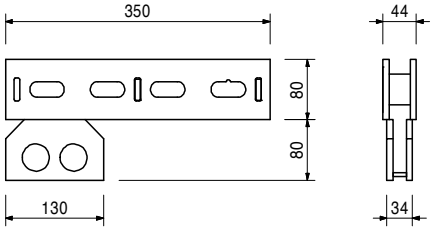
Dodáváno včetně
6 ks 024180 Vyrovnávací podložka 20, poz.
3 ks 104178 Distančník HFT
3 ks 024910 Šroub ISO 4014 M20 x 100-8.8, poz.
3 ks 781053 Matice ISO 7042 M20-8, poz.





023930	4,100	**Doraz závory** Používá se společně s Univerzální závorou 245.



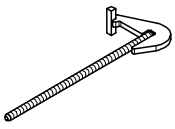


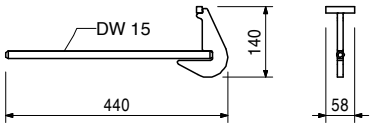
Příslušenství

024240	0,805	**Klín KZ, poz.**
022030	2,170	**Upínací válec, poz.**

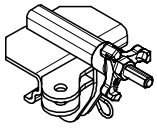
023640	1,140	**Čelní kotva TS, poz.** Pro přenos zatížení z čelního bednění do panelů MAXIMO a TRIO. Závit DW 15.

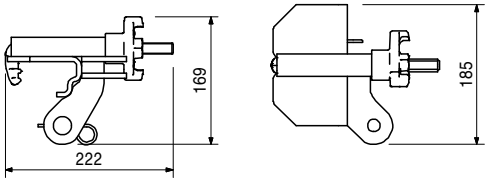
Technické údaje
dovolená tahová síla 20,0 kN



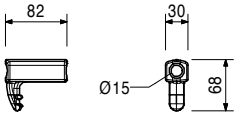


č. výr.	hmot. kg		
023660	3,300	**Hlava pro stabilizátor TRIO, poz.** Pro připevnění stabilizátoru a výložníku k panelům MAXIMO a TRIO. Montuje se na vodorovná i svislá žebra.	**Dodáváno včetně** 1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz. 1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.

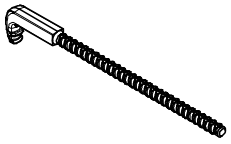


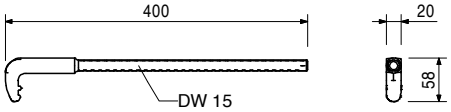


023820	0,375	**Hlava pro táhlo DW 15, poz.** Pro uchycení příslušenství k panelům MAXIMO a TRIO. Závit DW 15.	**Technické údaje** dovolená tahová síla 20,0 kN

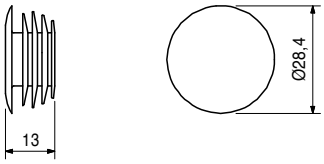


023650	0,769	**Napínací hák s táhlem DW 15 l = 400, poz.** Pro uchycení příslušenství k panelům MAXIMO a TRIO. Závit DW 15.	**Technické údaje** dovolená tahová síla 20,0 kN

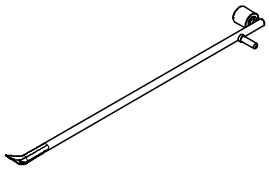


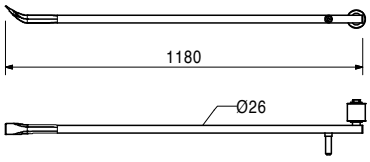


030300	0,002	**Zátka Ø 20/24 mm** Pro uzavření neobsazených otvorů pro spínání Ø 20, Ø 22, Ø 24 mm.	**Upozornění** Balení 250 ks

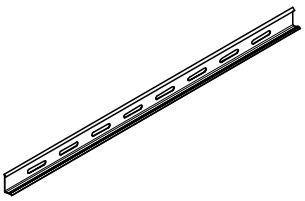


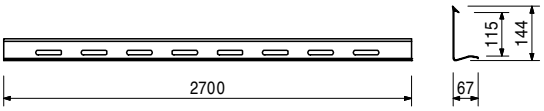
112588	5,520	**Pomocné páčidlo TRIO**





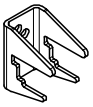
č. výr.	hmot. kg	
054240	1,900	**Čelní trojhranná lišta, l = 2,70 m** Trojhranná lišta z umělé hmoty. Pro sloupové bednění TRIO. Délky hran 15 x 15 mm.

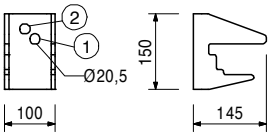




023630	2,080	**Kotevní držák-2 AH, poz.** Pro spínání nezávislé na modulu spínání mino panel, především u bednění základů a nastavování.

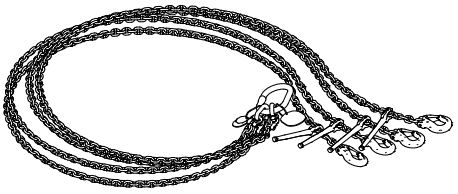
Technické údaje
dovolená tahová síla v sepnutí:
otvor 1 = 30 kN
otvor 2 = 15 kN





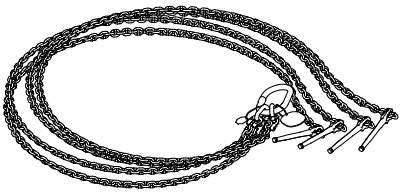
117321	31,000	**Kombinované závěsy MX** Pro přepravu vystohovaných panelů MAXIMO a TRIO. Pro nasazení sestavovacích háků MAXIMO 1,5 t a příložkových palet MAXIMO.

Upozornění
Dodržujte návod k používání!

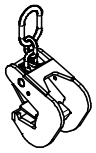


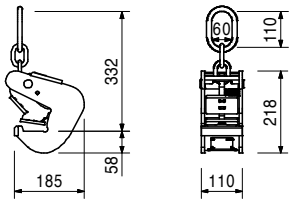
117322	25,000	**Transportní závěsy MX** Pro přepravu vystohovaných panelů MAXIMO a TRIO.

Upozornění
Dodržujte návod k používání!

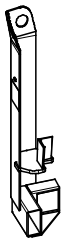


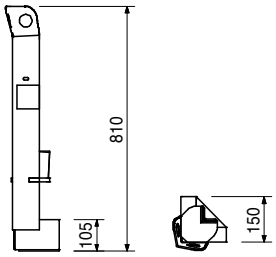
č. výr.	hmot. kg		
115168	7,470	**Sestavovací hák MAXIMO 1,5 t** Pro přepravu panelů MAXIMO a TRIO.	**Upozornění** Dodržujte návod k používání! **Technické údaje** dovolená únosnost: ocelové panely 1,5 t hliníkové panely 750 kg



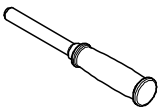


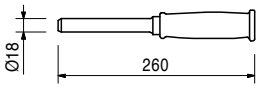
115058	7,450	**Paletová příložka MAXIMO** Pro uložení a přepravu 2 - 5 panelů MAXIMO nebo TRIO všech velikostí. Pro přepravu jeřábem a vysokozdvižným vozíkem.	**Upozornění** Dodržujte návod k používání! **Technické údaje** dovolená únosnost příložky 650 kg, palety 2,6 t



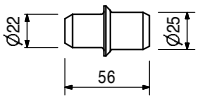


023440	0,312	**Kolík pro přenášení TRIO** Pro snadné přenášení panelů.	

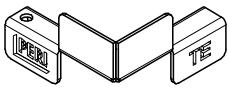


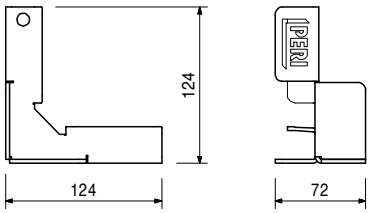


750303	0,014	**Přepravní vložka TRIO DW 20** Zabraňuje sklouznutí panelů a chrání překližku před poškozením.	

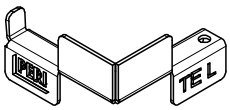


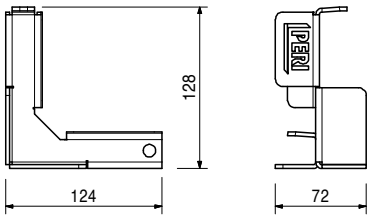
č. výr.	hmot. kg	
124554	0,386	**Přepravní vložka TRIO roh**



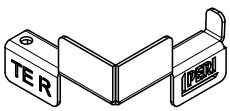


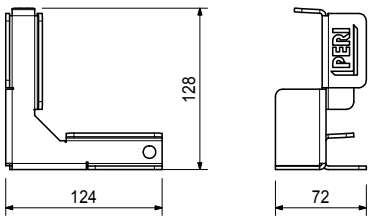
128313	0,395	**Přepravní vložka TRIO roh levý**





128494	0,395	**Přepravní vložka TRIO roh pravý**

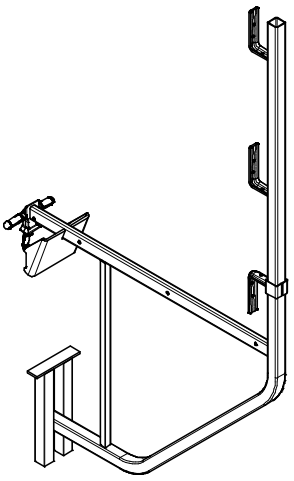


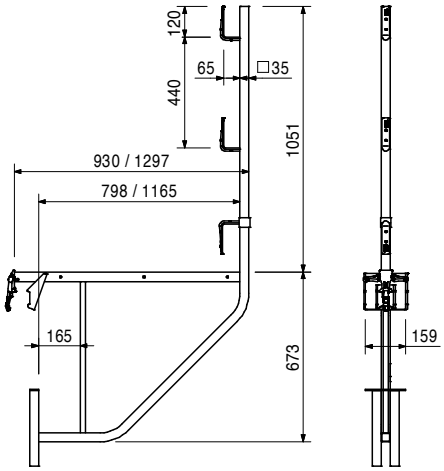


č. výr.	hmot. kg	
		Konzoly TRG
023670	12,600	**Konzola TRG 80**
023680	16,700	**Konzola TRG 120**

Pro montáž pracovního a betonářského lešení u systémů MAXIMO a TRIO.
Montuje se na vodorovná i svislá žebra.

Technické údaje
Dovolené zatížení 150 kg/m²
při maximální roznášecí šířce 1,35 m.

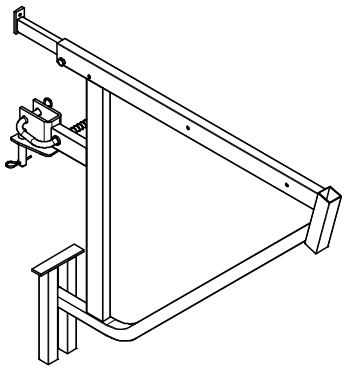


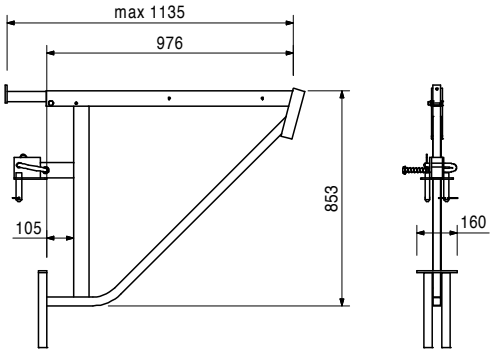


023590	13,000	**Konzola TRG 100/112**

Pro montáž pracovního a betonářského lešení u systémů MAXIMO a TRIO.
Montuje se na vodorovná i svislá žebra.
Při zavěšení na nejvyšší žebro, může podlaha lešení přečnívat až k přední hraně překližky.

Dodáváno včetně
1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.
Technické údaje
Dovolené zatížení 150 kg/m²
při maximální roznášecí šířce 1,35 m.

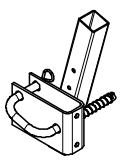


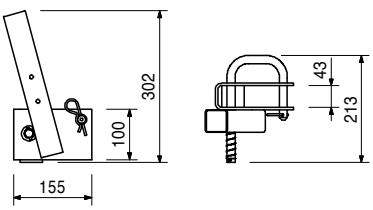


101592	2,810	**Držák sloupku zábradlí TRIO**

Pro montáž ochrany před pádem z výšky na panely TRIO.

Dodáváno včetně
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



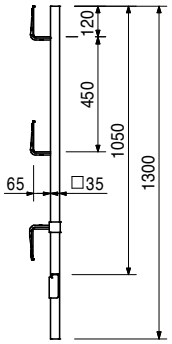


Příslušenství

116292	4,720	**Sloupek zábradlí HSGP-2**

č. výr.	hmot. kg
116292	4,720

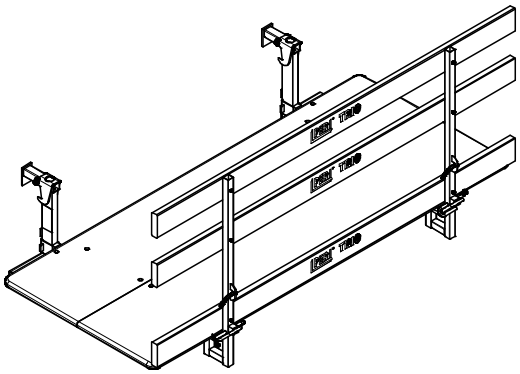
Sloupek zábradlí HSGP-2
Pro vytvoření ochrany před pádem z výšky u různých systémů.

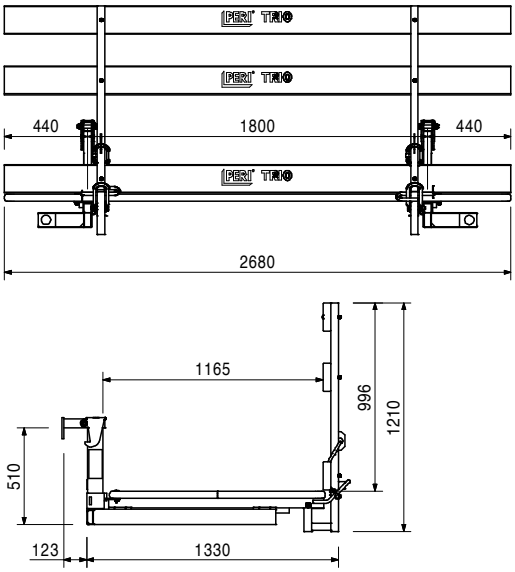


022950	129,000

Betonářská lávka TRIO 120 x 270
Pracovní a betonářská lávka pro systémy MAXIMO a TRIO. Zavěšuje se shora na panel a tím se samovolně zajistí.

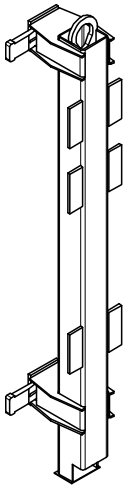
Technické údaje
dovolené zatížení 150 kg/m²

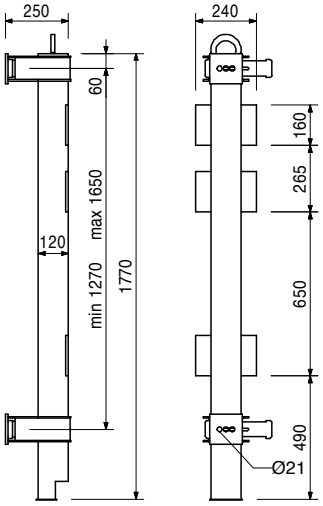




č. výr.	hmot. kg	
027680	49,600	**Připojení SB-1,2 - MX/TR/D** Pro montáž opěrných rámů SB-1 a 2 na panely MAXIMO, TRIO a DOMINO.

Technické údaje
Bod zavěšení břemena nosnost 1,0 t při úhlu závěsů ≤ 15°.



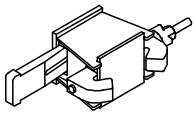


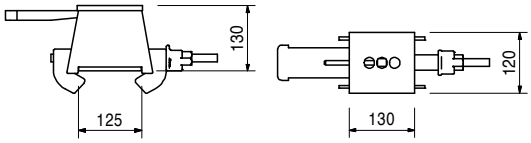
Příslušenství

027690	0,368	**Čep, Ø 19 x 165, poz.**
027590	2,400	**Spona pro SB-1,2**
113255	0,414	**Čep SB-MAXIMO, poz.**
114107	1,190	**Objímka SB-MAXIMO, poz.**
114417	1,400	**Objímka SB-MAXIMO WDMX**

025740	9,140	**Spojka SB-A, B, C - MX/TR/D** Spojuje panely MAXIMO, TRIO a DOMINO s opěrným rámem SB-A0, A, B, C.

Upozornění
1 kus na každé sepnutí

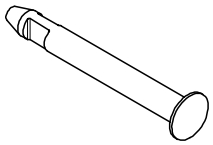


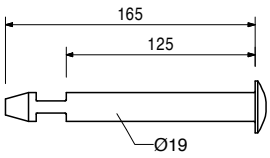


Příslušenství

027690	0,368	**Čep, Ø 19 x 165, poz.**
113255	0,414	**Čep SB-MAXIMO, poz.**
114107	1,190	**Objímka SB-MAXIMO, poz.**
114417	1,400	**Objímka SB-MAXIMO WDMX**

027690	0,368	**Čep, Ø 19 x 165, poz.** Pro rámová bednění s výškou rámu 12 cm.

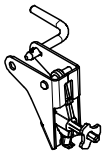


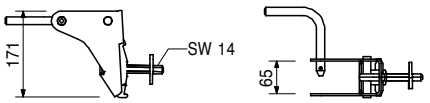


Příslušenství

114107	1,190	**Objímka SB-MAXIMO, poz.**
114417	1,400	**Objímka SB-MAXIMO WDMX**

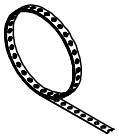
č. výr.	hmot. kg	
023010	2,330	**Napínák ocelové pásky TLS** Pro spínání bednění základů v kombinaci s ocelovou děrovanou páskou.

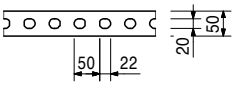




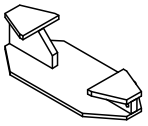
023020	0,676	**Ocelová děrovaná páska, role po 25 m** Používá se s napínákem TRIO, DOMINO, LIWA a HANDSET.

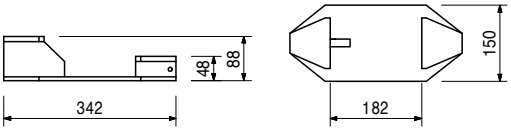
Technické údaje
Dovolený tah 12,9 kN





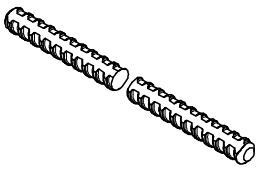
023800	4,840	**Základová příložka TRIO** Pro spojení sestavených panelů TRIO (na způsob větrníku) s krajním profilem tloušťky 6 cm.



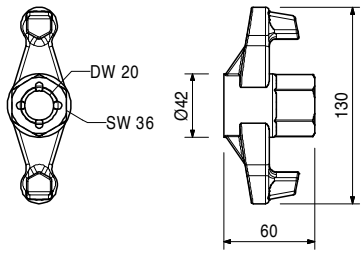


		Táhlo DW 15
030030	1,440	**Táhlo DW 15, atypické délky**
030050	0,000	**Cena za řez DW 15, B 15**
030005	0,720	**Táhlo DW 15, l = 0,50 m**
030010	1,230	**Táhlo DW 15, l = 0,85 m**
030480	1,440	**Táhlo DW 15, l = 1,00 m**
030490	1,730	**Táhlo DW 15, l = 1,20 m**
030170	2,160	**Táhlo DW 15, l = 1,50 m**
030020	2,450	**Táhlo DW 15, l = 1,70 m**
030180	2,880	**Táhlo DW 15, l = 2,00 m**
030710	3,600	**Táhlo DW 15, l = 2,50 m**
030720	4,320	**Táhlo DW 15, l = 3,00 m**
030730	5,040	**Táhlo DW 15, l = 3,50 m**
030160	8,640	**Táhlo DW 15, l = 6,00 m**

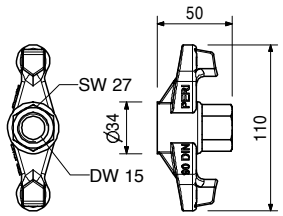
Upozornění
Nelze svařovat! Dodržovat povolení!
Technické údaje
Dovolený tah 90 kN



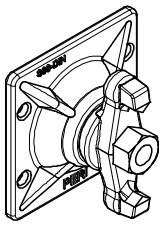
č. výr.	hmot. kg		
030990	0,786	**Křídlová matice DW 20, poz.** Pro spínání s táhly DW 20 a B 20.	**Technické údaje** Dovolené zatížení 150 kN

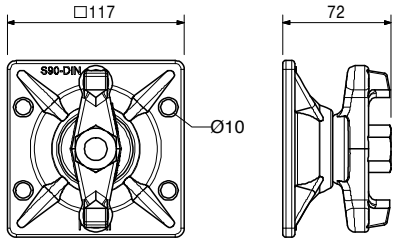


030100	0,439	**Křídlová matice DW 15, poz.** Pro spínání táhly DW 15 a B 15.	**Technické údaje** Dovolené zatížení 90 kN

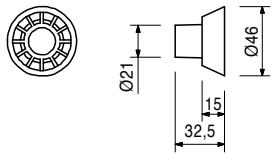


030370	1,660	**Kloubová matice DW 15, poz.** Pro spínání táhly DW 15 a B 15. S kloubovou neztratnou maticí. Maximální šikmá poloha sepnutí 8°.	**Upozornění** klíč 27 mm **Technické údaje** Dovolené zatížení 90 kN



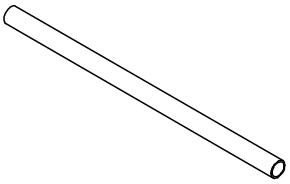


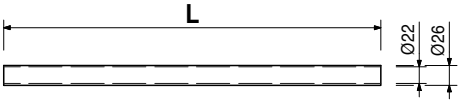
065033	0,010	**Kónus DR 22** Z umělé hmoty. Vhodný pro distanční trubku DR 22.	**Upozornění** Baleno po 500 ks



č. výr.	hmot. kg		L
		Distanční trubky zdrsněné DR 22	
065027	0,359	**Distanční trubka zdrsněná DR 22, l = 2,00 m**	2000
065031	0,050	**Distanční trubka zdrsněná DR 22, l = 0,27 m**	270
065030	0,039	**Distanční trubka zdrsněná DR 22, l = 0,21 m**	210

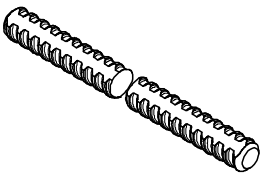
Rozpěrná trubka z umělé hmoty pro táhla DW 15, B 15.





		Táhla DW 20
030700	2,560	**Táhlo DW 20, atypické délky**
030800	0,000	**Cena za řez DW 20, B 20**
030640	1,280	**Táhlo DW 20, l = 0,50 m**
030641	2,560	**Táhlo DW 20, l = 1,00 m**
030680	15,400	**Táhlo DW 20, l = 6,00 m**

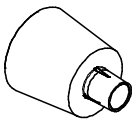
Upozornění
Nelze svařovat! Dodržovat povolení!
Technické údaje
Dovolené zatížení 150 kN

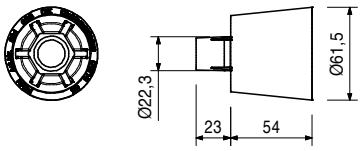


031636	0,063	**DK těsnicí kónus DW 15/55**

Pro spínání táhly DW 15, odolné proti prosakující vodě a ohni, tlumící zvuk. Používá se se zdrsněnou trubkou 22.

Upozornění
Baleno po 50 ks

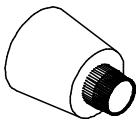


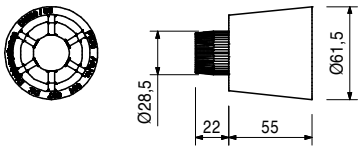


031637	0,055	**DK těsnicí kónus DW 20/55**

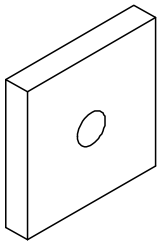
Pro spínání táhly DW 20, odolné proti prosakující vodě a ohni, tlumící zvuk. Používá se se zdrsněnou trubkou 28.

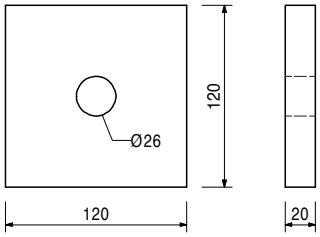
Upozornění
Baleno po 50 ks



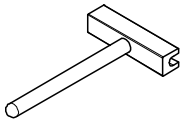


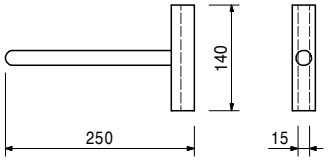
č. výr.	hmot. kg		
030830	2,180	**Podložka DW 20, 120 x 120 x 20** Pro spínání s táhly DW 20 a B 20.	**Technické údaje** Dovolené zatížení 150 kN



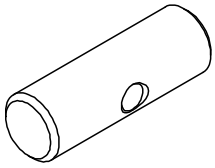


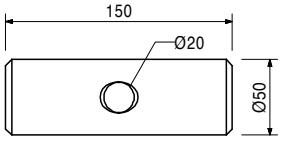
031070	1,260	**T-klíč 15, poz.** Pro snadnou obsluhu táhla DW 15.	



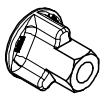


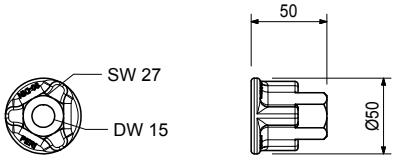
022030	2,170	**Upínací válec, poz.** Pro spínání táhly DW 15 a B 15.	**Technické údaje** Dovolené zatížení 90 kN



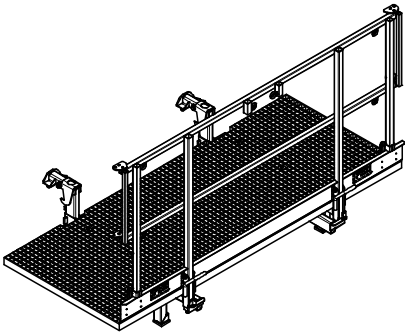


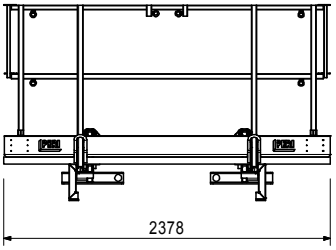
030130	0,318	**Palcová matice DW 15, poz.** Pro spínání táhly DW 15 a B 15.	**Technické údaje** Dovolené zatížení 90 kN

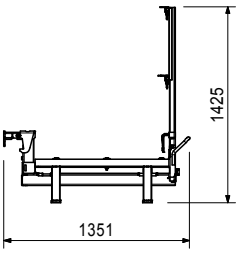




č. výr.	hmot. kg	
127273	192,000	**Betonářská lávka MX 100 x 240** Pracovní a betonářská lávka pro systémy MAXIMO a TRIO. Zavěšuje se shora na panel a tím se samovolně zajistí.



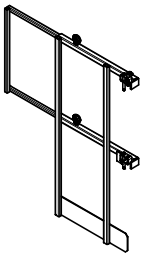


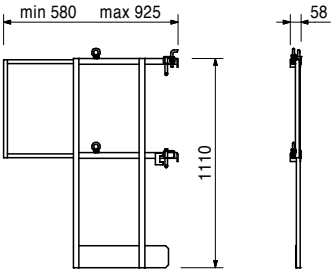


		Koncové zábradlí MXP
115945	10,700	**Koncové zábradlí MXP levé**
115946	10,700	**Koncové zábradlí MXP pravé**

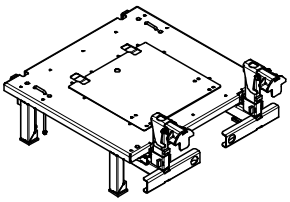
Pro lávky MAXIMO MXP.Na obrázku je zobrazeno koncové zábradlí MXP levé.

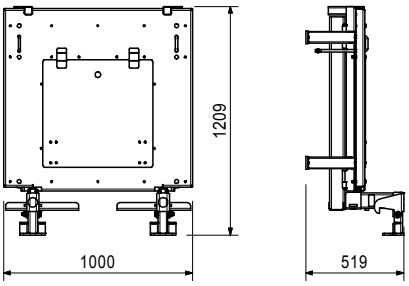
Dodáváno včetně
2 ks 722802 Šroub s okem DIN 580 M10, poz.



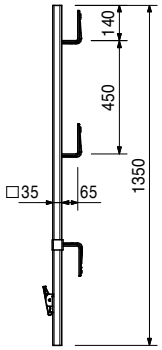


127885	71,600	**Betonářská lávka MX 100 x 100 s průlezem** Pracovní a betonářská lávka pro systémy MAXIMO a TRIO. Zavěšuje se shora na panel a tím se samovolně zajistí.

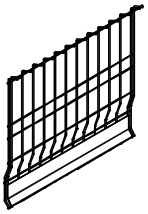


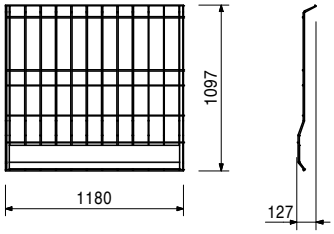


č. výr.	hmot. kg	
126360	4,920	**Sloupek zábradlí MXK** Pro vytvoření ochrany před pádem z výšky u systémů MAXIMO a TRIO.

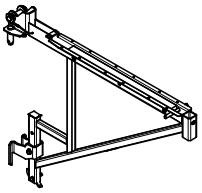


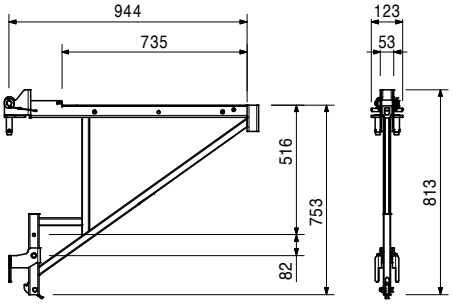
		Ochranná mříž PMB	L
126381	7,140	**Ochranná mříž PMB 90**	900
126376	9,260	**Ochranná mříž PMB 120**	1180
126371	17,700	**Ochranná mříž PMB 240**	2400





126356	10,200	**Betonářská konzola MXK** Pro montáž pracovního a betonářského lešení u systémů MAXIMO a TRIO.

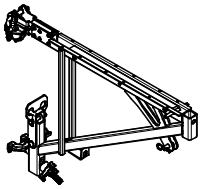


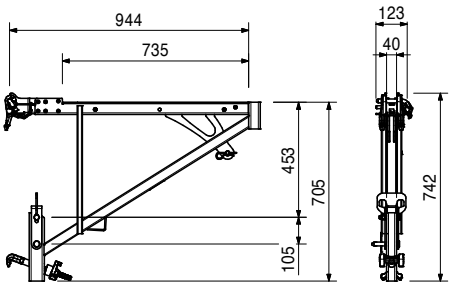


Příslušenství

126360	4,920	**Sloupek zábradlí MXK**

č. výr.	hmot. kg	
126540	14,600	**Betonářská konzola MXK-RS** Pro montáž pracovního a betonářského lešení u systémů MAXIMO a TRIO.

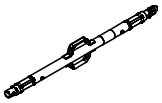


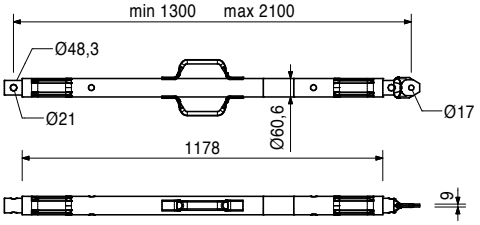


Příslušenství

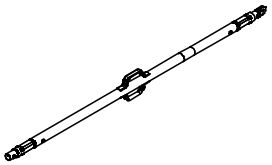
126360	4,920	**Sloupek zábradlí MXK**

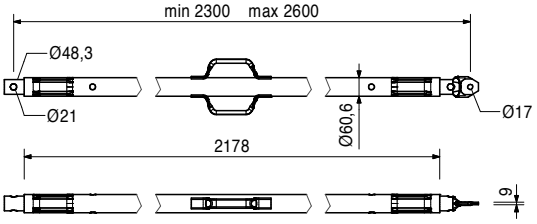
117466	10,600	**Stabilizátor RS 210, poz.** Délka vytažení l = 1,30 - 2,10 m Pro vyrovnání systémů bednění PERI a betonových prefabrikátů.	**Upozornění** Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



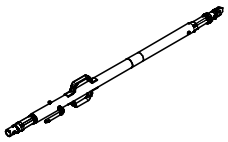


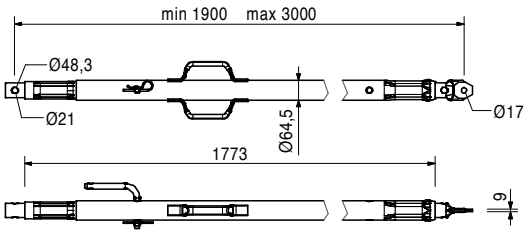
118238	12,100	**Stabilizátor RS 260, poz.** Délka vytažení l = 2,30 – 2,60 m. Pro vyrovnání systémů bednění PERI a betonových prefabrikátů.	**Upozornění** Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



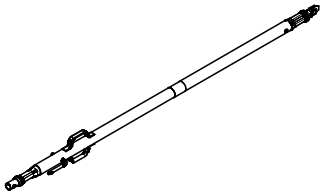


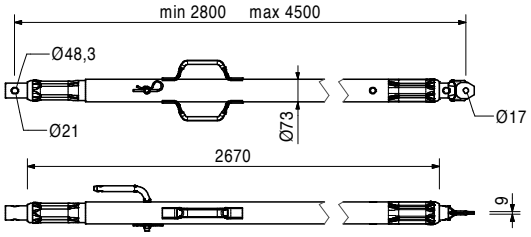
č. výr.	hmot. kg		
117467	15,500	**Stabilizátor RS 300, poz.** Délka vytažení l = 1,90 – 3,00 m. Pro vyrovnání systémů bednění PERI a betonových prefabrikátů.	**Upozornění** Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



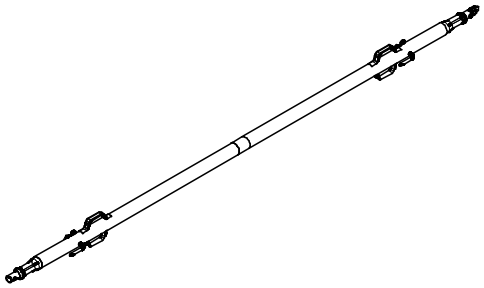


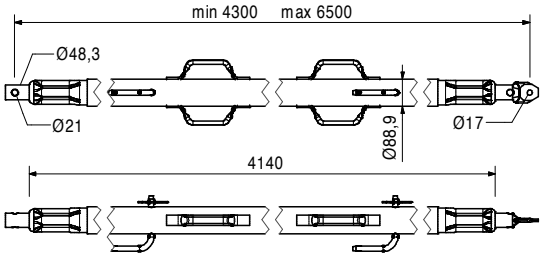
117468	23,000	**Stabilizátor RS 450, poz.** Délka vytažení l = 2,80 – 4,50 m. Pro vyrovnání systémů bednění PERI a betonových prefabrikátů.	**Upozornění** Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



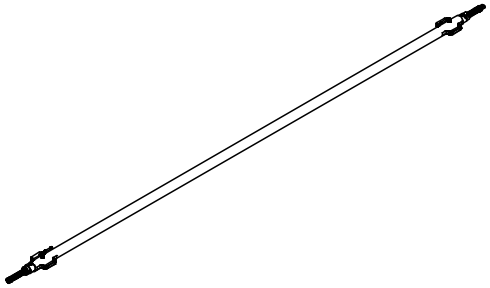


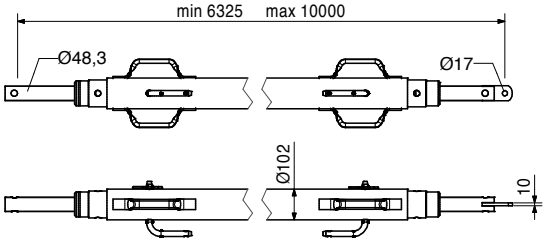
117469	39,900	**Stabilizátor RS 650, poz.** Délka vytažení l = 4,30 - 6,50 m. Pro vyrovnání systémů bednění PERI a betonových prefabrikátů.	**Upozornění** Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



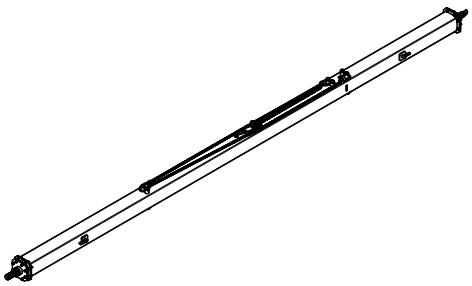


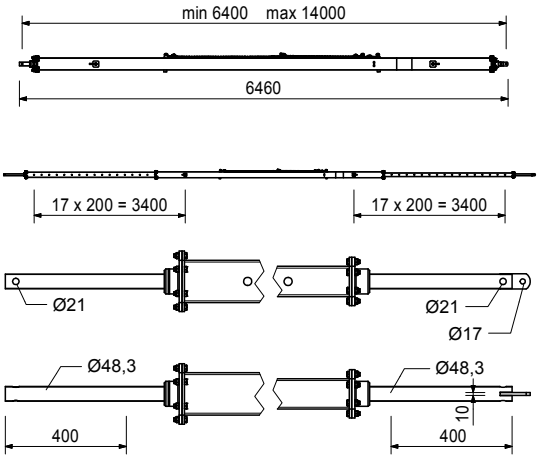
028990	115,000	**Stabilizátor RS 1000, poz.** Délka vytažení l = 6,40 - 10,00 m Pro vyrovnání systémů bednění PERI.	**Upozornění** Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



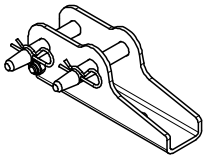


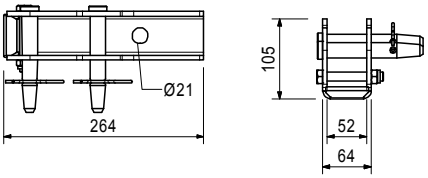
č. výr.	hmot. kg		
103800	271,000	**Stabilizátor RS 1400, poz.** Délka vytažení l = 6,40 - 14,00 m. Pro vyrovnání systémů bednění PERI.	**Upozornění** Dovolené zatížení viz Tabulky PERI. Řetěz je obsluhovatelný ze země.





126666	3,070	**Patka-3 pro RS 210 - 1400** Pro montáž stabilizátorů RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 a 1400.	**Dodáváno včetně** 2 ks 105400 Čep Ø 20 x 140, poz. 2 ks 018060 Závlačka 4/1, poz. 1 ks 113063 Šr. ISO 4014 M12 x 80-8.8, poz. 1 ks 113064 Šestihr.matice ISO7040-M12-8-G,poz.

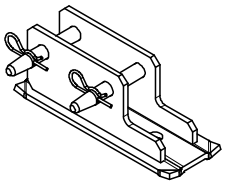


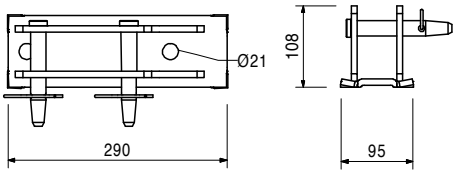


Příslušenství

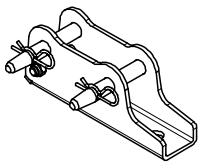
124777	0,210	**Kotevní šroub PERI 14/20 x 130**

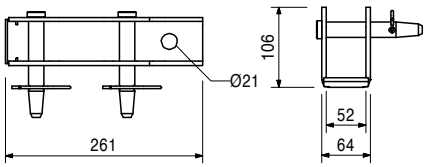
102018	4,880	**Patka-2 pro RS 1000/1400, poz.** Pro montáž stabilizátorů RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000, 1400 a podpěrných vřeten.	**Dodáváno včetně** 2 ks 105400 Čep Ø 20 x 140, poz. 2 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.





č. výr.	hmot. kg		
117343	3,250	**Patka-2 pro RS 210 - 1400, poz.** Pro montáž stabilizátorů RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 a 1400.	**Dodáváno včetně** 2 ks 105400 Čep Ø 20 x 140, poz. 2 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.

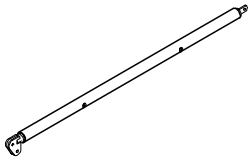


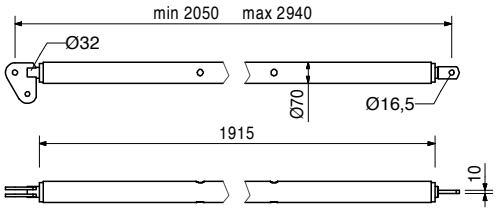


Příslušenství

124777	0,210	**Kotevní šroub PERI 14/20 x 130**

028010	17,900	**Stabilizátor RSS I** Délka vytažení l = 2,05 – 2,94 m. Pro vyrovnání systémů bednění PERI.	**Upozornění** Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.

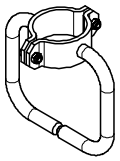


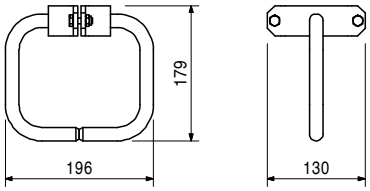


Příslušenství

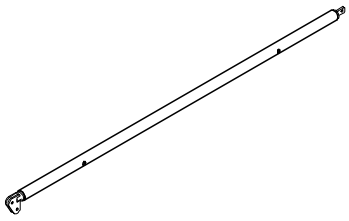
113397	1,600	**Úchyt RSS / AV**

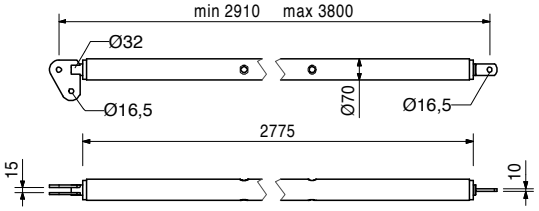
113397	1,600	**Úchyt RSS / AV** Úchyt k našroubování na stabilizátory RSS I, RSS II a výložníky AV 210 a AV RSS III.	**Dodáváno včetně** 2 ks 722342 Šr. ISO 4017 M8 x 25-8.8, poz. 2 ks 711071 Matice ISO 7040 M8-8, poz.





028020	22,000	**Stabilizátor RSS II** Délka vytažení l = 2,91 - 3,80 m. Pro vyrovnání systémů bednění PERI.	**Upozornění** Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.

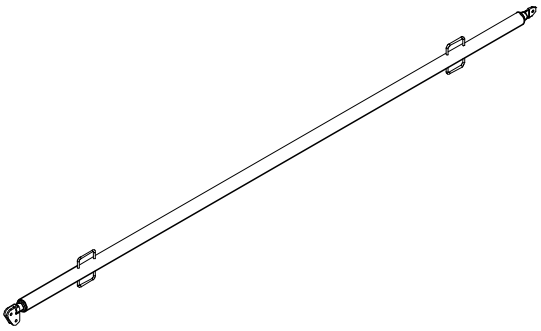


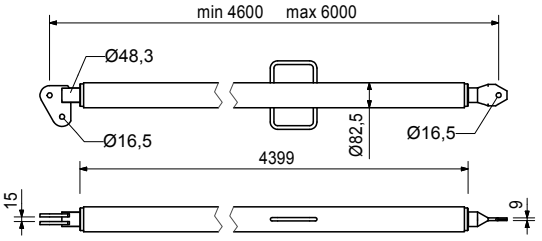


Příslušenství

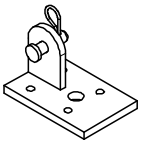
113397	1,600	**Úchyt RSS / AV**

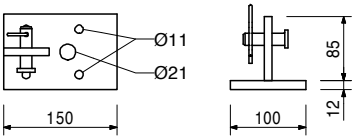
č. výr.	hmot. kg		
028030	38,400	**Stabilizátor RSS III** Délka vytažení l = 4,60 - 6,00 m. Pro vyrovnání systémů bednění PERI.	**Upozornění** Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.





106000	1,820	**Patka-2 pro RSS, poz.** Pro montáž stabilizátorů RSS.	**Dodáváno včetně** 1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz. 1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.





Příslušenství

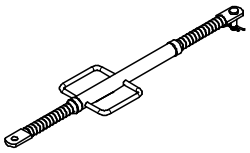
124777	0,210	**Kotevní šroub PERI 14/20 x 130**

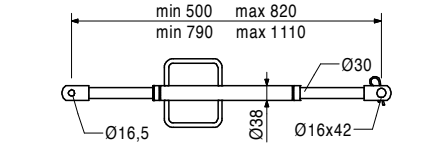
		Výložníky AV	**min. l**	**max. l**
057087	3,510	**Výložník AV 82**	500	820
057088	4,200	**Výložník AV 111**	790	1110

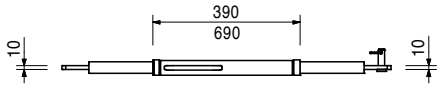
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

Dodáváno včetně
1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.

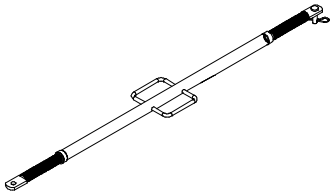
Upozornění
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.

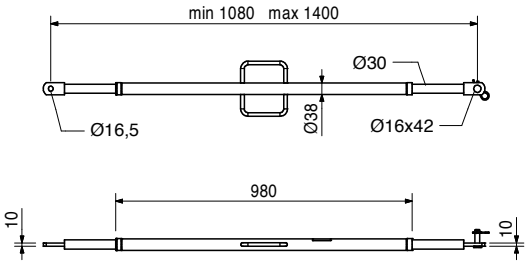




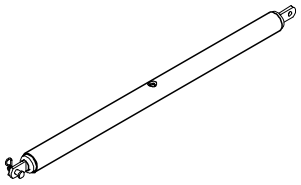


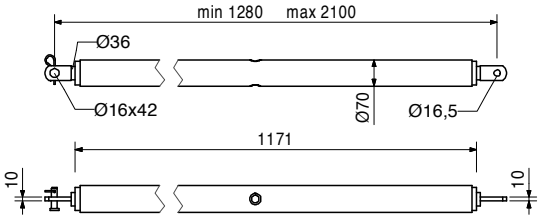
č. výr.	hmot. kg		
028110	4,850	**Výložník AV 140** Délka vytažení l = 1,08 - 1,40 m. Pro vyrovnání systémů bednění PERI.	**Dodáváno včetně** 1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz. 1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz. **Upozornění** Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.





108135	12,900	**Výložník AV 210** Délka vytažení l = 1,28 - 2,10 m. Pro vyrovnání systémů bednění PERI.	**Dodáváno včetně** 1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz. 1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz. **Upozornění** Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.

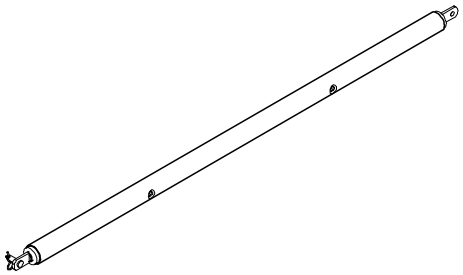


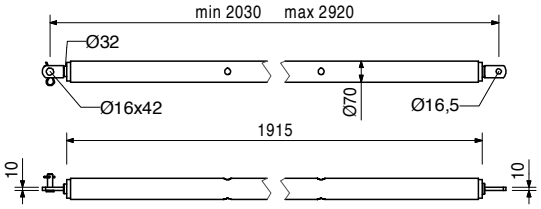


Příslušenství

113397	1,600	**Úchyt RSS / AV**

028120	17,000	**Výložník AV RSS III** Délka vytažení l = 2,03 - 2,92 m. Pro vyrovnání systémů bednění PERI.	**Dodáváno včetně** 1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz. 1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz. **Upozornění** Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.

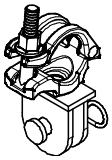


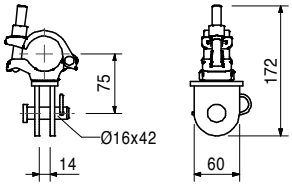


Příslušenství

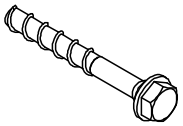
113397	1,600	**Úchyt RSS / AV**

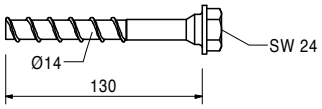
č. výr.	hmot. kg		
022016	1,290	**Úchyt pro stabilizátor HDR** Pro připevnění stabilizátoru a výložníku ke sloupkům Ø 48 mm.	**Dodáváno včetně** 1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz. 1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.





124777	0,210	**Kotevní šroub PERI 14/20 x 130** Pro dočasné připevnění k železobetonovým konstrukčním dílům.	**Upozornění** Dbejte údajů v technickém listu PERI! Vrtaný otvor Ø 14 mm





Společnost PERI v České republice
Váš odborný poradce

Technické kanceláře

Jesenice u Prahy

bednění pozemních staveb
tel.: 222 359 340
fax: 222 359 303

dopravní stavby – mosty
tel.: 222 359 380
fax: 222 359 303

zvláštní konstrukce
tel.: 222 359 376
fax: 222 359 314

lešení
tel.: 222 359 360
fax: 222 359 303

Zlín

bednění
tel.: 577 615 555
fax: 577 001 500

lešení
tel.: 577 615 784
fax: 577 001 500

Ostrava

bednění
tel.: 597 464 226
fax: 597 464 227

lešení
tel.: 597 464 228
fax: 597 464 227

Brno

lešení
tel.: 543 212 134
tel.: 731 403 127

Obchodní oddělení a expedice

Jesenice u Prahy

obchodní oddělení
tel.: 222 359 330
fax: 222 359 315

expedice
tel.: 222 359 320
fax: 222 359 315

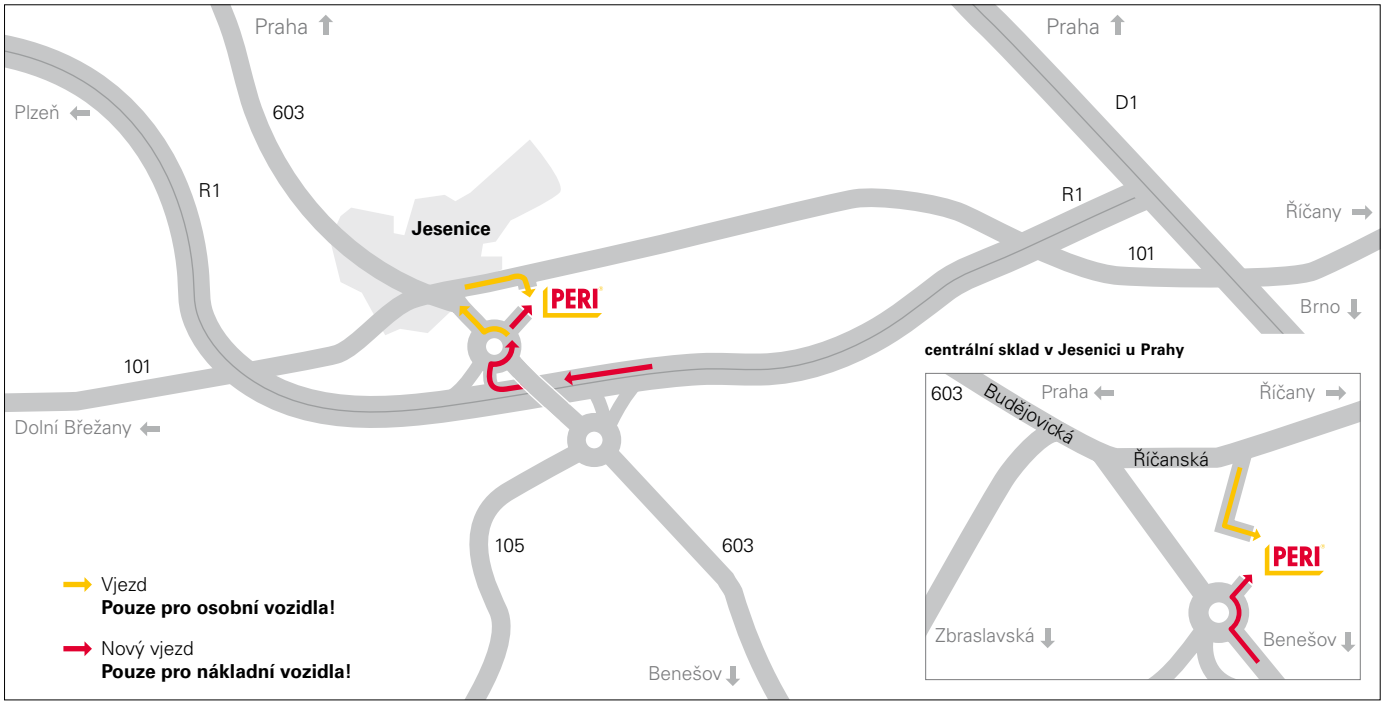
Prostějov

obchodní oddělení
tel.: 581 010 010
fax: 582 365 733

expedice
tel.: 581 010 012
fax: 582 365 733

Vysvětlivky
■ obchodní centra a sklady
■ technické kanceláře

Kontakty na obchodní zástupce naleznete na:
www.peri.cz/info/kontakty.cfm



Zde nás naleznete

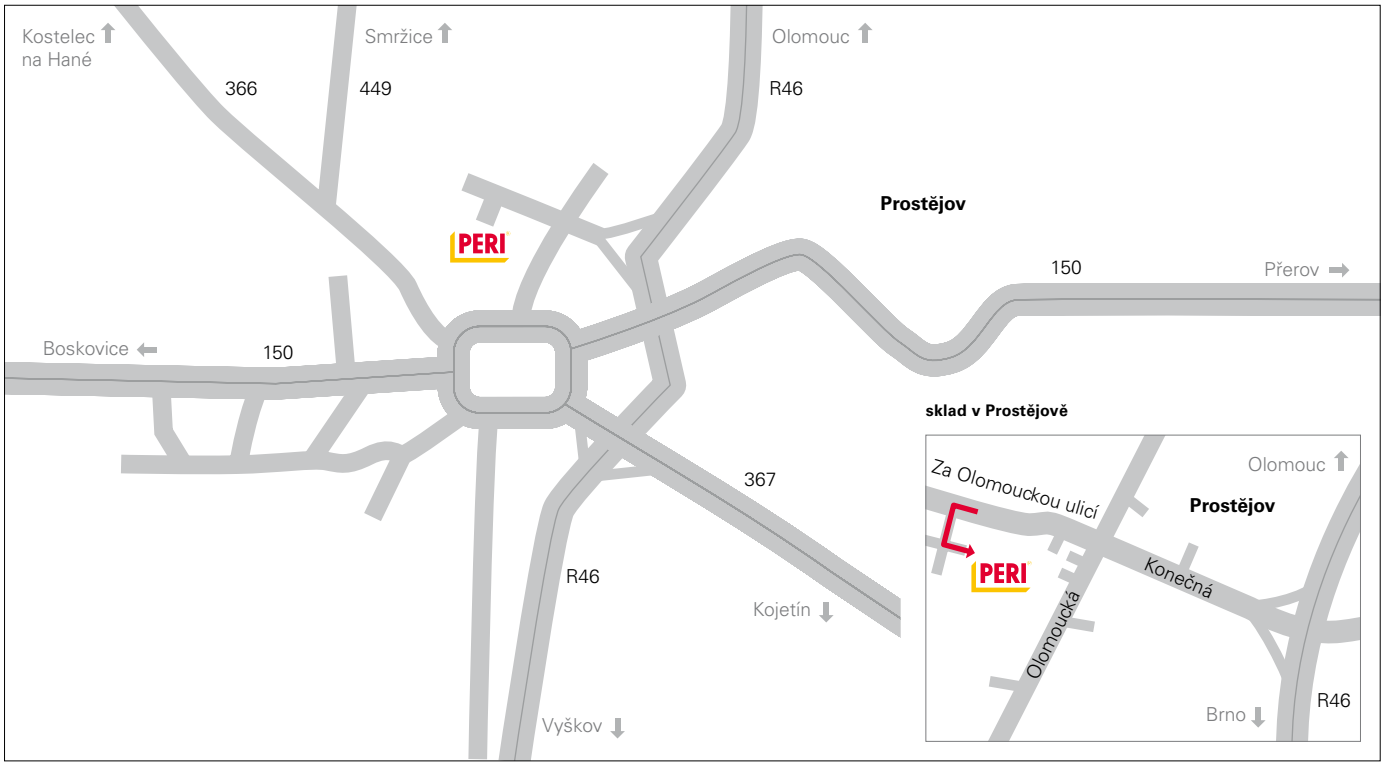
PERI spol. s r. o.
bednění lešení služby
Průmyslová 392
252 42 Jesenice u Prahy
info@peri.cz
www.peri.cz

PERI spol. s r. o.
bednění lešení služby
Zarámí 4077
760 01 Zlín

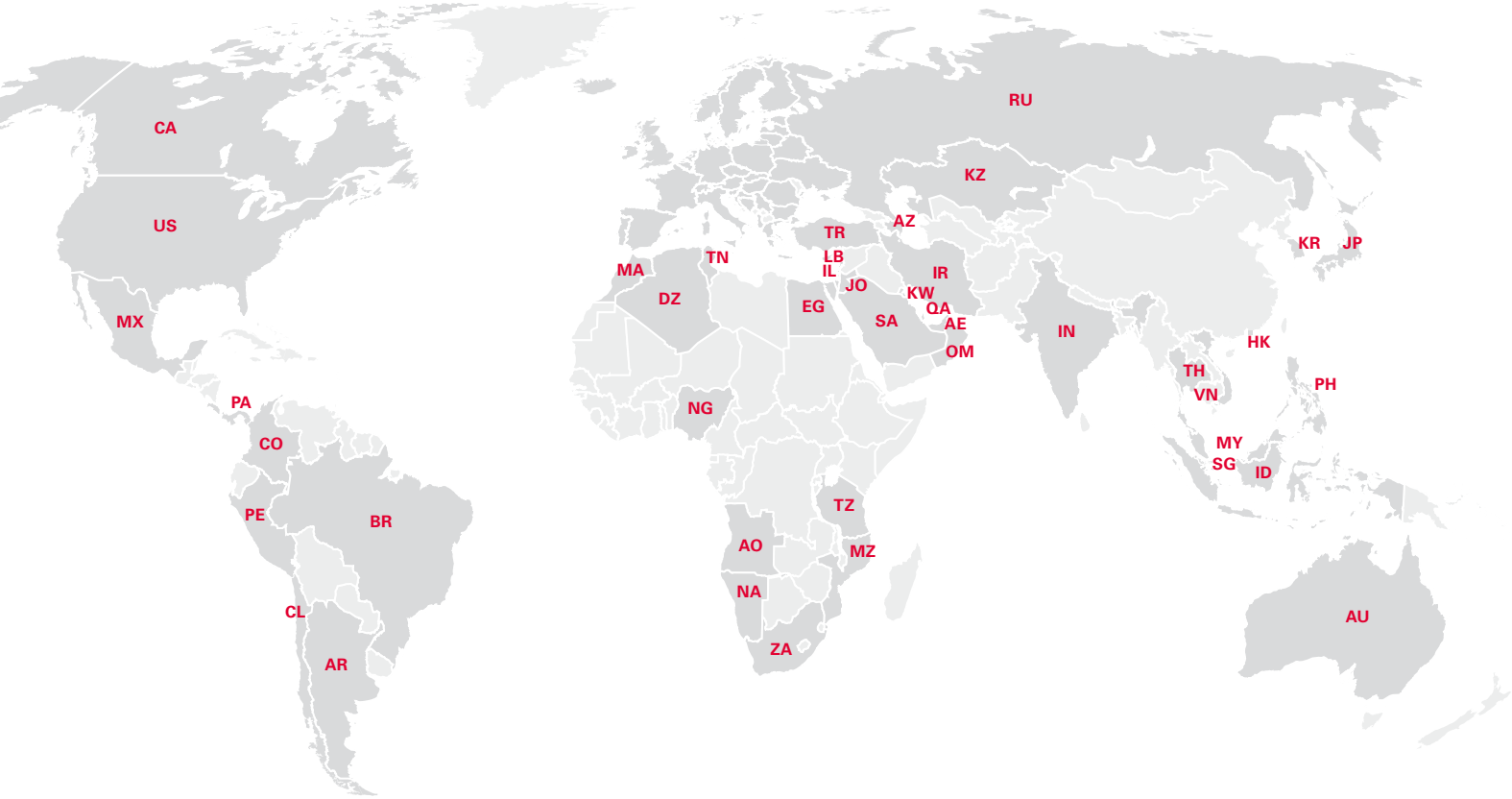
PERI spol. s r. o.
bednění lešení služby
Havlíčkovo nábřeží 38
702 00 Ostrava –
Moravská Ostrava

PERI spol. s r. o.
bednění lešení služby
Za Olomouckou ulicí 4591
796 07 Prostějov – Držovice

PERI spol. s r. o.
bednění lešení služby
Hlinky 116
603 00 Brno



Zastoupení PERI ve světě



Severní Amerika

CA Kanada
PERI Formwork Systems, Inc.
www.peri.ca

MX Mexiko
PERI Cimbras y Andamios, S.A. de C.V.
www.peri.com.mx

PA Panama
PERI Panama Inc.
www.peri.com.pa

US USA
PERI Formwork Systems, Inc.
www.peri-usa.com

Jižní Amerika

AR Argentina
PERI S.A.
www.peri.com.ar

BR Brazílie
PERI Formas e Escoramentos Ltda.
www.peribrasil.com.br

CL Chile
PERI Chile Ltda.
www.peri.cl

CO Kolumbie
PERI S.A.S.
www.peri.com.co

PE Peru
PERI Peruana S.A.C.
www.peri.com.pe

Afrika

AO Angola
Pericofragens, Lda.
www.peri.pt

DZ Alžírsko
S.A.R.L. PERI
www.peri.dz

EG Botswana
Egypt Branch Office
www.peri.com.eg

MA Egypt
PERI S.A.
www.peri.ma

MZ Maroko
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.co.mz

NA Mosambik
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.na

NG Namibie
PERI Nigeria Ltd.
www.peri.ng

TN Nigérie
PERI S.A.U.
www.peri.es

TZ Tunisko
PERI Formwork and Scaffolding Ltd
www.peri.co.tz

ZA Tanzanie
PERI Formwork Scaffolding (Pty) Ltd
www.peri.co.za

Jihoafrická republika

Asie

AE Spojené arabské emiráty
PERI (L.L.C.)
www.peri.ae

AZ Ázerbajdžán
PERI Repesentative Office
www.peri.com.tr

HK Hongkong
PERI (Hong Kong) Limited
www.perihk.com

ID Indonézie
PT Beton Perkasa Wijaksana
www.betonperkasa.com

IL Izrael
PERI F.E. Ltd.
www.peri.co.il

IN Indie
PERI (India) Pvt Ltd
www.peri.in

IR Írán
PERI Pars. Ltd.
www.peri.ir

JO Jordánsko
PERI GmbH – Jordan
www.peri.com

JP Japonsko
PERI Japan K.K.
www.peri.co.jp

KR Korea
PERI (Korea) Ltd.
www.perikorea.com

KW Kuvajt
PERI Kuwait W.L.L.
www.peri.com.kw

KZ Kazachstán
TOO PERI Kazakhstan
www.peri.kz

LB Libanon
PERI Lebanon Sarl
lebanon@peri.de

MY Malajsie
PERI Formwork Malaysia Sdn. Bhd.
www.perimalaysia.com

OM Omán
PERI (L.L.C.)
www.peri.ae

PH Kolumbie
PERI-Asia Philippines, INC.
www.peri.com.ph

QA Katar
PERI Qatar LLC
www.peri.qa

SA Saudská Arábie
PERI Saudi Arabia Ltd.
www.peri.com.sa

SG Singapur
PERI Asia Pte Ltd
www.periasia.com

TH Turkmenistán
Peri (Thailand) Co., Ltd.
www.peri.co.th

TR Thajsko
PERI Kalıp ve İskeleleri
www.peri.com.tr

VN Vietnam
PERI ASIA PTE LTD
www.peri.com.vn

PERI GmbH
bednění lešení služby
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Německo
tel. +49 (0)7309.950-0
fax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Oceánie

AU Austrálie
PERI Australia Pty. Ltd.
www.periaus.com.au

Nový Zéland

Evropa

AL
PERI Kalıp ve İskeleleri
www.peri.com.tr

AT Albánie
PERI Ges.mbH
www.peri.at

BA Rakousko
PERI oplate i skele d.o.o
www.peri.com.hr

BE Bosna a Hercegovina
PERI N.V.
www.peri.be

BG Belgie/Lucembursko
PERI Bulgaria EOOD
www.peri.bg

BY Bulharsko
IOOO PERI
www.peri.by

CH Bělorusko
PERI AG
www.peri.ch

CZ Švýcarsko
PERI spol. s r.o.
www.peri.cz

DE Česká republika
PERI GmbH
www.peri.de

DK Německo
PERI Danmark A/S
www.peri.dk

EE Dánsko
PERI AS
www.peri.ee

ES Estonsko
PERI S.A.U.
www.peri.es

FI Španělsko
PERI Suomi Ltd. Oy
www.perisuomi.fi

FR Finsko
PERI S.A.S.
www.peri.fr

GB Francie
PERI Ltd.
www.peri.ltd.uk

GR Velká Británie/Irsko
PERI Hellas Ltd.
www.perihellas.gr

HR Řecko
PERI oplate i skele d.o.o.
www.peri.com.hr

HU Chorvatsko
PERI Kft.
www.peri.hu

IR Maďarsko
Siteserv Access & Formwork
www.siteservaccess.ie

IS Irsko
Armar ehf.
www.armar.is

IT Island
PERI S.r.l.
www.peri.it

LT Itálie
PERI UAB
www.peri.lt

LU Litevsko
N.V. PERI S.A.
www.peri.lu

LV Lucembursko
PERI SIA
www.peri-latvija.lv

NL Lotyšsko
PERI b.v.
www.peri.nl

NO Nizozemsko
PERI Norge AS
www.peri.no

PL Norsko
PERI Polska Sp. z o.o.
www.peri.com.pl

PT Polsko
Pericofragens Lda.
www.peri.pt

RO Portugalsko
PERI România SRL
www.peri.ro

RS Rumunsko
PERI oplate d.o.o.
www.peri.rs

RU Srbsko
OOO PERI
www.peri.ru

SE Ruská federace
PERI Sverige AB
www.peri.se

SI Švédsko
PERI oplate i skele d.o.o
www.peri.com.hr

SK Slovinsko
PERI spol. s. r.o.
www.peri.sk

UA Slovensko
TOW PERI
www.peri.ua

Turecko

Ukrajina

Optimální systém pro každý projekt a jakýkoliv požadavek

Stěnová bednění

Sloupová bednění

Stropní bednění

Šplhavé systémy

Bednění mostů

Bednění tunelů

Podpěrné lešení

Pracovní lešení na staveništích

Fasádní pracovní lešení

Pracovní lešení v průmyslu

Schodišťové systémy

Zastřešení

Bezpečnostní systémy

Nesystémové příslušenství

Služby

PERI, spol. s r. o.
bednění lešení služby
Průmyslová 392
252 42 Jesenice u Prahy
tel. +420 222 359 311
fax +420 222 359 315
info@peri.cz
www.peri.cz

CZ cz 05|2018 2eb 791127 ©PERI GmbH