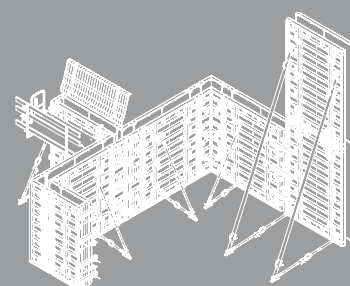
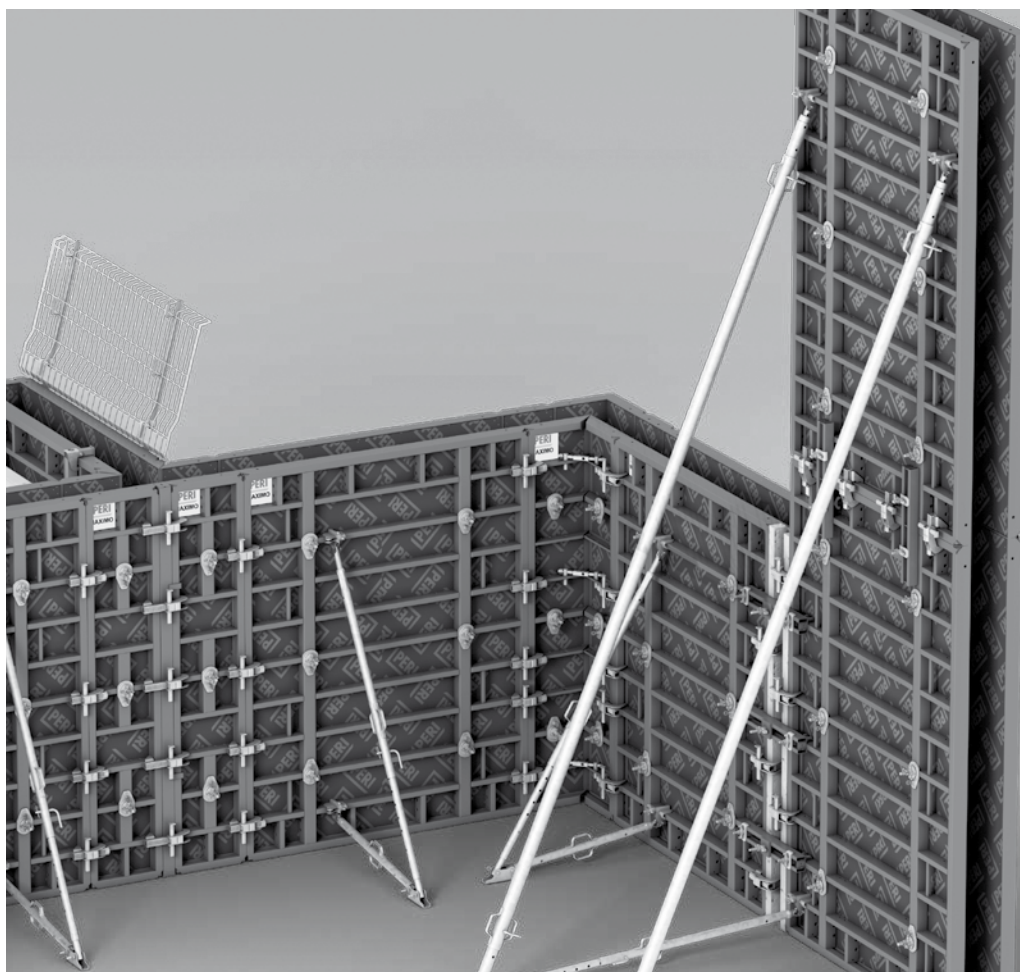


MAXIMO MX 18

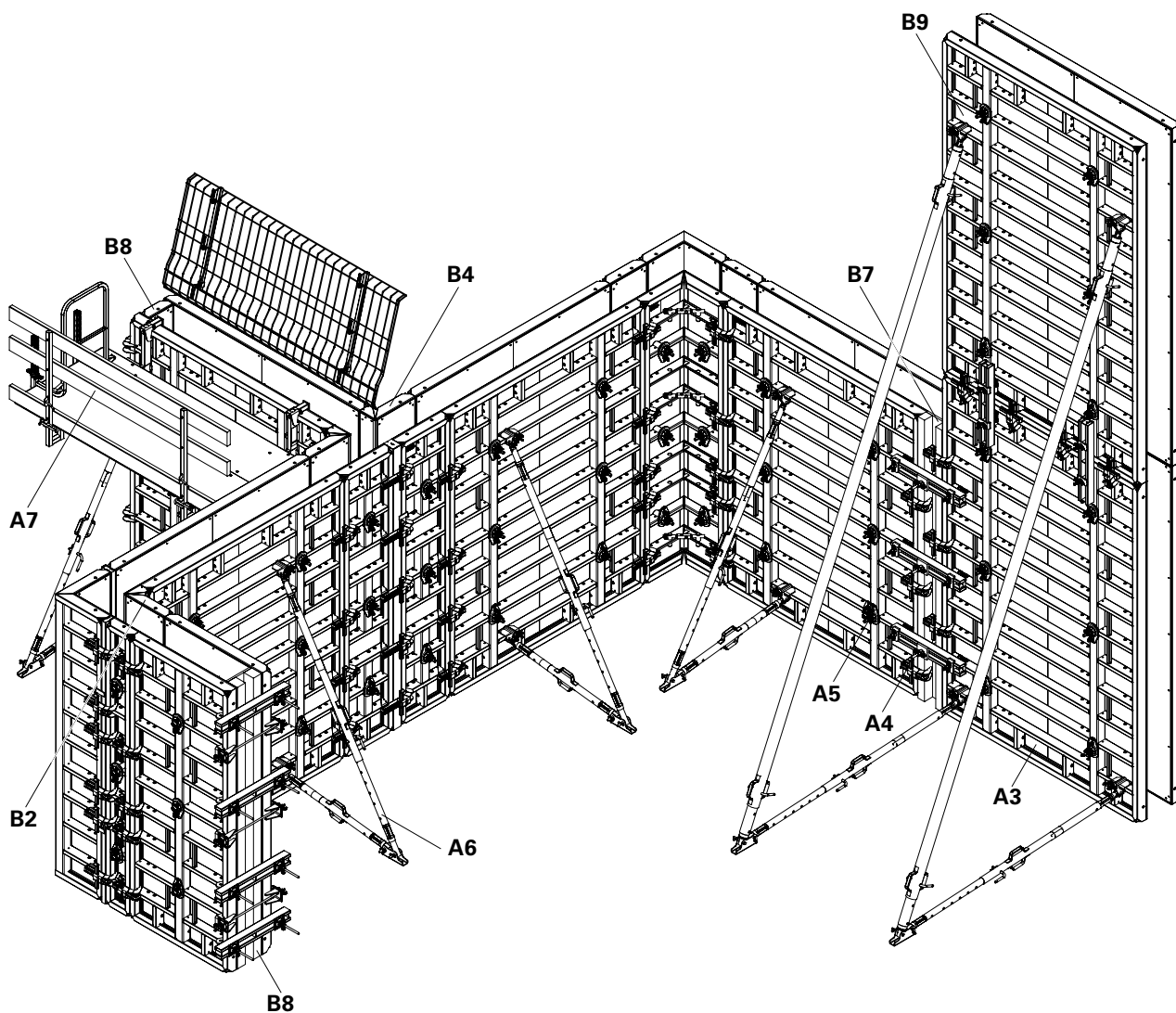
Rámové bednění 300 | 360

Návod k montáži a používání



Vydání 05 | 2016

Základní díly



- A3 Panely
- A4 Spojování panelů
- A5 Spínání
- A6 Stabilizátory, výložníky
- A7 Pracovní a betonářské lešení
- B2 Pravoúhlé rohy
- B4 Kolmé odbočení stěny
- B7 Dorovnání délky
- B8 Bednění čel
- B9 Nastavování

Přehled			
Základní díly	1		
Legenda	2		
Upozornění	2		
Úvod			
Cílové skupiny	3		
Dodatečná technická dokumentace	3		
Zásady pro používání	4		
Pokyny k používání	4		
Pokyny pro čištění a údržbu	5		
Bezpečnostní pokyny			
Napříč systémy	6		
Systémové	7		
Obecně			
A1 Skladování a přeprava			
– Paletová příložka MX	8		
– Vykládka paletové příložky	9		
– Odkládání panelů jednotlivě	10		
– Naplnění paletové příložky	13		
– Stohovací vložky MXI, MXA, MX Flat	14		
A2 Stručný návod	16		
A3 Panely	18		
A4 Spojování panelů			
– Zámek BFD	22		
– Vyrovnávací závora MAR	23		
A5 Spínání			
– Systém spínání MX 18	24		
– Systém spínání DW	26		
– Spínání pod úhlem	27		
– Uzavření spínacích míst	28		
A6 Stabilizátory, výložníky			
– Dovolena roznášení šířka	30		
– Hlava pro stabilizátor	31		
– Stabilizátor a výložník	31		
A7 Pracovní a betonářské lešení			
– Betonářská lávka 120/270	32		
– Konzola TRG	35		
– Ochrana před pádem z výšky	37		
A8 Nastavování panelů	38		
A9 Parapety, základy, průvlaky			
– Vzpěra MX	40		
– Základová příložka	41		
A10 Výškové odsazení	42		
A11 Napojení stěn			
– Kolmé připojení stěn	42		
– Napojení stěn svisle / vodorovně	43		
Běžné provedení MX 18, výška 300 cm			
B1 Technické údaje			
– Dov. tlak čerstvého betonu, průhyb	44		
B2 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18, 300 x 50/20			
– Tloušťka stěny 15 - 40 cm	46		
– Tloušťka stěny > 40 – 50 cm	48		
– Tloušťka stěny > 50 – 60 cm	50		
B3 Spojování panelů u pravoúhlých rohů	52		
B4 Kolmé odbočení stěny s vnitřním rohem MXI 18, 300 x 50/20			
– Tloušťka stěny 15 - 40 cm	54		
– Tloušťka stěny > 40 – 60 cm	56		
B5 Spojování panelů u pravoúhlých odbočných stěn		58	
B6 Vzpěra MX		59	
B7 Dorovnání délky		60	
B8 Bednění čel		61	
B9 Nastavování		62	
Běžné provedení MX 18, výška 360 cm			
C1 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18, 360 x 50/20			
– Tloušťka stěny 15 - 40 cm		64	
– Tloušťka stěny > 40 – 50 cm		66	
– Tloušťka stěny > 50 – 60 cm		68	
C2 Spojování panelů u pravoúhlých rohů		70	
C3 Kolmé odbočení stěny s vnitřním rohem MXI 18, 360 x 50/20			
– Tloušťka stěny 15 - 40 cm		72	
– Tloušťka stěny > 40 – 60 cm		74	
C4 Spojování panelů u pravoúhlých rohů		76	
C5 Vzpěra MX		78	
C6 Dorovnání délky		79	
C7 Bednění čel			
– s panelem MX 18, 360 x 30		80	
– s hranoly a překližkou		81	
C8 Nastavování		82	
Systémové doplňky			
D1 Těsnicí kónus MX 18		84	
D2 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18, 300/360 x 60			
– Tloušťka stěny 15 - 30 cm, MXA 300/360 x 35		86	
– Tloušťka stěny 30 - 40 cm, MXA 300/360 x 45		86	
– Tloušťka stěny > 40 – 55 cm		88	
– Tloušťka stěny > 55 – 60 cm		90	
D3 Kolmé odbočení stěny s vnitřním rohem MXI 18, 300/360 x 60			
– Tloušťka stěny 15 - 40 cm		92	
– Tloušťka stěny > 40 – 60 cm		94	
D4 Pravoúhlé rohy u tloušťky stěny 80 cm			
– s vnitř. rohem MXI 18, 300/360 x 50/20		96	
– s vnitř. rohem MXI 18, 300/360 x 60		98	
D5 Bednění šachet			
Šachtový roh MXSE 18		100	
Jeřábový závěs			
– Sestavovací hák MAXIMO 1,5 t		101	
– Kombinované závěsy MX		101	
Šachtový roh MXSE 18, 300		102	
Šachtový roh MXSE 18, 360		104	
Bednění / Odbednění		106	
Tloušťky stěn		108	
Nastavování		109	
D6 Výměna těsnění			
– Vyjmutí starého těsnění		110	
– Osazení těsnění		111	
Výrobní program			
Rámové bednění			
MAXIMO MX 18 300 / 360		112	

Legenda

Piktogram | Definice



Bezpečnostní upozornění



Upozornění



Vizuální kontrola



Tip



Bod uchycení břemena



Nesprávné použití

Uvedení rozměrů

Rozměry jsou udávány zpravidla v cm. Odlišné měrné jednotky, např. m, jsou uvedeny u zobrazení.

Pravidla

- Pracovní postupy jsou číslovány: 1....., 2....., 3.....
- Výsledný stav je znázorněn následovně: →
- Čísla součástí jsou pro jednotlivé díly jasně daná a uvedená, ve výkresu, např. **1**, v textu v závorkách, např. (1).
- Více čísel součástí, tj. alternativní konstrukční díly, jsou znázorněny s lomítkem, např. **1 / 2**.

Upozornění

Obrázek na titulní straně je znázorněním systému. Montážní postupy uvedené v tomto návodu k montáži a používání jsou zobrazeny pouze v jedné velikosti, jako vzor. Platí dle potřeby pro všechny velikosti konstrukčních dílů obsažené v návodu.

Pro lepší srozumitelnost jsou některé detaily neúplné. Bezpečnostní prvky, které nejsou zobrazeny, musí být přesto k dispozici.

Cílové skupiny

Uživatel

Tento návod k montáži a používání je určen podnikatelům, kteří systémy bednění bud'

- montují, přestavují a demontují, nebo
- užívají, např. pro betonáž, nebo
- dají k užívání, např. pro tesařské práce.

Koordinátor stavby

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví*

- je jmenován stavitelem,
- musí během projektování rozeznat eventuelní rizika,
- stanoví opatření, která chrání před nebezpečím,
- vypracuje plán bezpečnosti a ochrany zdraví,
- koordinuje bezpečnostní opatření firm a pracovníků tak, aby se vzájemně neohrožovali,
- hlídá dodržování bezpečnostních opatření.

Odborně způsobilé osoby

Na základě odborných znalostí z profesního vzdělání, zkušeností v oboru a aktuální činnosti v oboru odborně způsobilá osoba spolehlivě chápe bezpečnostně-technické záležitosti a může provádět řádné zkoušky. V závislosti na komplexnosti kontrolní úlohy, jako např. rozsahu kontroly, druhu kontroly nebo používání určitých měřicích přístrojů, jsou nutné různé odborné znalosti.

Odborně způsobilí pracovníci

Systémy bednění mohou být montovány, přestavěny nebo demontovány pouze pracovníky, kteří jsou pro tyto činnosti odborně způsobilí. Odborně způsobilí pracovníci musí obdržet pro práce, které mají být provedeny, instruktáž**, minimálně s následujícími body:

- vysvětlení plánu montáže, přestavby nebo demontáže systému bednění srozumitelným způsobem a jazykem,
- popis opatření pro bezpečnou montáž, přestavbu nebo demontáž systému bednění,
- specifikace preventivních opatření pro zabránění nebezpečí pádu osob a různých předmětů,

- specifikaci bezpečnostních opatření v případě takové změny povětrnostních podmínek, že by mohla být negativně ovlivněna bezpečnost osob nebo systému bednění,
- údaje k dovozeným zatížením,
- popis všech dalších nebezpečí, která mohou být ve spojení s montáží, přestavbou nebo demontáží.



Při používání našich výrobků musí být dodržovány předpisy a normy platné v ČR.

Jedná se zejména o Nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a o Nařízení vlády 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

* V Německu platí: pravidla pro bezpečnost práce na stavbách 30 (RAB 30).

** Instruktáž provádí buď uživatel (pronajímatel) osobně nebo jím určená, odborně způsobilá osoba.

Dodatečná technická dokumentace

- Návod k používání:
 - Sestavovací hák MAXIMO 1,5 t
 - Kombinované závěsy MX
 - Transportní závěsy MX
 - Palety a paletové příložky
 - Betonové kónusy
 - PERI Bio Clean
- Technický list: Kotevní šroub PERI 14/20 x 130
- Tabulky PERI - bednění a podpěrné lešení
- Prospekt: MAXIMO

Zásady pro používání

Popis výrobku

Výrobky PERI jsou určeny výhradně ke komerčnímu využití odborně způsobilými osobami.

Systém stěnového bednění MAXIMO je flexibilním, ocelovým, rámovým bedněním pro bytovou výstavbu a průmyslové stavby.

Se systémem MAXIMO mohou být zhotoveny například základy a stěny betonových staveb.

Charakteristické znaky systému MAXIMO:

- uspořádaný modul spínacích míst a spár,
- spínací otvory uvnitř plochy pro různé systémy spínání, spínání s nastavitelnou šířkou, montované pouze z jedné strany bednění,
- spojování panelů zámkem BFD možné i v místech sepnutí,
- tuhé vnější rohy pro tloušťky stěn 20 - 60 cm,
- betonářské desky jsou nýtované,
- kompatibilní se systémem PERI TRIO.

Technické údaje:

- výšky panelů: 360, 300, 120, 90, 60 a 30 cm
- šířky panelů: 240, 120, 90, 60, 45 a 30 cm
- dov. zatížení lávek a konzol: 150 kg/m²

Dovolený tlak čerstvého betonu dle DIN 18518

Rovinnost dle DIN 18202, tabulka 3, řádek 7

tlak čerstvého betonu		výška	systém spínání MX 18* / DW 20
hydrostatický tlak trojúhelníkové zatížení		3,00 m	75,0 kN/m ²
		3,60 m	80,0 kN/m ²
konstantní tlak celoplošné zatížení		3,00 m	80,0 kN/m ²
		3,60 m	80,0 kN/m ²

* Systém spínání MX 18 platí pro spojení panelů s tloušťkou stěny ≤ 60 cm. Systém spínání DW platí pro všechny tloušťky stěn.

Dov. tlak čerstvého betonu 80 kN/m² u pravoúhlých rohů a pravoúhlých odbočných stěn pro tloušťky stěn > 40 cm a ≤ 60 cm: pouze se systémem spínání DW 20 s ocelovou závorou SRU, sepnutí skrz. Montáž viz. kapitola D4.

Pokyny k používání

Použití jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu k montáži a používání nebo odchylky od běžného provedení resp. stanoveného používání, představují chybné použití s bezpečnostním rizikem, např. nebezpečí pádu z výšky.

Použity mohou být pouze originální díly PERI. Použití jiných výrobků a jiných náhradních dílů není dovoleno.

Jakékoliv úpravy konstrukčních dílů PERI jsou zakázány.

Pokyny pro čištění a údržbu

Pro dlouhodobé zachování hodnoty a schopnosti nasazení bednicího materiálu je nutné díly po každém použití vyčistit. Vzhledem k náročnému pracovnímu nasazení jsou z části nevyhnutelné dílčí opravy.

Následující pokyny mají pomoci k tomu, aby byly náklady na čištění a údržbu co možná nižší.

Bednění před každým použitím nastříkat z obou stran separačním prostředkem. Bednění je pak možné snáze a rychleji očistit. Separační prostředek nanášet v tenké vrstvě a rovnoměrně!

Zadní stranu bednění bezprostředně po betonáži ostříkat vodou. Tím se zabrání nákladnému čištění.

Při nepřetržitém používání musí být plášť bednění okamžitě po odbednění nastříkán separačním prostředkem, a pak očištěn škrabkou, koštětem nebo gumovou škrabkou.

Důležité: plášť bednění z překližky nečistit vysokotlakým čističem; překližka by se mohla poškodit.

Bednění výklenků, kastlíků a vestavěných dílů připevnit hřebíky s dvojitou hlavou; hřebíky tak mohou být později snadno odstraněny a plášť bednění nebude poškozen.

Nevyužité spínací otvory uzavřít zátkami. Tím odpadá jejich následné čištění nebo opravy. Náhodně znečištěné otvory pro spínání je nutné prorazit ze strany pláště bednění ocelovým trnem.

Při ukládání svázané výztuže nebo jiných těžkých předmětů na položené panely bednění musí být použito vhodné podložení např. hranoly. Tím se zabrání otiskům a poškození pláště bednění.

Při nasazení vibrátorů použít gumové čepičky. Tím se minimalizuje poškození pláště bednění pokud dojde omylem ke „vsunutí“ vibrátoru mezi výztuž a plášť.

Práškově lakované díly, např. panely a příslušenství, nikdy nečistit ocelovými kartáči nebo kovovou škrabkou. Práškové lakování tak zůstane zachováno.

Pod výztuž použít odpovídající distanční vložky. Zabráni se tak otiskům v plášti bednění, které vznikají při zatížení.

Mechanické konstrukční díly, jako jsou např. vřetena nebo převody, musí být před a po použití očištěny od zbytků betonu příp. jiného znečištění a opatřeny vhodným mazivem.

Během čištění skladovat díly takovým způsobem, aby nemohlo dojít k samovolné změně jejich polohy.

Nikdy nečistit díly zavěšené na jeřábu.

Napříč systémy

Obecně

Zhotovitel musí zajistit, aby byly všechny potřebné návody k montáži a používání napsány srozumitelně a kdykoliv k dispozici uživatelům na stavbě.

Tento návod může být podkladem pro vytvoření vyhodnocení rizik. Vyhodnocení rizik vypracuje uživatel. Návod nenahrazuje vyhodnocení rizik!

Bezpečnostní pokyny a dovolená zatížení musí být zohledněny a dodrženy.

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

Před každým použitím a montáží musí být prováděna pravidelná kontrola:

- poškození,
- stability,
- funkčnosti.

Poškozené díly musí být okamžitě vyřazeny a nesmí být dále používány.

Bezpečnostní díly odstraňovat teprve tehdy, když nejsou potřebné.

Vlastnosti dílů dodávaných stavbou musí odpovídat požadavkům tohoto Návodu k používání jako i platným zákonům a normám. Pokud není uvedeno jinak, platí:

- díly ze dřeva: třída pevnosti C24 pro konstrukční dřevo EN 338,
- lešenářské trubky: pozinkované ocelové trubky s minimálním průměrem Ø 48,3 x 3,2 mm dle EN 12811-1:2003 4.2.1.2,
- lešenářské spojky dle EN 74.

Odchytky od běžného provedení jsou přípustné pouze po zvláštním vyhodnocení rizik zhotovitelem.

Na základě tohoto vyhodnocení rizik musí být učiněna vhodná opatření pro zajištění bezpečnosti práce, provozu a stability.

Odpovídající důkazy stability mohou být na přání poskytnuty firmou PERI, pokud je k dispozici vyhodnocení rizik a z toho vyplývající opatření.

Před a po mimořádných událostech, které by mohly ovlivnit bezpečnost systému bednění, musí zhotovitel neprodleně:

- vytvořit nové vyhodnocení rizik, podle kterého musí být provedena vhodná opatření pro bezpečnost a stabilitu systému bednění,
- zajistit mimořádnou kontrolu systému kvalifikovanou osobou. Cílem této kontroly je včas odhalit poškození a odstranit ho takovým způsobem, aby mohl být systém bednění nadále bezpečně používán.

Mimořádnými událostmi mohou být:

- nehody,
- delší odstávky systému,
- přírodní úkazy, např. silný déšť, námraza, silné sněžení, bouře a zemětřesení.

Montáž, přestavba a demontáž

Systémy bednění mohou být montovány, přestavěny a demontovány vyškolenými pracovníky pouze pod vedením odborně způsobilé osoby. Způsobilí pracovníci musí být pro provádění práce řádně proškoleni s ohledem na specifická nebezpečí.

Na základě vyhodnocení rizik a návodu k montáži a používání musí zhotovitel vytvořit instrukce tak, aby byla zajištěna bezpečná montáž, přestavba i demontáž systému bednění.

Zhotovitel se musí postarat o to, aby byly k dispozici osobní ochranné prostředky pro montáž, přestavbu a demontáž systému bednění, jako např.:

- ochranná přilba,
 - pracovní obuv,
 - ochranné rukavice,
 - ochranné brýle,
- a používány podle určení.

Pokud jsou nutné osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky (OOPP) nebo jsou určeny místními předpisy, musí

zhotovitel podle vyhodnocení rizik určit vhodná místa pro uvázání.

OOPP, které mají být použity, určí zhotovitel.

Zhotovitel musí:

- zajistit vytvoření bezpečných pracovišť, včetně bezpečných přístupů. Nebezpečná místa je třeba uzavřít a označit.
- zajistit stabilitu ve všech fázích výstavby, především během montáže, přestavby a demontáže,
- zajistit a prokázat, že budou všechny vznikající síly spolehlivě odvedeny.

Používání

Každý, kdo používá nebo nechá používat systémy bednění, nese zodpovědnost za jejich řádný stav.

V případě využívání systému bednění více uživateli zároveň nebo po sobě, musí bezpečnostní pracovník poukázat na možná vzájemná ohrožení a koordinovat práce.

Systémové

Díly bednění odbedňovat až po dostatečném zatvrdnutí betonu a po odsouhlasení zodpovědnou osobou.

Ukotvení může být zatíženo až po dosažení dostatečné pevnosti betonu, do kterého je kotveno.

Při odbedňování se části bednění nesmí uvolňovat s pomocí jeřábu.

V případě ohlášeného příchodu vichřice je nutné podle údajů v Tabulkách PERI přidat stabilizátory nebo provést vyztužení jiným způsobem.

Skladování

Pro bezpečné uskladnění panelů nabízí PERI paletové příložky.

Panely jsou v rozích uloženy do 4 paletových příložek.

Paletová příložka MX



- V jednom stohu přepravovat pouze panely stejné velikosti!
- Používat pouze kombinované závěsy, popř. čtyřpramenné závěsy. Do bodu uchycení břemena na každé paletové příložce zavěsit hák (11a).

→ Čtyři body uchycení břemena (obr. A1.04)



- Paletové příložky (1)
 - jsou vhodné pro transport jeřábem nebo vysokozdvížným vozíkem,
 - mohou být přepravovány také paletovým vozíkem PERI,
 - mohou být zdvihnuté jak z čelní, tak i podélné strany.
- Jako distanční vložku vložit mezi panely stohovací vložku (2).

(obr. A1.01 + A1.02)

pol.	konstrukční díly	č. výr.
1	Paletová příložka MX	115058
2	Stohovací vložka MX	113019

Dovolené zatížení

650 kg/příložku = 2,6 t/stoh

Počet panelů v každém stohu

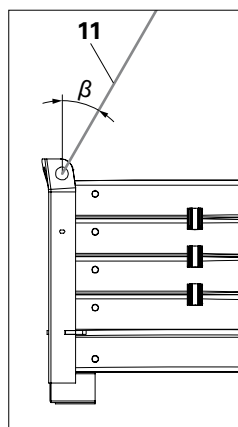
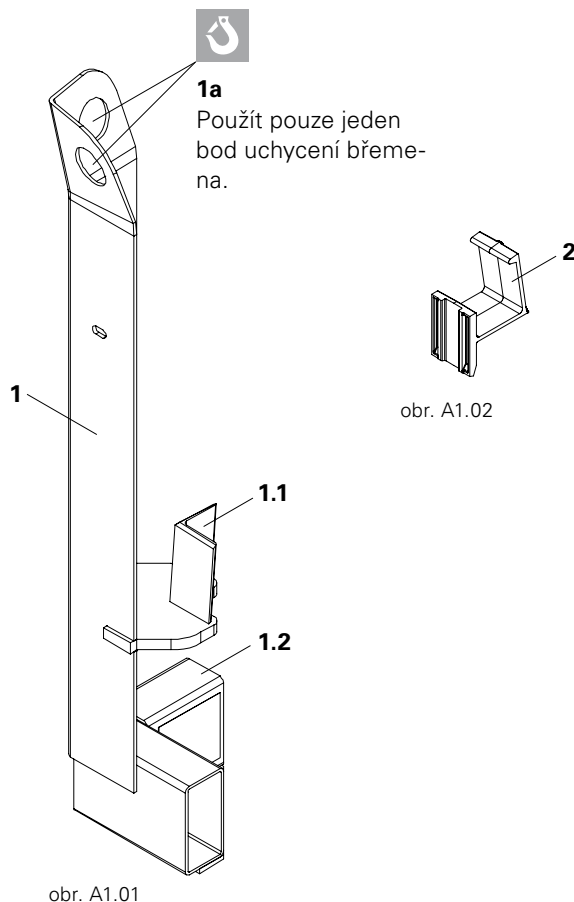
2 – 5 panelů MAXIMO stejné velikosti

Úhel závěsu $\beta \leq 33^\circ$

4pramenné závěsy $l = 4,0$ m (obr. A1.03)

Max. skladovací výška

3 paletové příložky nad sebou

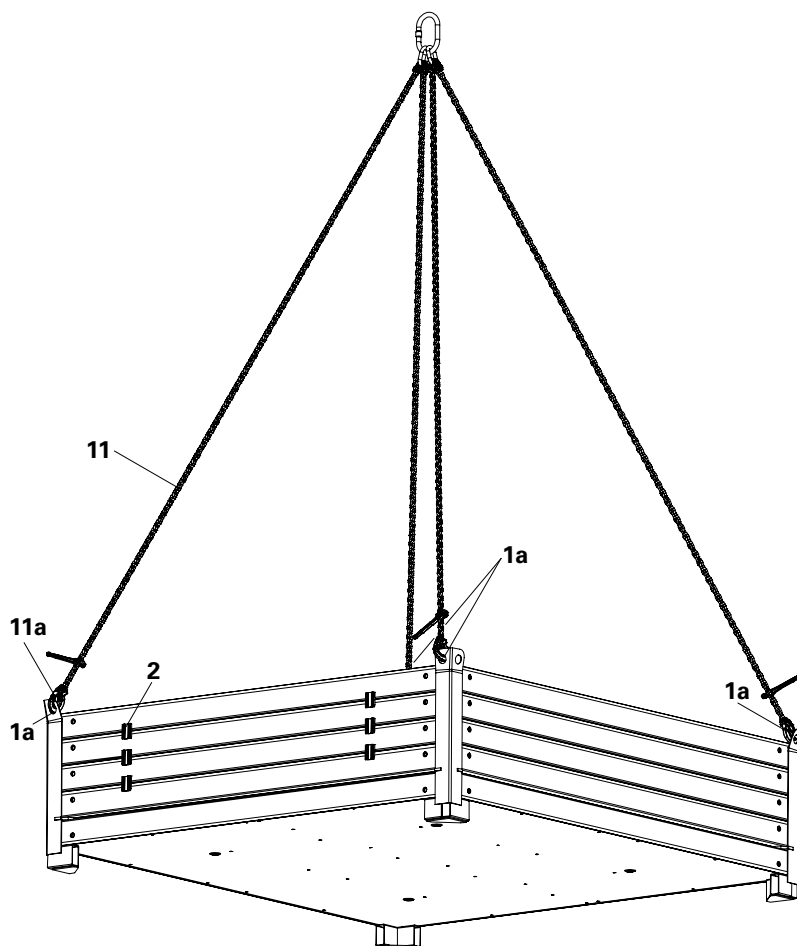


Přeprava

PERI nabízí pro bezpečnou přepravu vázací prostředky, např. kombinované závěsy MX (11).



- **Nebezpečí sklouznutí!**
Z bezpečnostních důvodů nesmí být panely bezprostředně před přepravou ošetřovány separačním prostředkem.
- Používat originální systémy PERI určené pro skladování a přepravu jako jsou např. mřížové palety, palety nebo paletové příložky.
- Přepravní jednotky musí být odborným způsobem vystohovány a zajištěny.
- Používat výhradně prostředky k uchopení břemena a vázací prostředky PERI.
- Používat body určené k zavěšení břemena na konstrukčních dílech.
- Díly je nutné skladovat a přepravovat takovým způsobem, aby nemohlo dojít k samovolné změně jejich polohy. Prostředky k uchopení břemena a vázací prostředky uvolňovat z osazených dílů vždy až poté, kdy již nemohou samovolně změnit svou polohu.
- Jednotlivé díly nikdy neházet dolů!
- Při přemísťování konstrukční díly uchytit a usadit tak, aby nemohlo dojít k jejich převrácení, rozpadnutí, sesunutí, spadnutí nebo odvalení.
- Při přemísťování se pod břemenem nesmí nikdo zdržovat.
- Komunikační trasy na stavbě musí být bez překážek, hrbolatých míst a zabezpečeny proti uklouznutí.
- Podloží musí být dostatečně únosné pro přepravu.
- Dbát pokynů v návodu k používání!
 - Palety a paletové příložky
 - Kombinované závěsy MX



obr. A1.04

2. Stoh nazdvihnout s pomocí jeřábu a přemístit na zem.

Vykládka paletové příložky

Stoh skládat při použití jeřábu s kombinovaným závěsem (11) nebo 4pramenovým závěsem. (obr. A1.04)

1. Háky (11a) zavěsit do bodu uchycení břemena (1a) na příložce - 4x.
(obr. A1.01 + A1.04)

Odkládání panelů jednotlivě



- **Nebezpečí přimáčknutí!** Při otáčení panelů používat osobní ochranné prostředky (OOP).
- Sestavovací háky připevnit na položené panely na zemi! (obr. A1.06)
- Dbát pokynů v návodu k používání.
- Transportní závěsy MX
- Kombinované závěsy MX
- Sestavovací hák MAXIMO 1,5 t

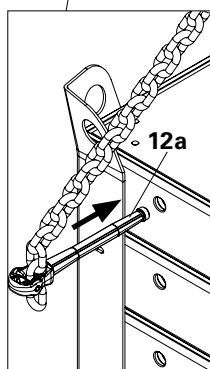


Panely (10) překládat z panelové příločky po jednom nebo maximálně pro 4 kusů (obr. A1.05)

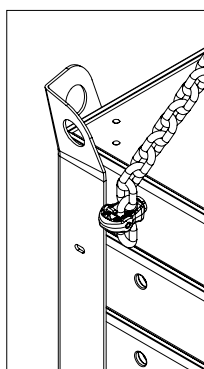
pol.	konstrukční díly	č. výr.
10	Panel MAXIMO MX dle velikosti	
11	Kombinované závěsy MX	117321
12	Transportní závěsy MX	117322
13	Sest. hák MAXIMO 1,5 t	115168

pol.	konstrukční díly	č. výr.
10	Panel MAXIMO MX dle velikosti	
11	Kombinované závěsy MX	117321
12	Transportní závěsy MX	117322
13	Sest. hák MAXIMO 1,5 t	115168

1. Čepy (12a) transportních závěsů (12) zasunout až na doraz do vrtaného otvoru horního panelu - 4x. (obr. A1.05 + A1.05a + A1.05b)
2. Transportní závěsy připevnit na jeřáb.
3. Panel zdvihnout z paletové příločky. (obr. A1.06)
4. Odstranit stohovací vložky (2) 4x na panel.
5. Hranoly položit na zem.
6. Panel umístit na hranoly.
7. Vytáhnout čep - 4x.



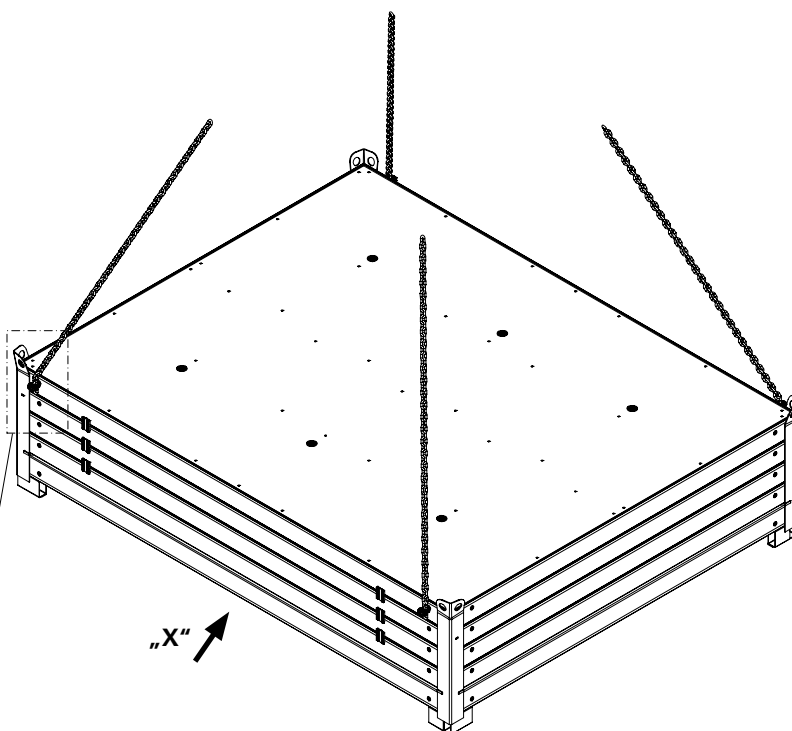
obr. A1.05a



obr. A1.05b

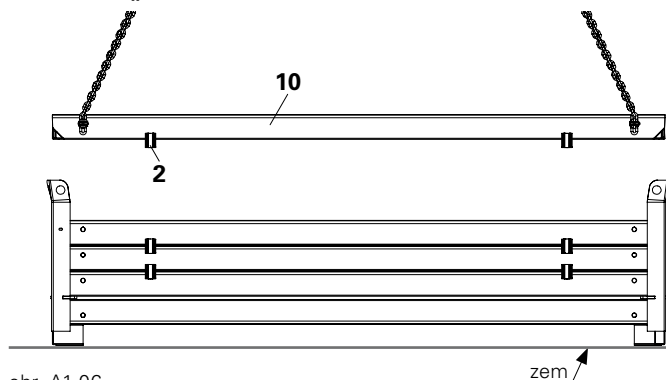


Místo transportních závěsů (12) mohou být do vyvrtaných otvorů v panelech zasunuty také čepy kombinovaných závěsů (11).



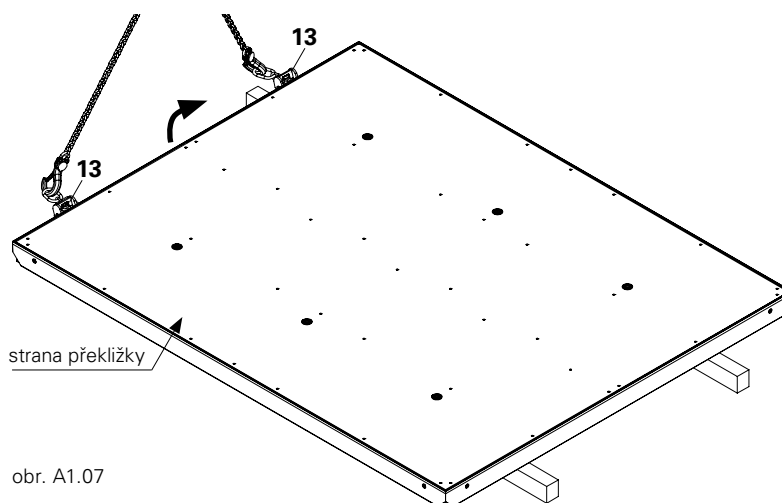
obr. A1.05

zobrazení „X“

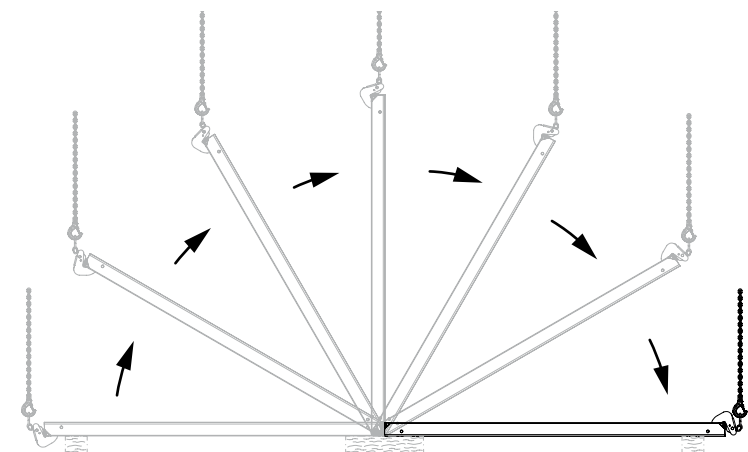


obr. A1.06

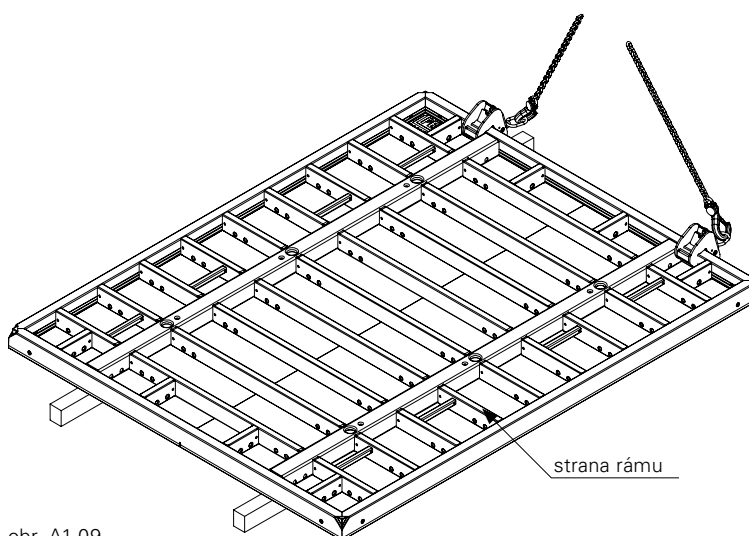
8. Přesazovací háky (13) připevnit k panelu - 2x. (obr. A1.07)
9. Panel otočit, tzn. zavěšený s pomocí přesazovacích háků na jeřábu vytáhnout nahoru do svislé polohy, a poté pomalu pokládat překližkou dolů na hranoly. (obr. A1.07 + A1.08 + A1.09)
Dávat pozor, aby byl řetěz stále napnutý!
10. Se všemi ostatními panely postupovat stejně jako v bodech 1 až 9, až do posledního panelu, který je položen stranou rámu směrem nahoru.
11. Zdvihnout poslední panel, postupovat podle bodu 1 až 7.



obr. A1.07



obr. A1.08



obr. A1.09

Přeprava na stavbě

Ve stohu a bez paletové příločky

Alternativně je možné přemísťovat

max. 5 panelů ve stohu.

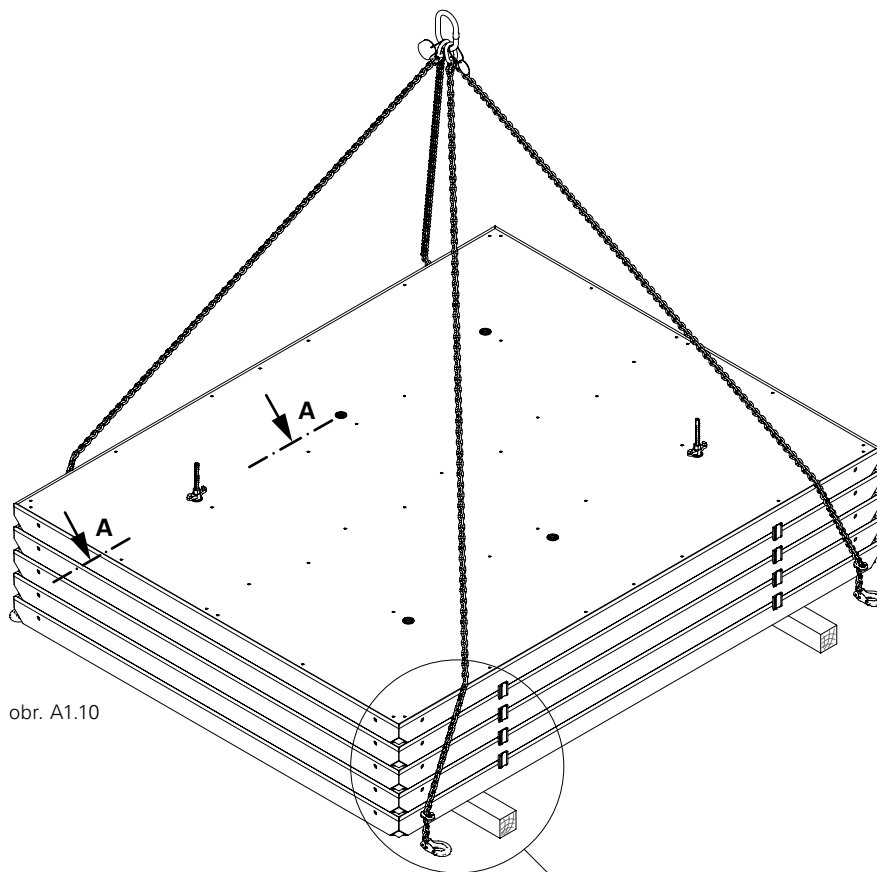
Přitom existují dvě možnosti zajištění stohu:

- táhly a křídlovými maticemi - 2x (obr. A1.10), táhlo musí být o cca 15 cm delší než je výška stohu.
- ocelovými páskami (bez vyobrazení).

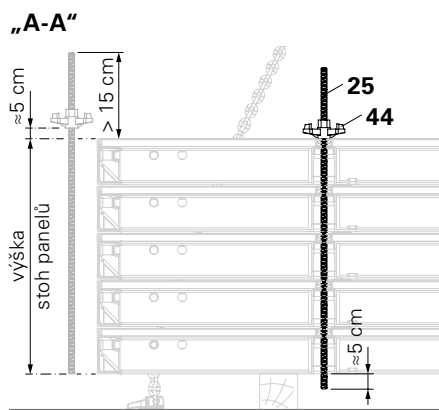
Panely zajistit táhly a křídlovými maticemi a zdvihnout s pomocí transportních závěsů.

pol.	konstrukční díly	ks
12	Transportní závěsy MX	1x
25	Táhlo DW 15	2x
44	Křídlová matice	2x

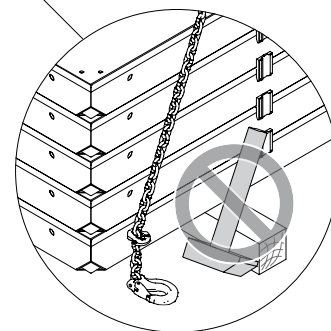
1. Podle potřeby očistit otvory pro spínání a čepy.
2. Pro porovnání výšky stohu panelů a délky táhla podržet táhlo (25) vedle stohu.
3. Na přesahující část táhla našroubovat křídlovou matici (44).
Mezi stohem a maticí nechat cca 5 cm vůli. (obr. A1.10a)
4. Dlouhý konec táhla zasunout do vnějšího spínacího místa v panelu, křídlová matice musí přiléhat. (obr. A1.10a)
→ Táhlo má dole přesah cca 5 cm.
5. Zopakovat kroky 2 + 3.
6. Druhé táhlo (25) vsunout do spínacího místa umístěného na vnější straně, diagonálně k prvnímu táhlu. (obr. A1.10)
Místa uprostřed zůstanou volná.
7. Čepy transportních závěsů zasunout rukou až na doraz do bočních otvorů spodního panelu - 4x.
→ Čepy se díky své konstrukci automaticky zajišťují.
8. Stoh nazdvihnout s pomocí jeřábu.
→ Táhly jsou panely zajištěny, aby nemohly sklouznout. (obr. A1.10)



obr. A1.10



obr. A1.10a



obr. A1.10b



Jsou všechny čepy zcela zasunuty do otvorů?



Čepy nezatloukat kladivem, ale zasunovat ručně. (obr. A1.10b)

Naplnění paletové příločky



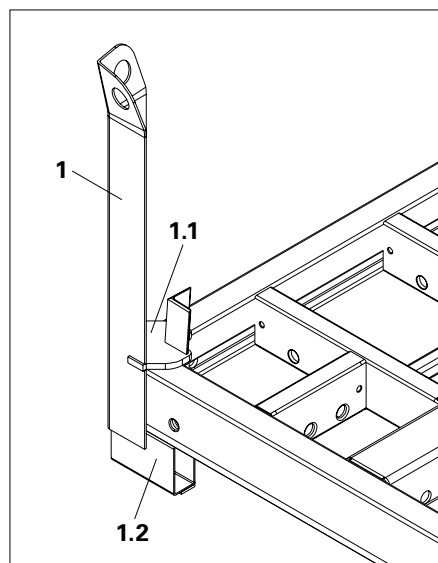
- Přepravní jednotky musí být odborným způsobem vystohovány a zajištěny.
- Dbejte Návodu k používání Palety a paletové příločky PERI!
- Z bezpečnostních důvodů nesmí být panely bezprostředně před přepravou ošetřovány separačním prostředkem.



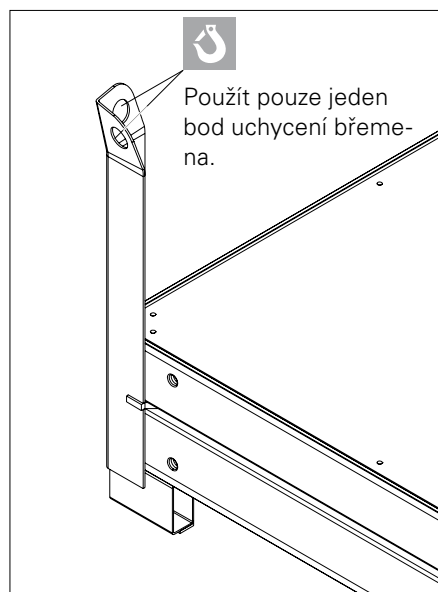
Paletové příložky (1)

- jsou vhodné pro transport jeřábem nebo vysokozdvížným vozíkem,
- mohou být přepravovány také paletovým vozíkem PERI,
- mohou být zdvihnuté jak z čelní, tak i podélné strany.

1. První panel položit překližkou dolů na patky přílozek (1.2). (obr. A1.11)
2. Druhý panel položit překližkou nahoru do sloupků. (obr. A1.12)
 - Svislá zarážka (1.1) nastavuje polohu panelu a umožňuje bezpečnou přepravu panelů.
3. Umístit stohovací vložky - 2 na podélnou stranu.
 - Plášť bednění bude chráněn.
4. Další panel položit překližkou směrem nahoru.
5. Střídavě pokládat stohovací vložky a panely - pláštěm bednění směrem nahoru, dokud není dosaženo max. počtu panelů.



obr. A1.11



obr. A1.12

Stohovací vložky MXI, MXA a MX Flat

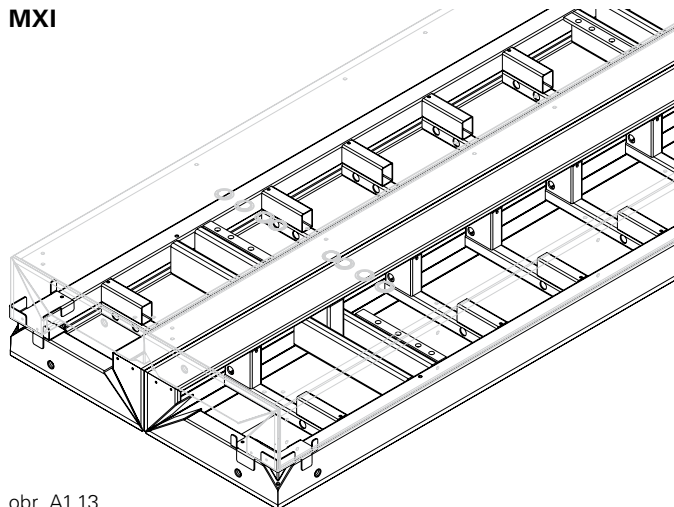


Stohovací vložky

- nejsou zajištěním bezpečné přepravy!
- pro zajištění bezpečné přepravy používat pouze v kombinaci s transportními páskami.

pol.	konstrukční díly	č. výr.
3	Stohovací vložka R MXI	118112
4	Stohovací vložka L MXI	118110
5	Stohovací vložka R MXA	118105
6	Stohovací vložka L MXA	118103
7	Stohovací vložka MX Flat	118100

MXI



obr. A1.13

Stohovací vložka MX



Respektovat pravé a levé provedení.

Vnitřní rohy MXI 18, výška x 50/20

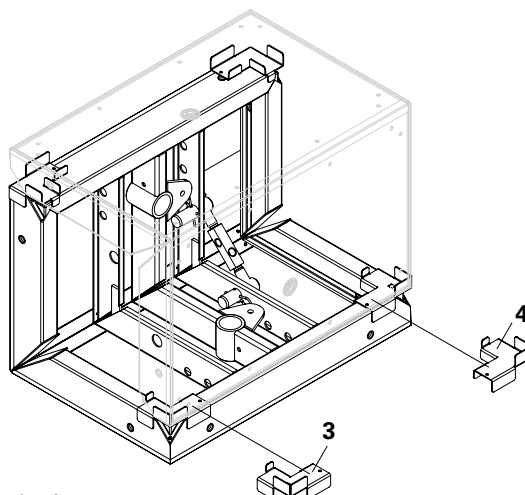
Stoh

- se dvěma šachtovými rohy (bez obr.),
 - se čtyřmi šachtovými rohy.
- Stohovací vložky nasadit pouze na rohy (obr. A1.13).

Vnitřní rohy MXI 18, výška x 60

Stoh

- se dvěma šachtovými rohy (obr. A1.14),
 - se čtyřmi šachtovými rohy.
- Stohovací vložky nasadit pouze na rohy (bez. obr.).



obr. A1.14

Stohovací vložka MXA



Respektovat pravé a levé provedení.

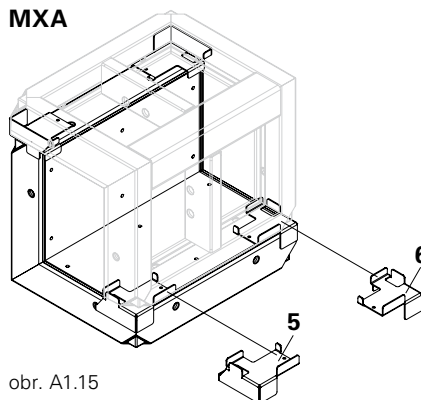
Vnější rohy

MXA výška x 45,

popř. MXA výška x 35

(obr. A1.15)

MXA



obr. A1.15

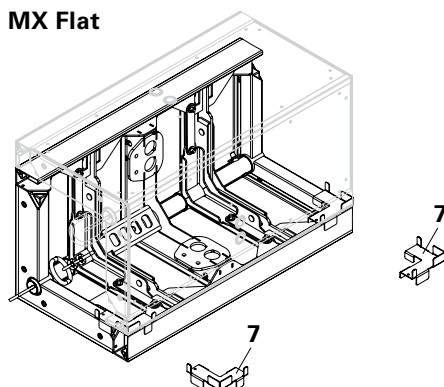
Stohovací vložka MX Flat Pro šachtové rohy MXSE 18 x výška

Stoh

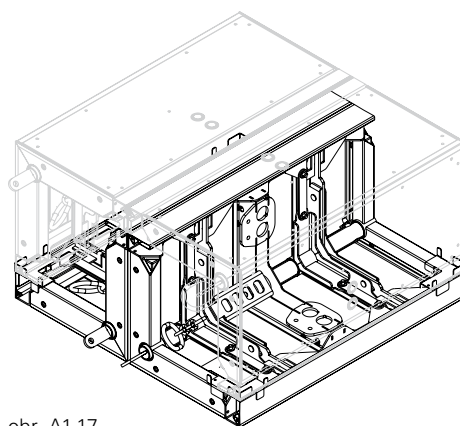
- se dvěma šachtovými rohy.
Stohovací vložky nasadit na rohy nahoře i dole. (obr. A1.16)
- se čtyřmi šachtovými rohy.
Stohovací vložky MX Flat (7) nasadit pouze dole na rohy. (obr. A1.17 + A1.18)

Polohovací závoru pro stohování posunout zpět a aretovat.
(obr. A1.18 + A1.18a + A1.18b)

MX Flat



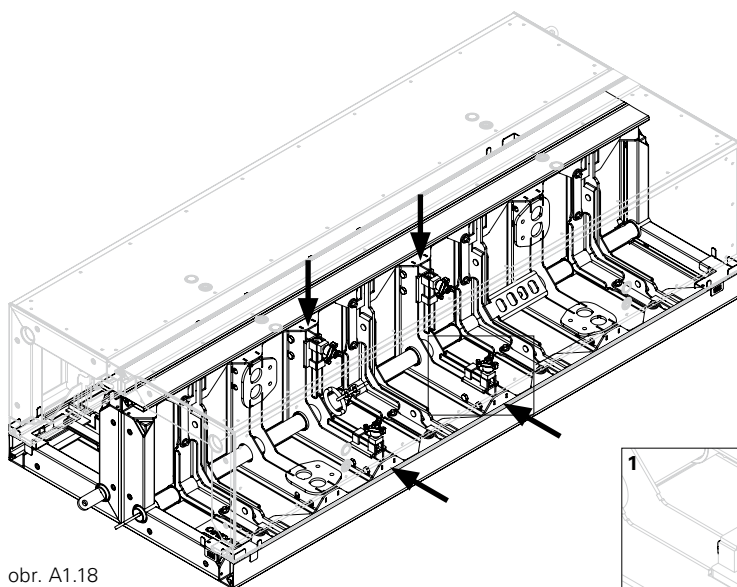
obr. A1.16



obr. A1.17

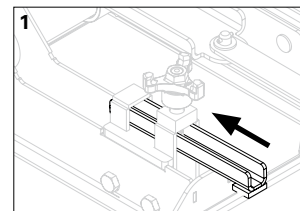


U šachtových rohů MXSE 18
výška > 120 otočit horní panel.
(obr. A1.18)

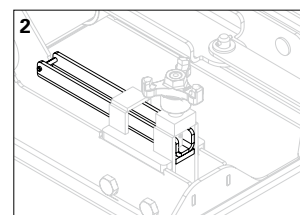


obr. A1.18

obr. A1.18a



obr. A1.18b

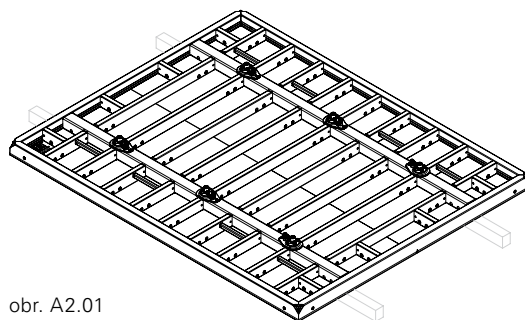


Postavení bednění

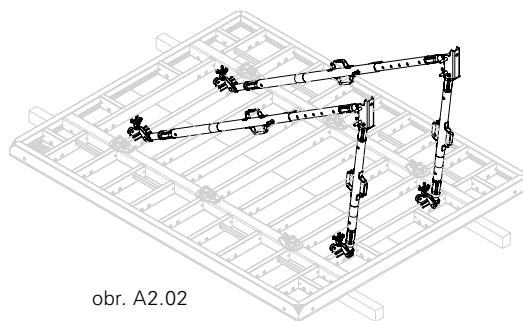


- **Panely zajistit stabilizátory proti překlopení a účinkům větru!**
- **Jeřábové závěsy uvolnit až po zajištění stabilizátorů!**

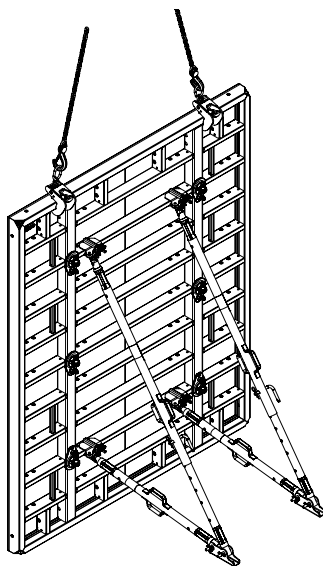
1. Všechny kloubové matice vsunout do spínacího místa. (obr. A2.01)
2. Šroub s okem u kloubové matice utáhnout.
3. Namontovat stabilizátory, viz. kapitola A6.
 - na první panel: 2 stabilizátory (obr. A2.02)
 - na každý další panel: 1 stabilizátor (obr. A2.05)
4. Namontovat sestavovací háky MAXIMO 1,5 t.
5. Nasadit 2pramenný závěs.
6. Panel přepravit na místo zavěšený na jeřábu. (obr. A2.03)
7. Zajistit stabilizátory, viz. kapitola A6.
8. Uvolnit jeřábové závěsy.



obr. A2.01



obr. A2.02



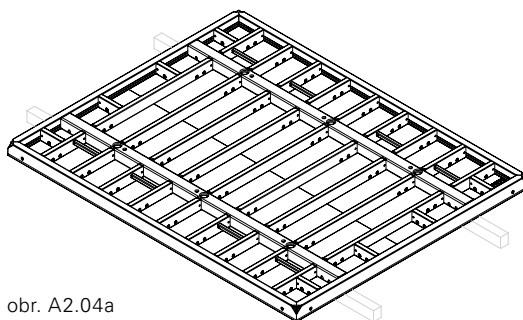
obr. A2.03

Montáž bednění s pracovní a betonářskou lávkou

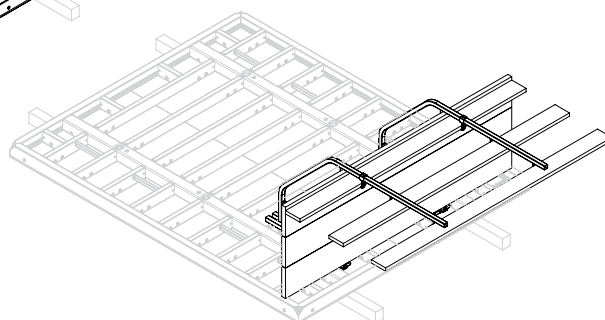


- Nejprve namontovat horní sepnutí, poté uvolnit jeřábové závěsy!**

1. Pracovní a betonářské lešení namontovat na položený panel, viz. kapitola A7.
2. Položit podlahy a osadit prkna zábradlí. (obr. A2.04a + A2.04b)
3. Namontovat sestavovací háky MAXIMO 1,5 t.
4. Panel přepravit na místo zavěšený na jeřábu.
5. Namontovat sepnutí, viz. kapitola A5.
6. Uvolnit jeřábové závěsy.



obr. A2.04a



obr. A2.04b



Při obedňování postupovat od vnějšího nebo vnitřního rohu směrem k doměrům.

Betonáž

vždy z bezpečného pracovního lešení
(obr. A2.05)

Odbednění a přemístění

od doměrků k rohům



- Před přemístěním demontovat pracovní a betonářskou lávku!
- Pracovní a betonářskou lávku demontovat ze zabezpečeného pracoviště, např. pojízdného lešení.
- Pozor na pevnost betonu!
- Panely zajistit proti překlopení a účinkům větru!
- Jeřábové závěsy uvolnit až po zajištění stabilizátorů!

Uvolnění bednění

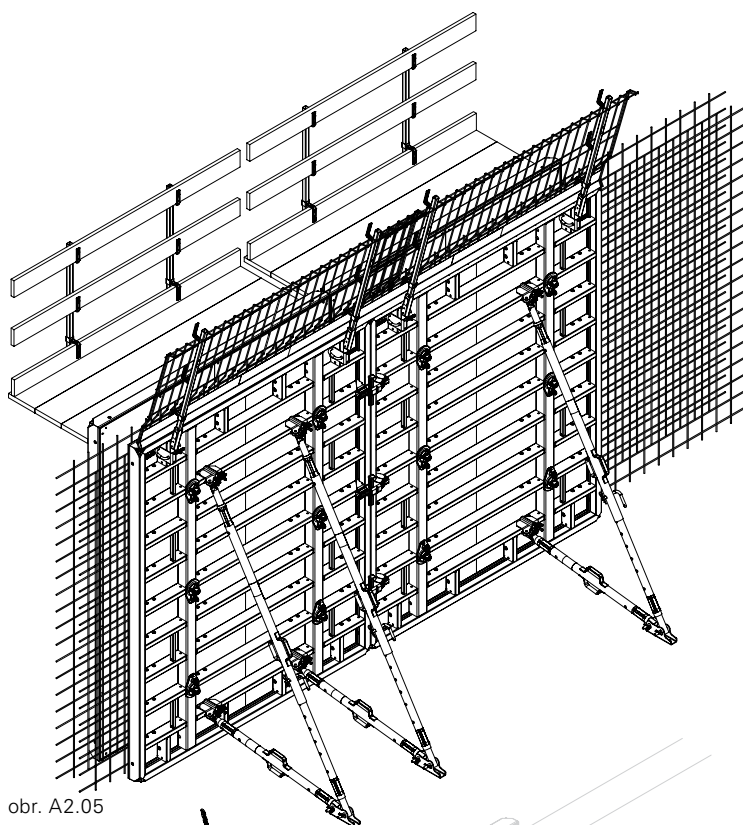
1. Demontovat pracovní a betonářskou lávku.
2. Na panely nasadit sestavovací háky MAXIMO 1,5 t a zavěsit na jeřábové závěsy.
3. Odstranit sepnutí.
4. Uvolnit spojení panelů.
5. Panely uvolnit od betonu, např. pomocným páčidlem.
6. Panel položit a očistit.

Přemístění bednění

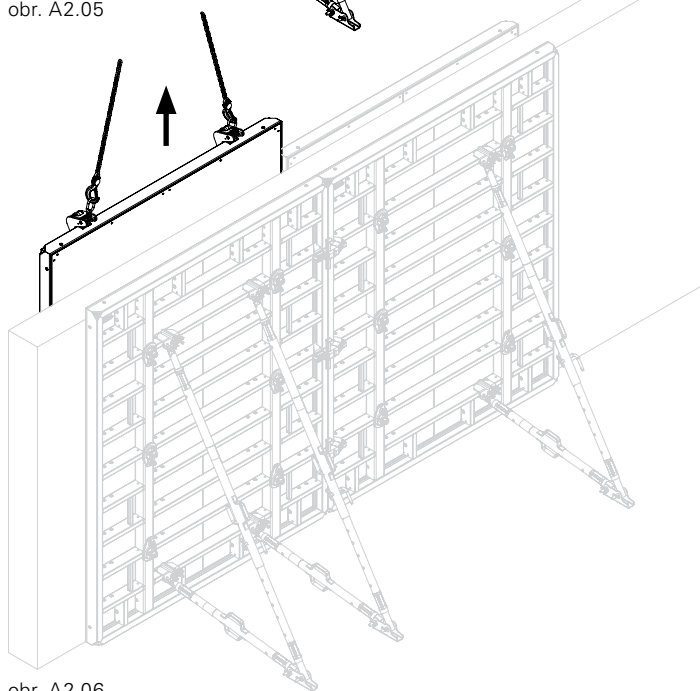
1. Demontovat protilehlé zábradlí.
 2. Na panely nasadit sestavovací háky a zavěsit na jeřábové závěsy.
 3. Uvolnit spojení panelů.
 4. Odmontovat kotevní šrouby stabilizátorů.
 5. Panely uvolnit od betonu, např. pomocným páčidlem.
 6. Panel položit a očistit.
 7. Panel přemístit s pomocí jeřábu na místo nasazení.
 8. Panely spojit zámkem BFD, viz kapitola A4.
 9. Zajistit stabilizátory, viz. kapitola A6.
 10. Uvolnit jeřábové závěsy.
- (obr. A2.06)

Uzavření bednění

1. Panel bednění přemístit s pomocí jeřábu na místo nasazení.
2. Panely mezi sebou spojit.
3. Bednění sepnout.
4. Uvolnit jeřábové závěsy.
5. Namontovat pracovní a betonářskou lávku.



obr. A2.05



obr. A2.06

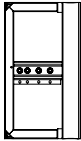
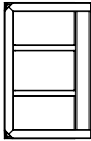
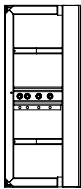
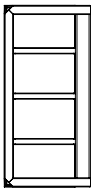
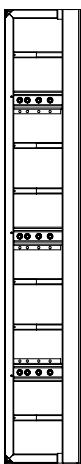
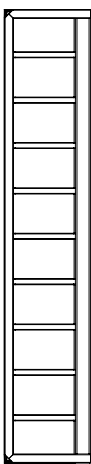
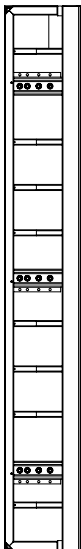
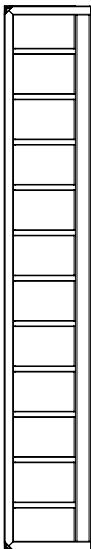
Čištění

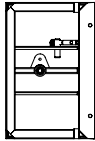
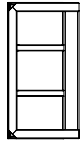
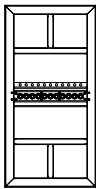
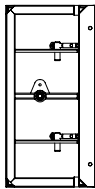
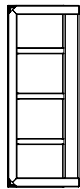
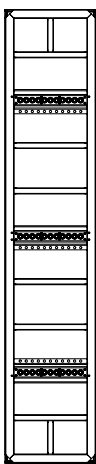
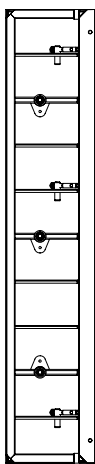
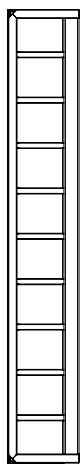
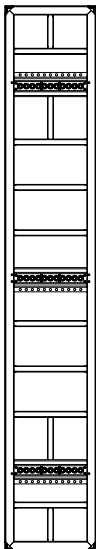
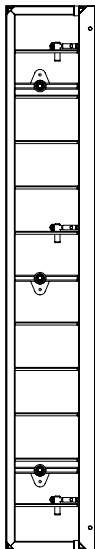
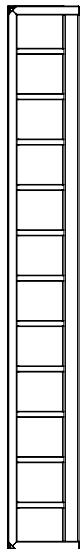
separačním prostředkem PERI Clean
s pomocí rozprašovače PERI.



Dbejte pokynů bezpečnostního listu
PERI Clean!

	šířka [cm]						
	240	120	90	60	45	30	
výška [cm]	30						
	60						
	90						
	120						
300							
360							

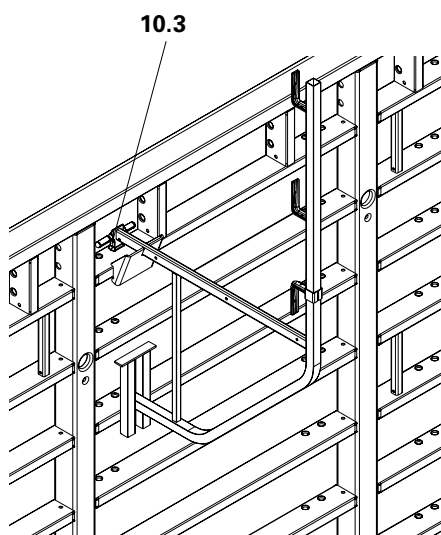
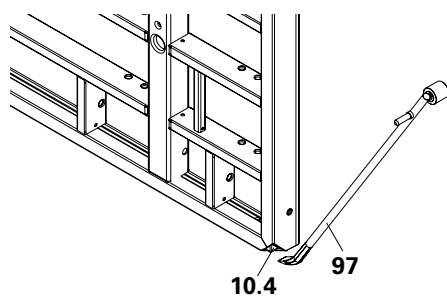
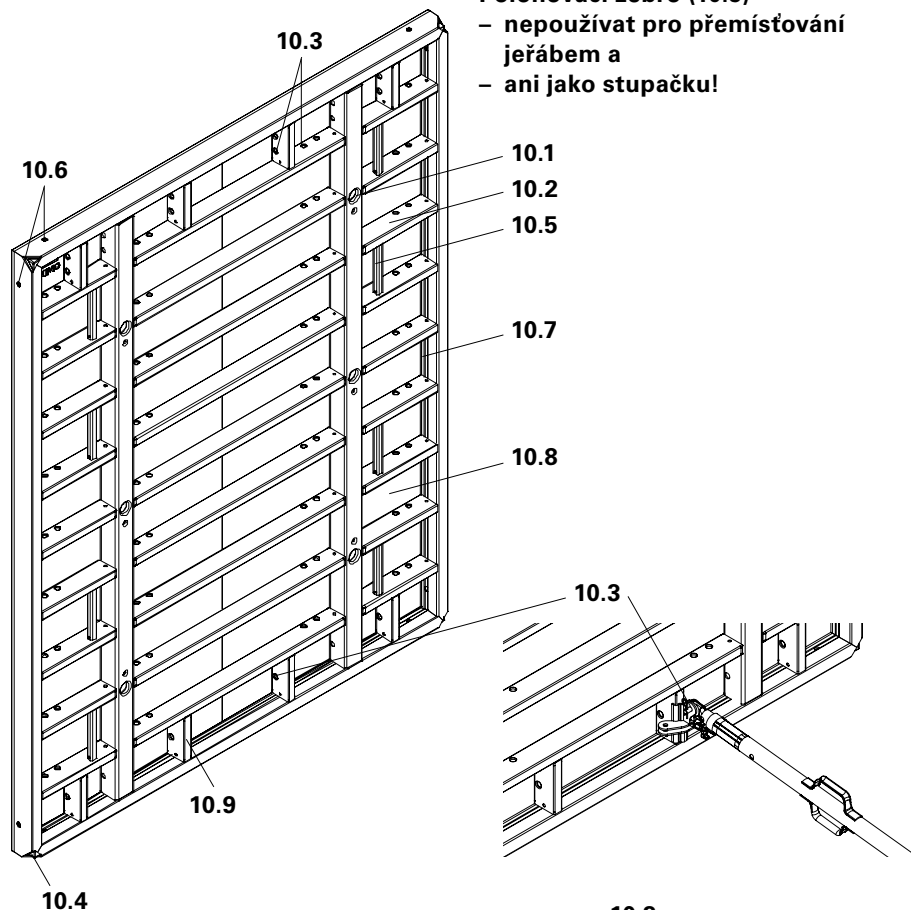
	vnitřní roh MXI 18, 50/20	vnější roh MXA 45
		
		
		
		
		

víceúčelový panel MXM 18, 60	vnitřní roh MXI 18, 60	vnější roh MXA 35
		
		
		
		
		

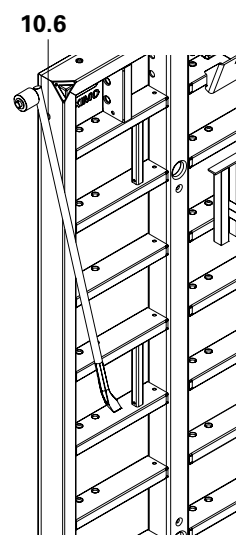
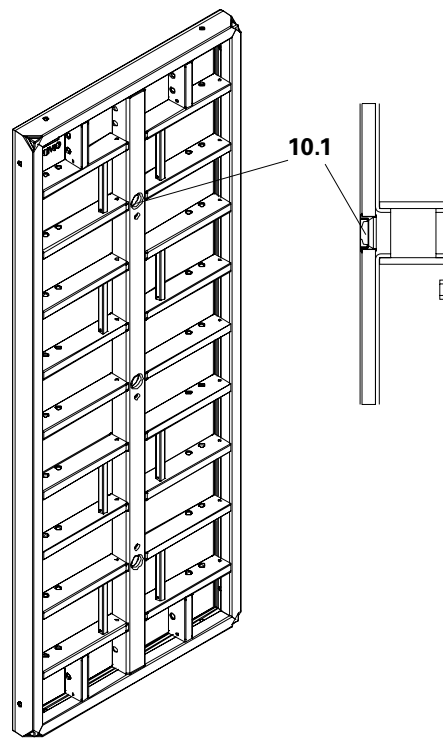
Šířka panelu 240 cm



Polohovací žebro (10.5)
 – nepoužívat pro přemísťování
 jeřábem a
 – ani jako stupačku!



Šířka panelu 120 cm

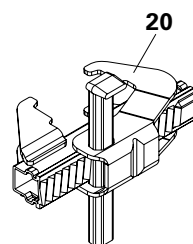


- (10.1) místo sepnutí s těsněním
- (10.2) žebro
- (10.3) otvory pro uchycení konzol lešení, stabilizátorů a jiného příslušenství
- (10.4) zkosený roh pro pomocné páčidlo
- (10.5) polohovací žebro pro uchopení panelu při osazování do správné polohy
- (10.6) otvory pro transport, např. pro vsazení pomocného páčidla
- (10.7) rám
- (10.8) překližka
- (10.9) nastavovací žebro
- (97) pomocné páčidlo TRIO

Zámek BFD

č. výr. 023500 (obr. A4.01a)

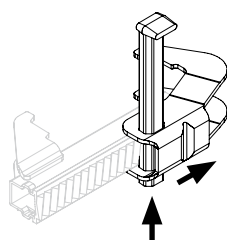
výška (h)	běžný spoj BFD	MXI 18, H x 50/20	MXI 18, H x 60	dorovnění délky	bednění čel	nastavování
		viz kapitola				
300 cm	3 kusy	B2+B4	D2+D3	B7	B8	B9
360 cm	3 kusy	C1+C3	D2+D3	C6	C7	C8



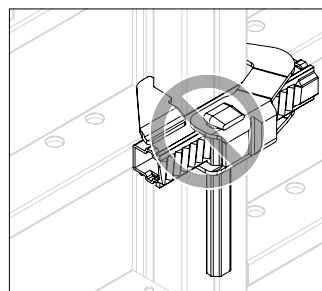
obr. A4.01a

Montáž

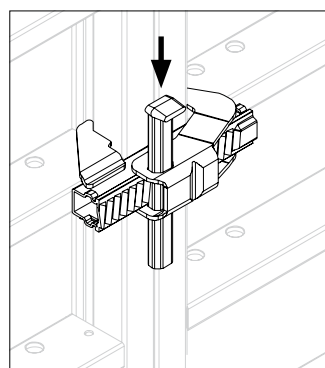
1. Klín vytáhnout nahoru.
2. Otevřít posuvnou část.
(obr. A4.01b)
3. Zámek BFD nasadit na žebro.
4. Posuvný díl zasunout.
5. Klín zarazit. (obr. A4.02a)
→ Zámek je osazen.



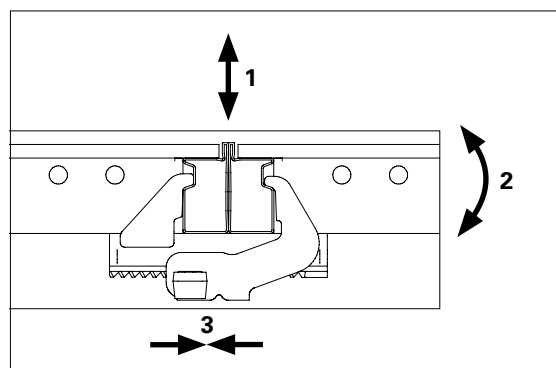
obr. A4.01b



obr. A4.02b



obr. A4.02a



obr. A4.03



Dosedne-li hlava klínu na posuvný díl, zámek nemá svěrací účinek.

(obr. A4.02b)

Klín se potom musí znovu uvolnit, posuvný díl znovu nastavit a opět kladivem zarazit.



Při zarážení klínu s šikmými drážkami dochází k:

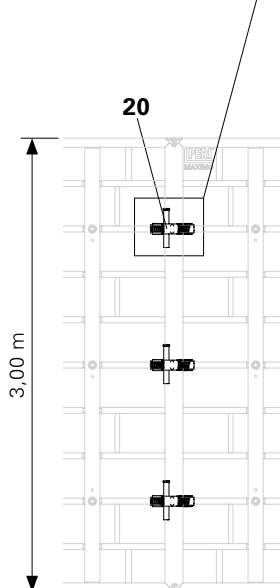
- 1. pevnému spojení panelů,
- 2. vyrovnání panelů,
- 3. utěsnění spojů.

(obr. A4.03)

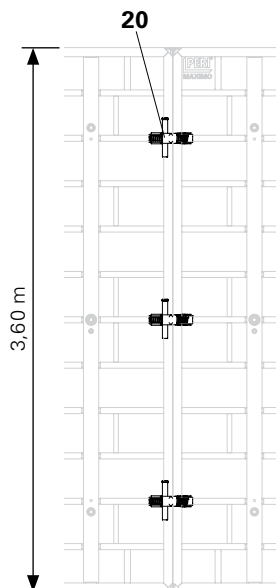
Uspořádání zámků

výška 300 cm, viz obr. A4.04a

výška 360 cm, viz obr. A4.04b



obr. A4.04a



obr. A4.04b

Vyrovnávací závora

MAR 85 a MAR 170

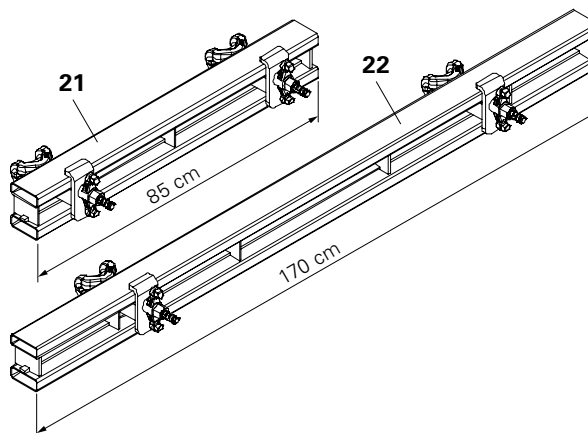
(obr. A4.05)

Vyrovnávací závory MAR se používají jako ztužující, vyrovnávací a velmi únosné spojení panelů.

Použití:

- dorovnání délky, viz B7,
- rohy s dvojitou vložkou WDA,
- nastavení do výšky, viz B9,
- odsazená žebra, viz obr. A4.06a.

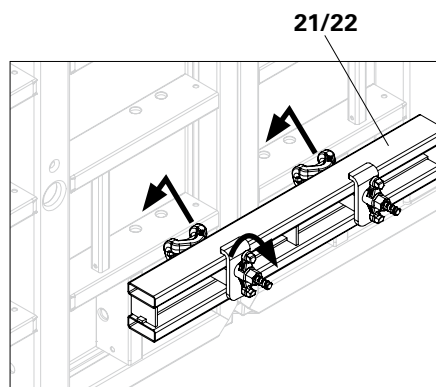
pol.	konstrukční díly	č. výr.
21	Závora MAR 85-3	124941
22	Závora MAR 170-3	124942



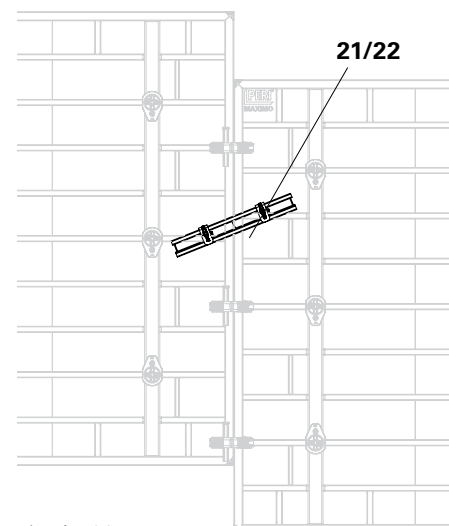
obr. A4.05

Montáž

1. Háky zavěsit do příslušných otvorů v panelech.
 2. Pevně utáhnout matice.
- (obr. A4.06)



obr. A4.06

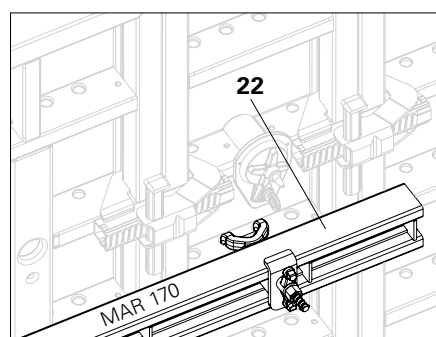


obr. A4.06a



U odbočných stěn osadit na rovnou stranu bednění osově symetricky k odbočné stěně vyrovnávací závory MAR 170 (22). Dvojitě háky vyrovnávací závory přitom zavěsit do prostředních otvorů. (obr. A4.07)

Kolmé odbočení stěny, viz kapitola D3.



obr. A4.07

System spínání MX 18

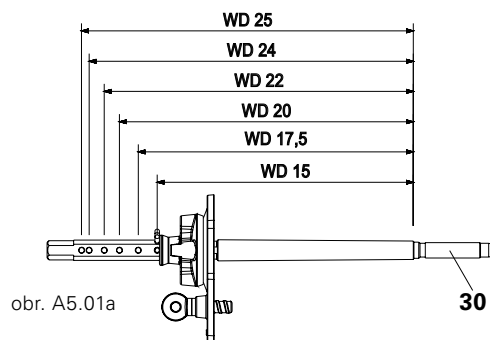
dovolené zatížení táhla - spínací tyče:
130 kN

MX 18 Spínací tyč 15 - 25

č. výr. 123901

Spínací tyč pro stěny s tloušťkou
15, 17,5, 20, 22, 24 a 25 cm (30).

(obr. A5.01a)

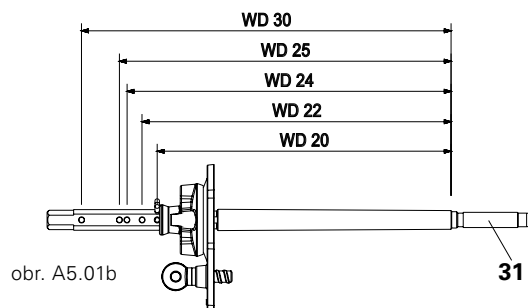


MX 18 Spínací tyč 20 - 30

č. výr. 123902

Spínací tyč pro stěny s tloušťkou
20, 22, 24, 25 a 30 cm (31).

(obr. A5.01b)

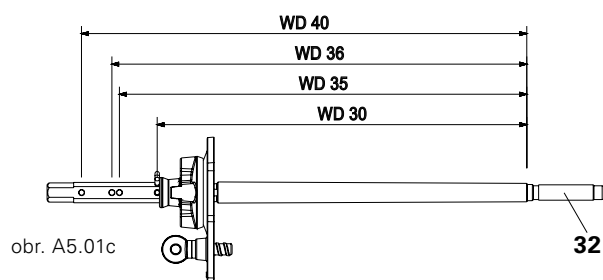


MX 18 Spínací tyč 30 - 40

č. výr. 123903

Spínací tyč pro stěny s tloušťkou
30, 35, 36 a 40 cm (32).

(obr. A5.01c)

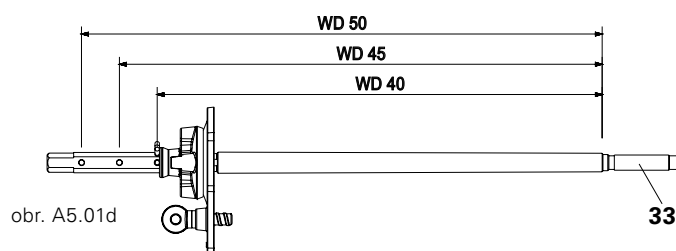


MX 18 Spínací tyč 40 - 50

č. výr. 123904

Spínací tyč pro stěny s tloušťkou
40, 45 a 50 cm (33).

(obr. A5.01d)

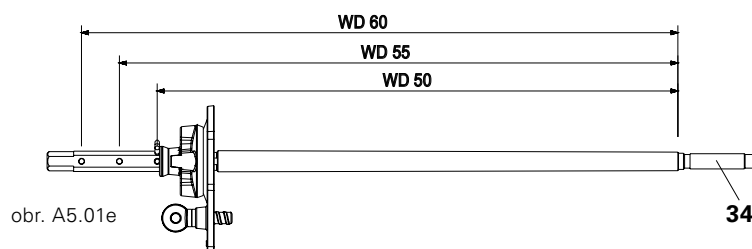


MX 18 Spínací tyč 50 - 60

č. výr. 123905

Spínací tyč pro stěny s tloušťkou
50, 55 a 60 cm (34).

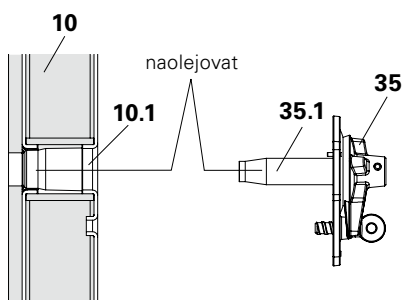
(obr. A5.01e)



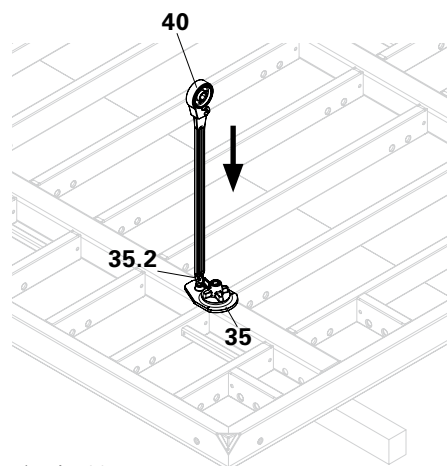
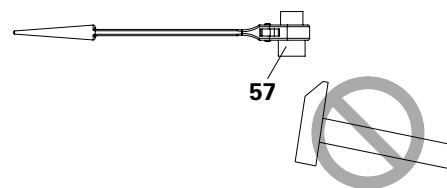
Montáž spínání

pol.	konstrukční díly	č. výr.
10	Panel MX 18	dle velikosti
31	Spínací tyč MX 18	dle velikosti*
35	Kloubová matice MX 18	123900
40	Ráčna pro spínání MX 18	108719
57	Lešenářská ráčna alternativně: k pol. 40	796061

* velikost spínací tyče je určena podle tloušťky stěny



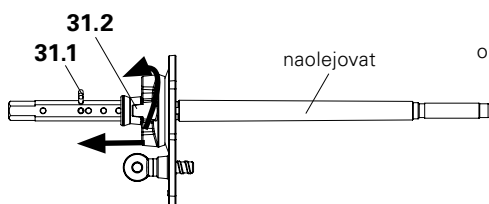
obr. A5.02



obr. A5.03

Příprava bednění při prvním nasazení

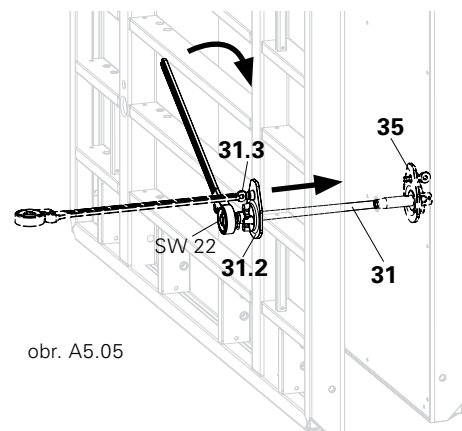
1. Otvory pro spínání (10.1) v panelu (10) a objímku (35.1) kloubové matice MX 18 (35) promazat.
(obr. A5.02)
2. Kloubovou matici MX 18 připevnit na panel pomocí šroubu s okem (35.2). Použít ráčnu pro spínání (40) nebo lešenářskou ráčnu (57).
(obr. A5.03)



obr. A5.04

Příprava spínací tyče

1. Pomocí závlačky (31.1) nastavit tloušťku stěny.
2. Matici (31.2) vytočit až po závlačku.
(obr. A5.04)
3. Spínací tyč MX naolejovat, např. separačním prostředkem PERI Clean.



obr. A5.05

Druhá část bednění

Dodržovat pořadí jednotlivých kroků!

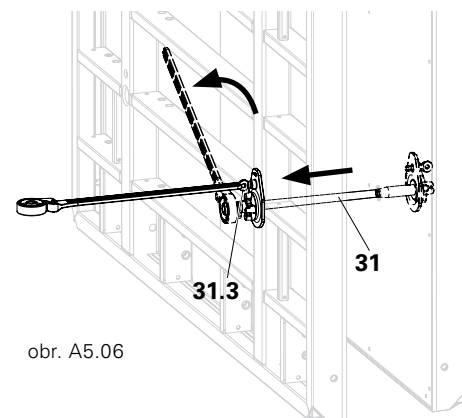
1. Spínací tyč MX 18 (31) prostrčit otvorem pro spínání v bednění a zašroubovat do kloubové matice MX 18 (35).
2. Destičku se šroubem s okem otočit tak, aby mohla být upevněna.
3. Ráčnou pro spínání utáhnout spínací tyč MX 18 až na doraz.
→ Matice (31.2) dosedne na bednění.
4. Šroub s okem (31.3) lehce utáhnout ráčnou pro spínání nebo lešenářskou ráčnou (57).
(obr. A5.05)



Před každým přemístěním připevnit kloubovou matici MX 18 pomocí šroubu s okem.



- Používat výhradně ráčnu pro spínání (40) nebo lešenářskou ráčnu (57).
- Nenasazovat žádná prodloužení - poškození spínací tyče.
- Nepoužívat poškozené spínací tyče.



obr. A5.06

Uvolnění sepnutí

Dodržovat pořadí jednotlivých kroků!

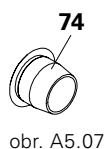
1. Šroub s okem (31.3) uvolnit ráčnou pro spínání nebo lešenářskou ráčnou (57).
2. Pomocí ráčny pro spínání vytočit spínací tyč MX 18 (31).
(obr. A5.06)

Uzavření

Zátka MXM 18 Ø 27,6 mm

č. výt. 125099 (74)

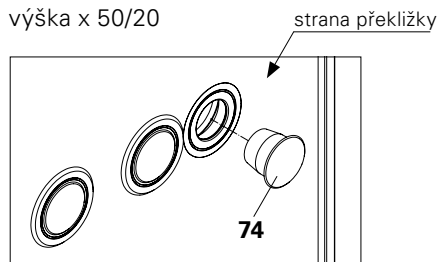
Uzavření otvorů pro spínání v překližce, např. u víceúčelového panelu MXM 18, výška x 60, vnitřního rohu MXI 18, výška x 50/20 a otvoru pro spínání. (obr. A5.07 + A5.07a)



obr. A5.07

Příklad:

Vnitřní roh MXI 18, výška x 50/20



obr. A5.07a

Zátka MX Ø 24 - 28 mm

č. výt. 125300 (77)

Jako optické uzavření míst po spínání v betonu. (obr. A5.08)



obr. A5.08

Alternativní systém spínání Systém spínání DW

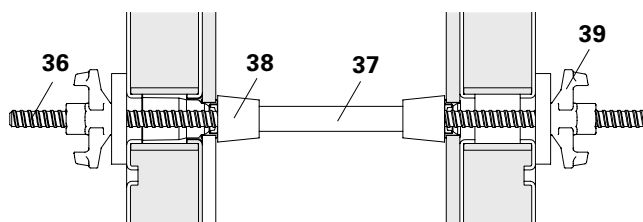
DW 20

Pro velký tlak na bednění.

Dovolené zatížení táhla dle DIN 18216:

150 kN.

(obr. A5.09)



obr. A5.09

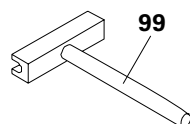
pol.	konstrukční díly	ks
36	Táhlo DW 20	1x
37	Distanční trubka DR 28	1x
38	Těsnicí kónus DK	2x
39	Kloubová matice DW 20	2x

Nářadí

č. výt. 031050

T-klíč (99) slouží k obsluze sepnutí jednou osobou z jedné strany bednění.

(obr. A5.10)

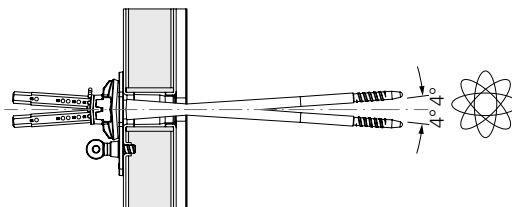


obr. A5.10

Spínání pod úhlem



- Kónický tvar spínacího otvoru umožňuje spínat bednění šikmo v úhlu do 4°.
(obr. A5.11 + A5.15)
- Šikmé sepnutí je možné u panelů postavených na výšku i na šířku.
- Panely zajistit proti vztlaku!



obr. A5.11

Další možnosti použití spínací tyče MX 18 a táhla DW 20:

Spínací tyč MX 18

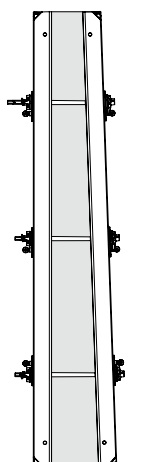
Jedna strana bednění nakloněná:
max. 4°.

(obr. A5.12)

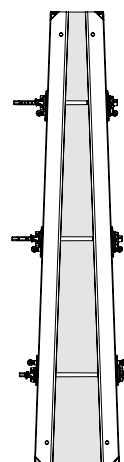
Kónický tvar stěny: max. 2 x 4°.

(obr. A5.13)

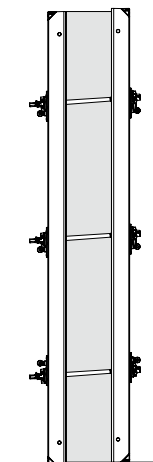
Výškové odsazení: max. 1 cm
na každých 10 cm tloušťky stěny.
(obr. A5.14)



obr. A5.12



obr. A5.13



obr. A5.14

Táhlo DW 20

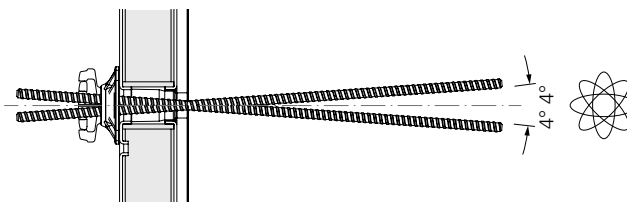
Jedna strana bednění nakloněná:
max. 4°.

(obr. A5.16)

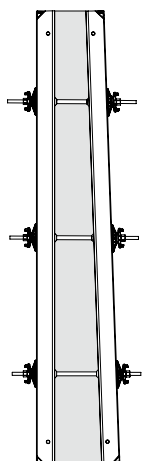
Kónický tvar stěny: max. 2 x 4°.

(obr. A5.17)

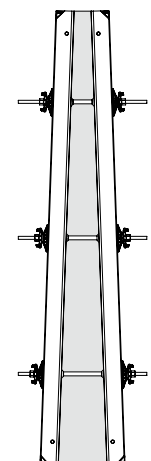
Výškové odsazení: max. 1 cm
na každých 10 cm tloušťky stěny.
(obr. A5.18)



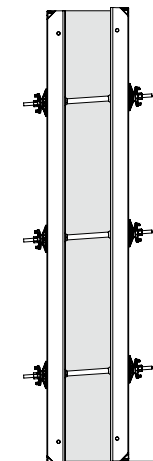
obr. A5.15



obr. A5.16



obr. A5.17



obr. A5.18

Uzavření spínacích míst

Utěsnění proti tlakové i netlakové vodě u vodotěsných míst sepnutí stejně jako ohnivzdorně a zvukotěsně.

Existují čtyři druhy uzavíracích, šroubovacích zátek:

1. MX 18-50 MF LS (90)

Proti netlakové vodě a zvuku.

2. MX 18-50 OF LS (91)

Proti netlakové vodě, zvuku i ohni.

3. MX 18-75 MF-S (92)

MX 18-75 MF-L (93)

Proti netlakové vodě, zvuku i ohni.

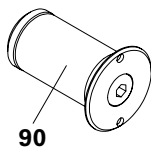
4. MX 18-75 OF-S (94)

MX 18-75 OF-L (95)

Proti netlakové vodě, zvuku i ohni.

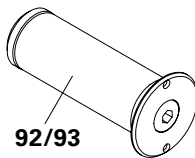
(obr. A5.19)

MX 18-50 MF LS



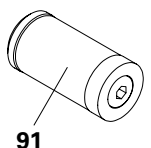
90

MX 18-75 MF-S
MX 18-75 MF-L



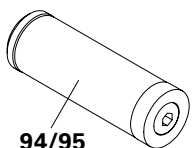
92/93

MX 18-50 OF LS



91

MX 18-75 OF-S
MX 18-75 OF-L



94/95

obr. A5.19



Šroubovací zátky nejsou určeny pro použití při výskytu agresivní vody, např. u čističek!

Možnosti použití šroubovacích zátek MX 18 pro místa sepnutí se zvláštními požadavky

pol.	šroubovací zátka	č. výr.	vodotěsnost	žáruvzdornost	zvukotěsnost
90	MX 18-50 MF LS	127589	utěsnění proti netlakové vodě zátka je na straně, kde je voda	stěny s požární odolností F90 předložit doklad o zkoušce zátky z obou stran	zvukotěsné stěny předložit doklad o zkoušce zátky na jedné nebo obou stranách
91	MX 18-50 OF LS	127590	utěsnění proti netlakové vodě zátka je na straně, kde je voda	stěny s požární odolností F90 předložit doklad o zkoušce zátky z obou stran	zvukotěsné stěny předložit doklad o zkoušce zátky na jedné nebo obou stranách
92 93	MX 18-75 MF-S MX 18-75 MF-L	127430 127488	pro vodotěsné konstrukce, předložit doklad o zkoušce zátka na jedné straně - od vody	stěny s požární odolností F90 předložit doklad o zkoušce zátky z obou stran	zvukotěsné stěny předložit doklad o zkoušce zátky na jedné nebo obou stranách
94 95	MX 18-75 OF-S MX 18-75 OF-L	127432 127490	pro vodotěsné konstrukce předložit doklad o zkoušce zátka na jedné straně - od vody	stěny s požární odolností F90 předložit doklad o zkoušce zátky z obou stran	zvukotěsné stěny předložit doklad o zkoušce zátky na jedné nebo obou stranách

Šroubovací zátky MX 18 - 50

MX 18-50 MF LS (90), popř. MX 18-50 OF LS (91) mohou být použity jak u malého, tak také u velkého Ø spínacího otvoru. (obr. A5.20)

90 MX 18-50 MF LS

popř.
91 MX 18-50 OF LS
(červená)

strana velkého
spínacího otvoru

90 MX 18-50 MF LS

popř.
91 MX 18-50 OF LS
(červená)

strana malého
spínacího otvoru

obr. A5.20

Šroubovací zátky MX 18 - 75

Šroubovací zátku MX 18-75 MF-S (červená) (92/94) použít vždy u malého Ø spínacího otvoru a šroubovací zátku MX 18-75 MF-L (žlutá) (93/95) vždy u velkého Ø spínacího otvoru. (obr. A5.21)

93 MX 18-75 MF-L

popř.
95 MX 18-50 OF-L
(žlutá)

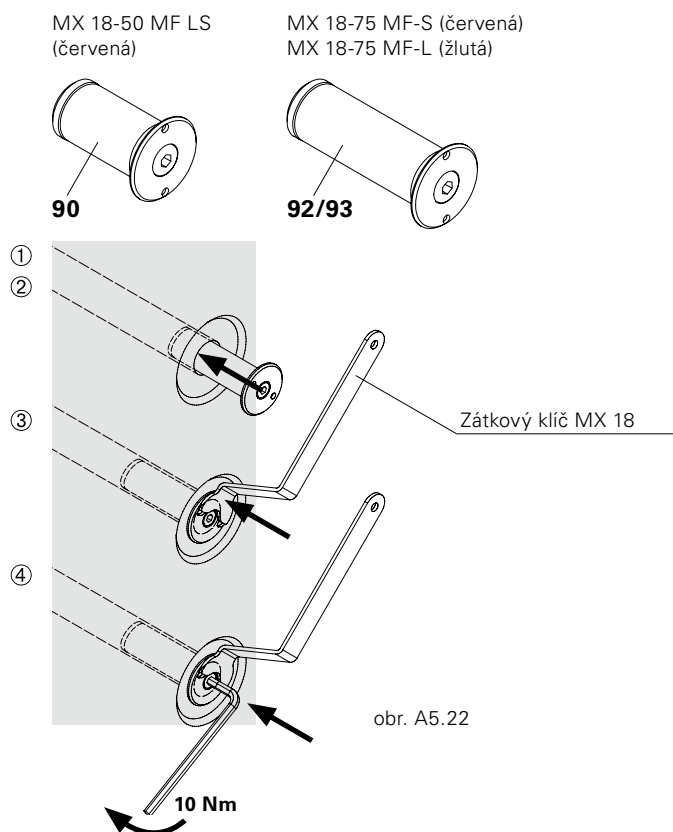
92 MX 18-75 MF-S

popř.
94 MX 18-75 OF-S
(červená)

obr. A5.21

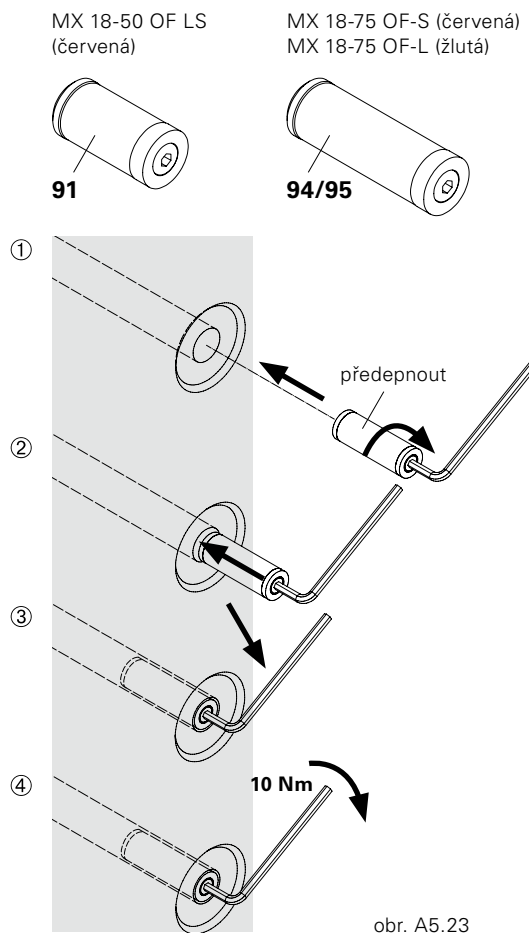
Montáž

1. Šroubovací zátka (90 / 92 / 93), pokud je to potřebné, předepnout imbusovým klíčem 5 mm.
2. Šroubovací zátka zasunout ve spínacím otvoru až po přírubu.
3. Nasadit zátkový klíč MX 18.
4. Šroubovací zátka utáhnout - 10 Nm. (obr. A5.22)



Montáž

1. Šroubovací zátka (91 / 94 / 95) šestihranným imbusovým klíčem 5 mm předepnout tak, že se dá zasunout do spínacího otvoru.
2. Šroubovací zátka imbusovým klíčem zasunout na celou její hloubku.
3. Imbusový klíč při napínání naklonit. → Tím je zabráněno protáčení šroubovací zátky.
4. Šroubovací zátka utáhnout - 10 Nm. (obr. A5.23)



Standardní nasazení

		výška bednění h [m] systém 1						výška bednění h [m] systém 2			
		3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
Dovolená roznášecí šířka [m]	EB_{ref}	4,41	3,42	2,69	2,22	2,02	1,74	2,45	2,07	1,80	1,52
skutečná síla ve stabilizátoru [kN]	F_{RS1}	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,0	11,5	11,5
	F_{RS2}							10,9	11,5	11,2	10,5
skutečná síla ve výložníku [kN]	F_{AV}	2,7	2,9	2,8	2,7	3,2	3,5	4,2	3,6	3,4	3,1
patka	výslednice [kN]	①	13,7	13,7	13,5	13,4	13,7	13,9	11,5	11,0	11,5
		②							14,2	14,3	12,8
	úhel výslednice [°]	①	52,4	51,1	51,1	51,1	49,4	48,2	60,0	60,0	60,0
		②							47,9	49,8	49,9
zvedací síla V_{vitr} [kN/m]		2,5	3,1	3,9	4,7	5,1	5,9	8,4	9,9	11,4	13,0
x = kolmá vzdálenost patky od hrany bednění [m]	x_1	1,2	1,6	2,0	2,4	3,0	3,6	4,2	4,7	5,1	5,5
	x_2							2,6	2,6	2,8	3,0
y = vzdálenost připojení od horního okraje bednění [m]	y_1	1,0	1,2	1,5	1,8	1,8	1,8	1,5	1,8	2,1	2,4
	y_2							4,5	5,5	6,2	6,9
$q(z=h) = q_h$ [kN/m²]		0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,61	0,64	0,66	0,69	0,71

Předpoklady zatížení:

- zatížení větrem dle DIN EN 1991-1-4
- $w = q(z) \times c_p \times \kappa$ [kN/m²]
- větrná zóna 2, kategorie území III
- použitý koeficient $c_p = 1,8$ (viz schéma, dole)
- bednění stojící přímo na ploše
- časový koeficient $\kappa = 0,6$
- $q(z)$ = rychlost nárazového větru
- úhel, který svírá stabilizátor s horizontálou 60°
- dané hodnoty jsou typické

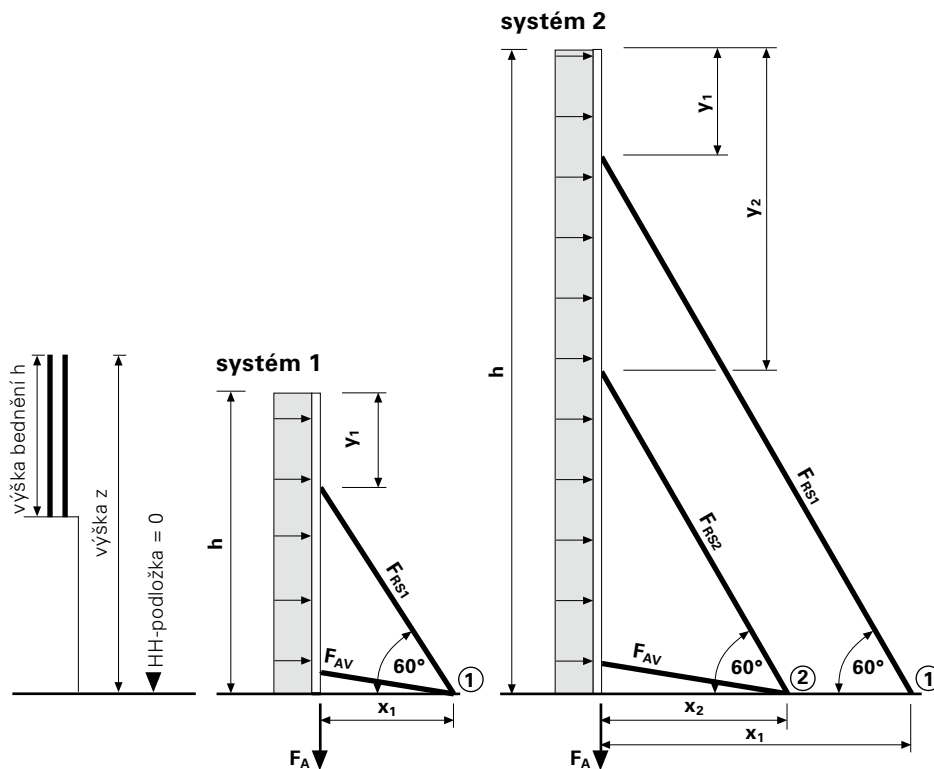
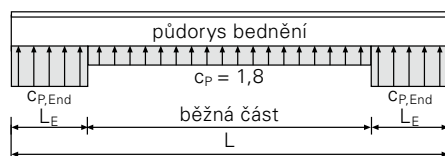
Upozornění:

Pokud je zdvihací síla $F_A = 1,5 \times V_{vitr} - 0,9 \times G \times h > 0$ musí být předem vyřešeno zajištění proti nazvednutí.
G = plošná hmotnost bednění včetně lávek

Při okrajích bednění L_E se používají následující hodnoty c_p popř. zatížení větrem:

$L/h \leq 3$: $c_{p, kraj} = 2,3^*$
 $L/h = 5$: $c_{p, kraj} = 2,9^*$
 $L/h \geq 10$: $c_{p, kraj} = 3,4^*$
 L_E = šířka okraje ($0,3 \times h$)
 h = výška bednění
 l = délka bednění

* mezilehlé hodnoty lineárně interpolovat

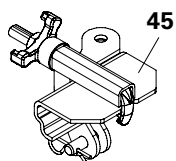


Hlava pro stabilizátor

č. výr. 023660 (obr. A6.01)

Stabilizátory a výložníky se připevňují k panelům pomocí hlavy. Připevnění je možné ke svislým i vodorovným žebřím.

(obr. A6.02 + A6.03)

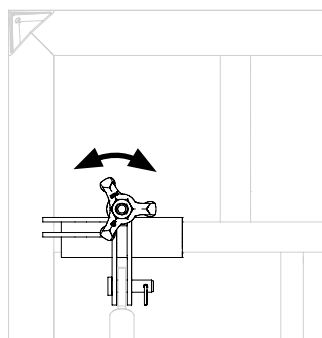


obr. A6.01

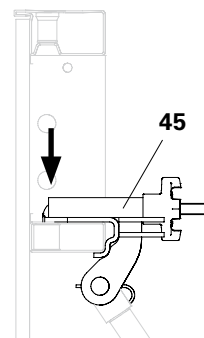
Montáž

1. Hlavu pro stabilizátor (45) nasadit na žebro panelu tak, že se upínací hák zachytí do otvoru.
2. Hlavu přitáhnout trojkřídlou maticí.

vodorovný řez (obr. A6.02a)

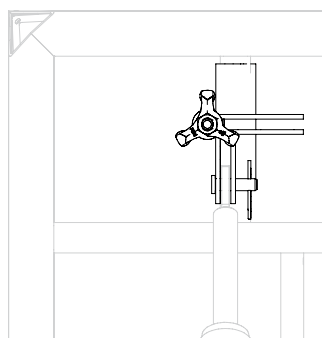


obr. A6.02

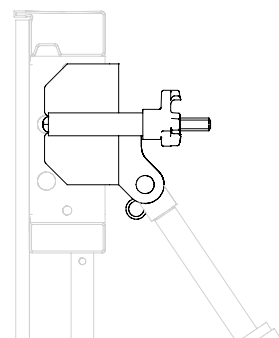


obr. A6.02a

svislý řez (obr. A6.03a)



obr. A6.03



obr. A6.03a

Stabilizátor a výložník

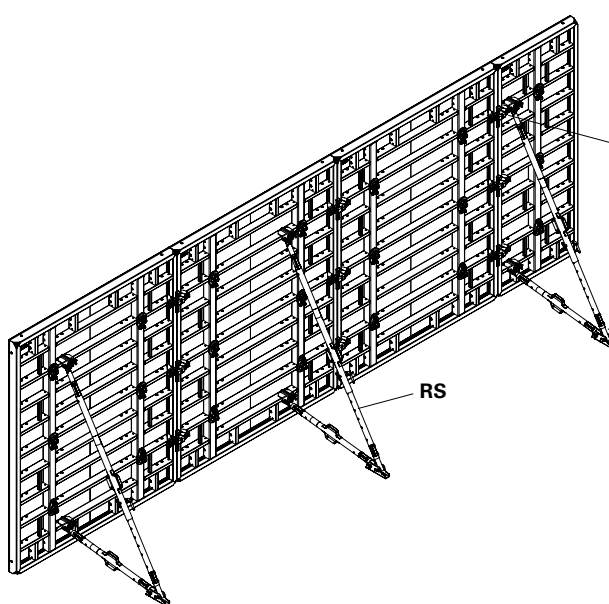
Montáž

1. Stabilizátor (RS) nebo výložník (46) vsadit do spony a zajistit čepem se závlačkou. (obr. A6.04 + A6.04a)
2. Připevnit patku (47), např. kotevními šrouby PERI 14/20x130.

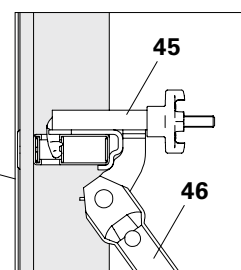
(obr. A6.04b)



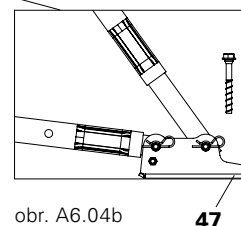
Při používání kotevního šroubu PERI 14/20x130 dbejte údajů v technickém listu!



obr. A6.04



obr. A6.04a



obr. A6.04b

47

Betonářská lávka 120/270



Pokud jsou panely skladovány, betonářská lávka se musí demontovat!

pol. konstrukční díly č. výr.

60 Betonář. lávka 120/270 022950

Dovolené zatížení: 150 kg/m²

Třída zatížení 2 dle DIN EN 12811-1

Montáž

1. Odklopit zábradlí (60.1) a zajistit čepy (60.2).
(obr. A7.01)
2. Vyklopit závěsné sloupky (60.3) až se zablokují.

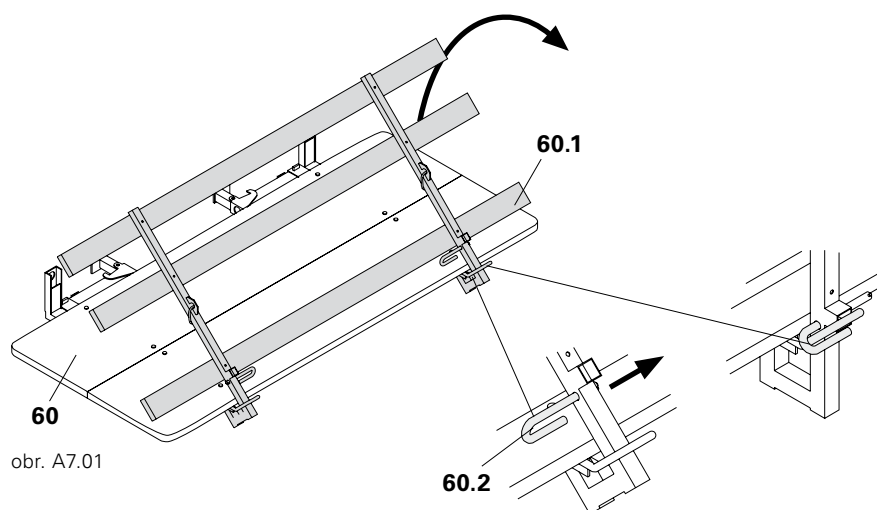


Posuvná objímka (60.4) musí být nahoře.
(obr. A7.02)

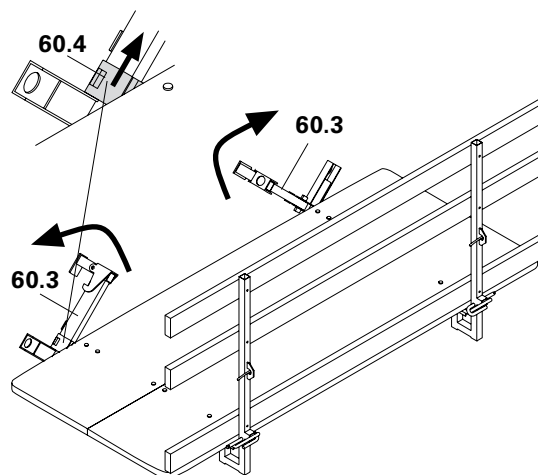
3. Betonářskou lávku zavěsit na čtyřpramenné jeřábové závěsy.
(obr. A7.03)



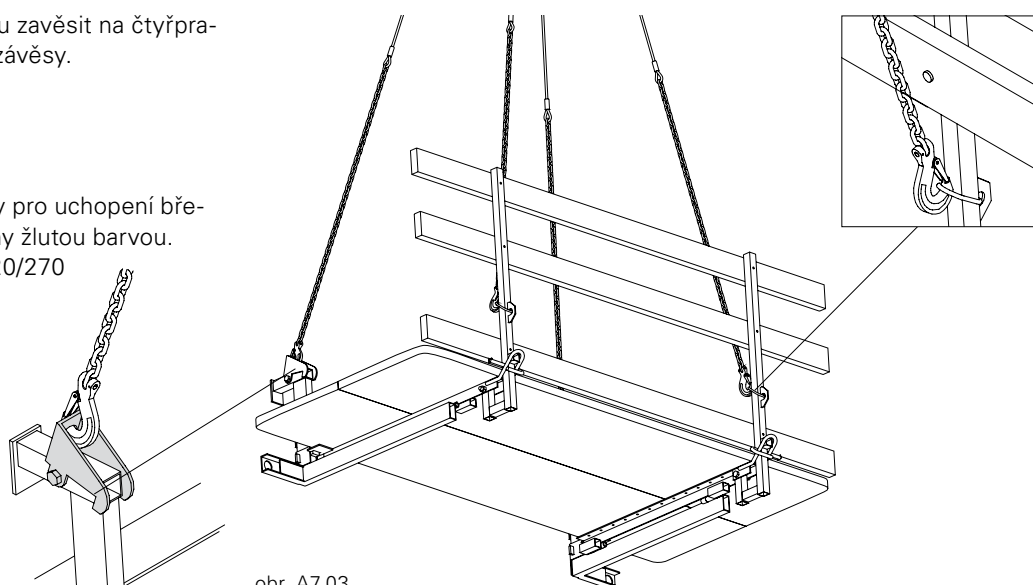
Závěsné body (body pro uchopení břemena) jsou označeny žlutou barvou.
Betonářská lávka 120/270



obr. A7.01



obr. A7.02



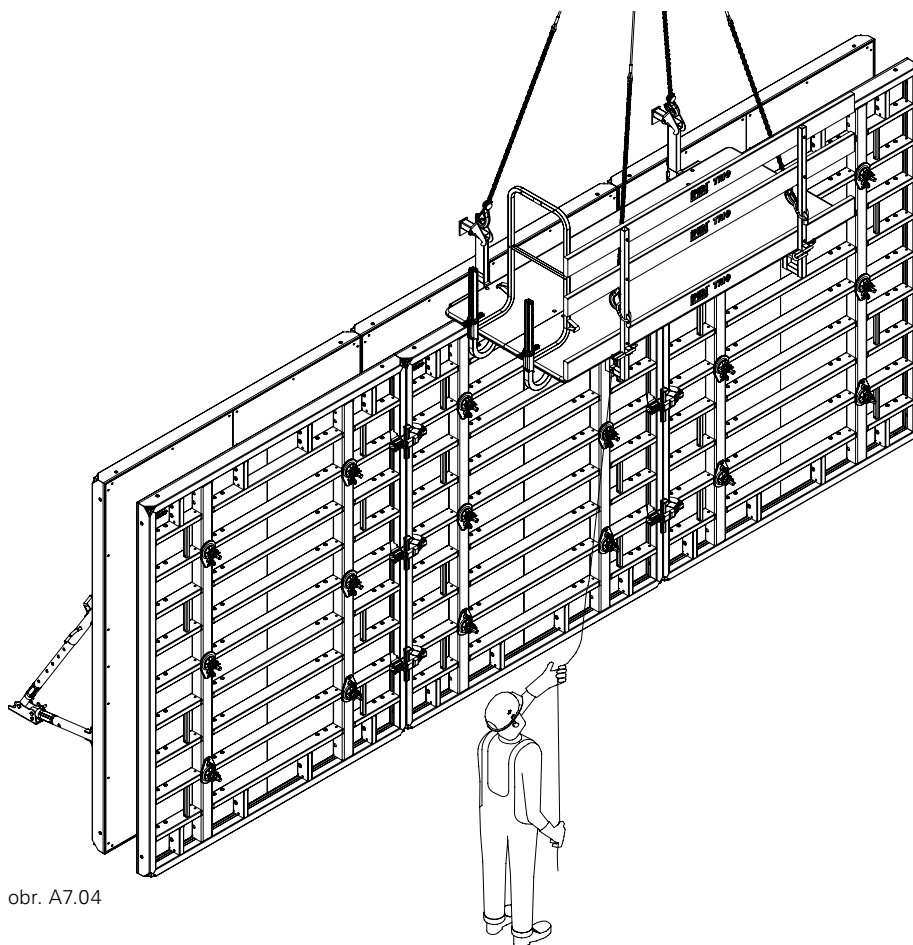
obr. A7.03



Nikdy se nezdržovat pod zavěšeným břemenem!

4. Sloupek betonářské lávky zavěsit na horní okraj bednění. Proces zavěšování řídit s pomocí vodícího lana zezdola. (obr. A7.04)

Příklad: výška 3,00 m



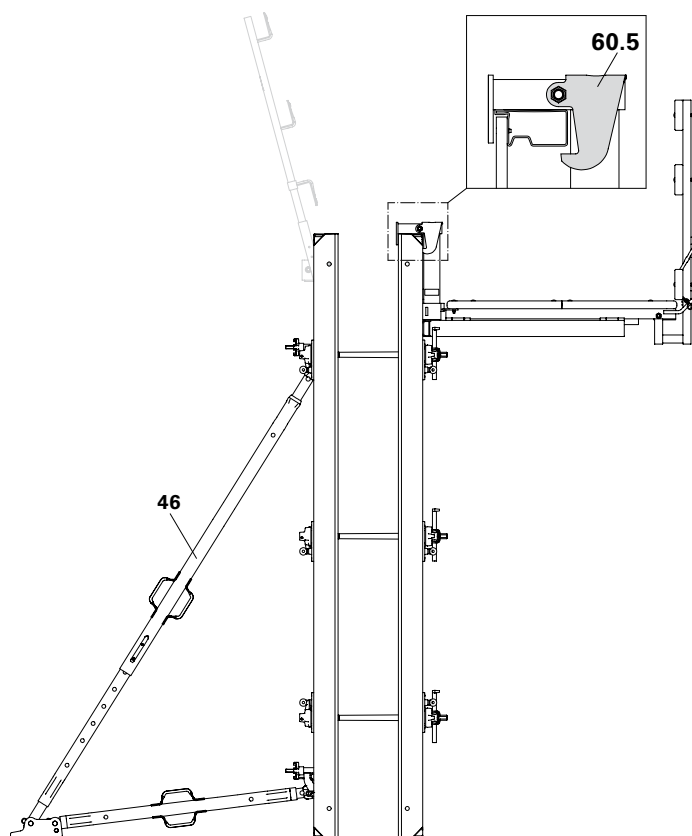
obr. A7.04

5. Uvolnit čtyřpramenné závěsy.
→ Pojistný hák (60.5) zaskočí za profil rámu a zavěšení zajistí. (obr. A7.05)



Zkontrolovat pojistný hák.

6. Doplnit chybějící zábradlí, např. čelním zábradlím 55.



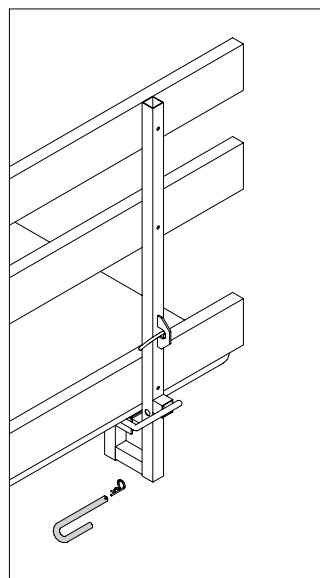
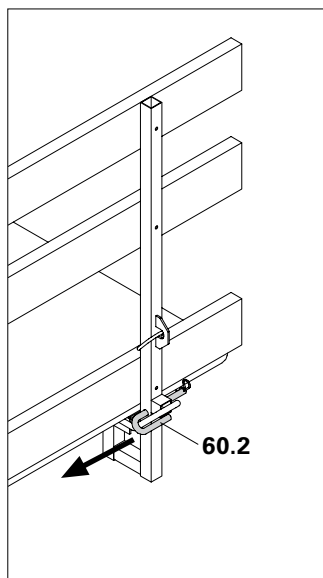
obr. A7.05

Naklonění zábradlí



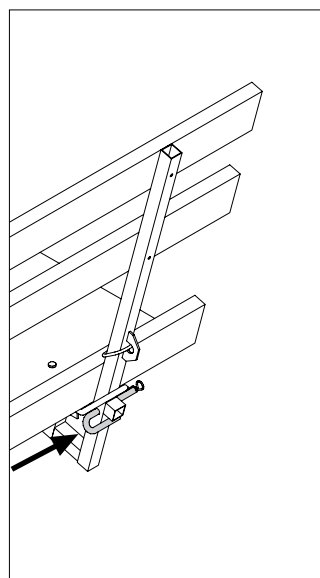
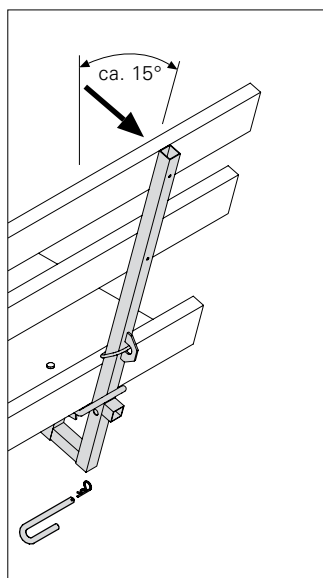
Před každým přemístěním jeřábem je nutné zábradlí naklonit!

1. Vyjmout pojistné čepy a závlačky (60.2).



2. Zábradlí lávky naklonit směrem ven, v úhlu max. 15°.
3. Vsadit čepy a zajistit závlačkami.
→ Zábradlí je v šikmé poloze.

(obr. A7.06)



obr. A7.06

Konzola TRG

TRG 80 popř. TRG 120

Betonářské lešení je možné vytvořit i s pomocí betonářských konzol (63.64). (obr. A7.07)

Příklad: výška 3,00 m

Technické údaje

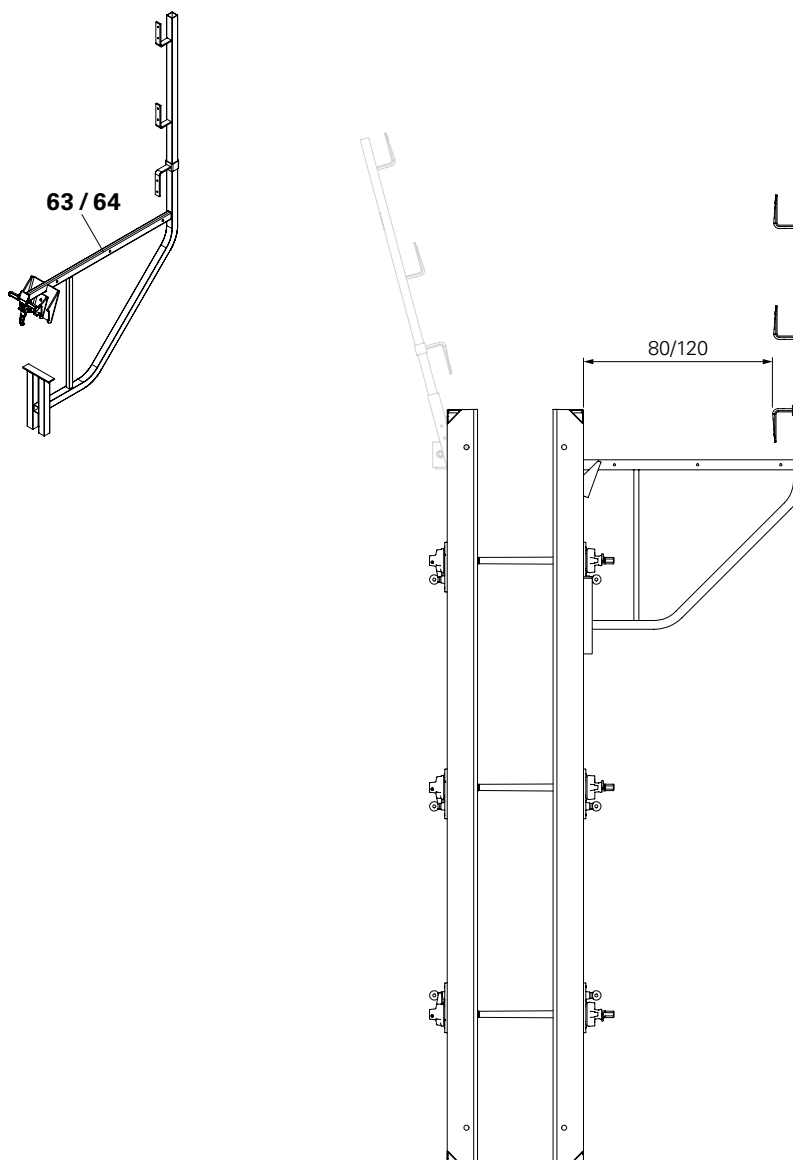
- Dovolené zatížení 150 kg/m², třída zatížení 2 dle DIN EN 12811-1.
- Max. roznášecí šířka 1,35 m



- **Zajistit fošny.**
- **Prkna na podlahu a fošny v zábradlí osadit tak, aby se nemohly sklopit ani vychýlit.**



Pokud se montují celé sestavy bednění, pracovní lešení se na bednění připevňuje v předstihu a osazuje se společně s bedněním.



obr. A7.07

Montáž konzoly TRG

pol.	konstrukční díly	č. výr.
63	Konzola TRG 80	023670
64	Konzola TRG 120	023680
65	Čelní zábradlí FTF	104018

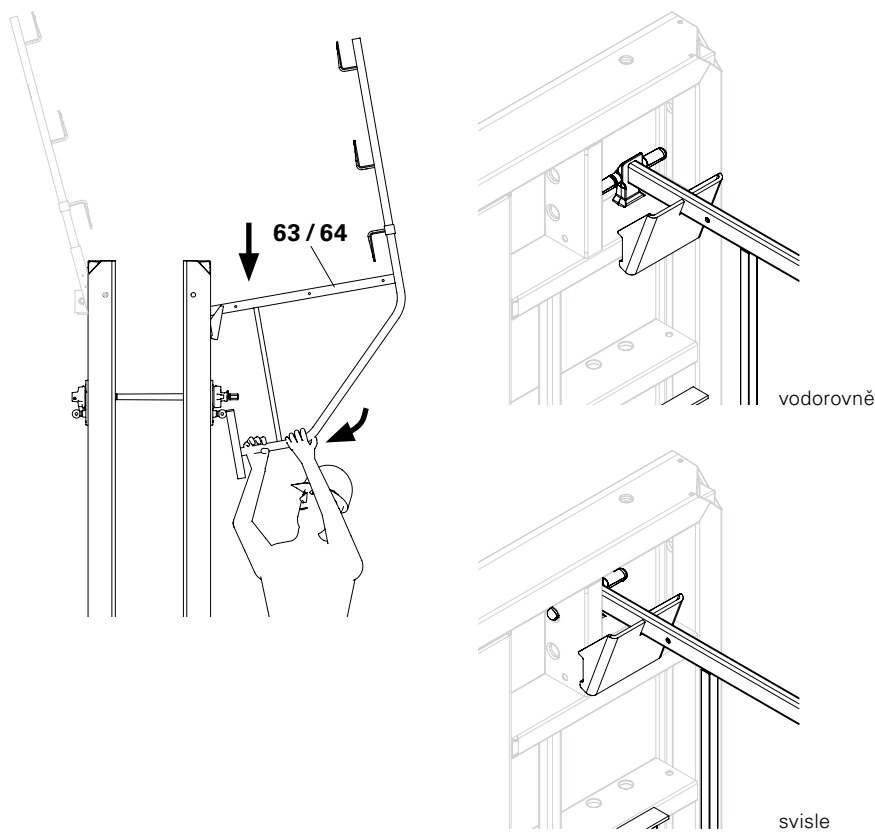


Montáž konzoly z bezpečného pracov- višťa, např. pojízdného lešení.

1. Konzoly (63 / 64) zavěsit do otvorů na panelu.
To je možné na vodorovná i svislá žebra.(obr. A7.08)

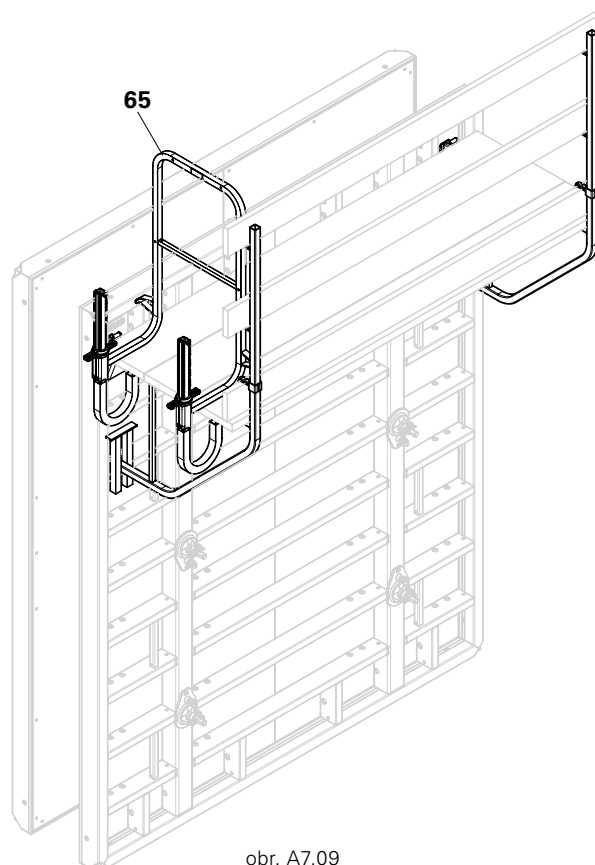


Vizuální kontrola správného zavěšení.



obr. A7.08

2. Pro vytvoření podlahy osadit zespodu po celé šířce konzol fošny a připevnit je.
3. Osadit prkna zábradlí a zajistit je hřebíky.
4. Osadit čelní zábradlí, např. čelní zábradlí 55 (65). (obr. A7.09)



obr. A7.09

Ochrana před pádem z výšky

pol.	konstrukční díly	č. výr.
66	Držák sloupků zábradlí	101592
67	Sloupek zábradlí HSGP-2	116292

Na opačné straně betonářského lešení namontovat zábradlí jako ochranu proti pádu z výšky. (obr. A7.10 + A7.11)
Montuje se na položené panely. Pokud panely již stojí, probíhá montáž zábradlí např. z pojízdného lešení.

Technické údaje:

max. roznášecí šířka 1,80 m



Prkna zajistit hřebíky!



- Uchycení je možné pouze na svislá žebra!
- Pokud se osazují celé sestavy bednění, montuje se pracovní lešení na bednění v předstihu a na místo se osazuje společně s bedněním.

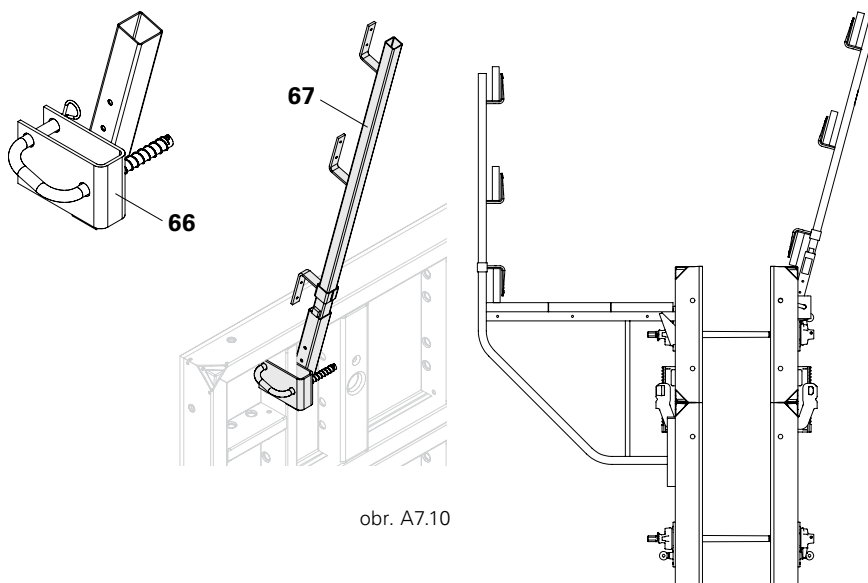
Montáž

1. Držák sloupků zábradlí (66) zavěsit do otvorů na panelu.
 2. Zajistit závlačkou.
 3. Nasadit sloupek zábradlí (67).
 4. Osadit prkna zábradlí a přibít hřebíky, popř. zavěsit ochranné mříže PMB.
→ Protilehlé zábradlí
- (obr. A7.11)

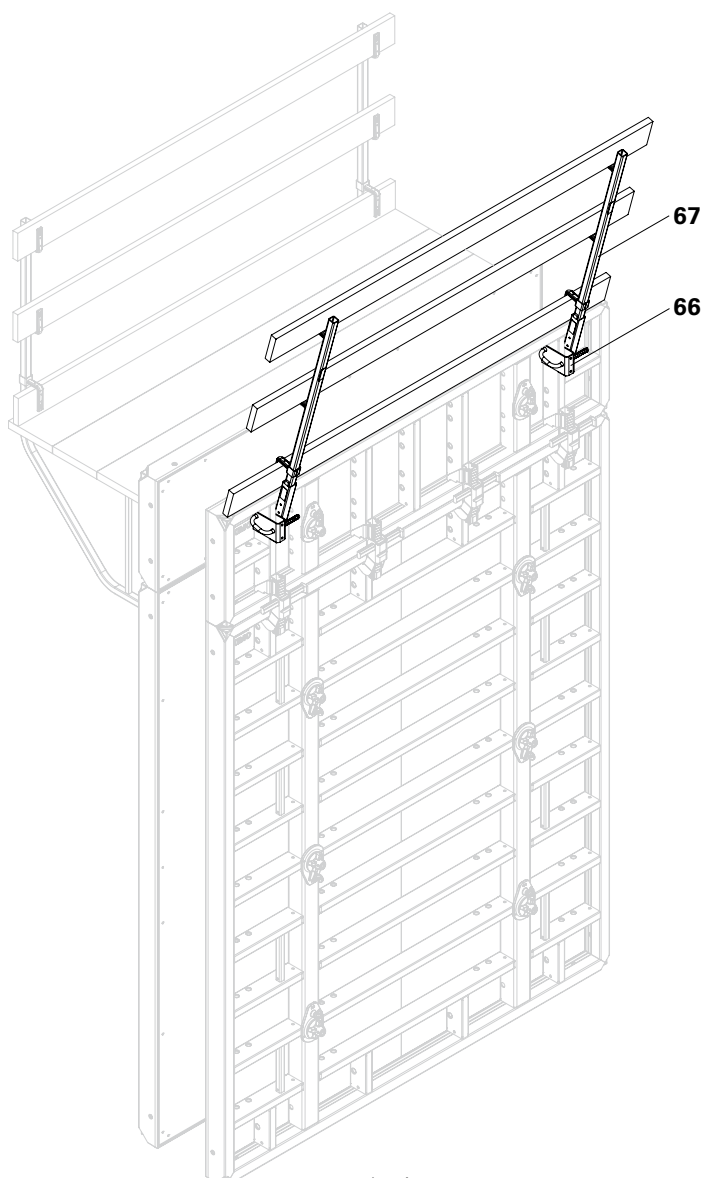
Při stavění panelů je třeba dát pozor, aby jeřábové závěsy nepoškodily prkna zábradlí.

Demontáž

Při demontáži nepokládat panely na držáky sloupků zábradlí.



obr. A7.10



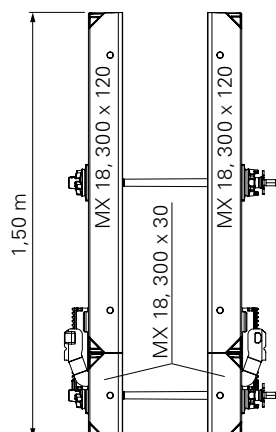
obr. A7.11

Spodní panely naležato do výšky 2,10 m

MX 18...30

(obr. A8.01)

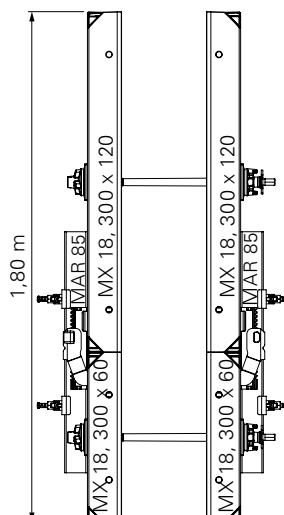
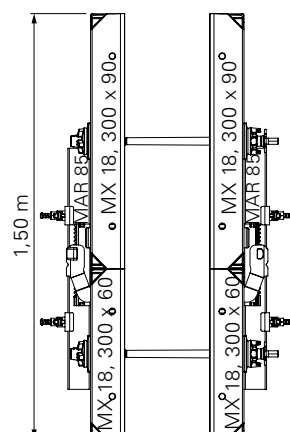
Pozor: spodní panely MX 18...30 je nutné spojit 6 zámky BFD.
(obr. A8.01)



obr. A8.01

MX 18...60

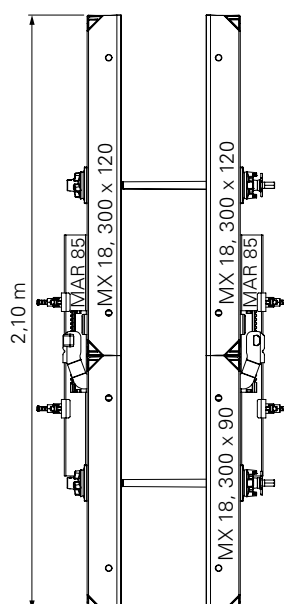
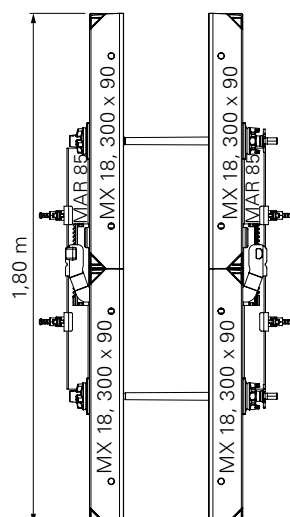
(obr. A8.02)



obr. A8.02

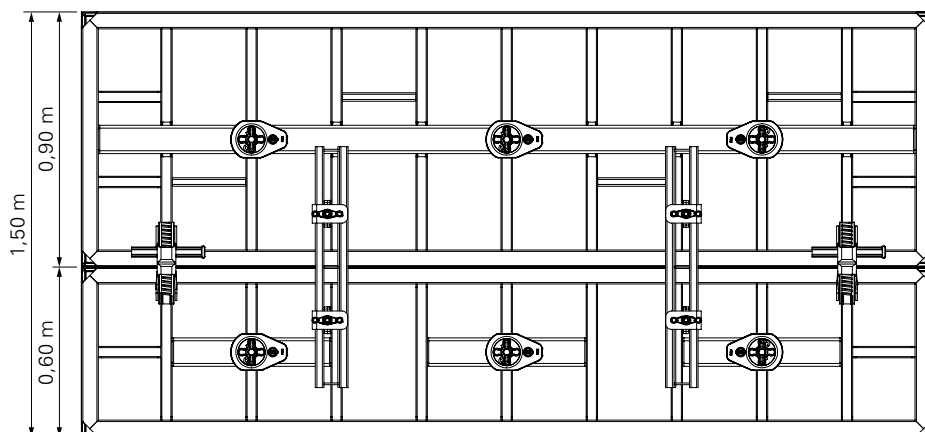
MX 18...90

(obr. A8.03)



obr. A8.03

Uspořádání zámků BFD a závor MAR 85
příklad: MX 18...60 a MX 18...90
(obr. A8.04).

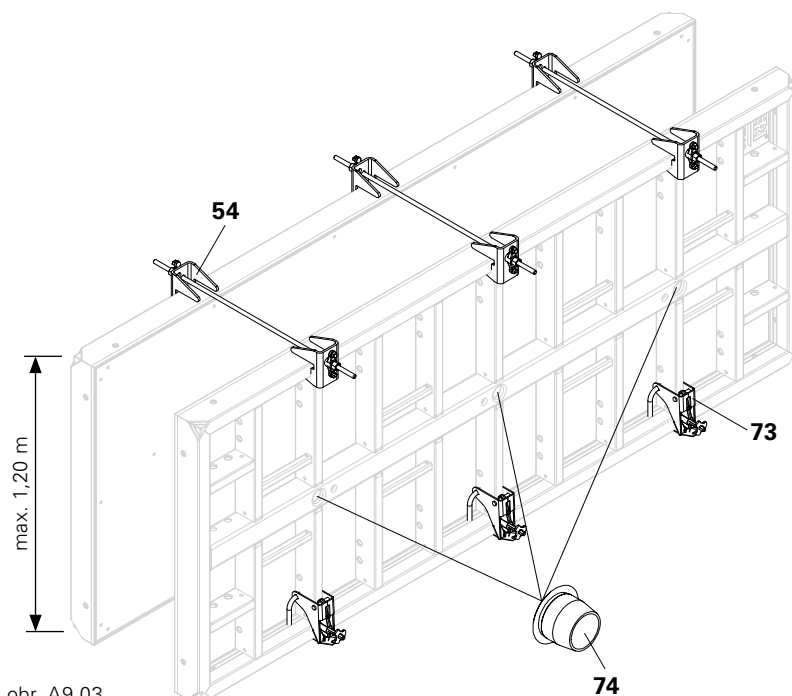


obr. A8.04

Alternativně

Systém spínání DW 15

1. Umístit systém spínání DW 15 (54) a napínák ocelové pásky TRIO (73). (obr. A9.03)
2. Otevřené otvory pro spínání uzavřít ze strany překližky zátkami (74), č. výt. 125099.



obr. A9.03

Základová příložka

č. výt. 023800

Základová příložka (75) se nasazuje pro bednění základových patek principem „do větrníku“. (obr. A9.04)

pol.	konstrukční díly	ks
75	Základová příložka	8x
76	Dorazové prkno	4x
173	Panel MAXIMO MX 18, 120 x h	4x

h [cm]	dov. b [cm]
60	255
90	200

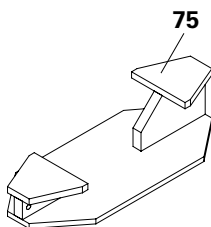


$l = h - 10 \text{ cm}$

l = délka dorazového prkna

h = výška panelu

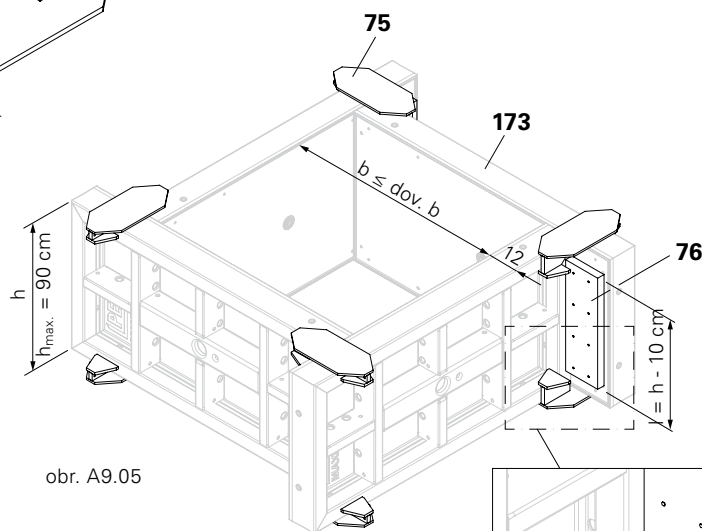
Příklad: u výšky panelu 50 cm je délka dorazového prkna 50 cm.



obr. A9.04

Montáž

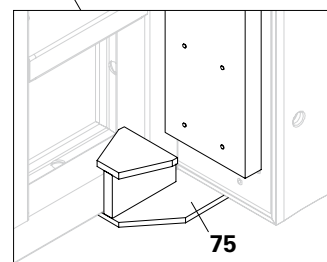
1. Dva panely (173) umístit na zemi kolmo k sobě do základové příložky.
2. Dorazové prkno přibít hřebíky k překližce
 - v rozestupu $B + 12 \text{ cm}$,
 - dole a nahoře ve vzdálenosti 5 cm od hrany panelu.
3. Základovou příložku položit přes hranu spojení panelů na přečnávající panel.
4. Základové příložky posunout až na doraz na přečnávající panel.
 - Vyšší žebra přiléhají k panelu. (obr. A9.05a)
5. Osadit další panely, dorazová prkna a základové příložky. (obr. A9.05)



obr. A9.05



Jsou základové příložky - 4 x nahoře a 4 x dole - nasazeny na panelech? (obr. A9.05a)



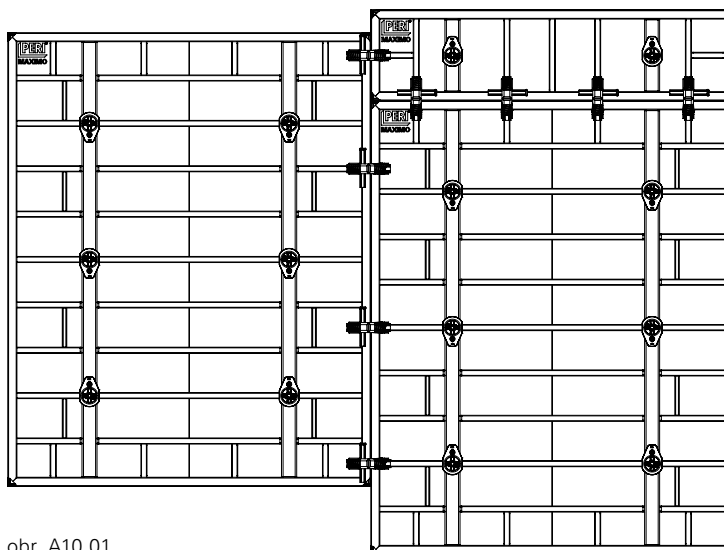
obr. A9.05a

A10 Výškové odsazení

A11 Napojení stěn

Výškové odsazení

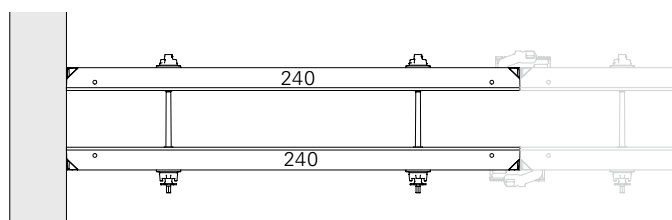
V případě výškového rozdílu podkladu bednění se zámky BFD spojující rámy panelů montují střídavě na žebra levého a pravého panelu.
(obr. A10.01)



obr. A10.01

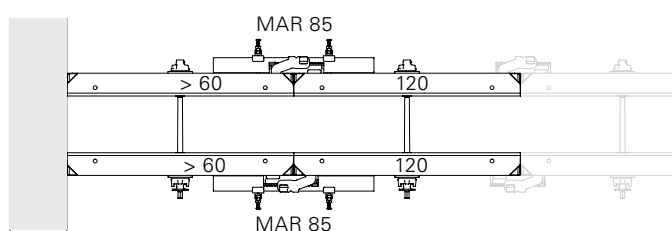
Kolmé připojení stěn

S velkoplošným panelem MX 18...x 240
(obr. A11.01a)



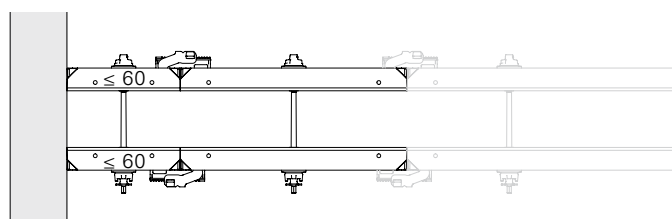
obr. A11.01a

S panelem MX 18...x > 60
(obr. A11.01b)



obr. A11.01b

S panelem MX 18...x ≤ 60
(obr. A11.01c)



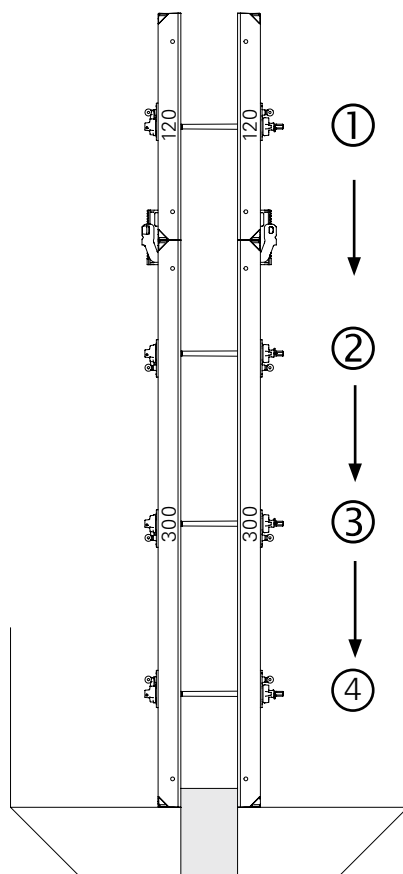
obr. A11.01c



V případě přímého svislého i vodorovného napojení stěny se musí spínací tyče MX osazovat v pořadí vyznačeném u obrázků!

Napojení stěn svisle

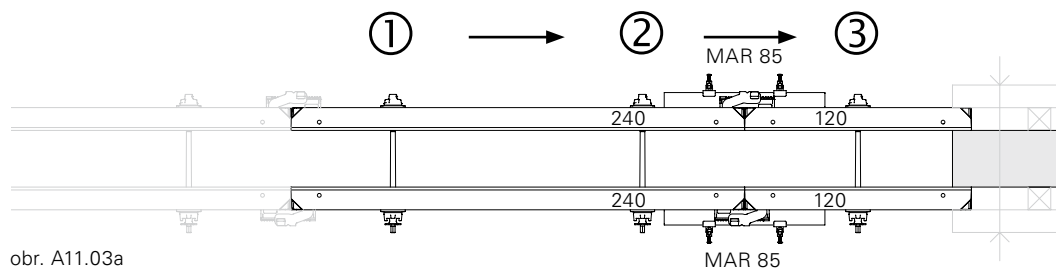
(obr. A11.02)



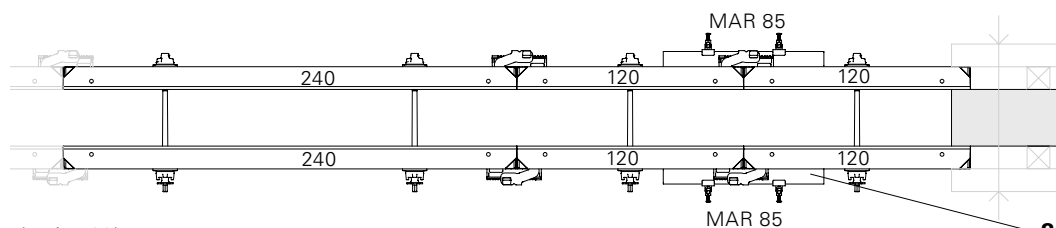
obr. A11.02

Napojení stěn vodorovně

půdorys (obr. A11.03a + A11.03b)



obr. A11.03a

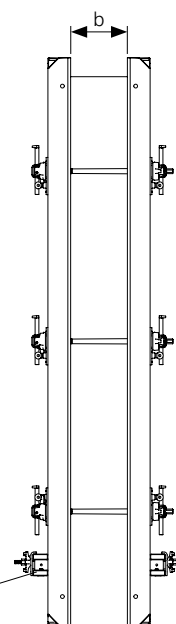


obr. A11.03b

Napojení stěn vodorovně

řez (obr. A11.03c)

Dole osadit závoru MAR 85 (21).



obr. A11.03c

V dolní části první spáry mezi panely osadit vyrovnávací závoru MAR 85 (21).
Výjimka: panely $b > 120$ cm.

Dovolený tlak čerstvého betonu, průhyb

Panel MX 18, 300 x 240
se spínáním MX 18

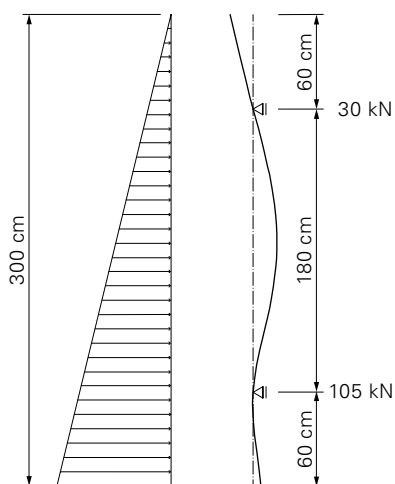
Zobrazení není v měřítku.

Hydrostatický tlak čerstvého betonu trojúhelníkové zatížení

$$p_{\text{hydr}} = 75 \text{ kN/m}^2$$

2 obsazená spínací místa (místo uprostřed volné)

(obr. B1.01a + B1.01c)



$$p_{\text{hydr}} = 75 \text{ kN/m}^2$$

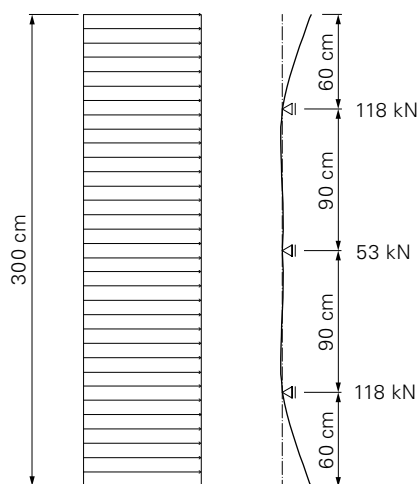
obr. B1.01a

Stálý tlak čerstvého betonu celoplošné zatížení

$$p_{\text{konst}} = 80 \text{ kN/m}^2$$

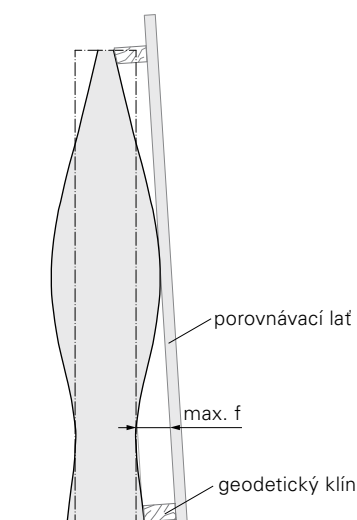
3 obsazená spínací místa

(obr. B1.02a + B1.02c)

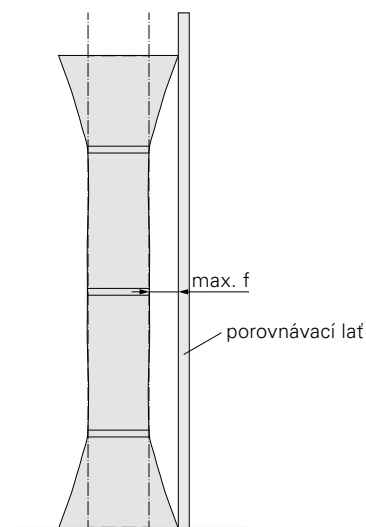


$$p_{\text{konst}} = 80 \text{ kN/m}^2$$

obr. B1.02a



obr. B1.01b



obr. B1.02b

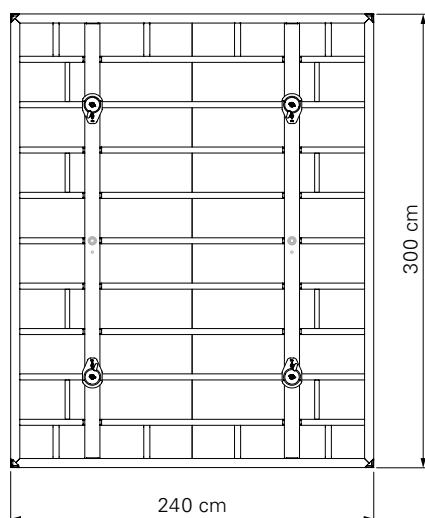
Změření průhybu

Porovnávací lať přiložit šikmo na odbedněnou betonovou stěnu tak, aby byl horní i spodní geodetický klín stejně velký. (obr. B1.01b)

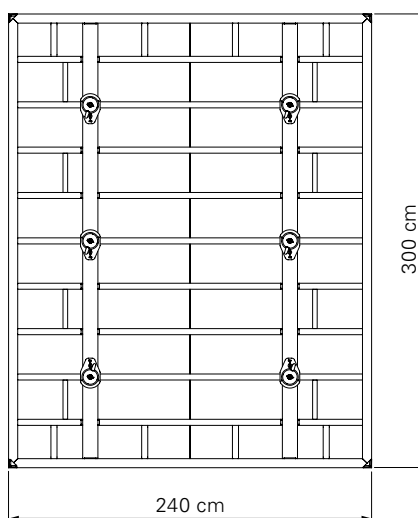
Průhyb max. f měřit u spodního spínacího místa a porovnat s dovoleným průhybem.

Dovolený průhyb určit podle vzdálenosti měřených bodů - zde: výška stěny 3,00 m.

Porovnávací lať přiložit svisle na odbedněnou betonovou stěnu. (obr. B1.02b) Průhyb max. f měřit na spínacích místech a porovnat s dovoleným průhybem. Dovolený průhyb určit podle vzdálenosti měřených bodů - zde: výška stěny 3,00 m.



obr. B1.01c



obr. B1.02c

B2 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MX 18, 300 x 50/20

Tloušťka stěny 15 - 40 cm

Vnější roh MXA 300 x 45



Dov. tlak čerstvého betonu 80 kN/m²

pol. konstrukční díly

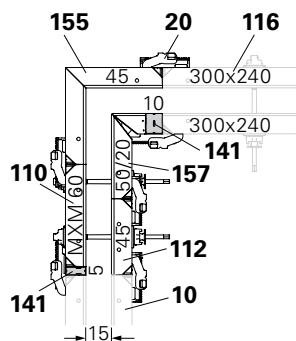
- 20** Zámek BFD
- 110** Panel MXM 18, 300 x 60
- 111** Panel MX 18, 300 x 30
- 112** Panel MX 18, 300 x 45
- 116** Panel MX 18, 300 x 240
- 141** Vložka WDA MX 300
příp. hranoly ≤10 cm
dodávané stavbou
- 155** Vnější roh MXA 300 x 45
- 157** Vnitřní roh MX 18, 300 x 50/20

Příklady

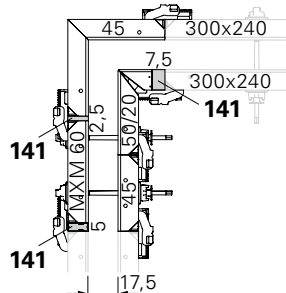
- tloušťka stěny 15:
obr. B2.01 + B2.05a + B2.05b
- tloušťka stěny 17,5:
obr. B2.02 + B2.05a + B2.05b
- tloušťka stěny 20:
obr. B2.03 + B2.05a + B2.05b
- tloušťka stěny 24 / 25:
obr. B2.04 + B2.05a + B2.05b
- tloušťka stěny 30:
obr. B2.05 + B2.05a + B2.05b
- tloušťka stěny 35 / 36:
obr. B2.06 + B2.05a + B2.05b
- tloušťka stěny 40:
obr. B2.07 + B2.05a + B2.05b

Dorovnání

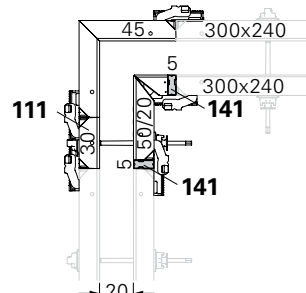
- tloušťka stěny 25 + 36 + 40 cm:
bez dorovnání
- tloušťka stěny 15 + 17,5 cm:
dorovnání uvnitř i vně
- tloušťka stěny 20 + 24 cm:
dorovnání uvnitř
- tloušťka stěny 30 + 35 cm:
dorovnání vně



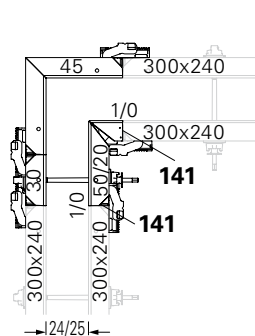
obr. B2.01



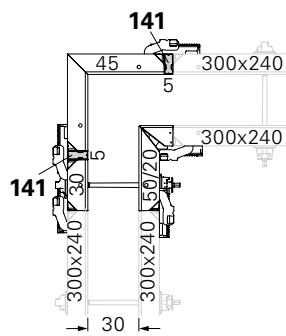
obr. B2.02



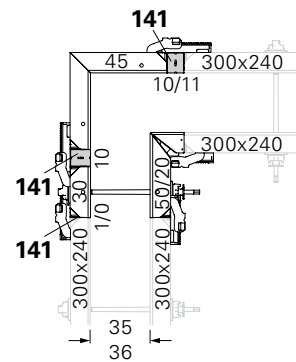
obr. B2.03



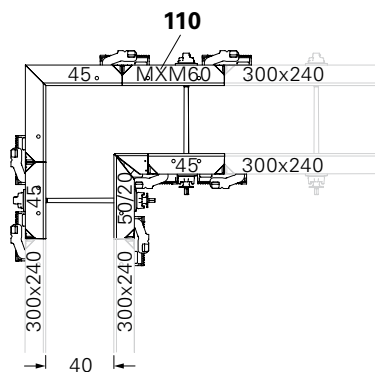
obr. B2.04



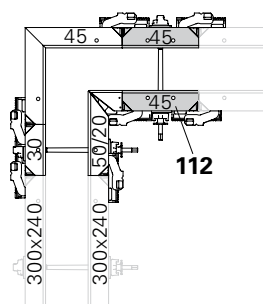
obr. B2.05



obr. B2.06



obr. B2.07



obr. B2.08



Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18...x 60, viz. D2.

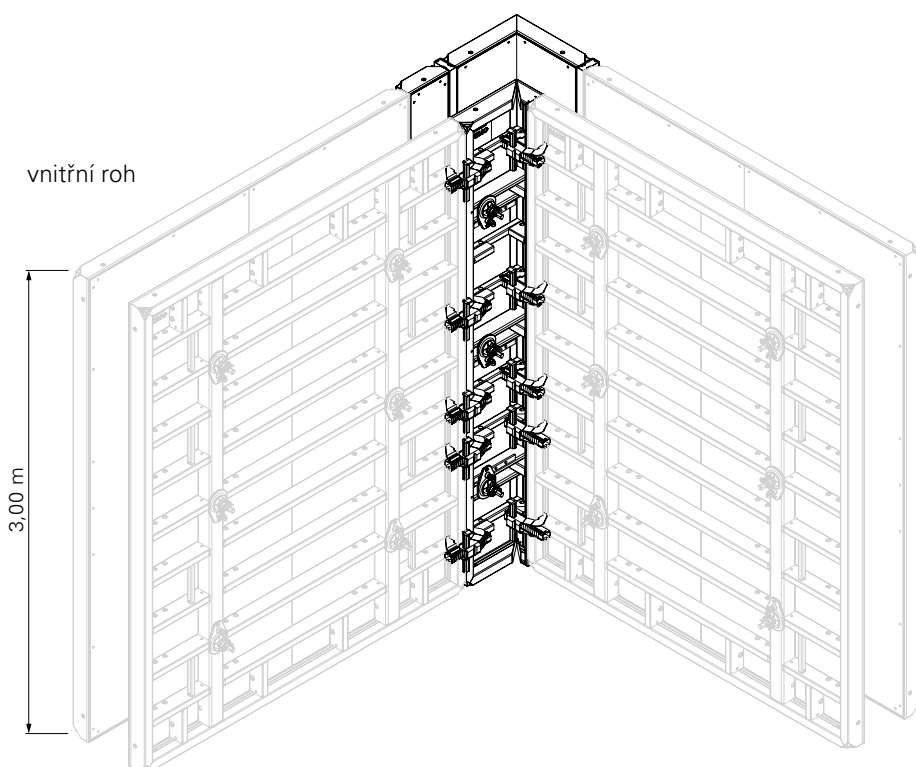
Alternativně - šířka panelu 45

Max. šířka panelu mezi rohem a následujícím panelem je 45 cm - MX 18, 300 x 45 (112). (obr. B2.08)

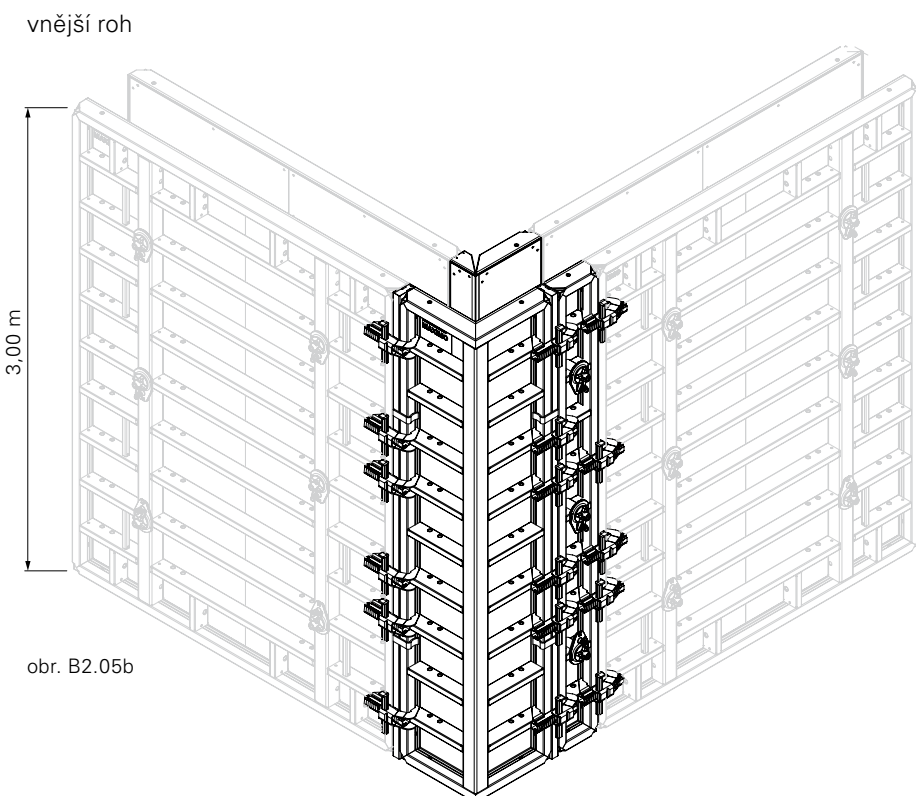
B2 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MX 18, 300 x 50/20

Uspořádání zámků

Platné pro tloušťku stěny 15 - 40 cm.



obr. B2.05a



obr. B2.05b

B2 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MX 18, 300 x 50/20

Tloušťka stěny > 40 – 50 cm

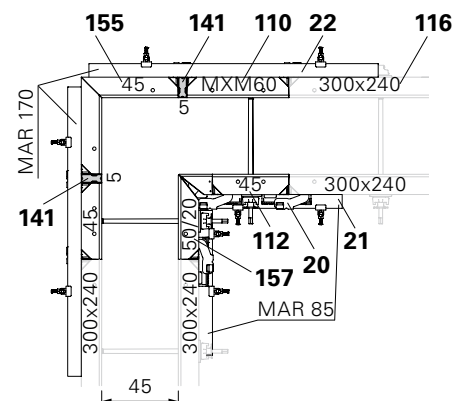
Vnější roh MXA 300 x 45



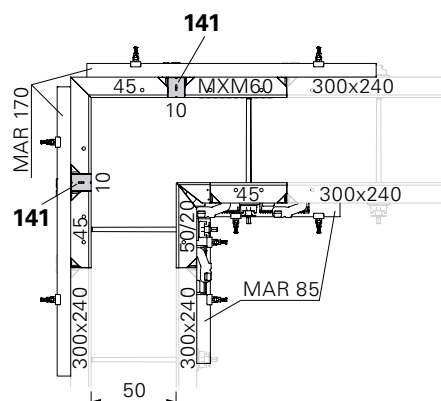
Dov. tlak čerstvého betonu 60 kN/m².

pol. konstrukční díly

- 20** Zámek BFD
- 21** Vyrovnávací závora MAR 85/3
- 22** Vyrovnávací závora MAR 170/3
- 110** Panel MXM 18, 300 x 60
- 112** Panel MX 18, 300 x 45
- 116** Panel MX 18, 300 x 240
- 141** Vložka WDA MX 300
příp. hranoly ≤10 cm
dodávané stavbou
- 155** Vnější roh MXA 300 x 45
- 157** Vnitřní roh MX 18, 300 x 50/20



obr. B2.09



obr. B2.10

Příklady

- tloušťka stěny 45:
obr. B2.09 + B2.09a + B2.09b
- tloušťka stěny 50:
obr. B2.10 + B2.09a + B2.09b

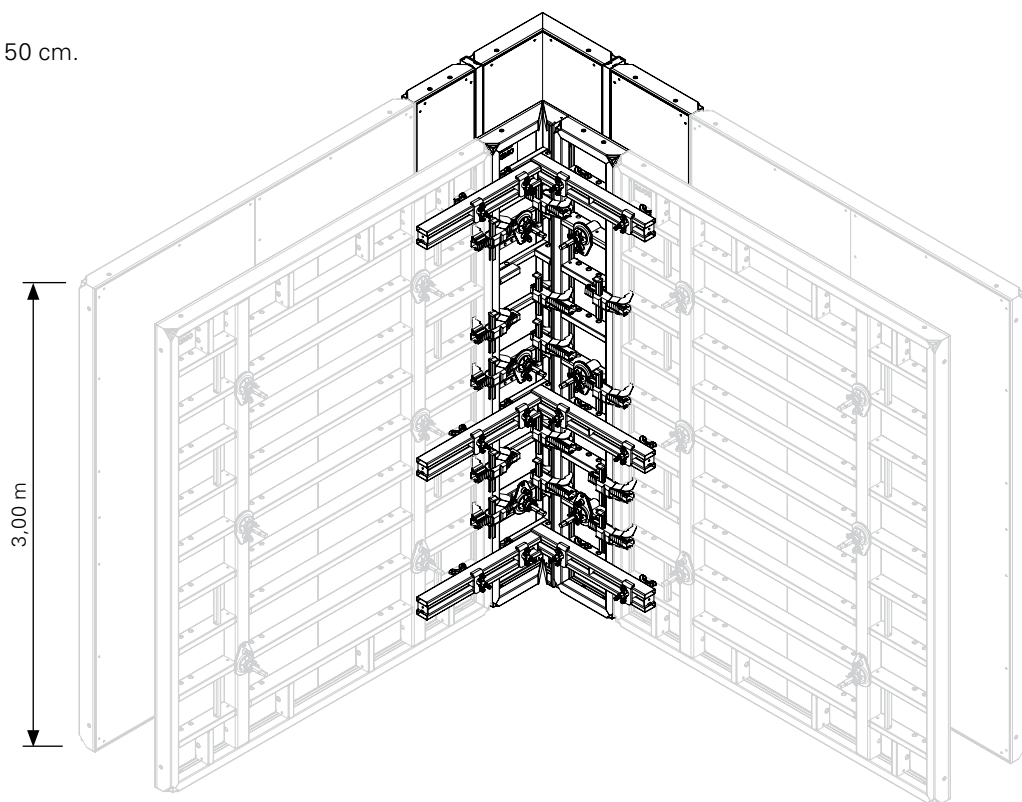
Dorovnání

tloušťka stěny 45 + 50 cm:
dorovnání vně

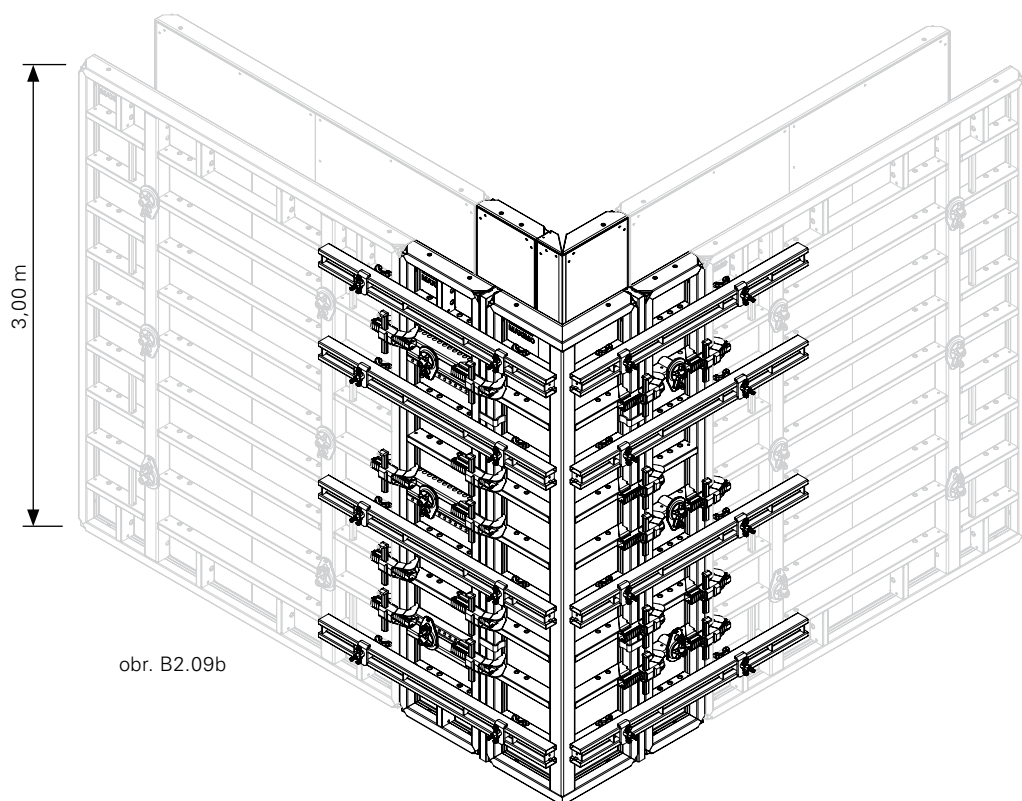
B2 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MX 18, 300 x 50/20

Uspořádání zámků a vyrovnávacích závor

Platné pro tloušťku stěny > 40 – 50 cm.
(obr. B2.09a + B2.09b)



obr. B2.09a



obr. B2.09b

B2 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MX 18, 300 x 50/20

Tloušťka stěny > 50 – 60 cm

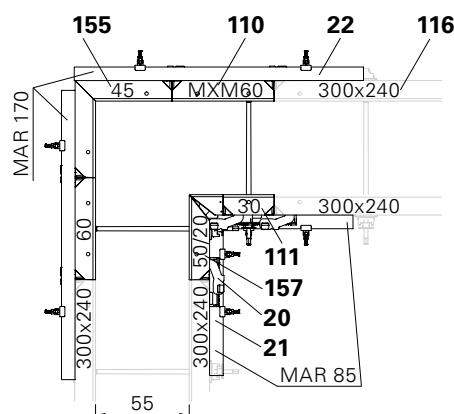
Vnější roh MXA 300 x 45



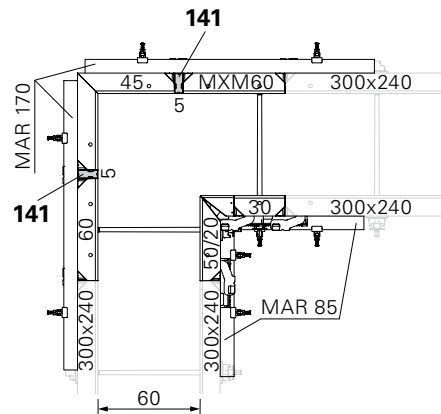
Dov. tlak čerstvého betonu 60 kN/m²

pol. konstrukční díly

- 20** Zámek BFD
- 21** Vyrovnávací závora MAR 85/3
- 22** Vyrovnávací závora MAR 170/3
- 110** Panel MXM 18, 300 x 60
- 111** Panel MX 18, 300 x 30
- 116** Panel MX 18, 300 x 240
- 141** Vložka WDA MX 300
příp. hranoly ≤10 cm
dodávané stavbou
- 155** Vnější roh MXA 300 x 45
- 157** Vnitřní roh MX 18, 300 x 50/20



obr. B2.11



obr. B2.12

Příklady

- tloušťka stěny 55:
obr. B2.11 + B2.11a + B2.11b
- tloušťka stěny 60:
obr. B2.12 + B2.12a + B2.12b

Dorovnění

- tloušťka stěny 55 cm:
bez dorovnění
- tloušťka stěny 60 cm:
dorovnění vně

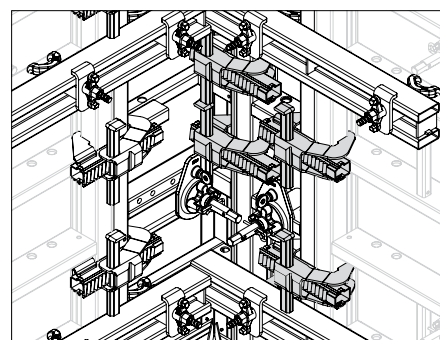


Zámky BFD nasadit střídavě mezi

- roh 50/20
 - panel. ...x 30,
 - tak jako další panel. ...x 240.
- (obr. B2.11c)

„X“

obr. B2.11a

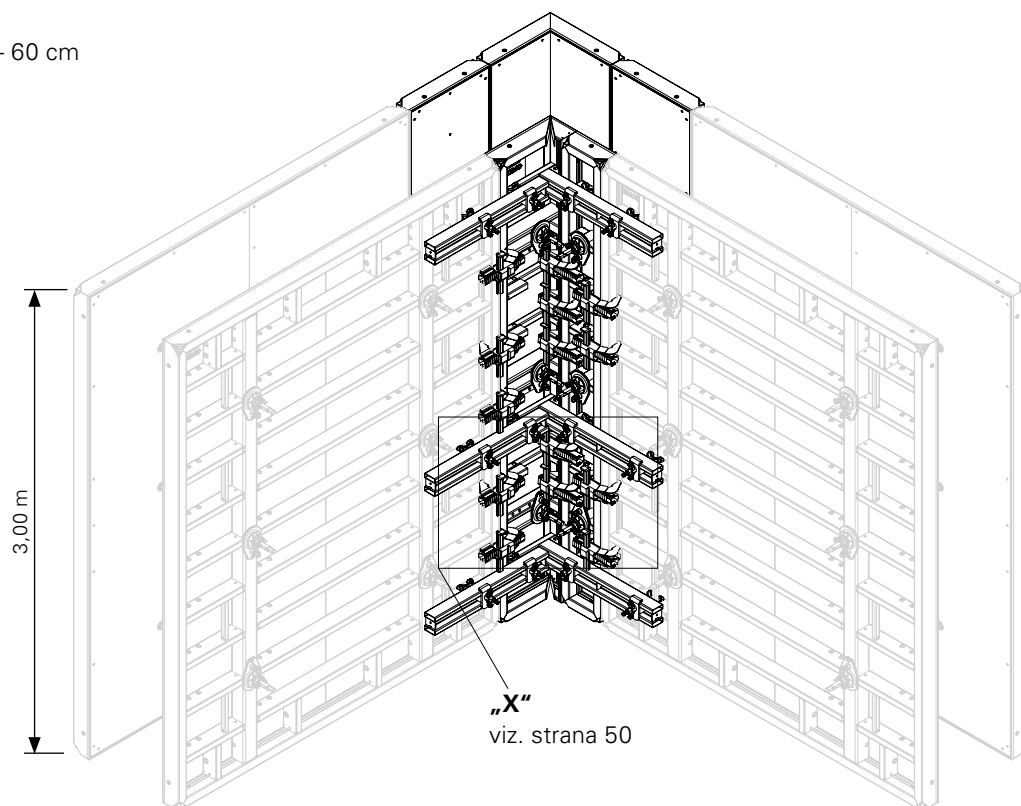


obr. B2.11c

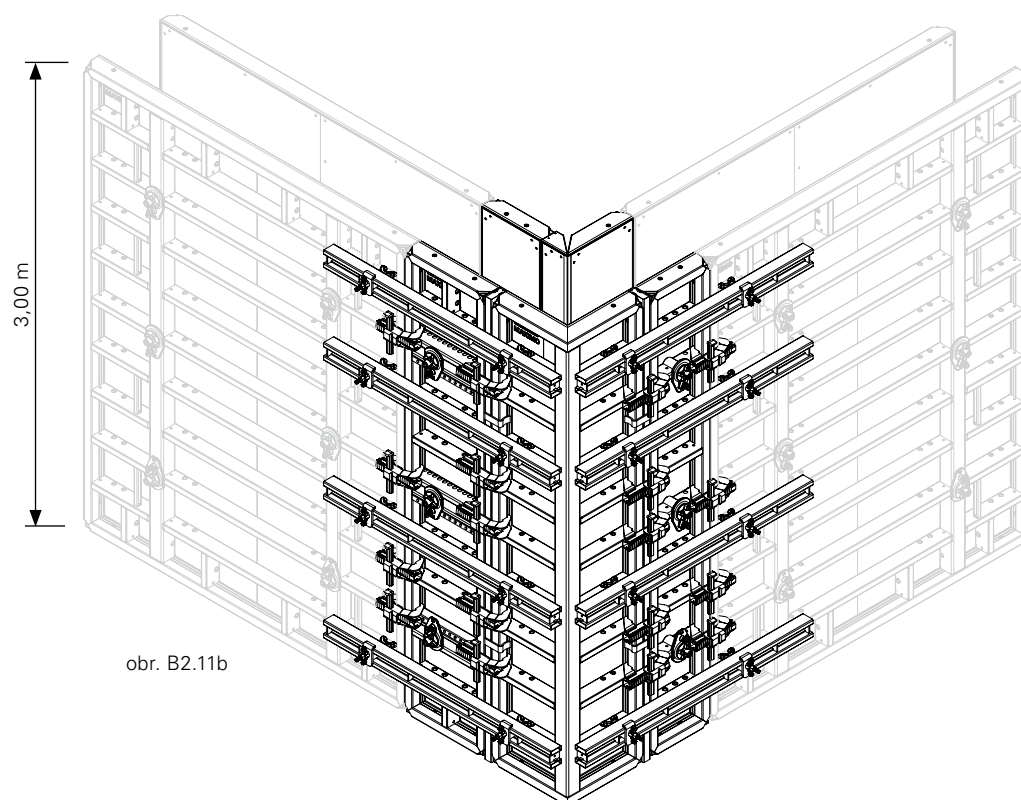
B2 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MX 18, 300 x 50/20

Uspořádání zámků a vyrovnávacích závor

Platné pro tloušťku stěny > 50 – 60 cm
(obr. B2.11a + B2.11b)



obr. B2.11a

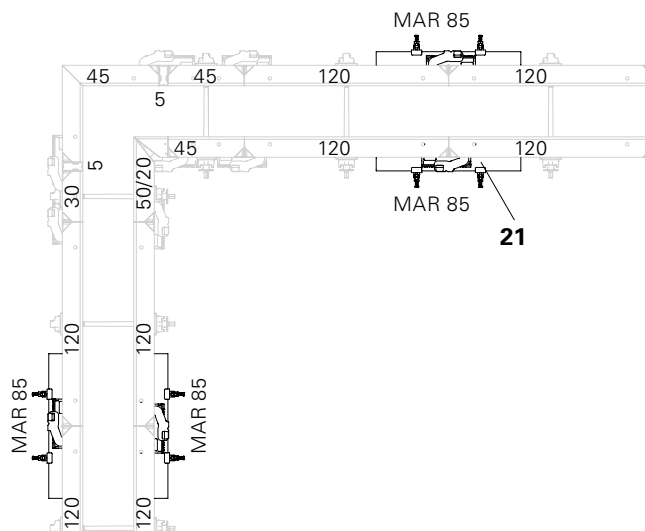


obr. B2.11b

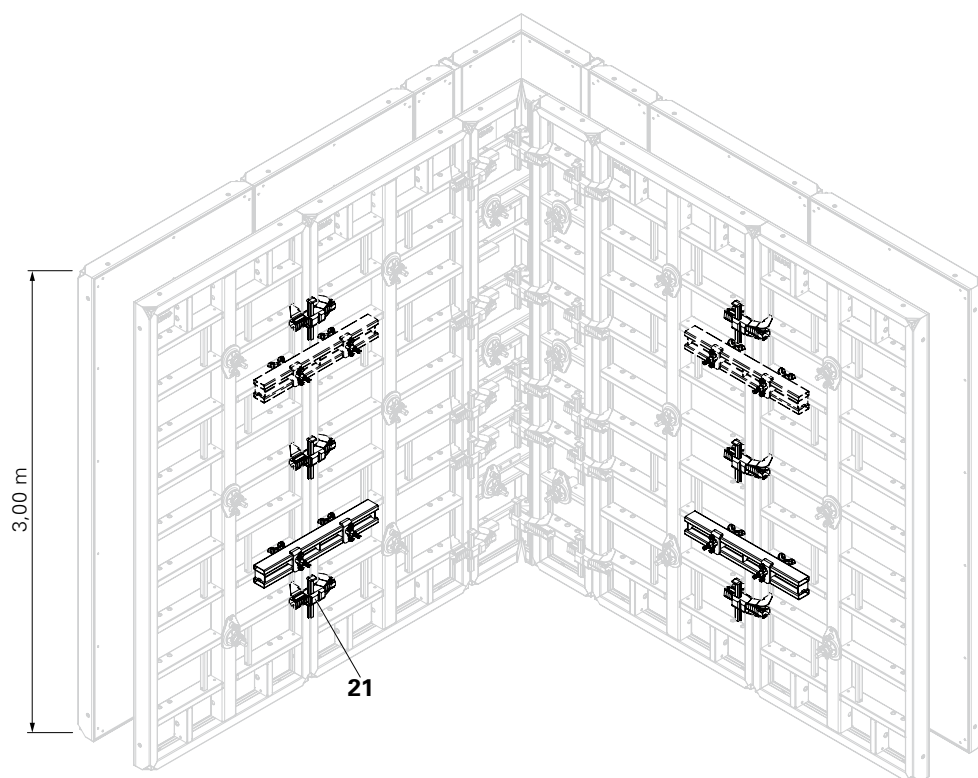
Spojení panelů

U panelů šířky $b \leq 120$ připojených k pravoúhlým rohům osadit pro zesílení spoje mezi následujícími panely vyrovnávací závoru MAR 85 (21).

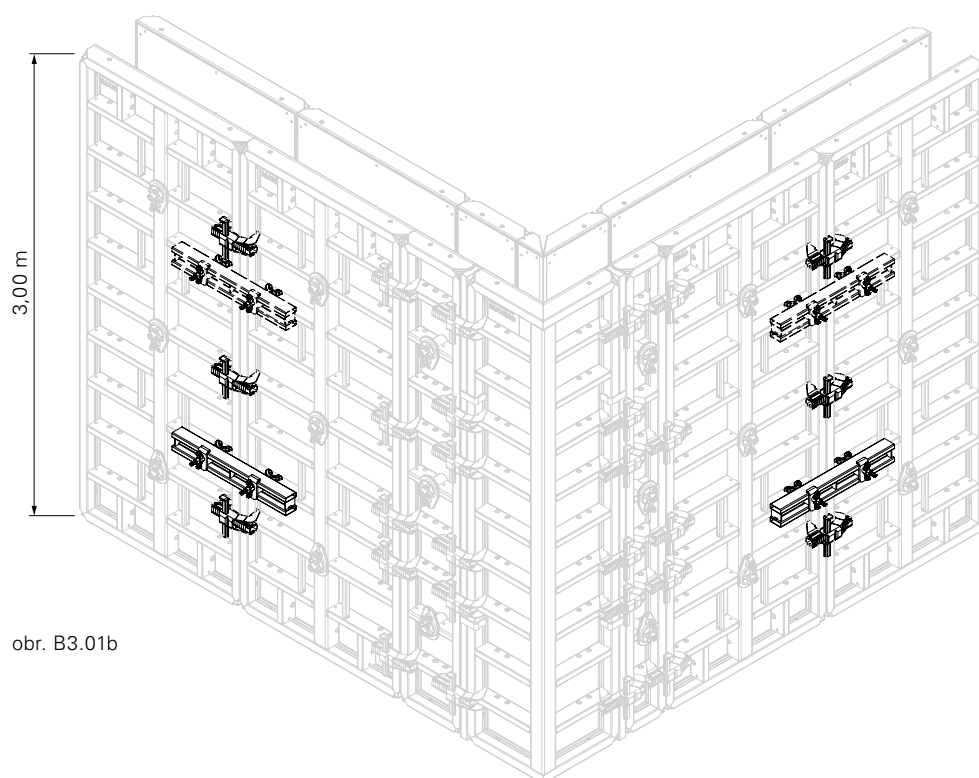
Při nastavování panelů musí být u spoje panelů nasazena další vyrovnávací závo-
ra MAR 85 (znázorněna šrafovaně).
(obr. B3.01 + B3.01a + B3.01b)



obr. B3.01



obr. B3.01a



obr. B3.01b

B4 Kolmé odbočení stěny s vnitřním rohem MX 18, 300 x 50/20

Tloušťka stěny 15 - 40 cm



Dov. tlak čerstvého betonu: 80 kN/m².

pol. konstrukční díly

- 20** Zámek BFD
- 110** Panel MXM 18, 300 x 60
- 112** Panel MX 18, 300 x 45
- 113** Panel MX 18, 300 x 60
- 116** Panel MX 18, 300 x 240
- 141** Vložka WDA MX 300 příp. hranoly
≤ 10 cm dodávané stavbou
- 157** Vnitřní roh MX 18, 300 x 50/20

Montáž

1. Odbočení stěny bednit vnitřním rohem MXI 50/20 (157).
2. Protěší rovnou stěnu bednit podle její tloušťky panelem MX 18, 45 (112), MX 18, 60 (113), popř. MXM 60 (110).
3. Podle tloušťky stěny vložit dorovnání (141).

Příklady

- tloušťka stěny 15:
obr. B4.01 + B4.05a + B4.05b
- tloušťka stěny 17,5:
obr. B4.02 + B4.05a + B4.05b
- tloušťka stěny 20:
obr. B4.03 + B4.05a + B4.05b
- tloušťka stěny 24/25:
obr. B4.04 + B4.05a + B4.05b
- tloušťka stěny 30:
obr. B4.05 + B4.05a + B4.05b
- tloušťka stěny 35/36:
obr. B4.06 + B4.05a + B4.05b
- tloušťka stěny 40:
obr. B4.07 + B4.05a + B4.05b

Dorovnání

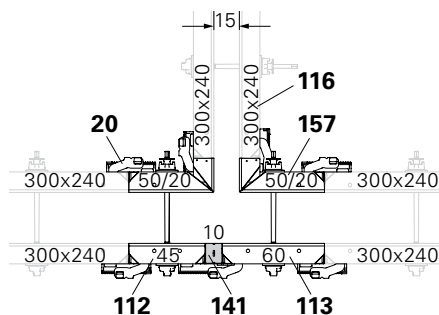
- tloušťka stěny 15 + 17,5 + 24 + 25 + 30 + 35 + 36 + 40 cm: dorovnání vně
- tloušťka stěny 20: bez dorovnání



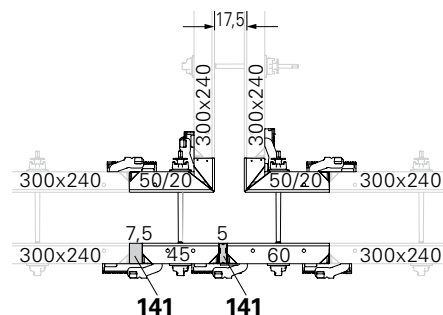
Pravoúhlé odbočné stěny s vnitřním rohem MXI 18, .. x 60, viz D3.

Alternativně - šířka panelu 45

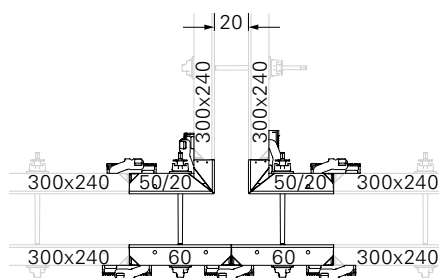
Max. šířka panelu u odbočení stěny mezi rohem a následujícím panelem je 45 cm - MX 18, 300 x 45 (112). (obr. B4.08)



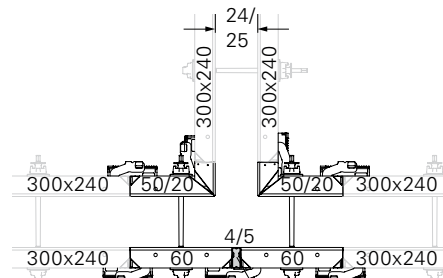
obr. B4.01



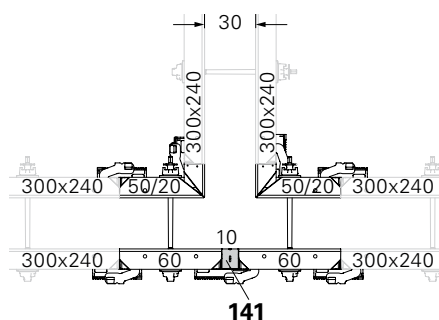
obr. B4.02



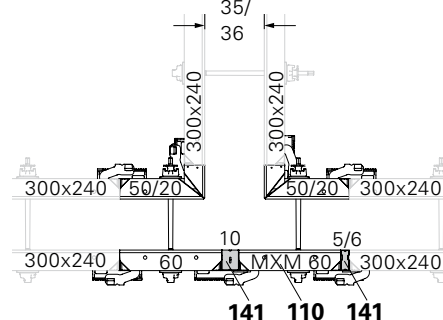
obr. B4.03



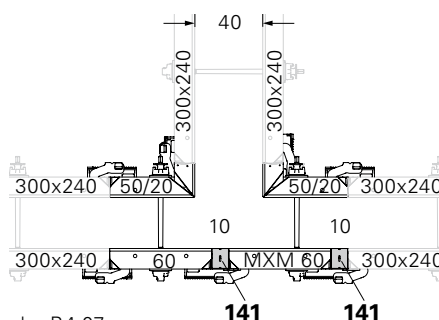
obr. B4.04



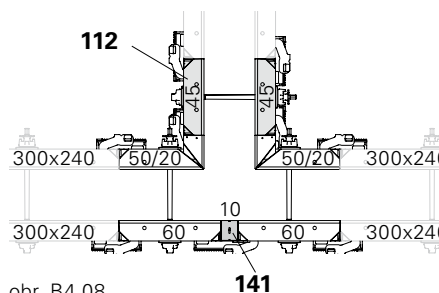
obr. B4.05



obr. B4.06



obr. B4.07

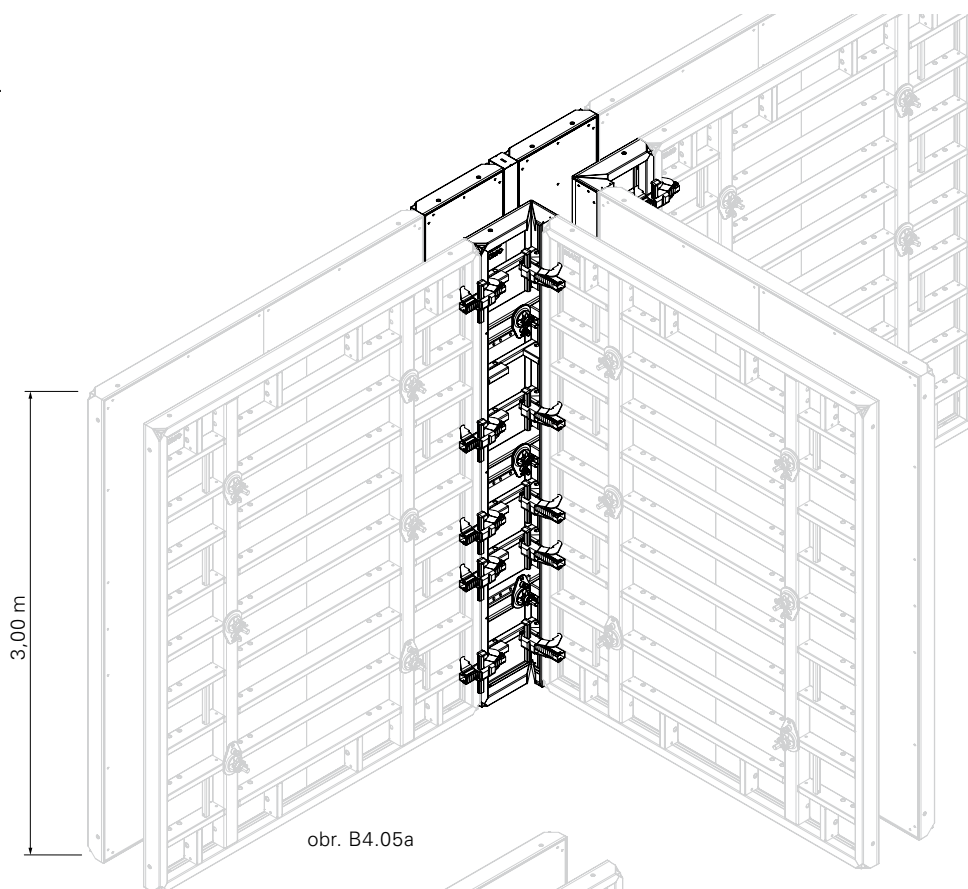


obr. B4.08

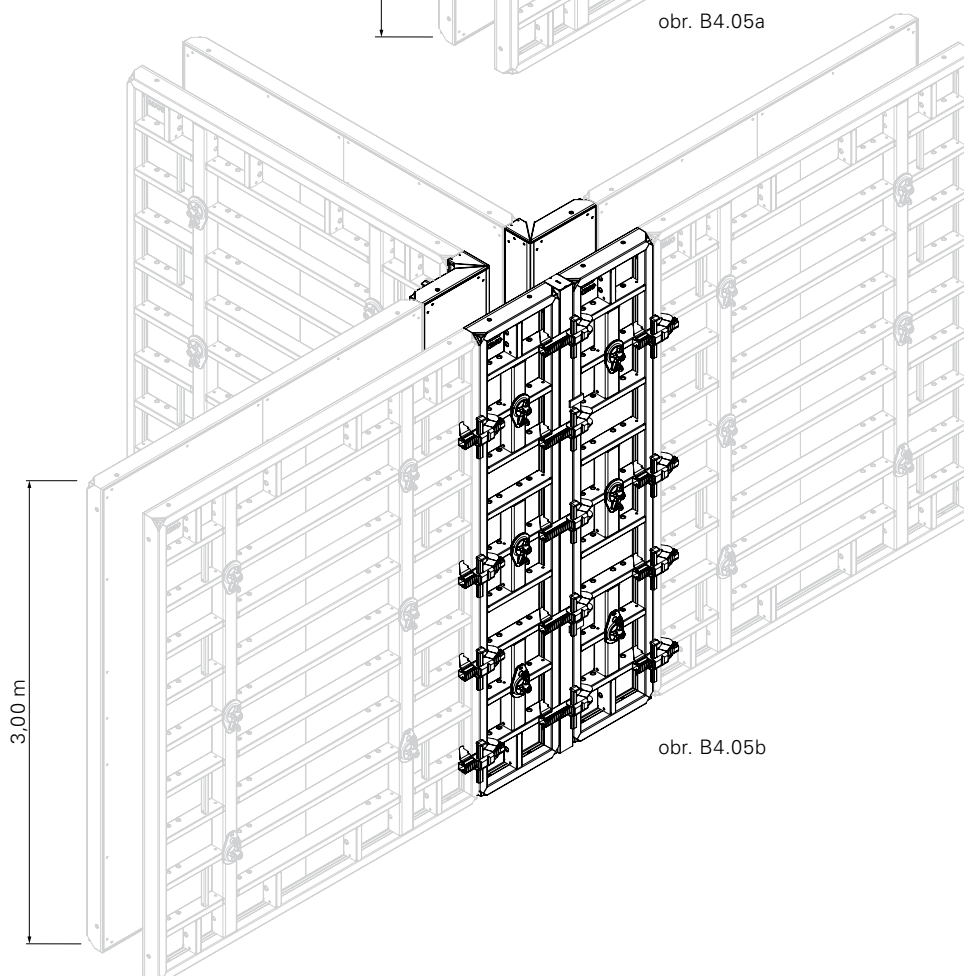
B4 Kolmé odbočení stěny s vnitřním rohem MX 18, 300 x 50/20

Uspořádání zámků

Platné pro tloušťku stěny 15 - 40 cm.
(obr. B4.05a + B4.05b)



obr. B4.05a



obr. B4.05b

B4 Kolmé odbočení stěny s vnitřním rohem MX 18, 300 x 50/20

Tloušťka stěny > 40 – 60 cm



Dov. tlak čerstvého betonu 60 kN/m².

pol. konstrukční díly

- 20** Zámek BFD
- 22** Závora MAR 170-3
- 112** Panel MX 18, 300 x 45
- 113** Panel MX 18, 300 x 60
- 116** Panel MX 18, 300 x 240
- 141** Vložka WDA MX 300 příp. hranoly
≤10 cm dodávané stavbou
- 157** Vnitřní roh MX 18, 300 x 50/20

Montáž

1. Odbočení stěny bednit vnitřním rohem MXI 50/20 (157).
Protější rovnou stěnu bednit podle její tloušťky panelem MX 18, 45 (112), popř. MX 18, 60 (113).
2. Podle tloušťky stěny vložit dorovnění (141).
3. Na rovnou stranu bednění osadit osově symetricky k odbočné stěně vyrovnávací závora MAR 170 (22).

Příklady

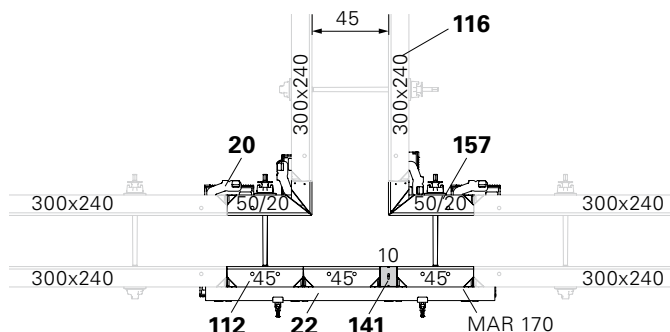
- tloušťka stěny 45:
obr. B4.09 + B4.09a + B4.09b
- tloušťka stěny 50:
obr. B4.10 + B4.09a + B4.09b
- tloušťka stěny 55:
obr. B4.11 + B4.09a + B4.09b
- tloušťka stěny 60:
obr. B4.12 + B4.09a + B4.09b

Dorovnění

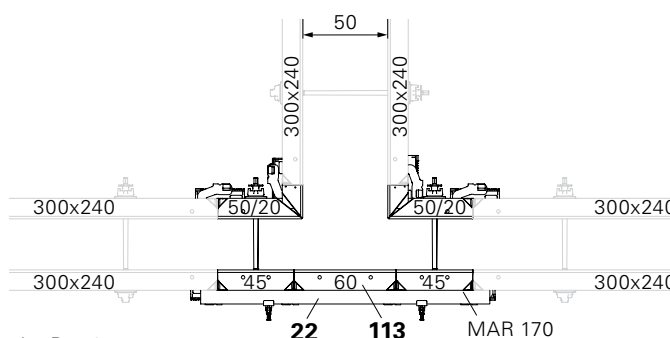
- tloušťka stěny
45 + 55 + 60 cm:
dorovnění vně
- tloušťka stěny 50:
bez dorovnění



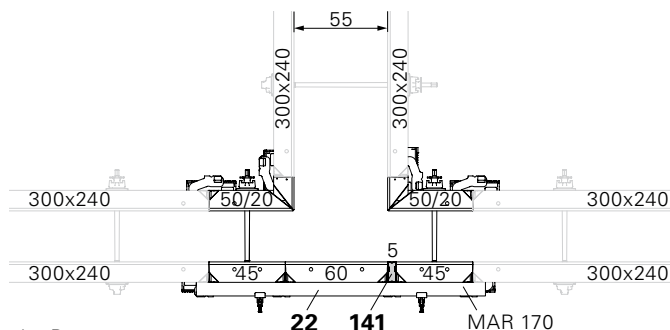
Pravoúhlé odbočení stěny s vnitřním rohem MXI 18,... x 60, viz kapitola D3.



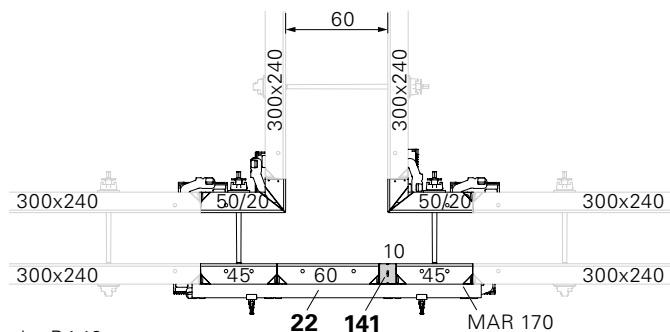
obr. B4.09



obr. B4.10



obr. B4.11

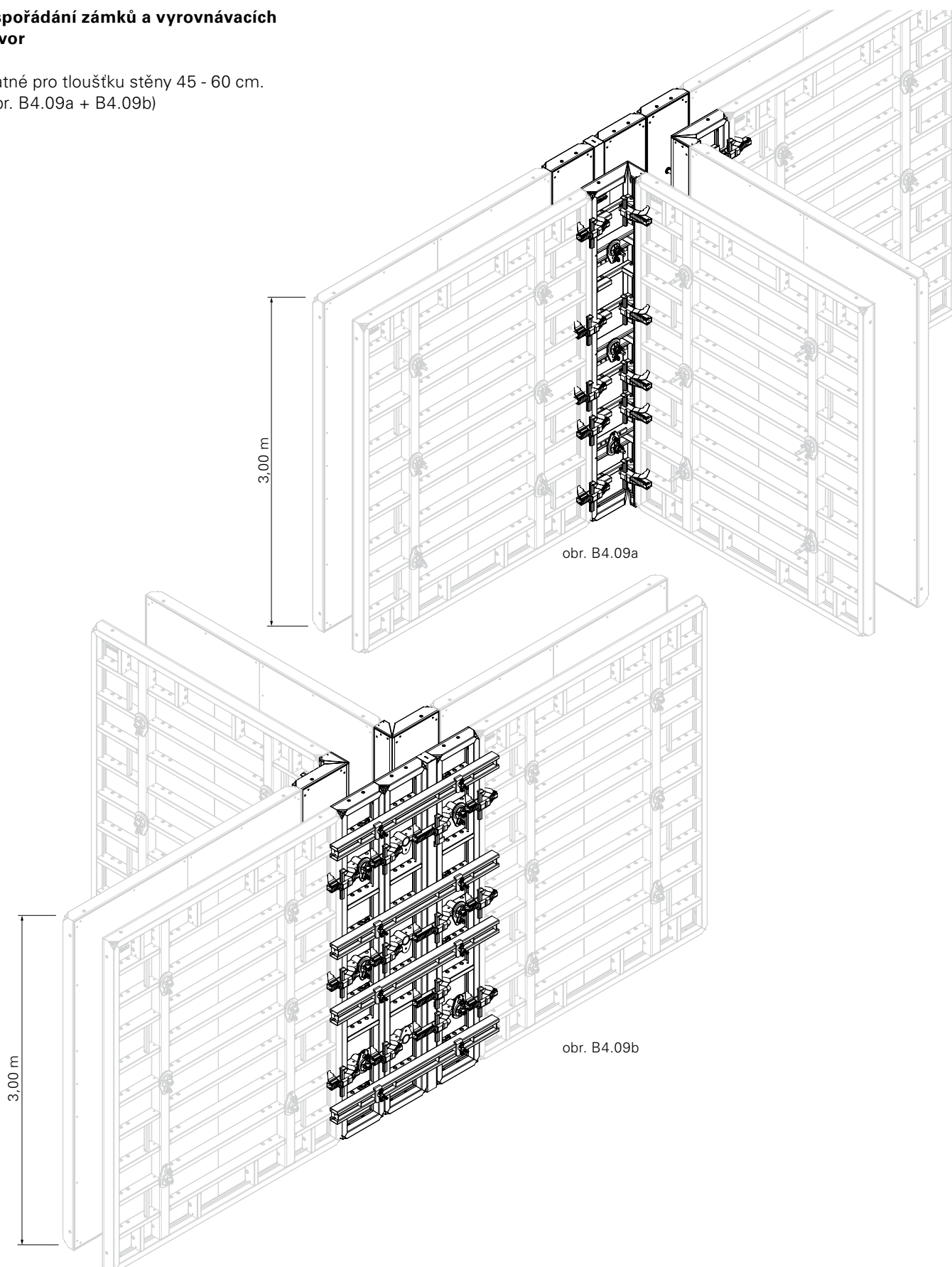


obr. B4.12

B4 Kolmé odbočení stěny s vnitřním rohem MX 18, 300 x 50/20

Uspořádání zámků a vyrovnávacích závor

Platné pro tloušťku stěny 45 - 60 cm.
(obr. B4.09a + B4.09b)

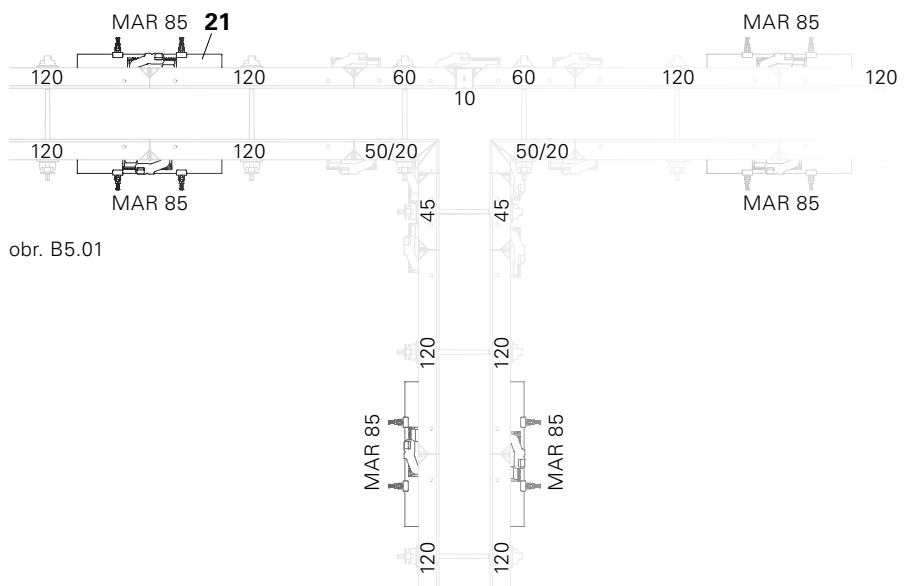


B5 Spojování panelů u pravoúhlých rohů

Spojení panelů

U panelů šířky $b \leq 120$ připojených k pravoúhlým rohům osadit pro zesílení spoje mezi následujícími panely vyrovnávací závoru MAR 85 (21). (obr. B5.01)

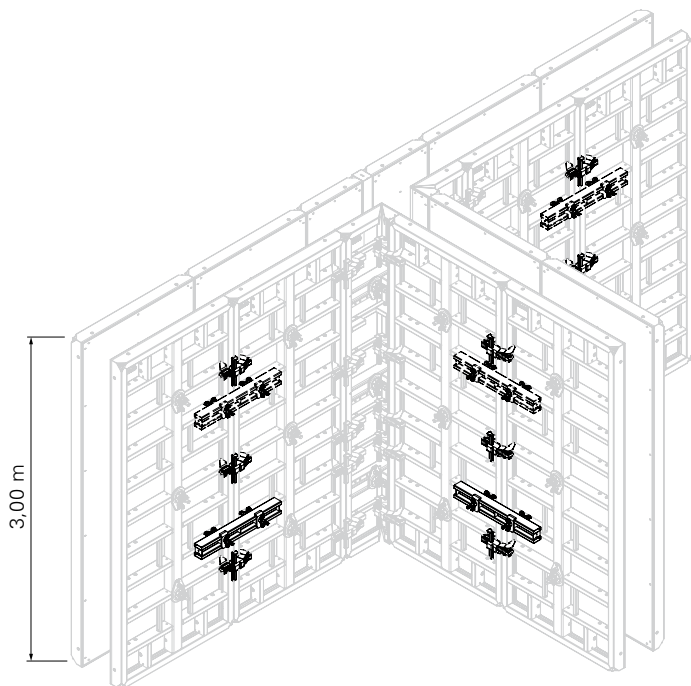
Při nastavování panelů musí být u spoje panelů nasazena další vyrovnávací závora MAR 85 (znázorněna šrafovaně).



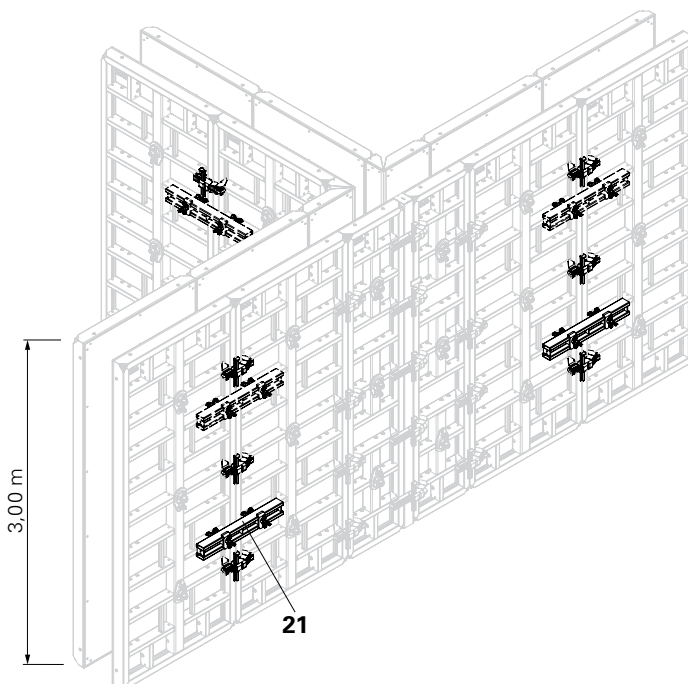
obr. B5.01

Uspořádání zámků a vyrovnávacích závor

(obr. B5.01a + B5.01b)



obr. B5.01a



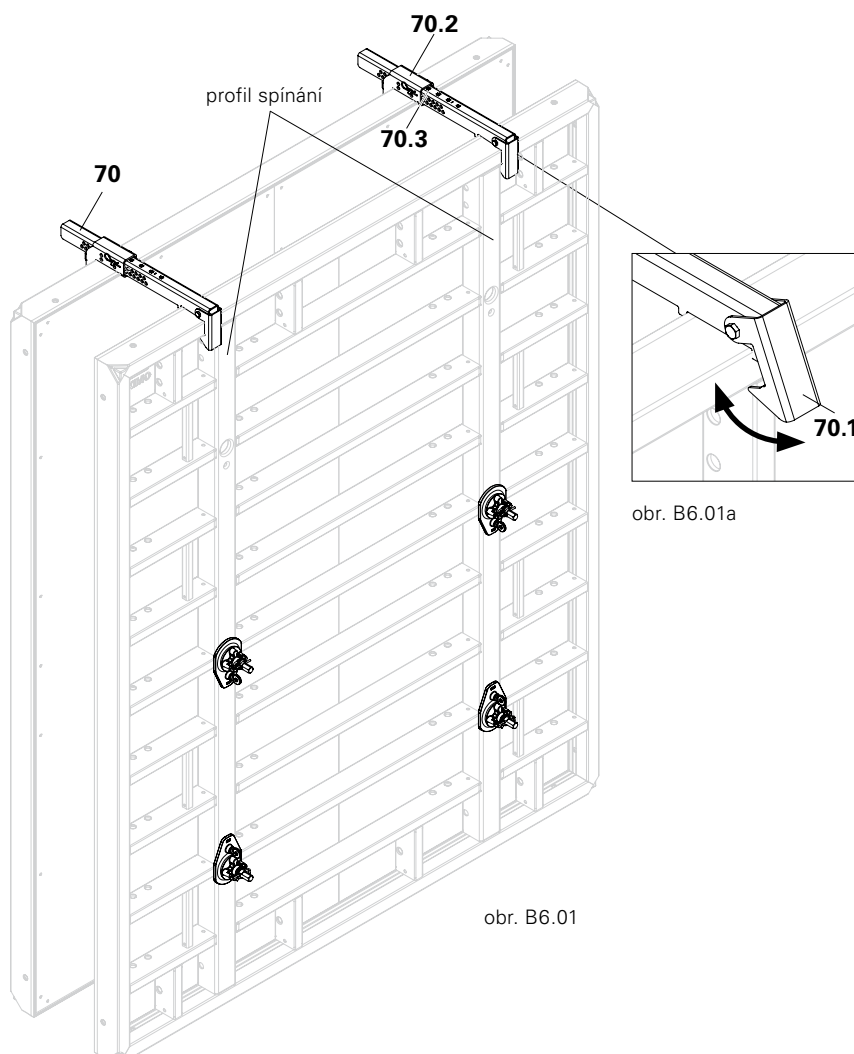
obr. B5.01b

Vzpěry MX 15-40 / MX 15-100

Pokud se použijí vzpěry MX 15-40 popř. MX 15-100 může být do výšky betonáže 3,00 m ušetřeno vrchní sepnutí. Panely budou vyztuženy vzpěrou (70). (obr. B6.01)



- Rozměr = tloušťka stěny
- Příprava a montáž vzpěry, viz. kapitola A9.
- Nevyužitě otvory v překližce uzavřít zátkami MXM 18 - č. výr. 125099, viz. zátky v kapitole A5.
- Lávky, popř. konzoly osazovat vždy na straně pojistného háku (70.1), (bez zobrazení).



Vložka WDA MX 300

Dorovnání délky do 10 cm.

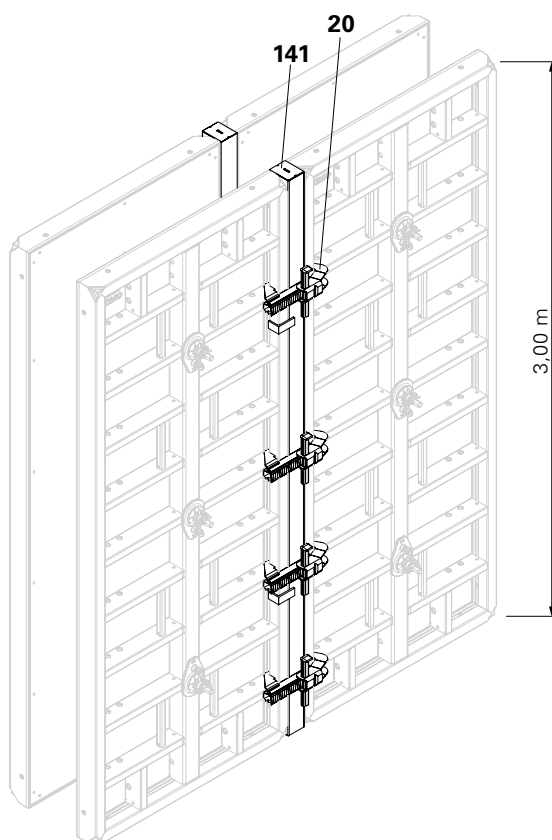
pol.	konstrukční díly	ks
20	Zámek BFD	3x
141	WDA MX 300 popř. hranol	1x



Není nutné žádné spínání!

Dorovnání délky vytvořit s pomocí vložky WDA MX nebo přesně uříznutého hranolu (141).

Dodržovat: počet a uspořádání zámků BFD (20).
(obr. B7.01)



obr. B7.01

Doplňkový profil TPP

Dorovnání délky (b) od 10 do 36 cm.



- Dov. tlak čerstvého betonu 80 kN/m²
pro: $b \geq 10$ a $b < 30$ mm
- Dov. tlak čerstvého betonu 60 kN/m²
pro: $b \geq 30$ a $b \leq 36$ mm

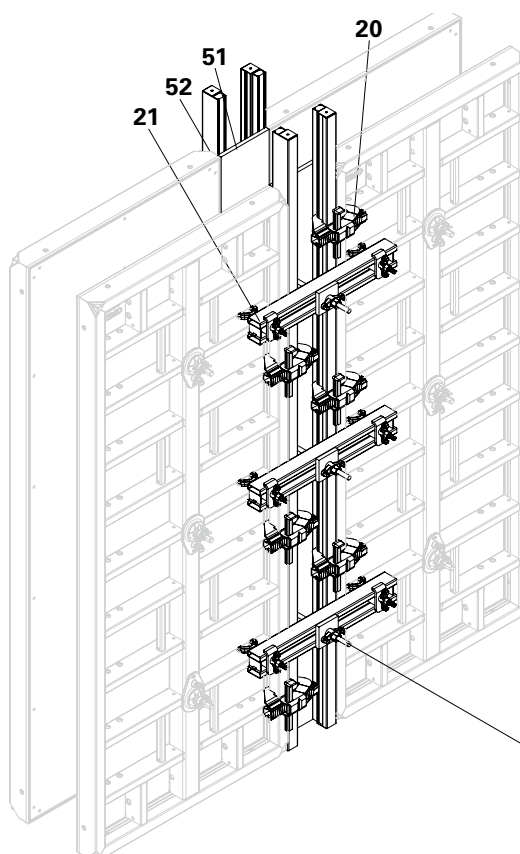
pol.	konstrukční díly	ks
20	Zámek BFD	4x
21	Vyrovnávací závora MAR 85	2x
51	Překlička 21 mm	1x
52	Doplňkový profil TPP popř. hranol	2x

Spínat tak, aby byla spínací síla odváděna uprostřed přes vyrovnávací závoru MAR 85 (21) do sousedních panelů.
(obr. B7.02b)

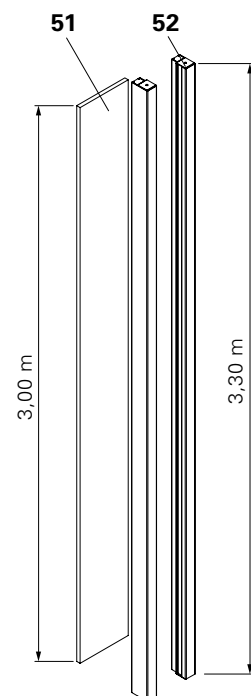
Montáž (obr. B7.02 + B7.02a)



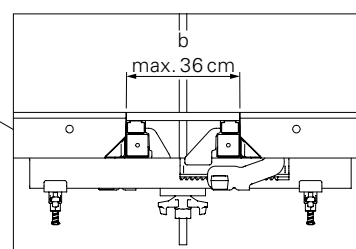
Doplňkový profil se zde dodává pouze v délce 330 cm. Alternativně k doplňkovému profilu TPP může být použit hranol (2x) (bez zobrazení).



obr. B7.02



obr. B7.02a



obr. B7.02b

Bednění čel s panelem MX 18, 300 x 30

Jako čelní bednění (111)
u stěn s tloušťkou 30 cm.
(obr. B8.01)

Bednění čel s hranoly a překližkou

Pro tloušťku stěny ≤ 40 cm.



Tlak čerstvého betonu z čelního bednění
se přenáší do panelů MAXIMO pomocí
čelních kotev a závor 85.

Stěny s panely MX 18, 300 x šířka

Platí pro panely:

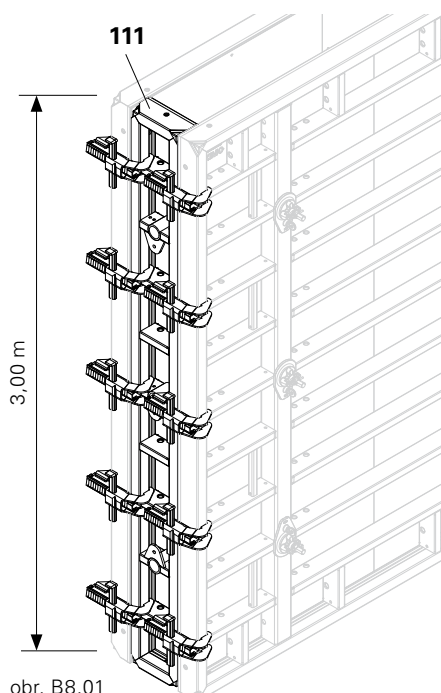
MX 18, 300 x 30

MX 18, 300 x 45

MX 18, 300 x 60

MX 18, 300 x 90

MX 18, 300 x 120 - znázorněno,
viz. obr. B8.02 + B8.03



obr. B8.01

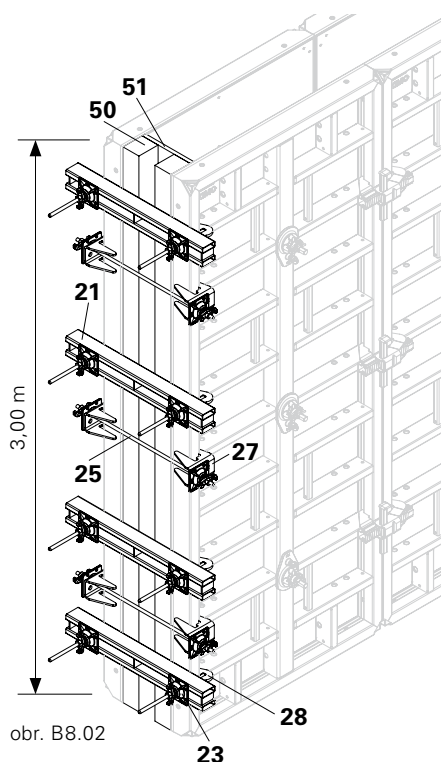
pol.	konstrukční díly	ks
21	Vyrovnávací závora MAR 85 (21) s čelní kotvou (28) a kloubovou maticí (23), viz. obr. B8.03b.	4x
23	Kloubová matice DW 15	14x
25	Táhlo DW 15	3x
27	Kotevní držák-2 AH	6x
28	Čelní kotva TS	8x
50	Hranol	2x
51	Překližka 21 mm	1x

- Vyrovnávací závora MAR 85 (21) s čelní kotvou (28) a kloubovou maticí (23), viz. obr. B8.03b.
- Kotevní držák-2 AH s táhlem (25) a kloubovou maticí (23), viz. obr. B8.03a.

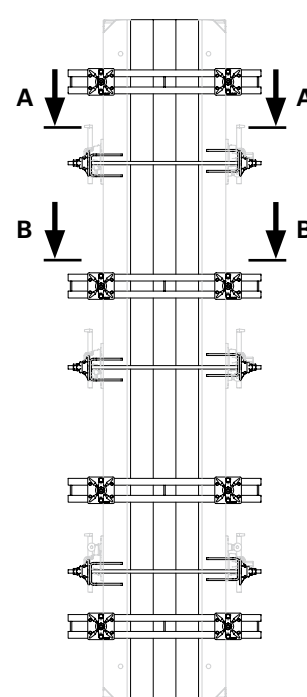
Stěny s panely MX 18, 300 x 240 (bez zobrazení)

pol.	konstrukční díly	ks
21	Vyrovnávací závora MAR 85 (21) s čelní kotvou (28) a kloubovou maticí (23), viz. obr. B8.03b.	4x
23	Kloubová matice DW 15	8x
28	Čelní kotva TS	8x
50	Hranol	2x
51	Překližka 21 mm	1x

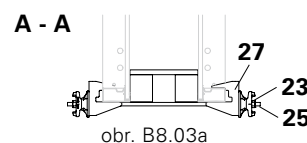
Vyrovnávací závora MAR 85 (21) s čelní kotvou (28) a kloubovou maticí (23), viz. obr. B8.03b.



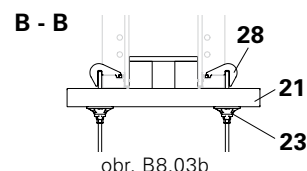
obr. B8.02



obr. B8.03



obr. B8.03a



obr. B8.03b

Pravidla nastavování

Přípravná montáž
u položených sestav
do $h = 6,00$ m



Kloubové matice spínání
namontovat na bednění!

Spojení panelů

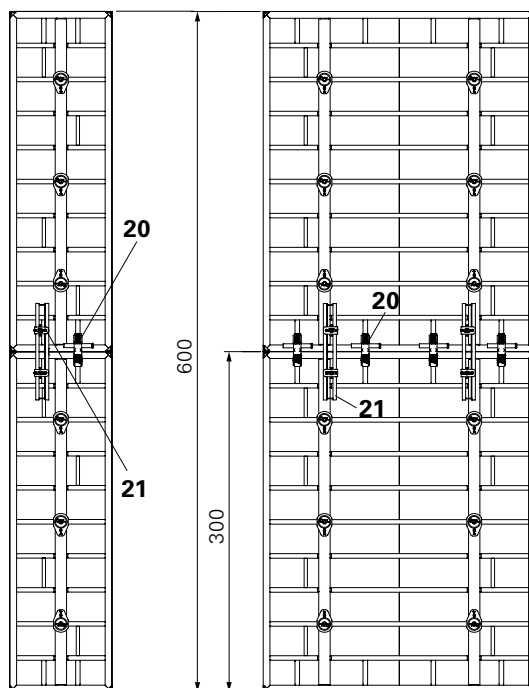
U nastavovaných sestav s výškou

- $h = 6,00$ m osadit ve spojení panelů zámky BFD (20) a vyrovnávací závory MAR (21). (obr. B9.01a + B9.01b)
- $h \leq 5,10$ m
 - u spojení panelů 360 - 120 osadit zámky BFD (20) a vyrovnávací závory MAR 85 (21),
 - u spojení panelů 120 - 90 osadit zámky BFD (20). (obr. B9.01c)

Pokyny k montáži

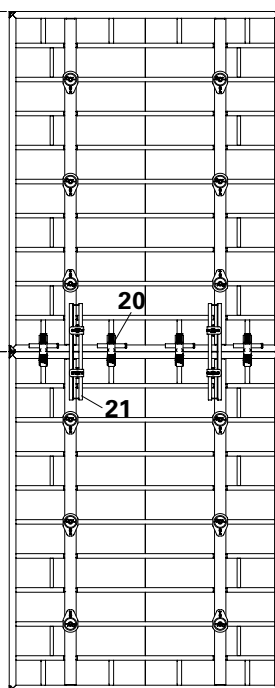
- Montážní plocha musí být rovná.
- Podložit hranoly nebo fošnami.
- Nastavovanou sestavu montovat naležato, otočenou betonářskými deskami dolů.

MX 18, 300 x
60 / 90 / 120



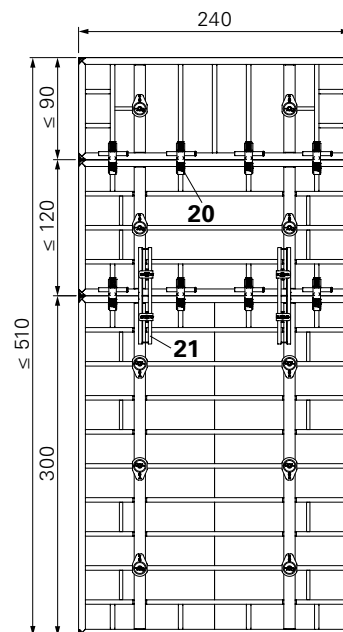
obr. B9.01a

MX 18, 300 x 240



obr. B9.01b

MX 18, 300 x 240

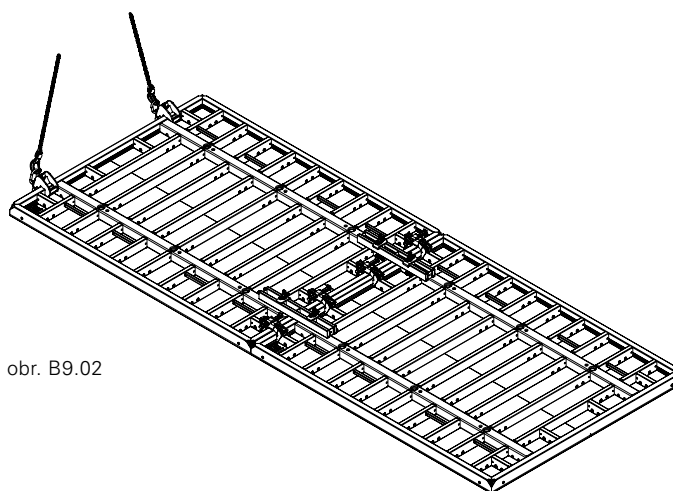


obr. B9.01c

Postavit s pomocí jeřábu.
(obr. B9.02)



- Dodržujte dovolenou únosnost sestavovacích háků MAXIMO a kapacitu jeřábu!
- Dodržujte:
Návod k používání sestavovacích háků MAXIMO 1,5 t!



obr. B9.02

Pravidla nastavování

**Přípravná montáž
u položených sestav
do h = 6,60 m**



**Kloubové matice spínání
namontovat na bednění!**

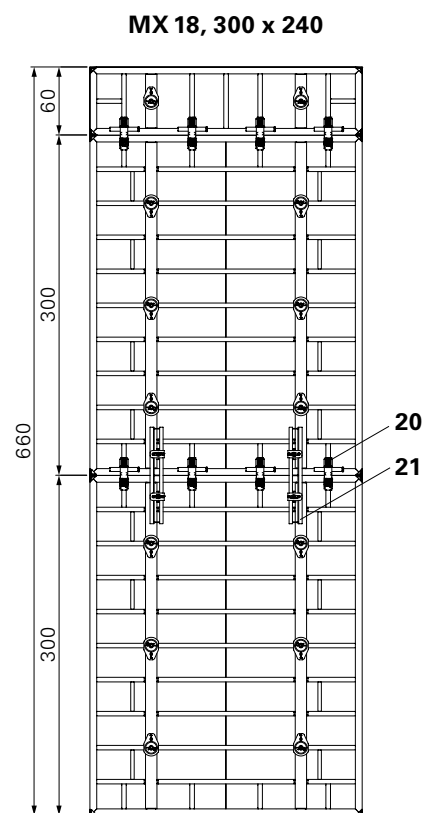
Spojení panelů

U nastavovaných sestav s výškou

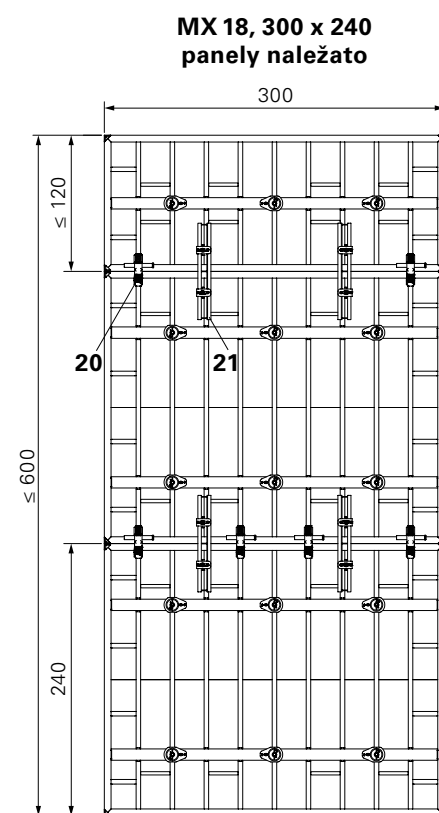
- h = 6,60 m (obr. B9.03a)
 - u spojení panelů 300 - 300 osadit zámký BFD (20) a vyrovnávací závory MAR 85 (21),
 - u spojení panelů 300 - 60 osadit zámký BFD (20).
- h ≤ 6,00 m osadit ve spojení panelů zámký BFD (20) a vyrovnávací závory MAR 85 (21). (obr. B9.03b)

Pokyny k montáži

- Montážní plocha musí být rovná.
- Podložit hranoly nebo fošnami.
- Nastavovanou sestavu montovat naležato, otočenou betonářskými deskami dolů.



obr. B9.03a

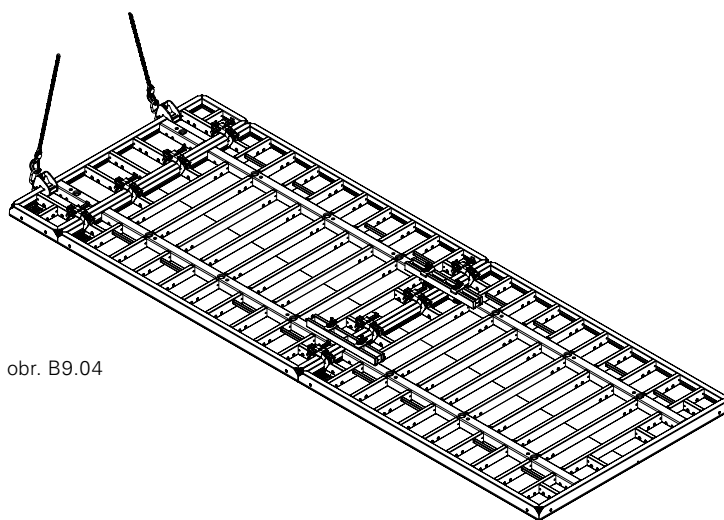


obr. B9.03b

Postavit s pomocí jeřábu.
(obr. B9.04)



- Dodržujte dovolenou únosnost sestavovacích háků MAXIMO a kapacitu jeřábu!
- Dodržujte:
Návod k používání sestavovacích háků MAXIMO 1,5 t!



obr. B9.04

C1 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18, 360 x 50/20

Tloušťka stěny 15 - 40 cm

Vnější roh MXA 360 x 45



Dov. tlak čerstvého betonu: 80 kN/m².

pol. konstrukční díly

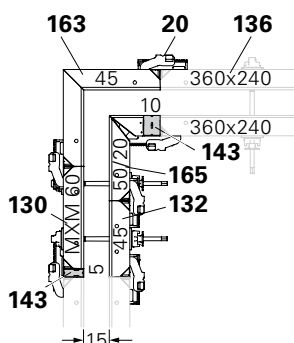
- 20** Zámek BFD
- 130** Panel MXM 18, 360 x 60
- 132** Panel MX 18, 360 x 45
- 136** Panel MX 18, 360 x 240
- 143** Vložka WDA MX 360 příp. hranoly ≤10 cm dodávané stavbou
- 163** Vnější roh MXA 360 x 45
- 165** Vnitřní roh MXI 18, 360 x 50/20

Příklady

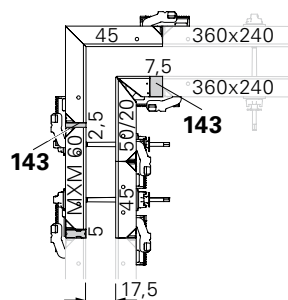
- tloušťka stěny 15:
obr. C1.01 + C1.05a + C1.05b
- tloušťka stěny 17,5:
obr. C1.02 + C1.05a + C1.05b
- tloušťka stěny 20:
obr. C1.03 + C1.05a + C1.05b
- tloušťka stěny 24 / 25:
obr. C1.04 + C1.05a + C1.05b
- tloušťka stěny 30:
obr. C1.05 + C1.05a + C1.05b
- tloušťka stěny 35 / 36:
obr. C1.06 + C1.05a + C1.05b
- tloušťka stěny 40:
obr. C1.07 + C1.05a + C1.05b

Dorovnání

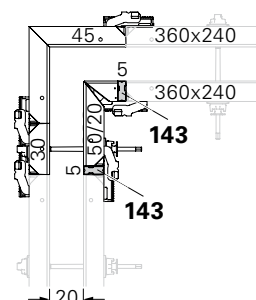
- tloušťka stěny 25 + 40 cm:
bez dorovnání
- tloušťka stěny 15 + 17,5 cm:
dorovnání uvnitř i vně
- tloušťka stěny 20 + 24 cm:
dorovnání uvnitř
- tloušťka stěny 30 + 35 + 36 cm:
dorovnání vně



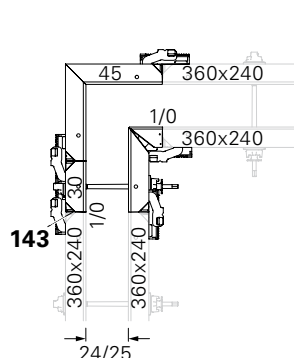
obr. C1.01



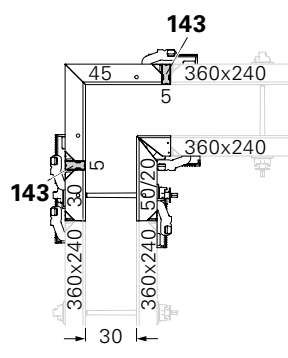
obr. C1.02



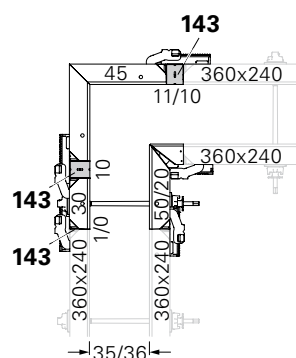
obr. C1.03



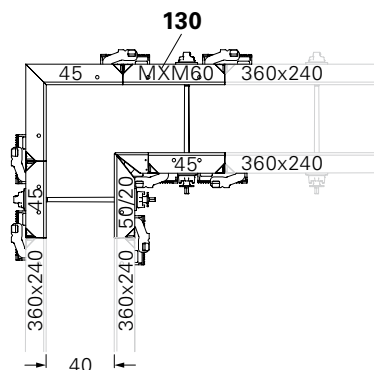
obr. C1.04



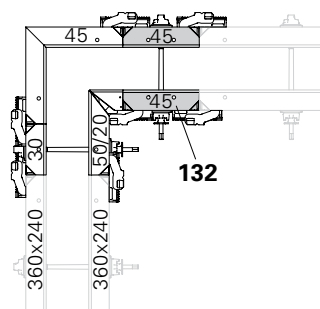
obr. C1.05



obr. C1.06



obr. C1.07



obr. C1.08



Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18...x 60, viz. D3.

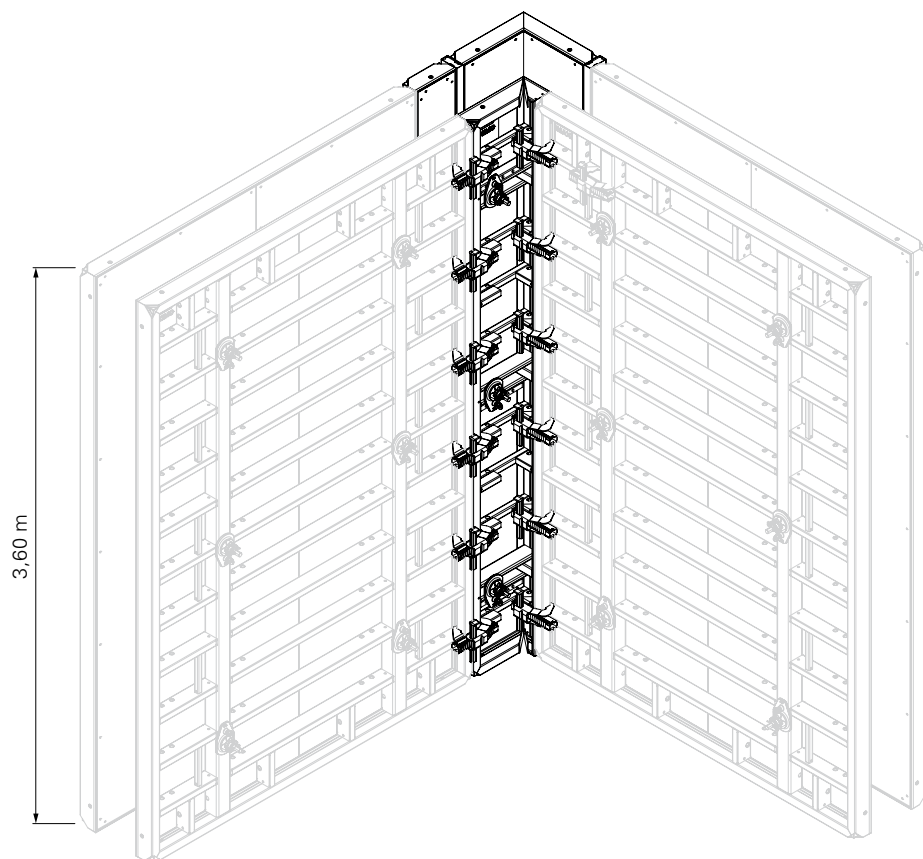
Alternativně - šířka panelu 45

Max. šířka panelu mezi rohem a následujícím panelem je 45 cm - MX 18, 360 x 45 (132). (obr. C1.08)

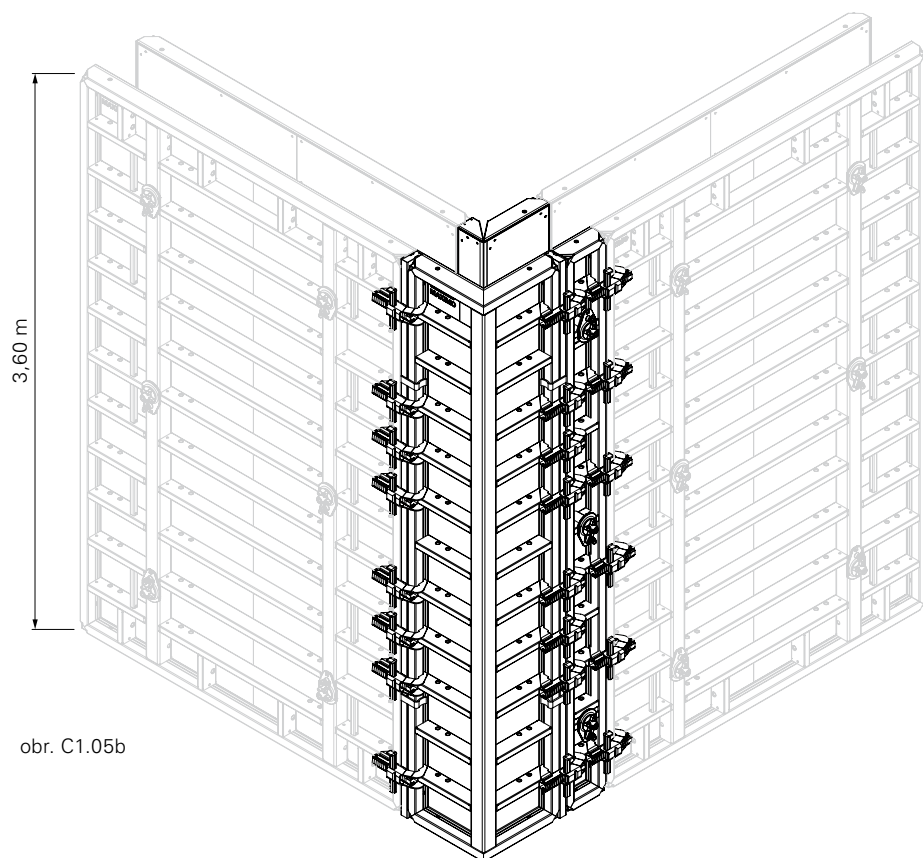
C1 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18, 360 x 50/20

Uspořádání zámků

Platné pro tloušťku stěny 15 - 40 cm.
(obr. C1.05a + C1.05b)



obr. C1.05a



obr. C1.05b

C1 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18, 360 x 50/20

Tloušťka stěny > 40 – 50 cm

Vnější roh MXA 360 x 45



Dov. tlak čerstvého betonu: 60 kN/m².

pol. konstrukční díly

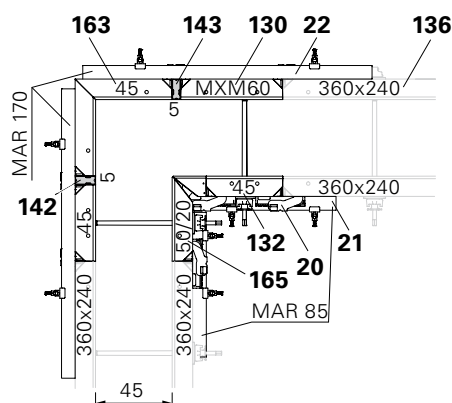
- 20** Zámek BFD
- 21** Vyrovnávací závora MAR 85
- 22** Vyrovnávací závora MAR 170
- 130** Panel MXM 18, 360 x 60
- 132** Panel MX 18, 360 x 45
- 136** Panel MX 18, 360 x 240
- 143** Vložka WDA MX 360 příp. hranoly ≤10 cm dodávané stavbou
- 163** Vnější roh MXA 360 x 45
- 165** Vnitřní roh MXI 18, 360 x 50/20

Příklady

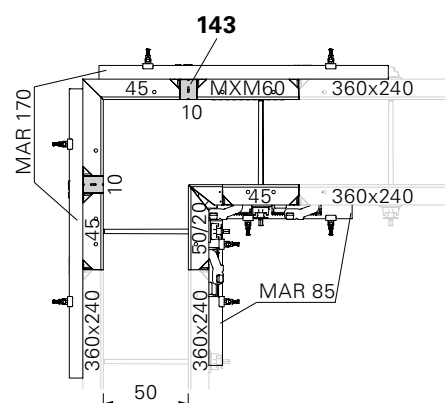
- tloušťka stěny 45:
 - obr. C1.10 + C1.10a + C1.10b
- tloušťka stěny 50:
 - obr. C1.11 + C1.10a + C1.10b

Dorovnání

tloušťka stěny 45 + 50 cm:
dorovnání vně



obr. C1.10

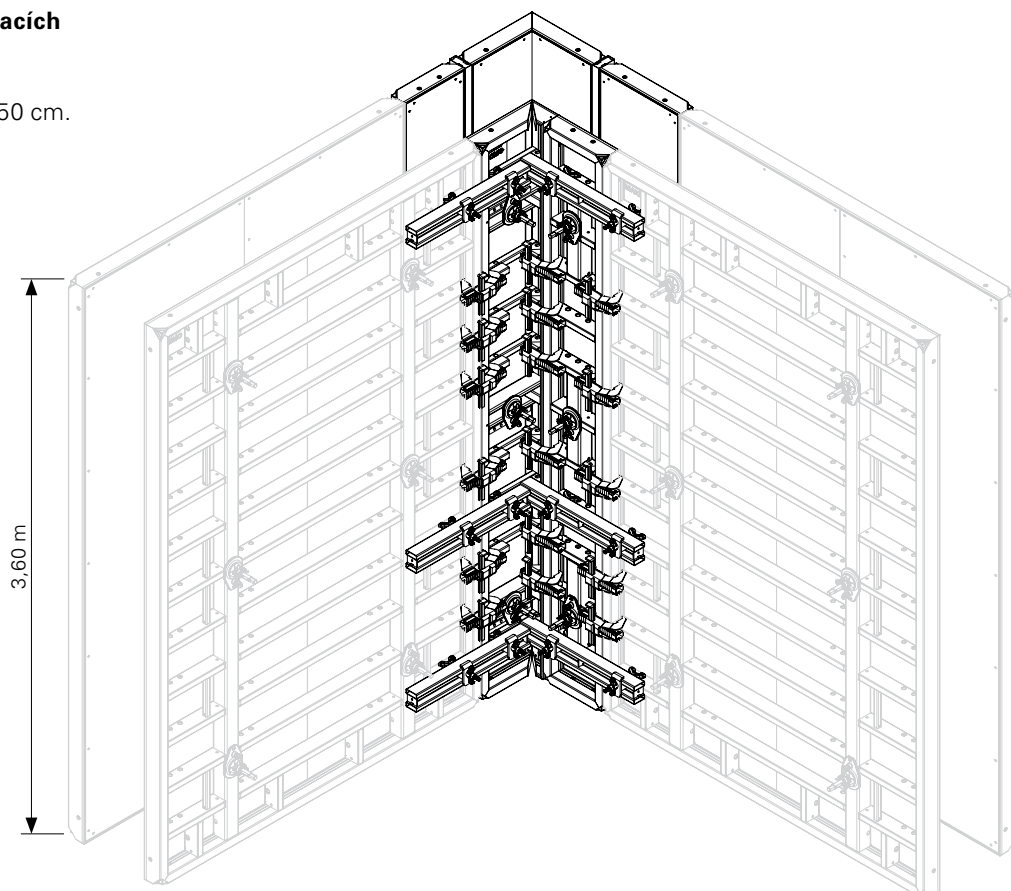


obr. C1.11

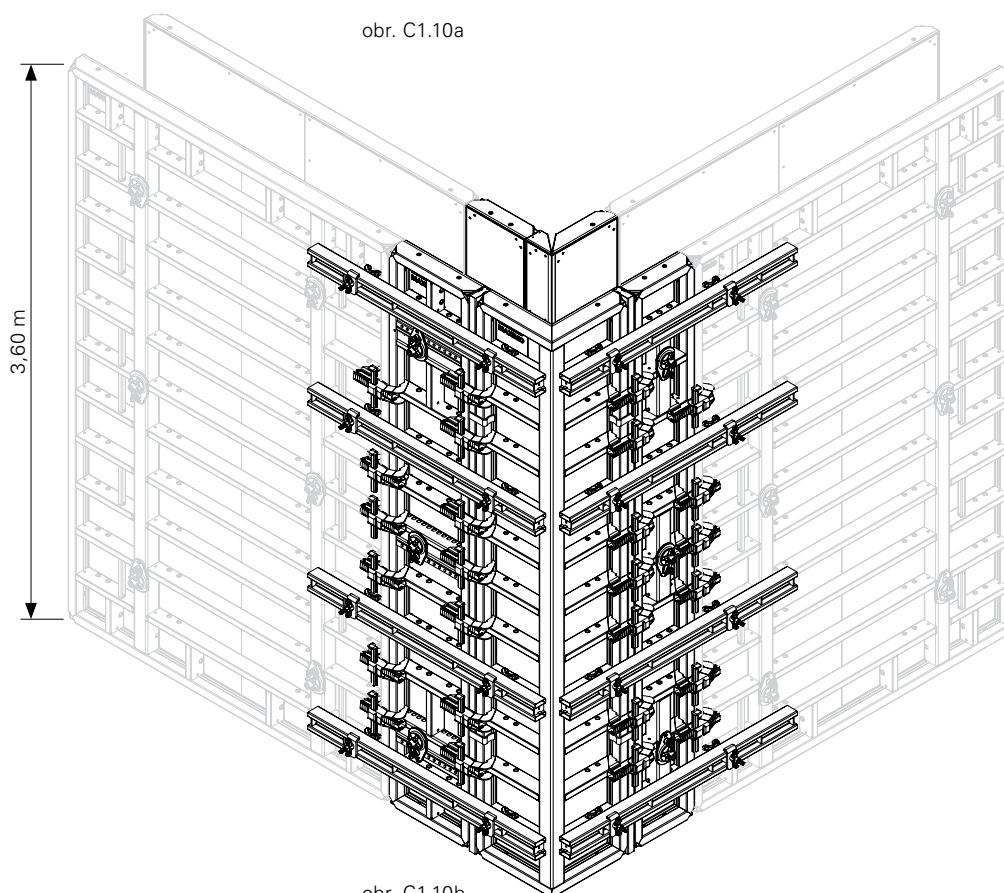
C1 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18, 360 x 50/20

Uspořádání zámků a vyrovnávacích závor

Platné pro tloušťku stěny > 40 – 50 cm.
(obr. C1.10a + C1.10b)



obr. C1.10a



obr. C1.10b

C1 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18, 360 x 50/20

Tloušťka stěny > 50 – 60 cm

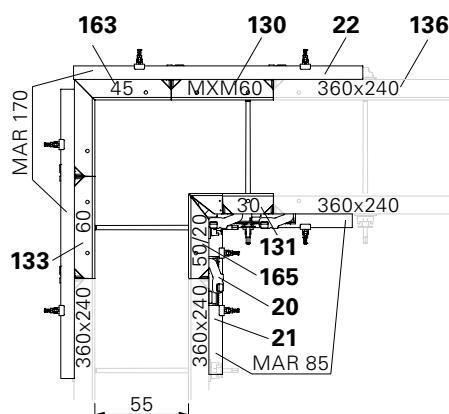
Vnější roh MXA 360 x 45



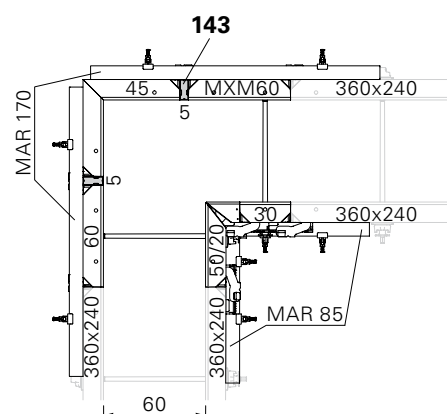
Dov. tlak čerstvého betonu 60 kN/m².

pol. konstrukční díly

- 20** Zámek BFD
- 21** Vyrovnávací závora MAR 85
- 22** Vyrovnávací závora MAR 170
- 130** Panel MXM 18, 360 x 60
- 131** Panel MX 18, 360 x 30
- 133** Panel MX 18, 360 x 60
- 136** Panel MX 18, 360 x 240
- 143** Vložka WDA MX 360 příp. hranoly
≤ 10 cm dodávané stavbou
- 163** Vnější roh MXA 360 x 45
- 165** Vnitřní roh MXI 18, 360 x 50/20



obr. C1.12



obr. C1.13

Příklady

- tloušťka stěny 55:
obr. C1.12 + C1.12a + C1.12b
- tloušťka stěny 60:
obr. C1.13 + C1.12a + C1.12b

Dorovnání

- tloušťka stěny 55 cm:
bez dorovnání
- tloušťka stěny 60 cm:
dorovnání vně

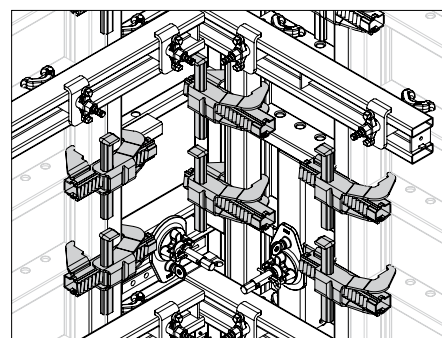


Zámky BFD nasadit střídavě mezi

- roh 50/20,
- panel. ... x 30,
- a další panel. ... x 240.

„X“

od obr. C1.12a

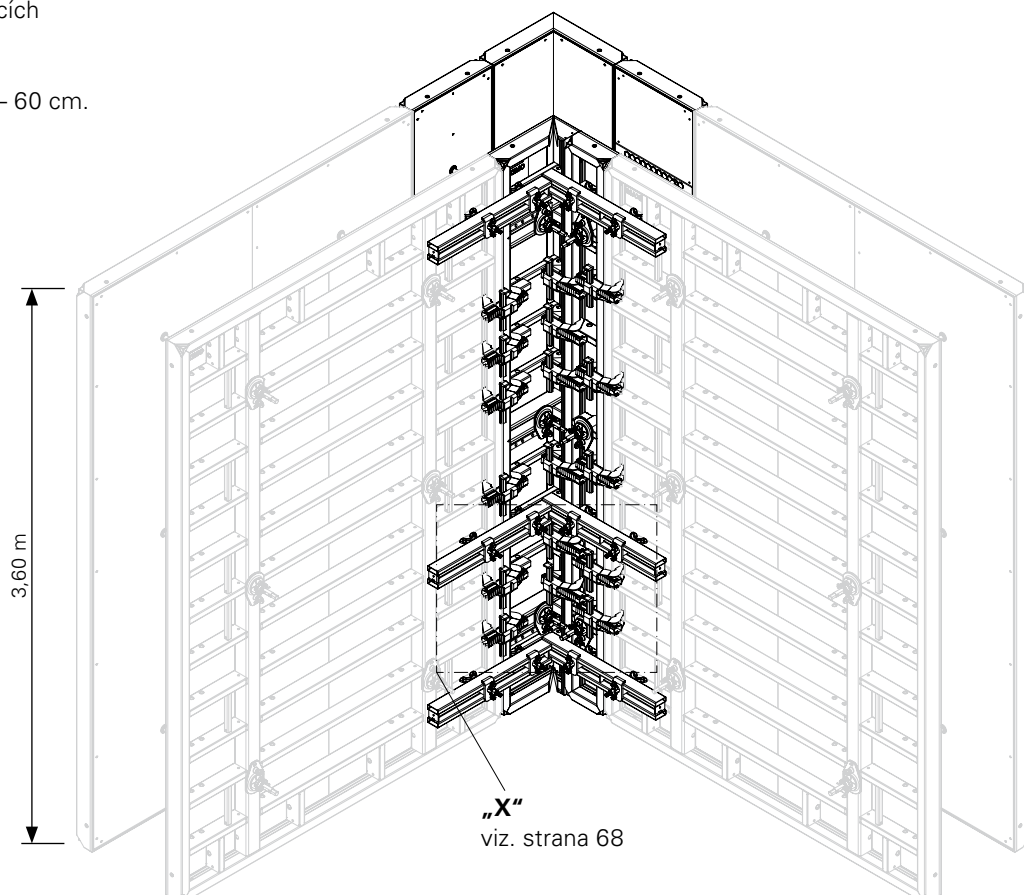


obr. C1.12b

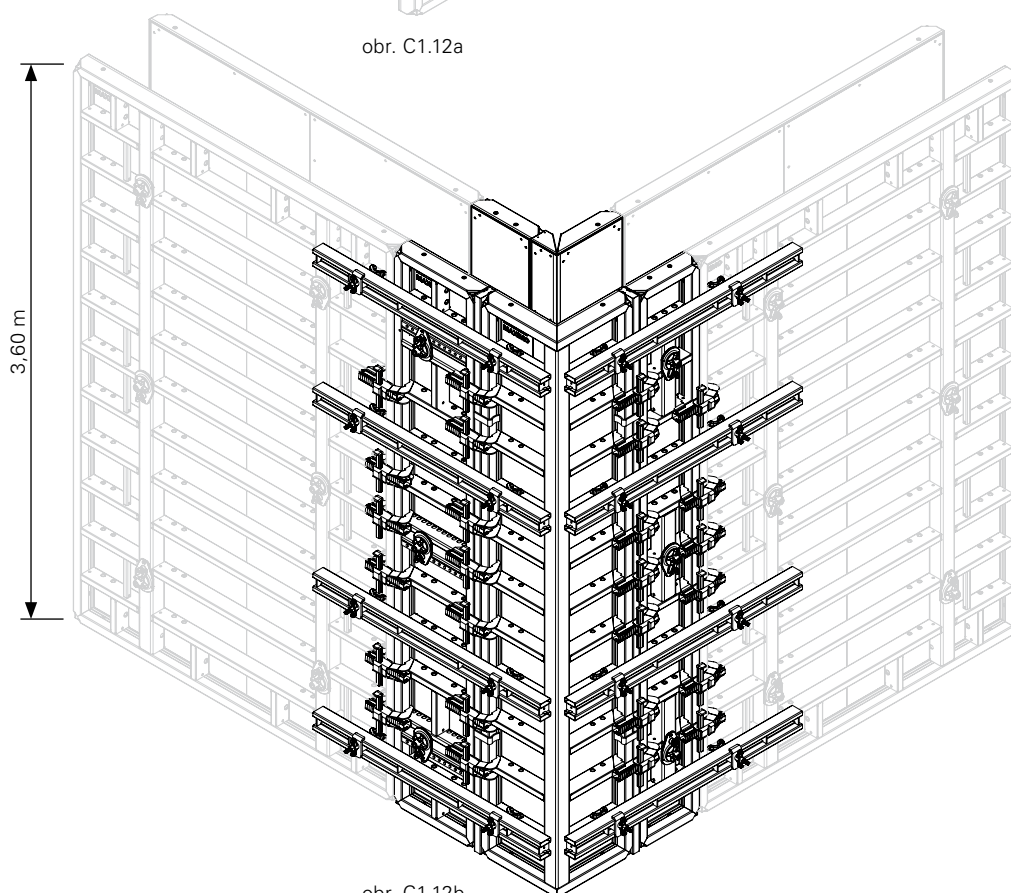
C1 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18, 360 x 50/20

Uspořádání zámků a vyrovnávacích
závor

Platné pro tloušťku stěny > 50 – 60 cm.
(obr. C1.12a + C1.12b)



obr. C1.12a



obr. C1.12b

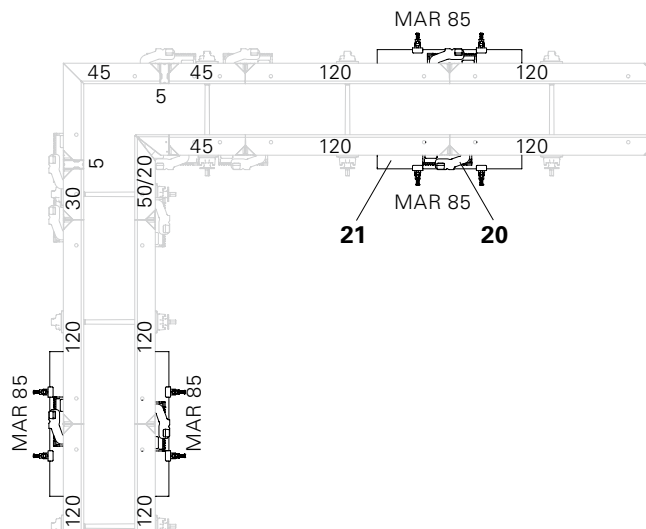
Spojení panelů

U připojení panelů k pravoúhlým rohům musí být pro zesílení spoje mezi panely osazena vyrovnávací závořa MAR 85 (21).

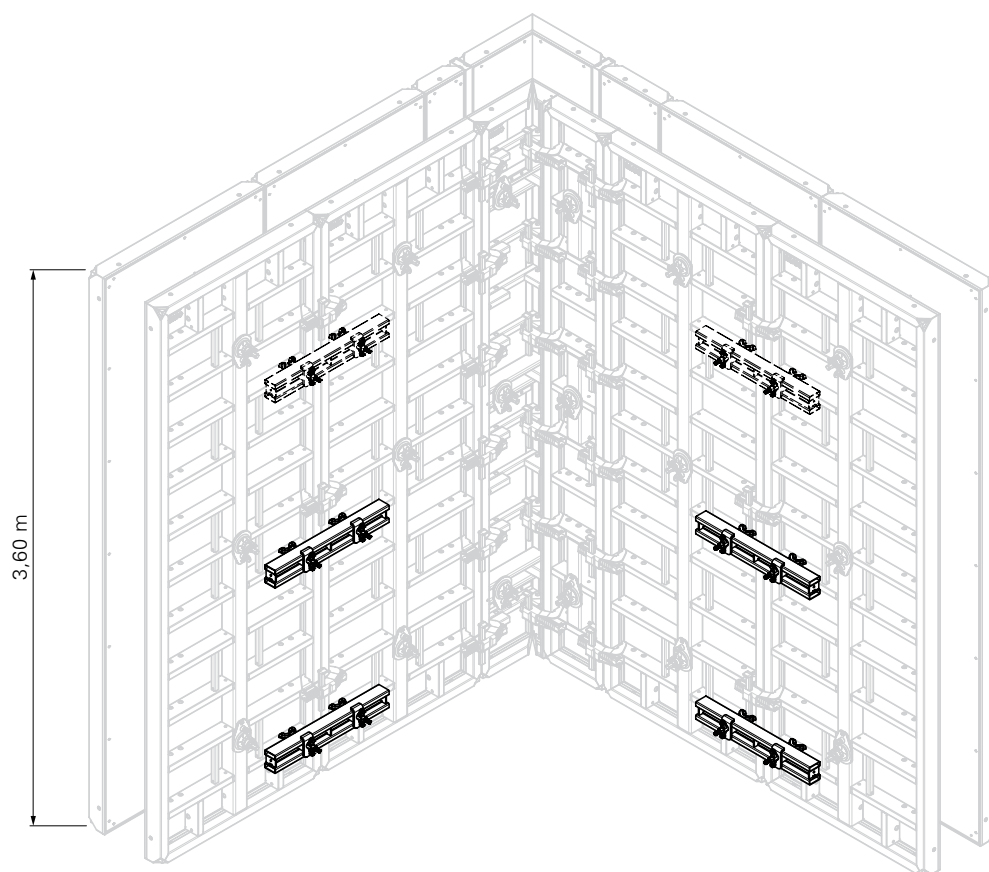
To se týká panelů širokých $b \leq 120$.

Při nastavování panelů musí být u spoje panelů nasazena další vyrovnávací závořa MAR 85.

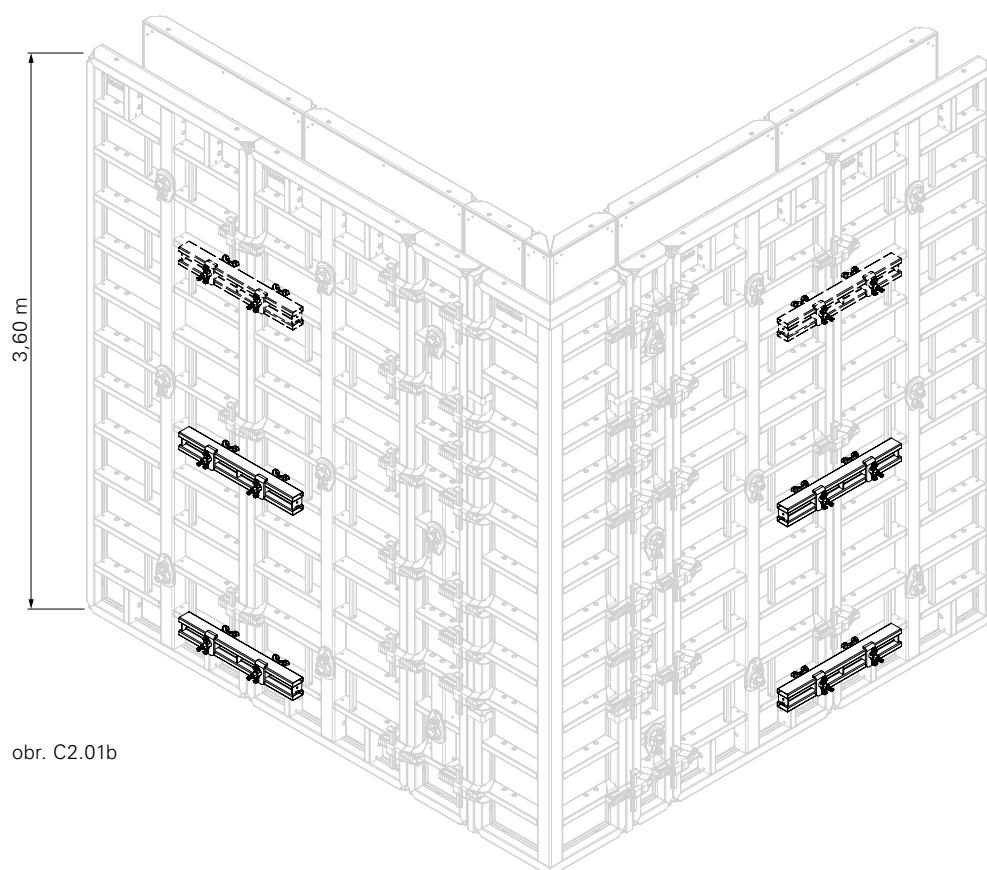
(obr. C2.01a + C2.01b)



obr. C2.01



obr. C2.01a



obr. C2.01b

C3 Kolmé odbočení stěny s vnitřním rohem MXI 18, 360 x 50/20

Tloušťka stěny 15 - 40 cm



Dov. tlak čerstvého betonu: 80 kN/m².

pol. konstrukční díly

- 20** Zámek BFD
- 130** Panel MXM 18, 360 x 60
- 132** Panel MX 18, 360 x 45
- 133** Panel MX 18, 360 x 60
- 136** Panel MX 18, 360 x 240
- 143** Vložka WDA MX 360 příp. hranoly ≤10 cm dodávané stavbou
- 165** Vnitřní roh MXI 18, 360 x 50/20

Montáž

1. Odbočení stěny bednit vnitřním rohem MXI 50/20 18 (165).
2. Protěší rovnou stěnu bednit podle její tloušťky panelem MX 18, 45 (132), MX 18, 60 (133), popř. MXM 60 (130).
3. Podle tloušťky stěny vložít dorovnání (143).

Příklady

- tloušťka stěny 15:
obr. C3.01 + C3.05a + C3.05b
- tloušťka stěny 17,5:
obr. C3.02 + C3.05a + C3.05b
- tloušťka stěny 20:
obr. C3.03 + C3.05a + C3.05b
- tloušťka stěny 24 / 25:
obr. C3.04 + C3.05a + C3.05b
- tloušťka stěny 30:
obr. C3.05 + C3.05a + C3.05b
- tloušťka stěny 35 / 36:
obr. C3.06 + C3.05a + C3.05b
- tloušťka stěny 40:
obr. C3.07 + C3.05a + C3.05b

Dorovnání

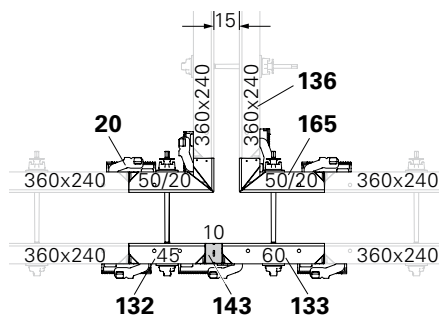
- tloušťka stěny
15 + 17,5 + 24 + 25 cm:
dorovnání vně
- tloušťka stěny
30 + 35 + 36 + 40 cm:
dorovnání vně
- tloušťka stěny 20: bez dorovnání



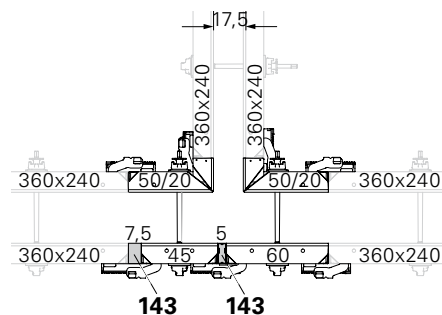
Pravoúhlé odbočení stěny s vnitřním rohem MXI 18,... x 60, viz kapitola D3.

Alternativně - šířka panelu 45

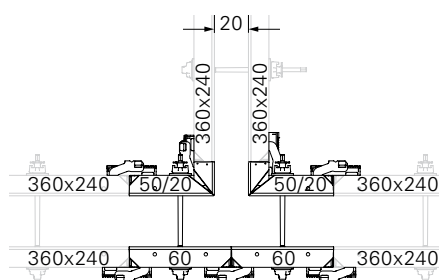
Max. šířka panelu u odbočení stěny mezi rohem a následujícím panelem je 45 cm - MX 18, 360 x 45 (132). (obr. C3.08)



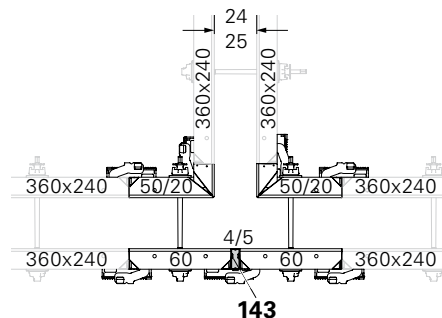
obr. C3.01



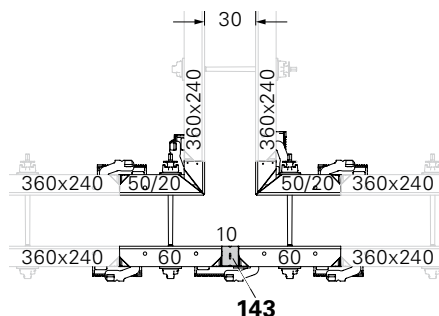
obr. C3.02



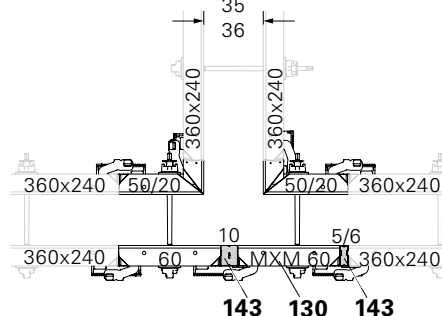
obr. C3.03



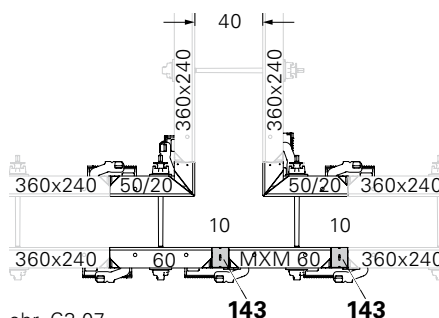
obr. C3.04



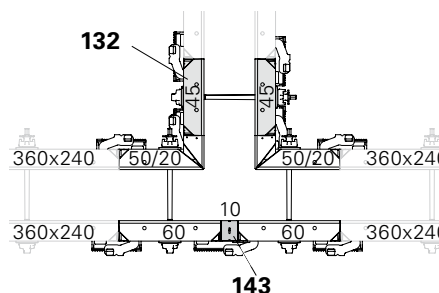
obr. C3.05



obr. C3.06



obr. C3.07

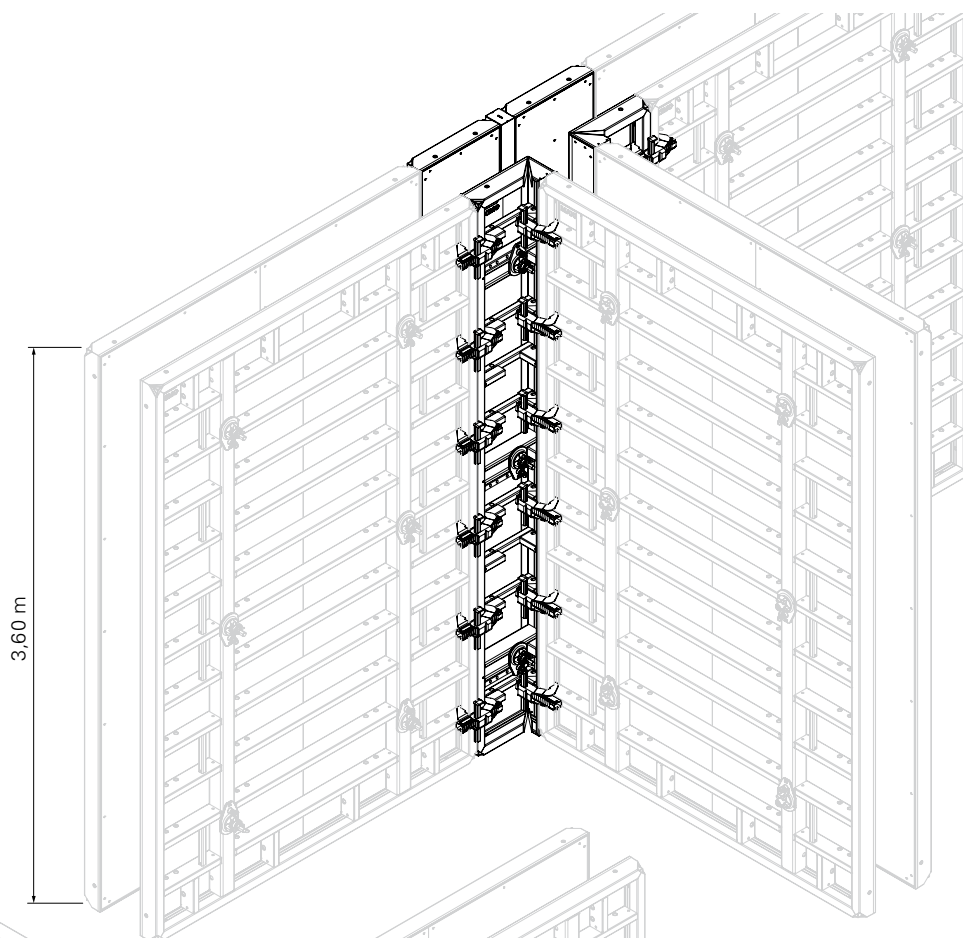


obr. C3.08

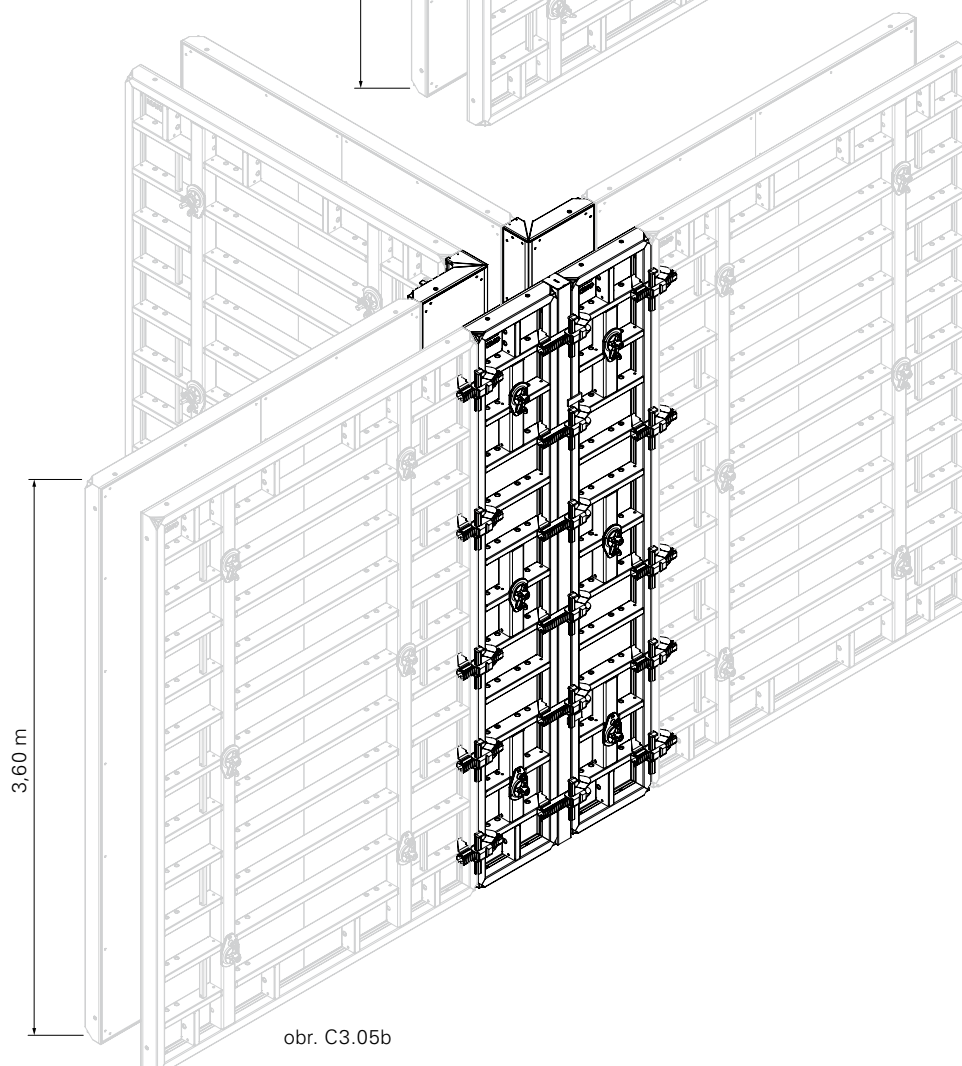
C3 Kolmé odbočení stěny s vnitřním rohem MXI 18, 360 x 50/20

Uspořádání zámků

Platné pro tloušťku stěny 15 - 40 cm.
(obr. C3.05a + C3.05b)



obr. C3.05a



obr. C3.05b

C3 Kolmé odbočení stěny s vnitřním rohem MXI 18, 360 x 50/20

Tloušťka stěny > 40 – 60 cm



Dov. tlak čerstvého betonu: 60 kN/m².

pol. konstrukční díly

- 20** Zámek BFD
- 22** Vyrovnávací závora MAR 170
- 130** Panel MXM 18, 360 x 60
- 132** Panel MX 18, 360 x 45
- 133** Panel MX 18, 360 x 60
- 136** Panel MX 18, 360 x 240
- 143** Vložka WDA MX 360 příp. hranoly ≤10 cm dodávané stavbou
- 165** Vnitřní roh MXI 18, 360 x 50/20

Montáž

1. Odbočení stěny bednit vnitřním rohem MXI 18 50/20 (165).
2. Protější rovnou stěnu bednit podle její tloušťky panelem MX 18, 45 (132), MX 18, 60 (133), popř. MXM 60 (130).
3. Podle tloušťky stěny vložit dorovnění (143).
4. Na rovnou stranu bednění osadit osově symetricky k odbočné stěně vyrovnávací závory MAR 170 (22).

Příklady

tloušťka stěny 45:

obr. C3.09 + C3.09a + C3.09b

tloušťka stěny 50:

obr. C3.10 + C3.09a + C3.09b

tloušťka stěny 55:

obr. C3.11 + C3.09a + C3.09b

tloušťka stěny 60:

obr. C3.12 + C3.09a + C3.09b

Dorovnání

tloušťka stěny 45 + 55 + 60 cm:

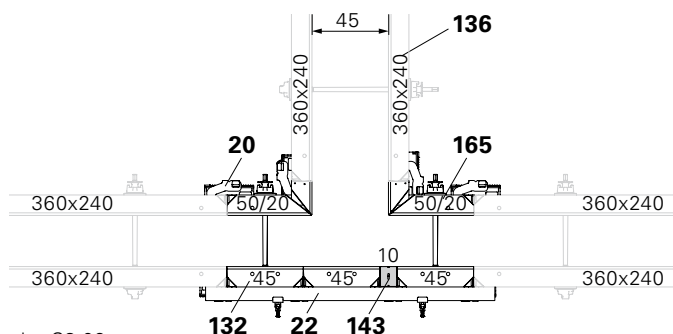
dorovnání vně

tloušťka stěny 50:

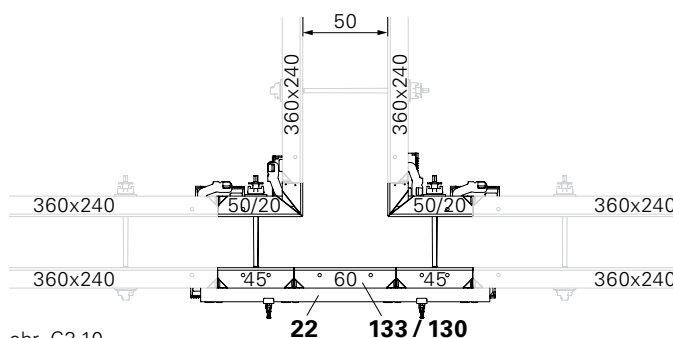
bez dorovnání



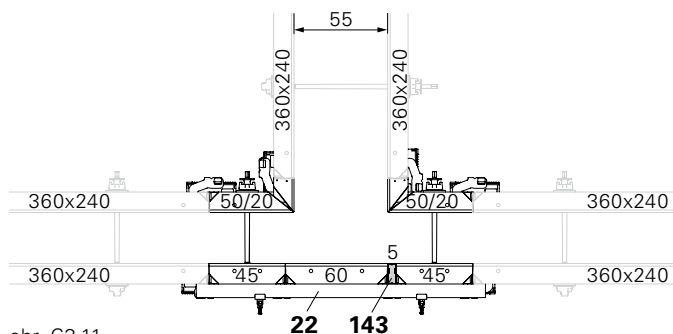
Pravoúhlé odbočení stěny s vnitřním rohem MXI 18,... x 60, viz kapitola D3.



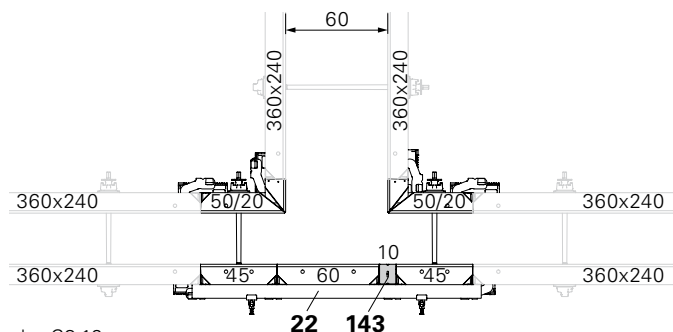
obr. C3.09



obr. C3.10



obr. C3.11

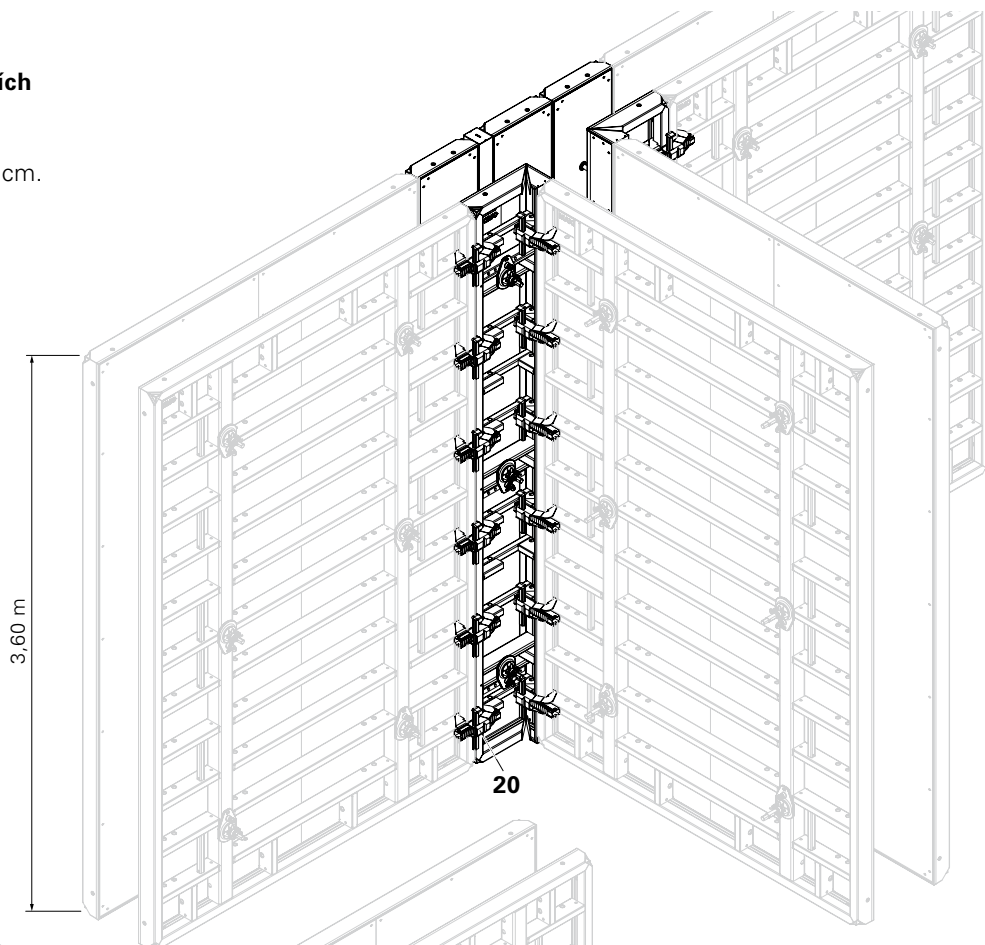


obr. C3.12

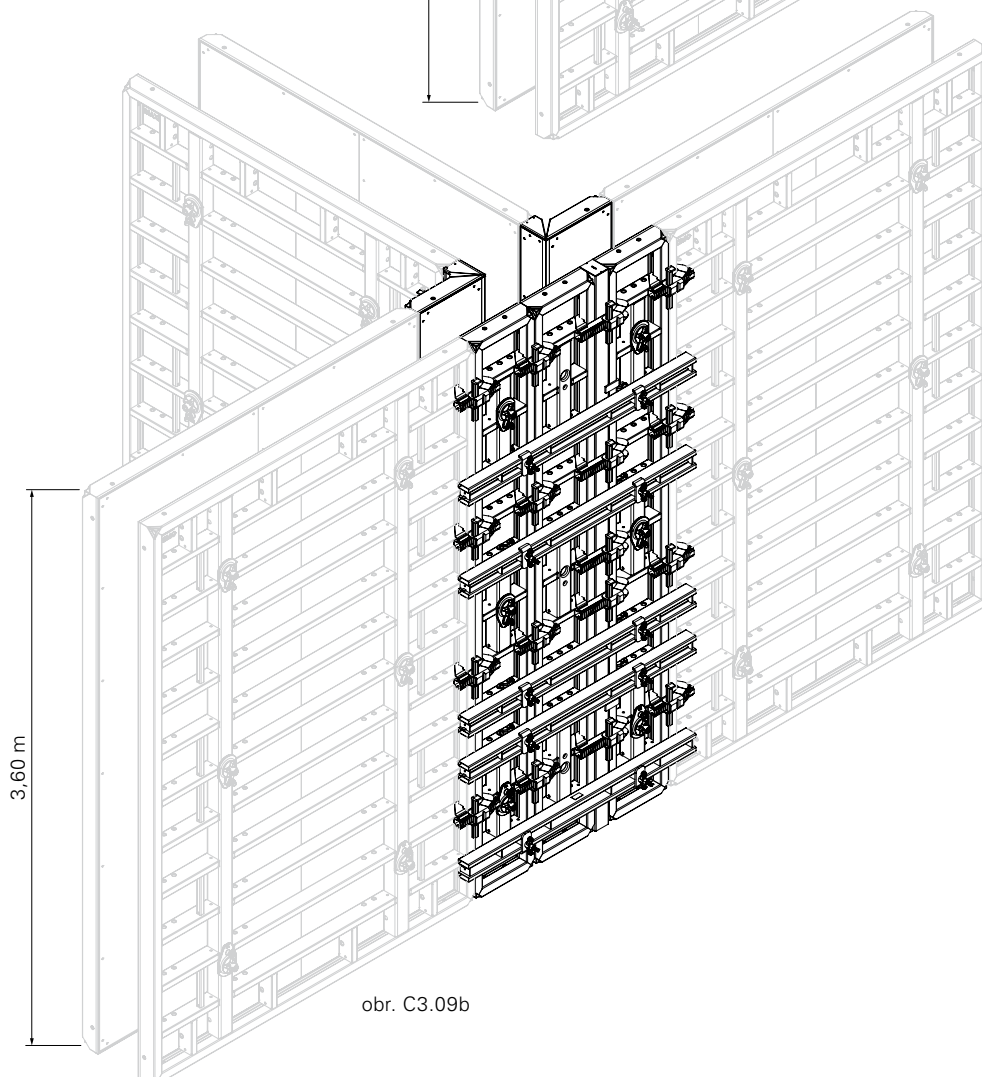
C3 Kolmé odbočení stěny s vnitřním rohem MXI 18, 360 x 50/20

Uspořádání zámků a vyrovnávacích závor

Platné pro tloušťku stěny > 40 – 60 cm.
(obr. C3.09a + C3.09b)



obr. C3.09a



obr. C3.09b

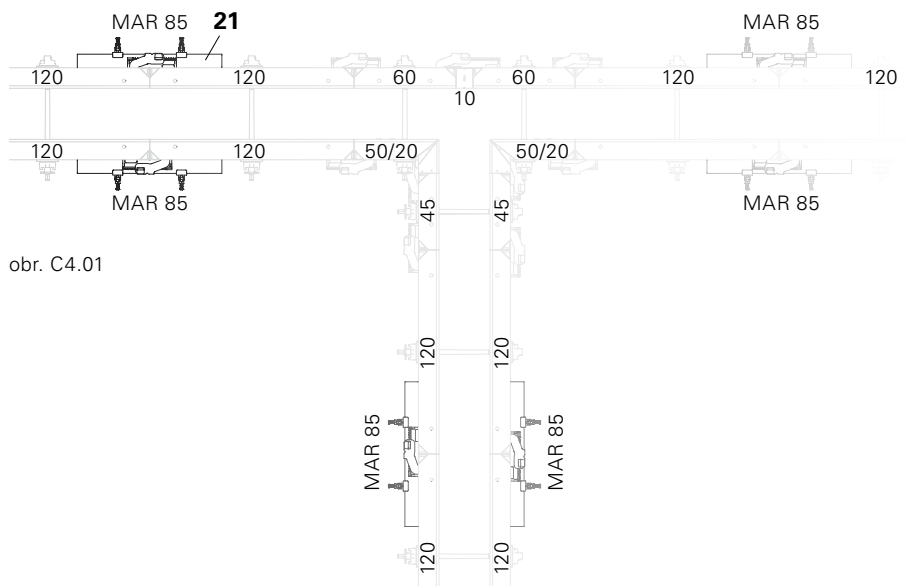
C4 Spojování panelů u pravoúhlých rohů

Spojení panelů

U připojení panelů k pravoúhlým rohům musí být pro zesílení spoje mezi panely osazena vyrovnávací závora MAR 85 (21).

To se týká panelů širokých $b \leq 120$.
(obr. C4.01)

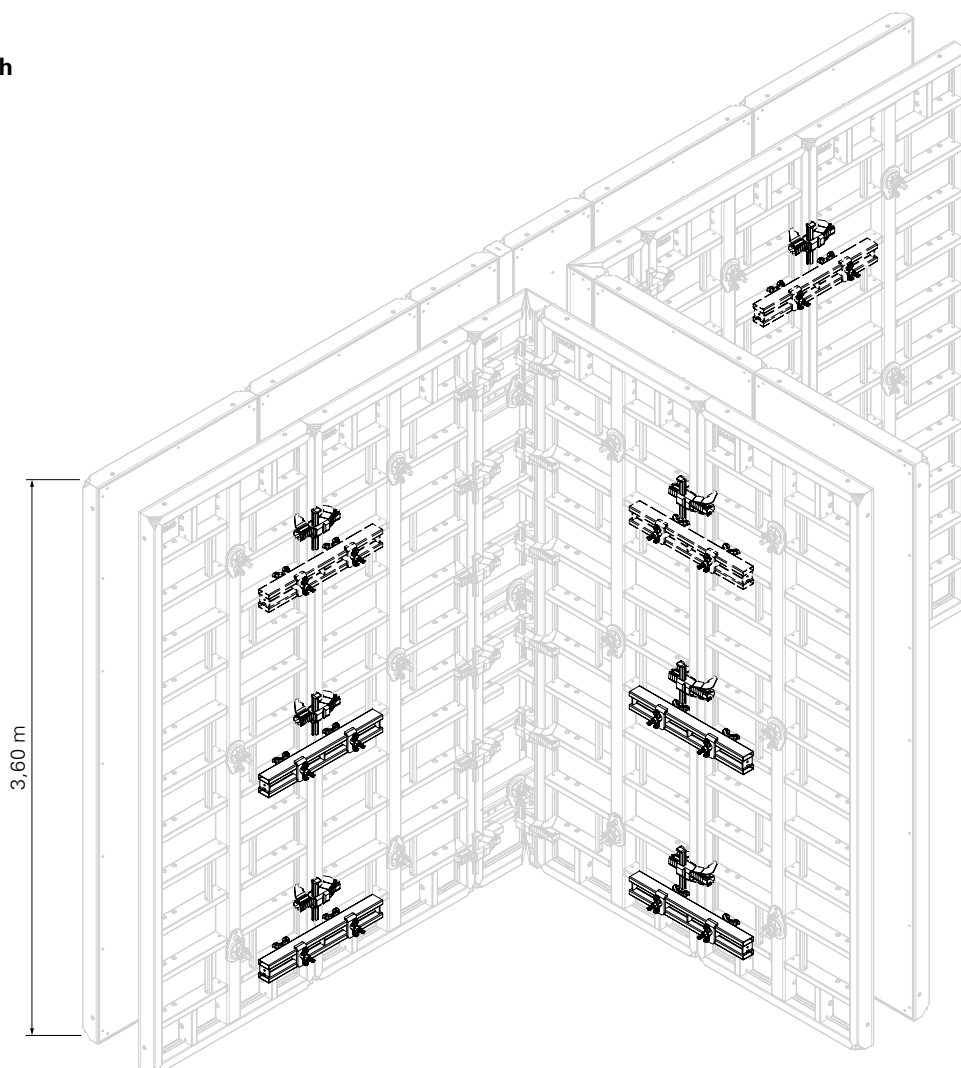
Při nastavování panelů musí být u spoje panelů nasazena další vyrovnávací závora MAR 85 (znázorněna šrafovaně).



obr. C4.01

Uspořádání zámků a vyrovnávacích závor

(obr. C4.01a + C4.01b)



obr. C4.01a

C4 Spojování panelů u pravoúhlých rohů



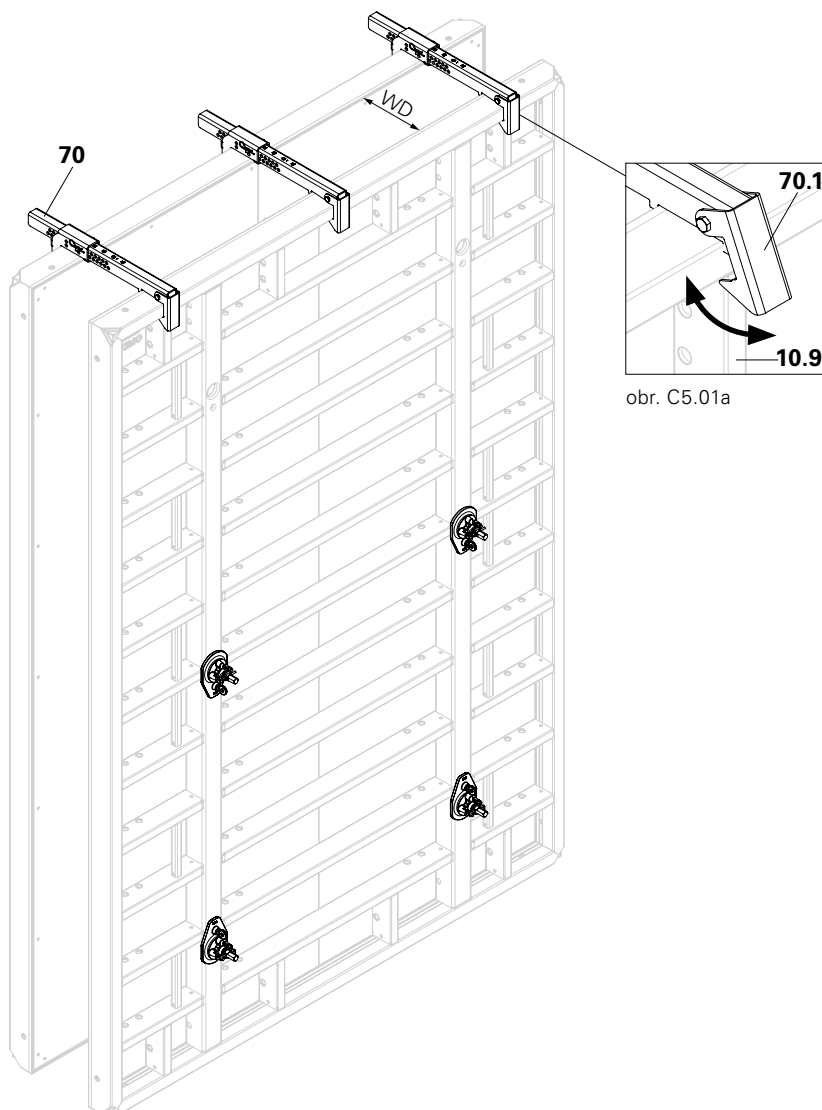
obr. C4.01b

Vzpěra MX 15-40 / MX 15-100

Pokud se použijí vzpěry MX 15-40 popř. MX 15-100 může být do výšky betonáže 3,60 m ušetřeno vrchní sepnutí. Panely budou vyztuženy 3 vzpěrami (70). (obr. C5.01)



- Rozměr = tloušťka stěny
- Příprava a montáž vzpěry, viz. kapitola A9.
- Obě vzpěry na vnější straně připevnit přesně přes vnější žebra (10.9). (obr. C5.01a)
- Nevyužité otvory v překližce uzavřít zátkami MXM 18 - č. výr. 125099, viz. zátky v kapitole A5.
- Lávky, popř. konzoly osazovat vždy na straně pojistného háku (70.1), (bez zobrazení).



obr. C5.01

obr. C5.01a

Vložka WDA MX 360

Dorovnání délky do 10 cm.

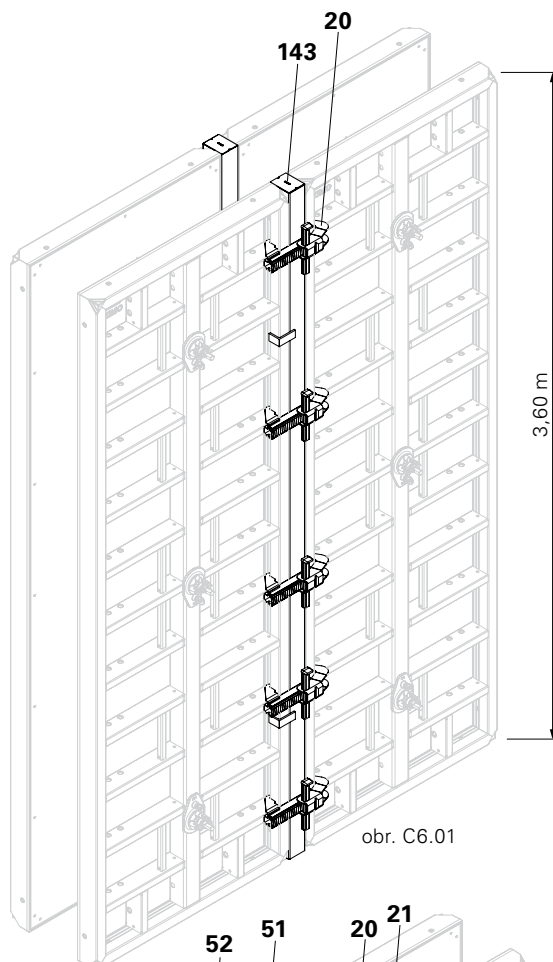
pol.	konstrukční díly	ks
20	Zámek BFD	4x
143	WDA MX 360 x. ... popř. hranol	1x



Není nutné žádné spínání!

Dorovnání délky vytvořit s pomocí vložky WDA MX nebo přesně uříznutého hranolu (143).

Pozor: na počet a uspořádání zámků BFD (20)
(obr. C6.01)



Doplňkový profil TPP

Dorovnání délky 20 až 36 cm.



- Dov. tlak čerstvého betonu 80 kN/m²
pro: $b \geq 20$ a $b < 30$ mm
- Dov. tlak čerstvého betonu 60 kN/m²
pro: $b \geq 30$ a $b \leq 36$ mm

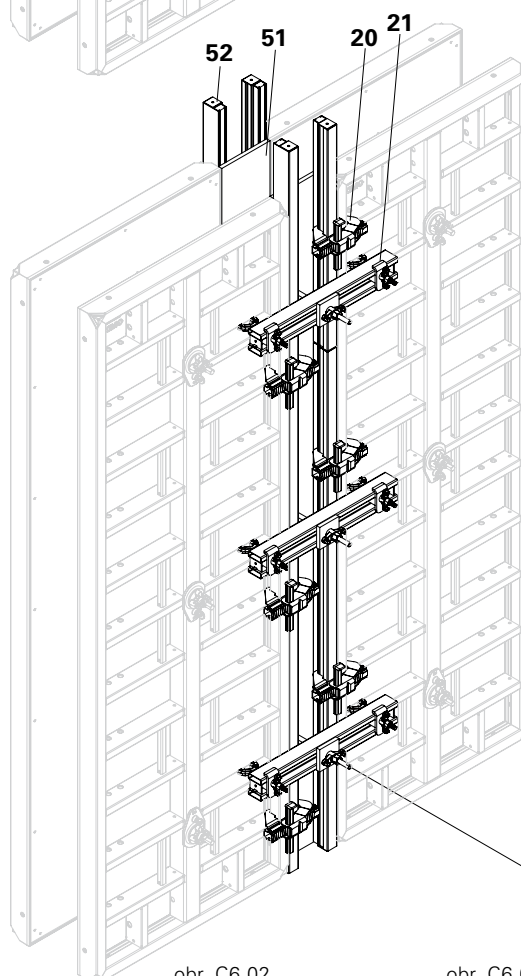
pol.	konstrukční díly	ks
20	Zámek BFD	6x
21	Vyrovnávací závoru MAR 85	3x
51	Překlička 21 mm	1x
52	Doplňkový profil TPP popř. hranol	4x (2x)

Spínat tak, aby byla spínací síla odváděna uprostřed přes vyrovnávací závoru MAR 85 (21) do sousedních panelů.
(obr. C6.02b)

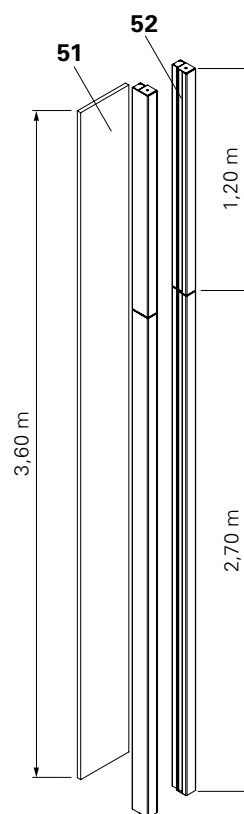
Montáž (obr. C6.02 + C6.02a)



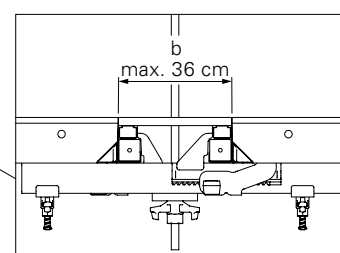
Doplňkový profil se zde dodává pouze v délce 270 a 120 cm.
Alternativně k doplňkovému profilu TPP může být použit hranol (2x).
(bez zobrazení)



obr. C6.02



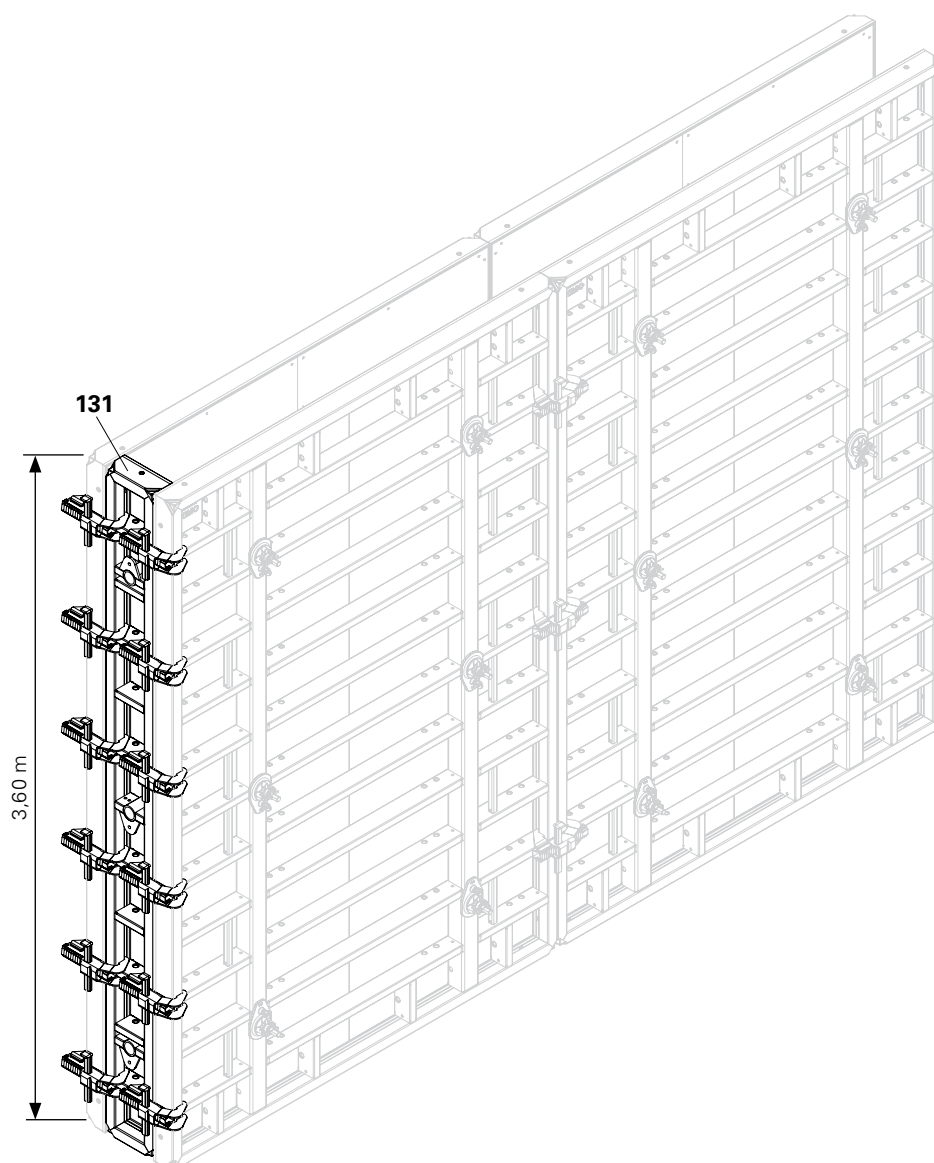
obr. C6.02a



obr. C6.02b

Bednění čel s panelem MX 18, 360 x 30

Jako čelní bednění (131) u stěn
s tloušťkou 30 cm.
(obr. C7.01)



obr. C7.01

Bednění čel s hranolý a překližkou

Pro tloušťku stěny ≤ 40 cm.



Tlak čerstvého betonu z čelního bednění se přenáší pomocí čelních kotev a závor 85 do panelů MAXIMO.

Stěny s panelem MX 18, 360 x 120

(obr. C7.02 + C7.03)

Platí také pro panely:

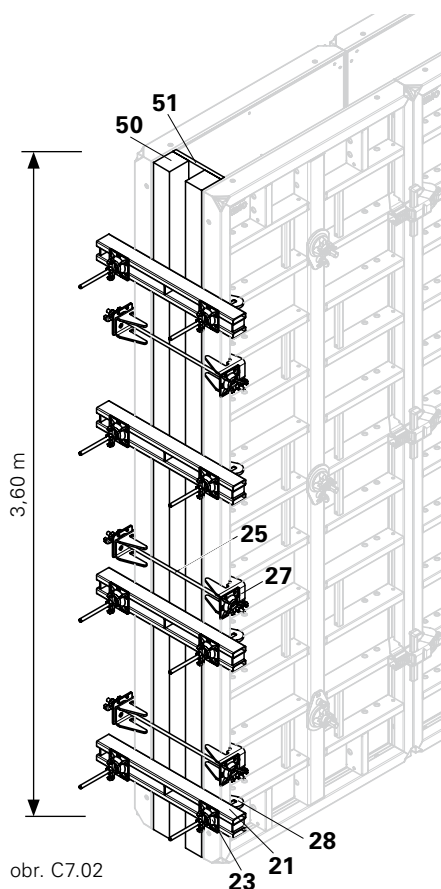
MXI MX 18, 360 x 30

MXI MX 18, 360 x 45

MXI MX 18, 360 x 60

MXI MX 18, 360 x 90

pol.	konstrukční díly	ks
21	Vyrovnávací závora MAR 85 alternativně: závora 85	4x
23	Kloubová matice DW 15	14x
25	Táhlo DW 15	3x
27	Kotevní držák-2 AH	6x
28	Čelní kotva TS	8x
50	Hranol	2x
51	Překližka 21 mm	1x



obr. C7.02

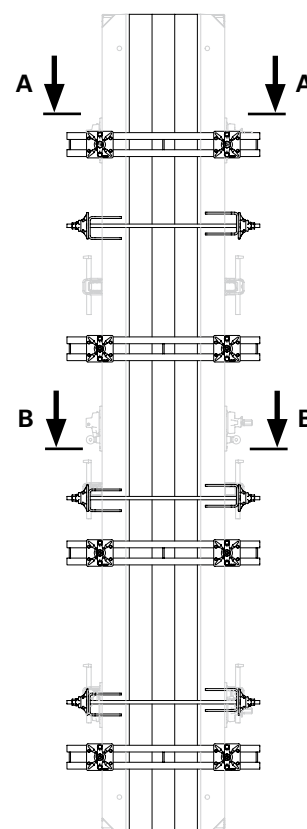
- Vyrovnávací závora MAR 85 (21) s čelní kotvou (28) a kloubovou maticí (23), viz. obr. B7.03b.
- Kotevní držák-2 AH s táhlem (25) a kloubovou maticí (23), viz. obr. B7.03a.

Stěny s panely MX 18, 360 x 240

(bez zobrazení)

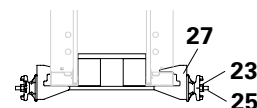
pol.	konstrukční díly	ks
21	Vyrovnávací závora MAR 85 alternativně: závora 85	4x
23	Kloubová matice DW 15	8x
28	Čelní kotva TS	8x
50	Hranol	2x
51	Překližka 21 mm	1x

Vyrovnávací závora MAR 85 (21) s čelní kotvou (28) a kloubovou maticí (23), viz. obr. B7.03b.



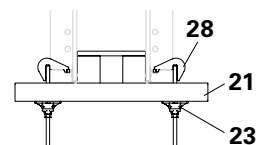
obr. C7.03

A - A



obr. C7.03a

B - B



obr. C7.03b

Pravidla nastavování

**Přípravná montáž
u položených sestav
do h = 7,20 m**



**Kloubové matice spínání
namontovat na bednění!**

Spojení panelů

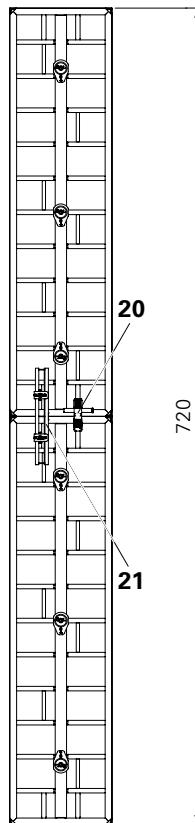
U nastavovaných sestav s výškou

- h = 7,20 m osadit ve spojení panelů zámky BFD (20) a vyrovnávací závoxy MAR (21). (obr. C8.01a + C8.01b)
- h ≤ 5,70 m (obr. C8.01c)
 - u spojení panelů 360 - 120 osadit zámky BFD (20) a vyrovnávací závoxy MAR 85 (21),
 - u spojení panelů 120 - 90 osadit zámky BFD (20).

Pokyny k montáži

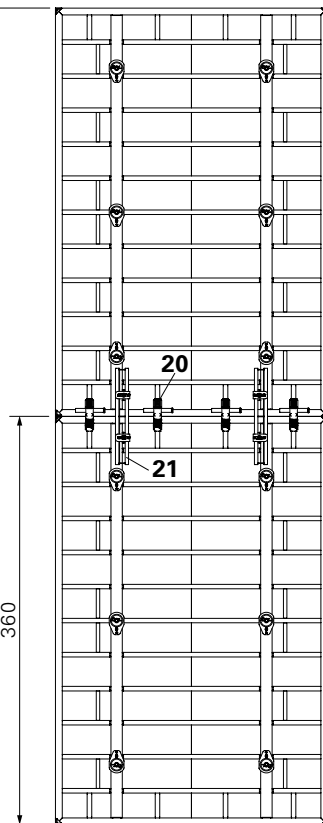
- Montážní plocha musí být rovná.
- Podložit hranoly nebo fošnami.
- Nastavovanou sestavu montovat naležato, otočenou betonářskými deskami dolů.

**MX 18, 360 x
60 / 90 / 120**



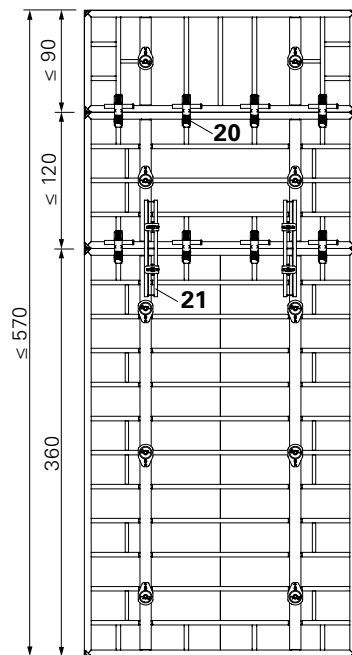
obr. C8.01a

MX 18, 360 x 240



obr. C8.01b

MX 18, 360 x 240

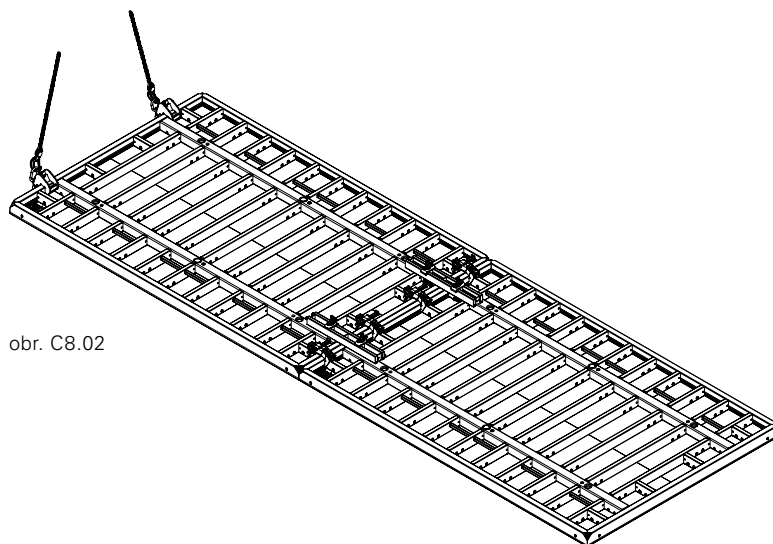


obr. C8.01c

Postavit s pomocí jeřábu.
(obr. C8.02)



- Dodržujte dovolenou únosnost sestavovacích háků MAXIMO a kapacitu jeřábu!
- Dodržujte:
Návod k používání sestavovacích háků MAXIMO 1,5 t!



obr. C8.02

Pravidla nastavování

**Přípravná montáž
u položených sestav
do h = 7,80 m**



**Kloubové matice spínání
namontovat na bednění!**

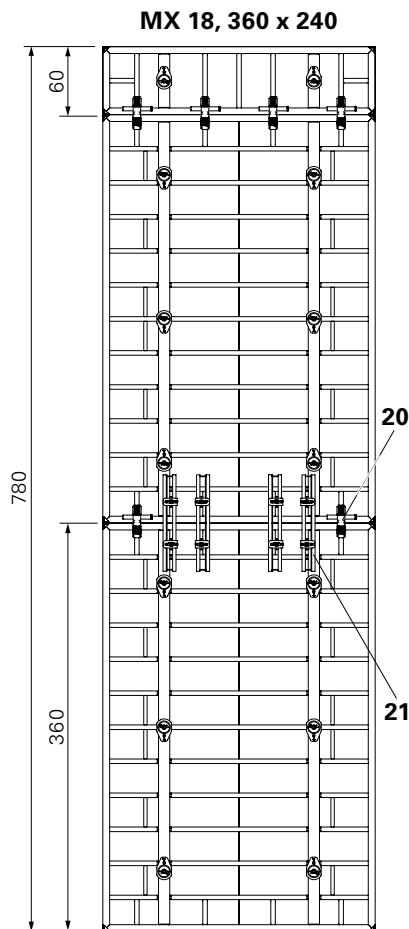
Spojení panelů

U nastavovaných sestav s výškou

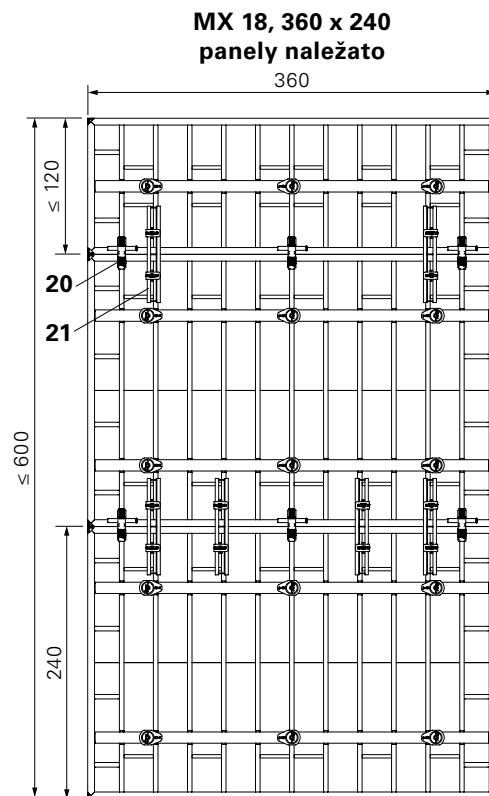
- h = 7,80 m (obr. C8.03a)
 - u spojení panelů 360 - 360 osadit zámky BFD (20) a vyrovnávací závory MAR 85 (21),
 - u spojení panelů 360 - 60 osadit zámky BFD (20).
- h ≤ 6,00 m osadit ve spojení panelů zámky BFD (20) a vyrovnávací závory MAR 85 (21). (obr. C8.03b)

Pokyny k montáži

- Montážní plocha musí být rovná.
- Podložit hranoly nebo fošnami.
- Nastavovanou sestavu montovat naležato, otočenou betonářskými deskami dolů.



obr. C8.03a

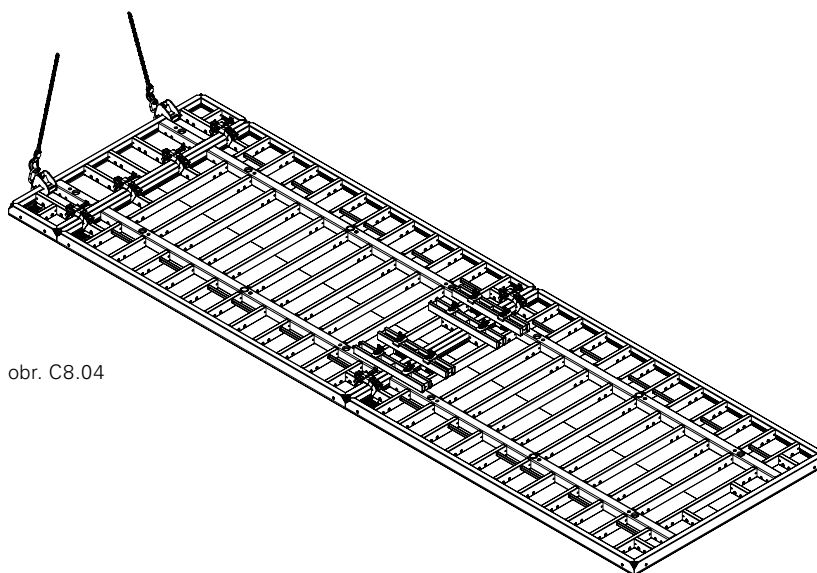


obr. C8.03b

Postavit s pomocí jeřábu.
(obr. C8.04)



- Dodržujte dovolenou únosnost sestavovacích háků MAXIMO a kapacitu jeřábu!
- Dodržujte:
Návod k používání sestavovacích háků MAXIMO 1,5 t!



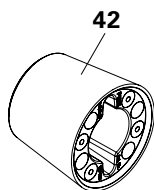
obr. C8.04

Těsnicí kónus MX 18

č. výr. 127696 (obr. D1.01)



Při nasazení těsnicího kónusu MX 18 se zmenší šikmá plocha sepnutí na 2,5°.



obr. D1.01

Montáž

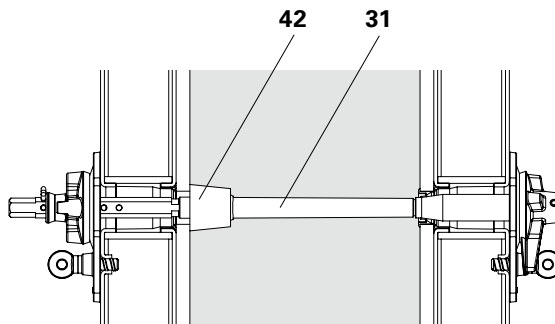


Před vestavbou těsnicího kónusu MX 18 je nutné:

- namočit celý těsnicí kónus do separačního oleje a nechat okapat,
- dbát na čistotu dotykové plochy magnetů.

Těsnicí kónus MX 18 (42)

- může být osazen na jedné nebo na obou stranách stěny bez distanční trubky.
- je přidržován v místě sepnutí magnetů.



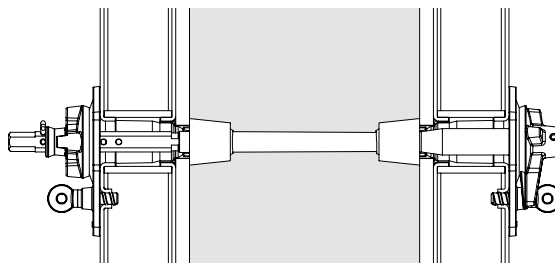
obr. D1.02a

Montáž z jedné strany

(obr. D1.02a)

Montáž oboustranná

(obr. D1.02b)

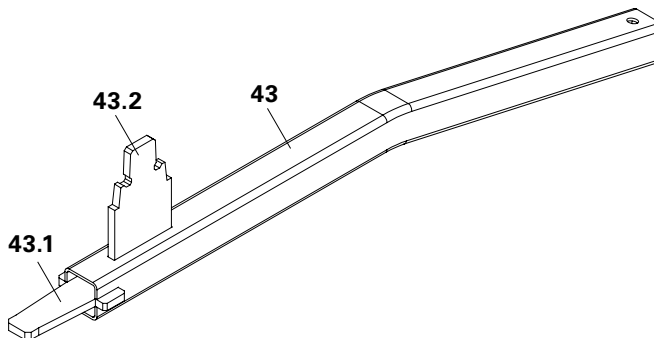


obr. D1.02b

Demontáž



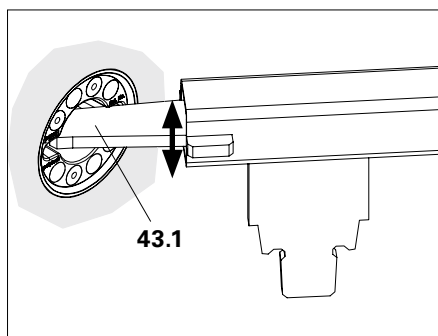
- Odstranit cementové mléko v těsnícím kónusu - co nejdříve po odbednění.
- Demontáž s magnetickým kónusovým klíčem MX 15/18 (43), č. výr. 126696 (obr. D1.03)



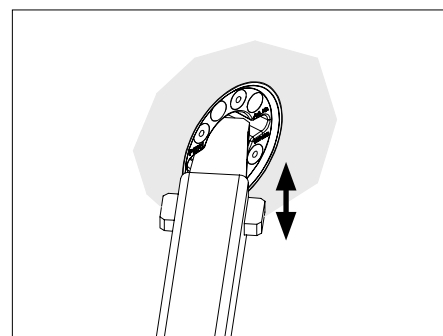
obr. D1.03

Demontáž

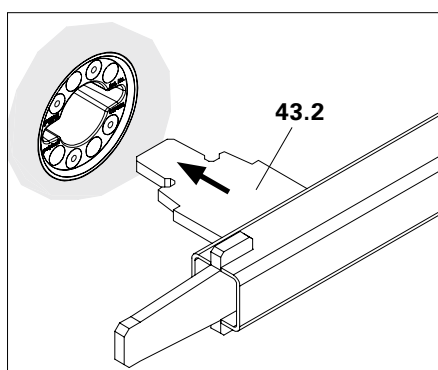
1. Špičkou klíče (43.1) uvolnit otvor. Nezobrazeno.
2. Špičku klíče (43.1) vsunout zprava do vodící drážky těsnicího kónusu a otvor vyčistit. (obr. D1.04a)
3. Špičku klíče (43.1) vsunout zleva do vodící drážky těsnicího kónusu a otvor vyčistit. (obr. D1.04b)
→ Otvor a vodící drážky těsnicího kónusu jsou vyčištěny od betonového mléka.
4. Trubku s křídélky (43.2) zasunout do vyčištěného otvoru. (obr. D1.04c)
5. Magnetickým kónusovým klíčem otočit. (obr. D1.04d)
→ Těsnicí kónus MX 18 vyšroubovat.



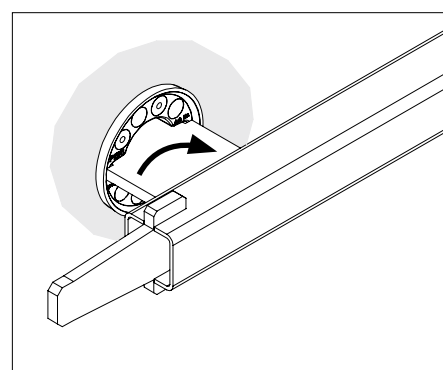
obr. D1.04a



obr. D1.04b



obr. D1.04c



obr. D1.04d

Uzavřít otvory po kónusech

V případě zvláštních nároků na pohledový beton nebo na vodonepropustnost mohou být použity spínací díly „systémů DK / SK“, viz také prospekt „Kotevní technika PERI“.



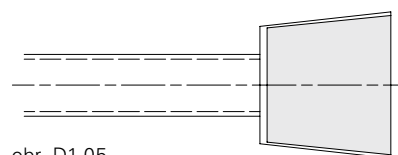
Dodržujte návod k používání a bezpečnostní list těsnicího lepidla.

Montáž

1. Přední kónickou část betonového kónusu natřít připraveným lepidlem, popř. Repoxalem.
2. Betonový kónus zasunout do spínacího otvoru.
→ Spínací otvor je uzavřen.

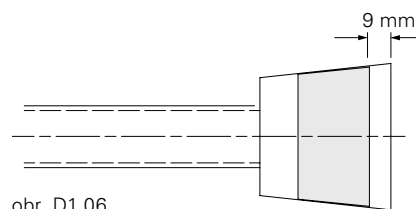
Příklady

- Hladký povrch s DK betonovým kónusem UNI 58/52, č. výr. 031643.
- Těsnicí lepidlo, č. výr. 113127. (obr. D1.05)



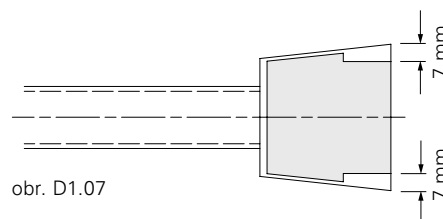
obr. D1.05

- Povrch s prohlubní s DK betonovým kónusem DW 15/58-30, č. výr. 031642.
- Repoxal, č. výr. 031550. (obr. D1.06)



obr. D1.06

- Stínová spára s DK pohledovým betonovým kónusem DW 15/58-52, č. výr. 031641.
- Těsnicí lepidlo, č. výr. 113127. (obr. D1.07)



obr. D1.07

D2 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18, 300/360 x 60

Tloušťka stěny 15 - 30 cm

výška (h) 3,00 m, příp. 3,60 m

Vnější roh MXA 300/360 x 35



Dov. tlak čerstvého betonu: 80 kN/m².

pol. konstrukční díly

- 20** Zámek BFD
- 111/131** Panel MX 18, 300/360 x 30
- 116/136** Panel MX 18, 300/360 x 240
- 141/143** Vložka WDA MX příp. hranoly ≤10 cm dodávané stavbou
- 154/162** Vnější roh MXA 300/360 x 35
- 156/164** Vnitřní roh MXI 18, 300/360 x 60

Příklady

- tloušťka stěny 15: obr. D2.01 + D1.06a/c + D2.06b/d
- tloušťka stěny 17,5: obr. D2.02 + D1.06a/c + D2.06b/d
- tloušťka stěny 20: obr. D2.03 + D1.06a/c + D2.06b/d
- tloušťka stěny 24 / 25: obr. D2.04 + D1.06a/c + D2.06b/d
- tloušťka stěny 30: obr. D2.05 + D1.06a/c + D2.06b/d

Dorovnání

- tloušťka stěny 15 + 17,5 cm: dorovnání vně
- tloušťka stěny 20 cm: bez dorovnání
- tloušťka stěny 24 + 25 + 30 cm: dorovnání vně

Tloušťka stěny 30 - 40 cm

výška 3,00 m příp. 3,60 m

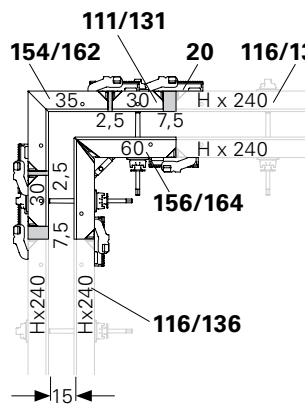
Vnější roh MXA 300/360 x 45



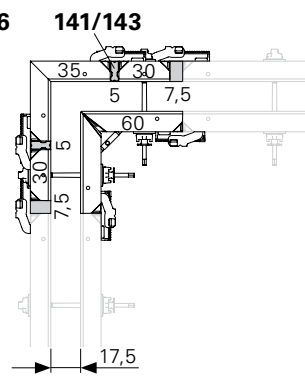
Dov. tlak čerstvého betonu: 80 kN/m².

pol. konstrukční díly

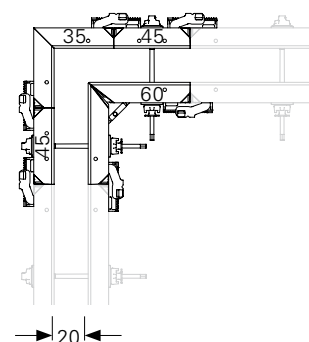
- 20** Zámek BFD
- 116/136** Panel MX 18, 300/360 x 240
- 141/143** Vložka WDA MX příp. hranoly ≤10 cm dodávané stavbou
- 155/163** Vnější roh MXA 300/360 x 45
- 156/164** Vnitřní roh MXI 18, 300/360 x 60



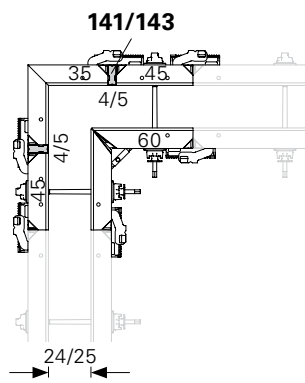
obr. D2.01



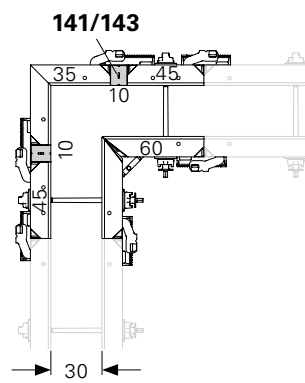
obr. D2.02



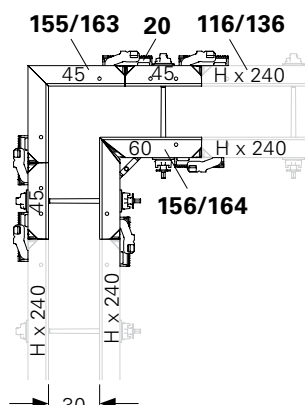
obr. D2.03



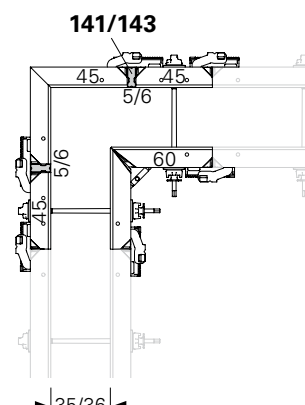
obr. D2.04



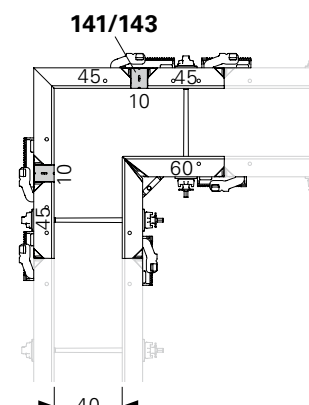
obr. D2.05



obr. D2.06



obr. D2.07



obr. D2.08

Příklady

- tloušťka stěny 30: obr. D2.06 + D1.06a/c + D2.06b/d
- tloušťka stěny 35 / 36: obr. D2.07 + D1.06a/c + D2.06b/d
- tloušťka stěny 40: obr. D2.08 + D1.06a/c + D2.06b/d

Dorovnání

- tloušťka stěny 30 cm: bez dorovnání
- tloušťka stěny 35 + 40 cm: dorovnání vně

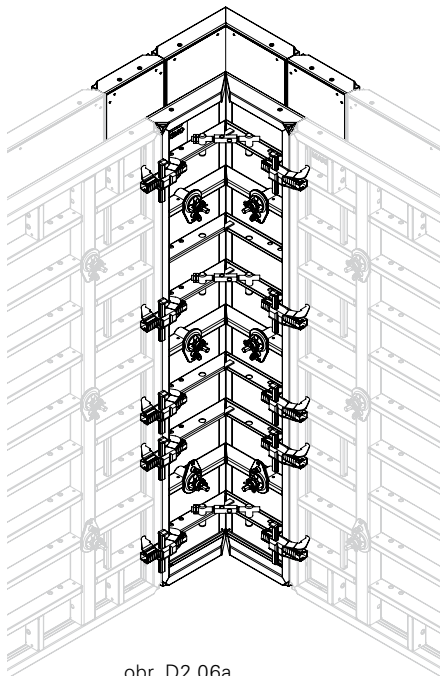
D2 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18, 300/360 x 60

Uspořádání zámků

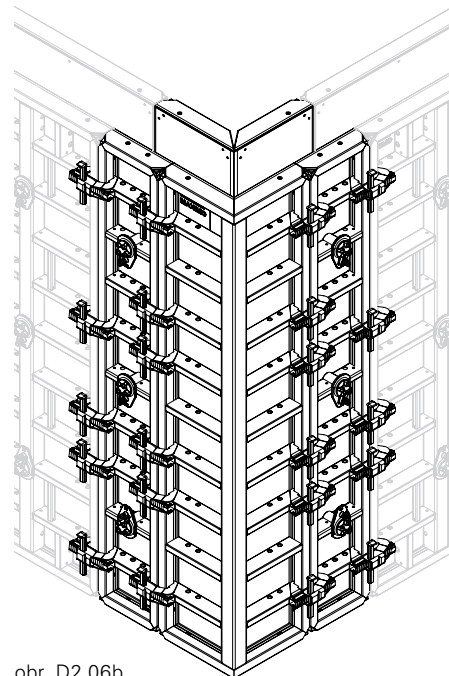
Vnější roh MXA výška x 45 / ... x 35

výška 300 cm

(obr. D2.06a + D2.06b)



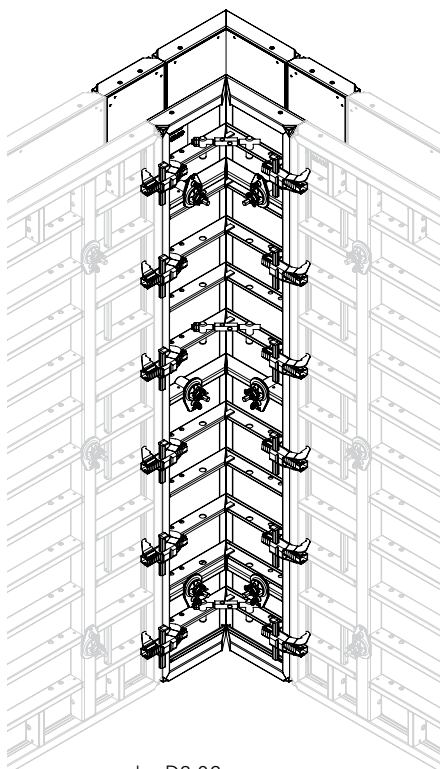
obr. D2.06a



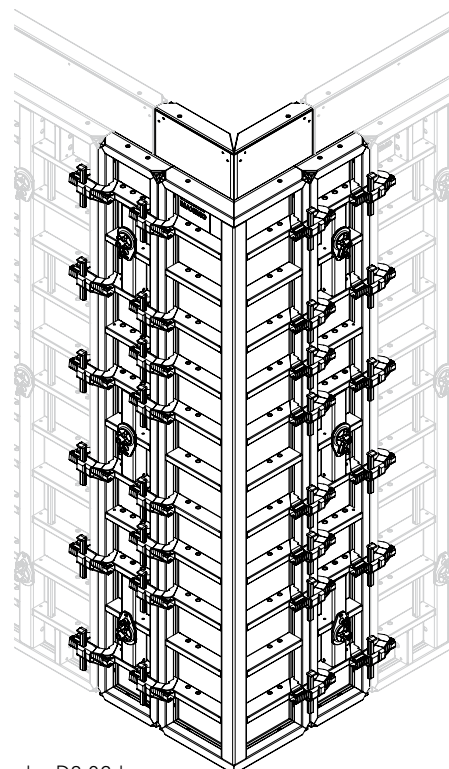
obr. D2.06b

výška 360 cm

(obr. D2.06c + D2.06d)



obr. D2.06c



obr. D2.06d

D2 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18, 300/360 x 60

Tloušťka stěny > 40 – 55 cm

výška (h) 3,00 m / 3,60 m

Vnější roh MXA 300/360 x 45



Dov. tlak čerstvého betonu 60 kN/m².

pol. konstrukční díly

20	Zámek BFD
21	Vyrovnávací závora MAR 85-3
22	Vyrovnávací závora MAR 170-3
110/130	Panel MXM 18, 300/360 x 60
116/136	Panel MX 18, 300/360 x 240
140/142	Vložka WDA MX příp. hranoly ≤ 10 cm dodávané stavbou
155/163	Vnější roh MXA 300/360 x 45
156/164	Vnitřní roh MXI 18, 300/360 x 60

Příklady

- tloušťka stěny 45:
obr. D2.09 + D2.09a/c + D2.09b/d
- tloušťka stěny 50:
obr. D2.10 + D2.09a/c + D2.09b/d
- tloušťka stěny 55:
obr. D2.11 + D2.09a/c + D2.09b/d

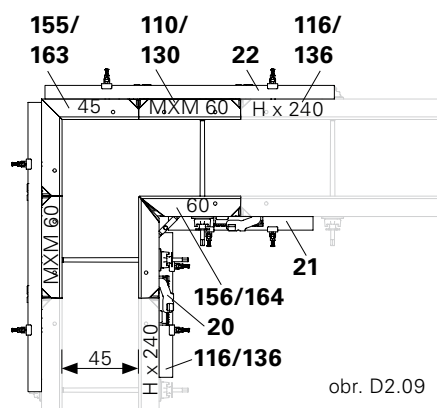
Dorovnění

tloušťka stěny 45:

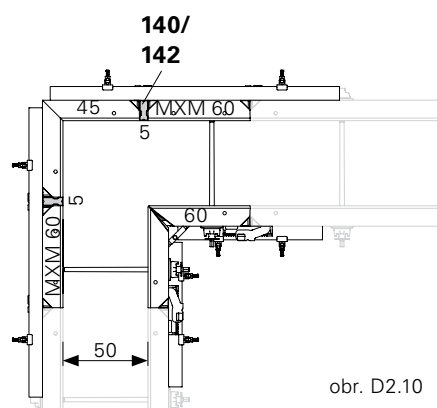
bez dorovnění

tloušťka stěny 50 + 55 cm:

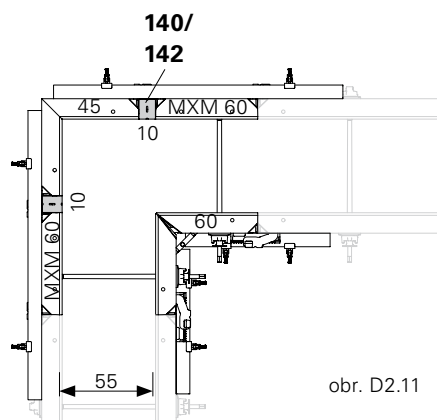
dorovnění vně



obr. D2.09



obr. D2.10



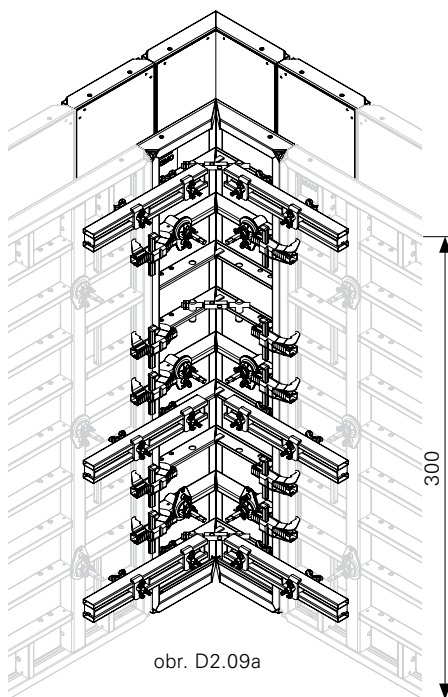
obr. D2.11

D2 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18, 300/360 x 60

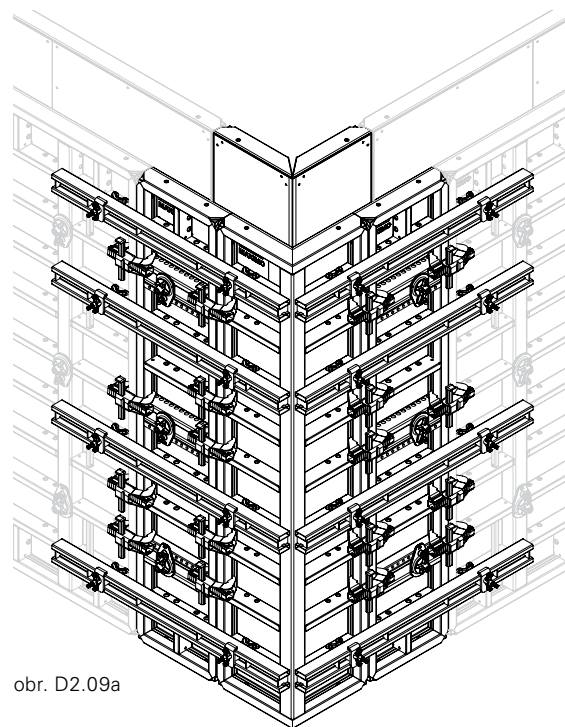
Uspořádání zámků a vyrovnávacích závor
Vnější roh MXA, h x 45

výška 300 cm
(obr. D2.09a + D2.09b)

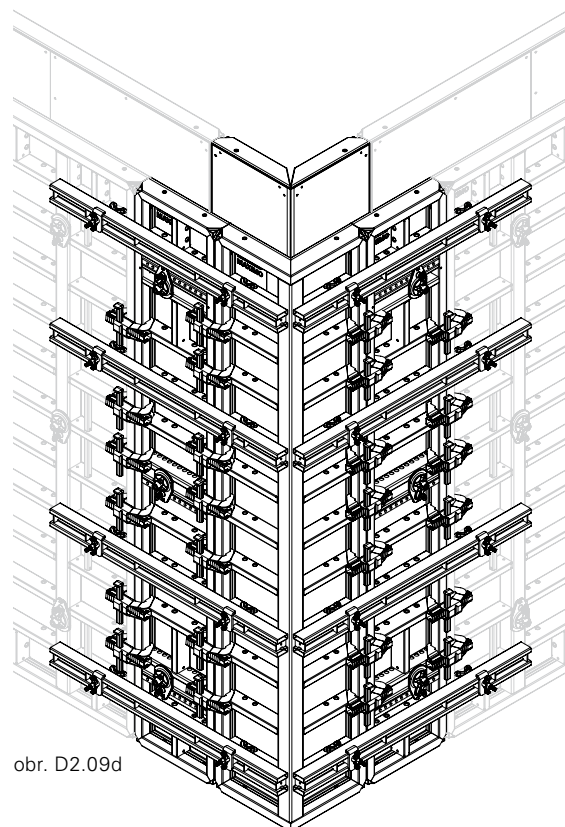
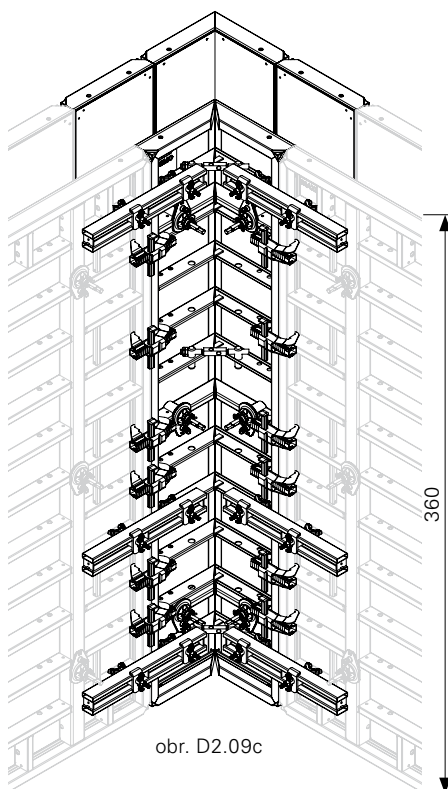
Vnitřní roh MXI 18, h x 60



Vnější roh MXA, h x 45



výška 360 cm
(obr. D2.09c + D2.09d)



D2 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18, 300/360 x 60

Tloušťka stěny > 55 – 60 cm

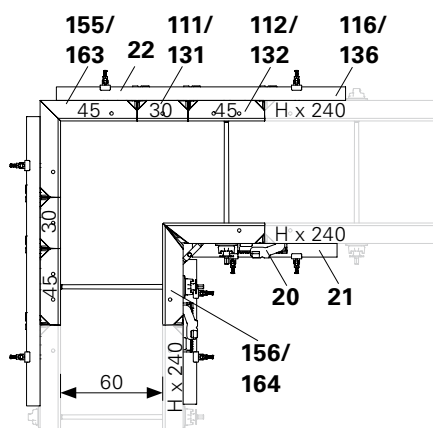
výška (h) 3,00 m / 3,60 m

Vnější roh MXA 300/360 x 45



Dov. tlak čerstvého betonu 60 kN/m².

pol.	konstrukční díly
	20 Zámek BFD
	21 Vyrovnávací závora MAR 85-3
	22 Vyrovnávací závora MAR 170-3
111/131	Panel MX 18, 300/360 x 30
111/131	Panel MX 18, 300/360 x 45
116/136	Panel MX 18, 300/360 x 240
155/163	Vnější roh MXA 300/360 x 45
156/164	Vnitřní roh MXI 18, 300/360 x 60



obr. D2.12

Příklady

tloušťka stěny 60:

obr. D2.12 + D2.12a/c + D2.12b/d

Dorovnání

tloušťka stěny 60 cm:

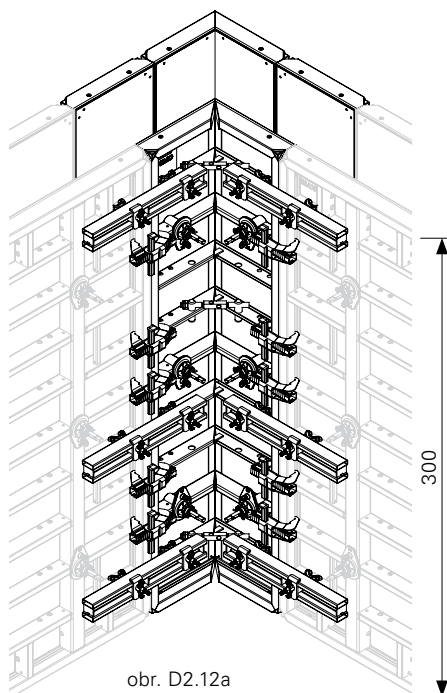
bez dorovnání

D2 Pravoúhlé rohy s vnitřním rohem MXI 18, 300/360 x 60

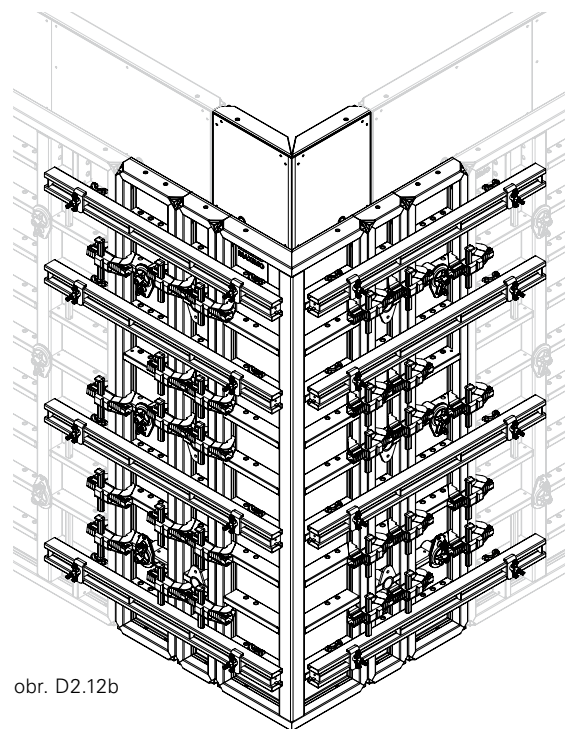
Uspořádání zámků a vyrovnávacích závor
Vnější roh MXA, h x 45

výška 300 cm
(obr. D2.09a + D2.09b)

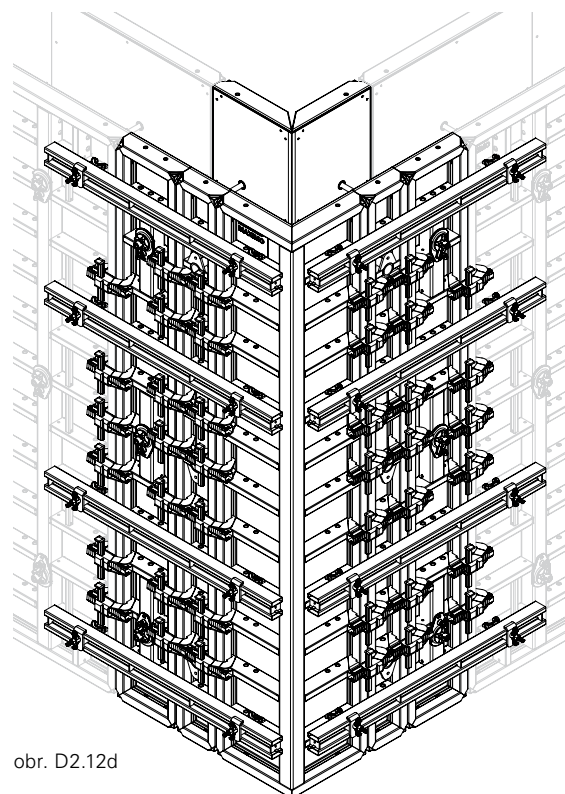
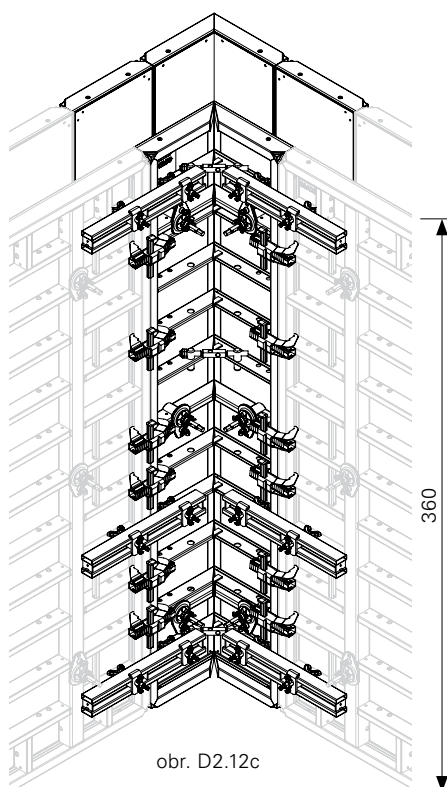
Vnitřní roh MXI 18, h x 60



Vnější roh MXA, h x 45



výška 360 cm
(obr. D2.09c + D2.09d)



D3 Kolmé odbočení stěny s vnitřním rohem MXI 18, 300/360 x 60

PERI

Tloušťka stěny 15 - 40 cm

výška (h) 3,00 m, příp. 3,60 m



Dov. tlak čerstvého betonu: 80 kN/m².

pol. konstrukční díly

- 20** Zámek BFD
- 22** Vyrovnávací závora MAR 170-3
- 112/132** Panel
MX 18, 300/360 x 45
- 113/133** Panel
MX 18, 300/360 x 60
- 116/136** Panel
MX 18, 300/360 x 240
- 141/143** Vložka WDA MX příp. hranoly
≤10 cm dodávané stavbou
- 156/164** Vnitřní roh
MXI 18, 300/360 x 60

Montáž

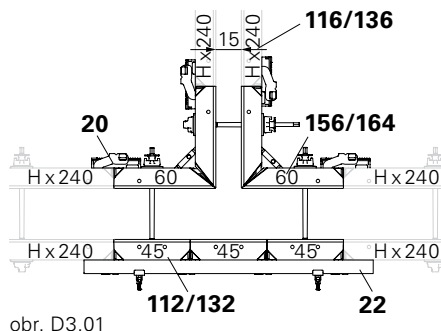
1. Odbočení stěny bednit vnitřním rohem MXI 18, h x 60 (156/164).
2. Protější rovnou stěnu bednit panelem MX 18, h x 45 (112/132), popř. MX 18, h x 60 (113/133).
3. Vpravo a vlevo osadit vždy jeden panel MX 18, h x 45 (112/132).
4. Podle tloušťky stěny vložit podle potřeby dorovnání (141/143).
5. Na rovnou stranu bednění osadit osově symetricky k odbočné stěně vyrovnávací závory MAR 170 (22).



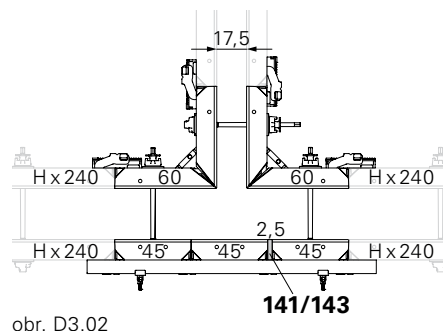
Dvojitě háky vyrovnávací závory zavěsit do prostředních otvorů. (obr. D3.08)

Příklady

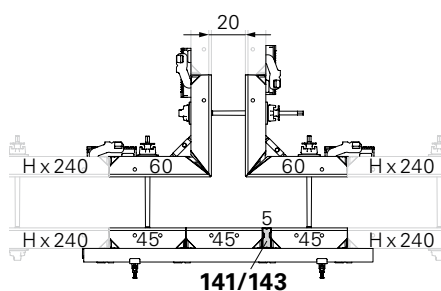
- tloušťka stěny 15:
obr. D3.01 + D3.05a/c + D3.05b/d
- tloušťka stěny 17,5:
obr. D3.02 + D3.05a/c + D3.05b/d
- tloušťka stěny 20:
obr. D3.03 + D3.05a/c + D3.05b/d
- tloušťka stěny 24/25:
obr. D3.04 + D3.05a/c + D3.05b/d
- tloušťka stěny 30:
obr. D3.05 + D3.05a/c + D3.05b/d
- tloušťka stěny 35/36:
obr. D3.06 + D3.05a/c + D3.05b/d
- tloušťka stěny 40:
obr. D3.07 + D3.05a/c + D3.05b/d



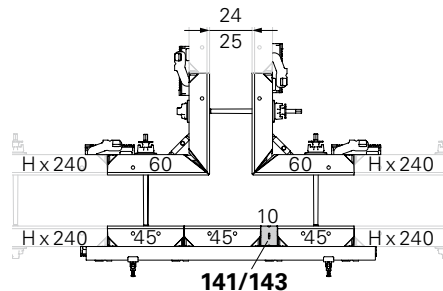
obr. D3.01



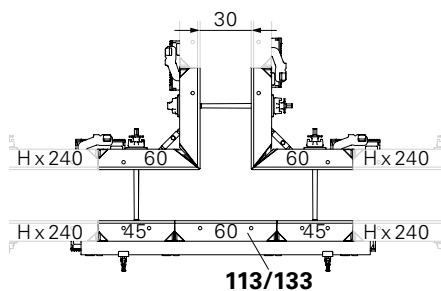
obr. D3.02



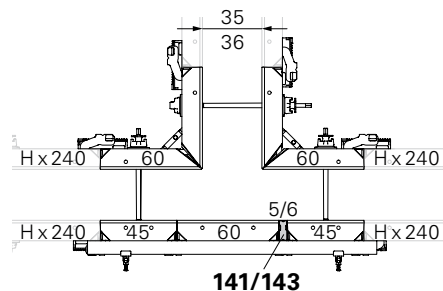
obr. D3.03



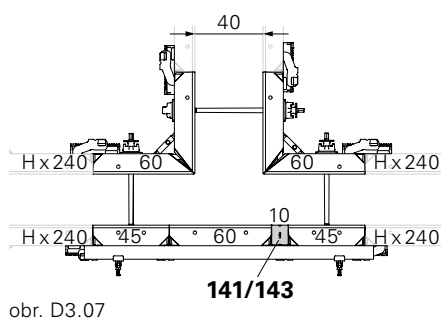
obr. D3.04



obr. D3.05

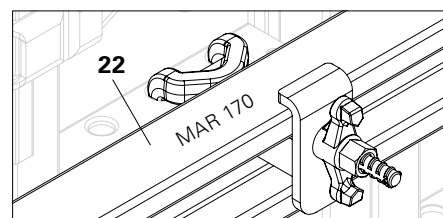


obr. D3.06



obr. D3.07

„X”
od obr. B3.05b



obr. D3.08

Dorovnání

- tloušťka stěny 15 + 30 cm:
bez dorovnání
- tloušťka stěny 17,5 + 20 + 24 + 25 +
tloušťka stěny 35 + 36 + 40 cm:
dorovnání vně



Pokud jsou použity 2 vložky WDA MX, osazují se z obou stran prostředního panelu.

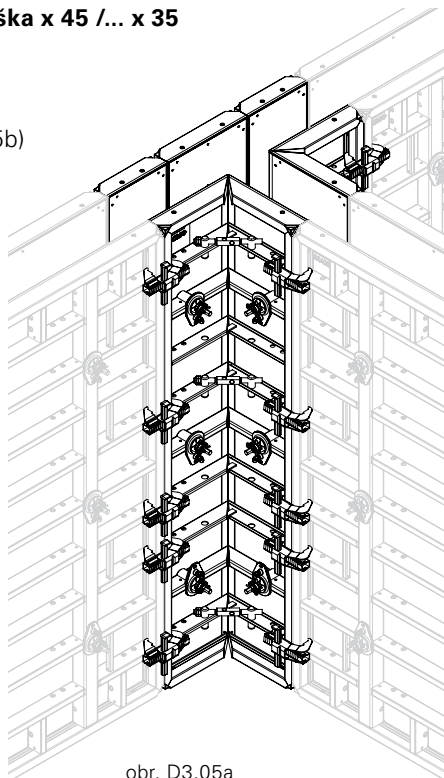
D3 Kolmé odbočení stěny s vnitřním rohem MXI 18, 300/360 x 60

Uspořádání zámků

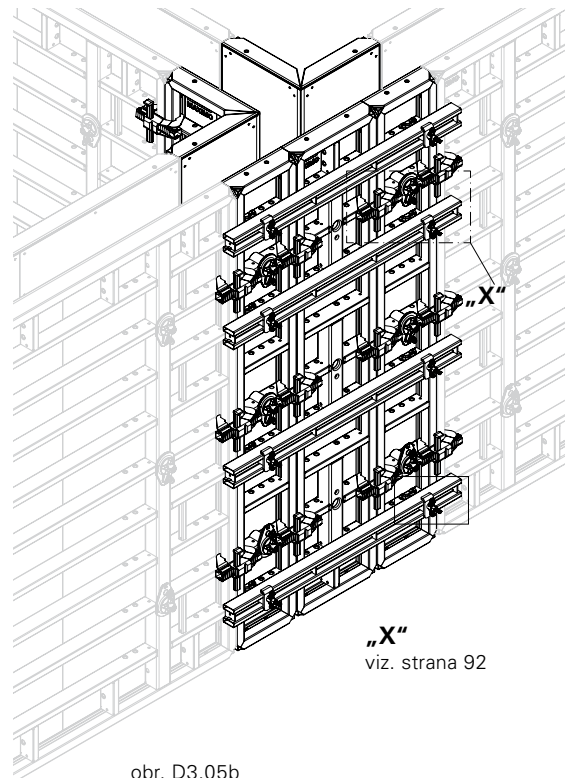
Vnější roh MXA výška x 45 /... x 35

výška 300 cm

(obr. D3.05a + D3.05b)



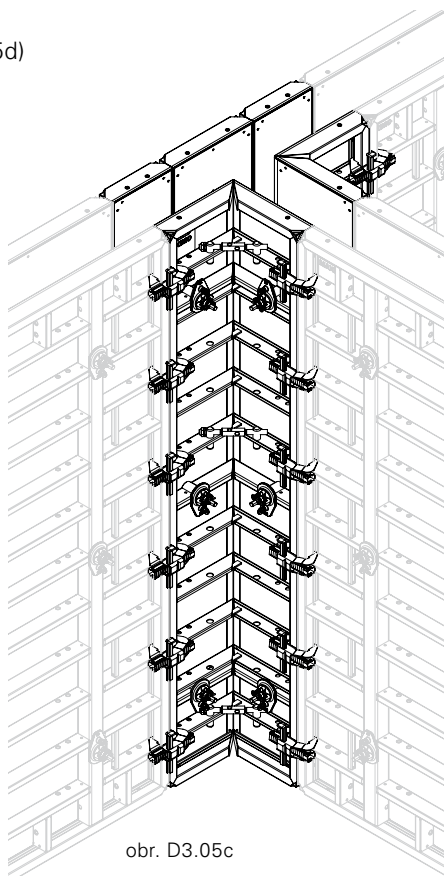
obr. D3.05a



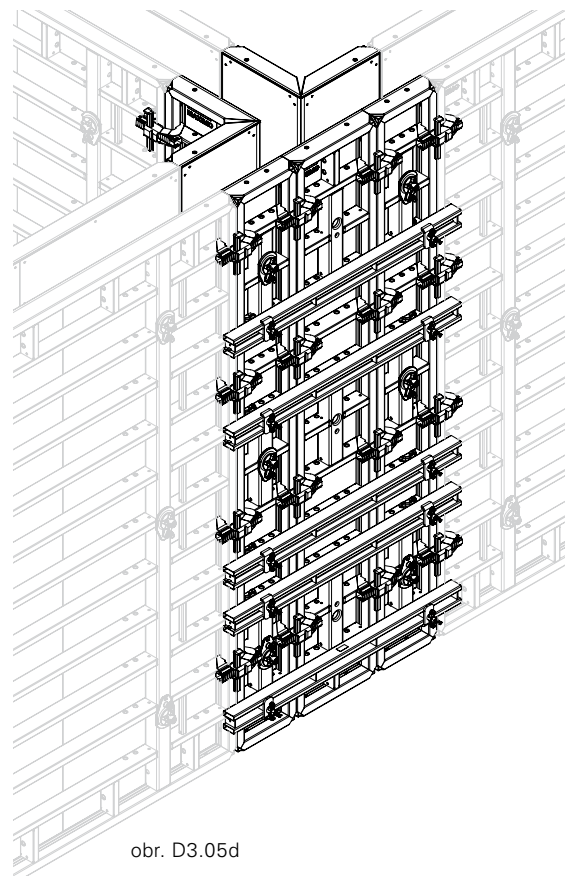
obr. D3.05b

výška 360 cm

(obr. D3.05c + D3.05d)



obr. D3.05c



obr. D3.05d

D3 Kolmé odbočení stěny s vnitřním rohem MXI 18, 300/360 x 60

Tloušťka stěny > 40 – 60 cm
výška (h) 3,00 m, příp. 3,60 m



Dov. tlak čerstvého betonu 60 kN/m².

pol. konstrukční díly

- 20** Zámek BFD
- 23** Kloubová matice DW 15
- 24** Napínací hák DW 15/400
- 29** Ocelová závara SRU 247 U120
- 112/132** Panel MX 18, 300/360 x 45
- 113/133** Panel MX 18, 300/360 x 60
- 116/136** Panel MX 18, 300/360 x 240
- 141/143** Vložka WDA MX 300/360 x šířka,
příp. hranoly ≤10 cm dodávané
stavbou
- 156/164** Vnitřní roh MXI 18, 300/360 x 60

Montáž

1. Odbočení stěny bednit vnitřním rohem MXI 18, h x 60 (156/164).
2. Protější rovnou stěnu bednit panelem MX 18, h x 45 (112/132), popř. MX 18, h x 60 (113/133).
3. Vpravo a vlevo osadit vždy jeden panel MX 18, h x 60 (113/133).
4. Podle tloušťky stěny vložit podle potřeby dorovnění (141/143).
5. Na rovnou stěnu bednění osadit osově symetricky k odbočné stěně ocelovou závoru (29) s napínacím hákem (24) a kloubovou maticí (23).

Příklady

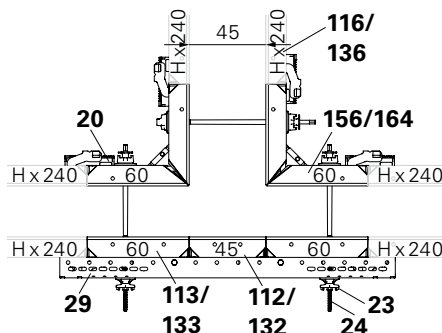
- tloušťka stěny 45:
obr. D3.09 + D3.09a/c + D3.09b/d
- tloušťka stěny 50:
obr. D3.10 + D3.09a/c + D3.09b/d
- tloušťka stěny 55:
obr. D3.11 + D3.09a/c + D3.09b/d
- tloušťka stěny 60:
obr. D3.12 + D3.09a/c + D3.09b/d

Dorovnání

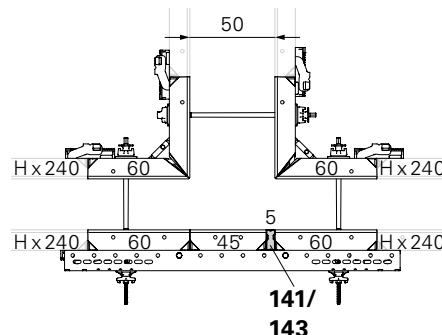
tloušťka stěny 45 + 60 cm:
dorovnání vně
tloušťka stěny 50 + 55 cm:
dorovnání vně



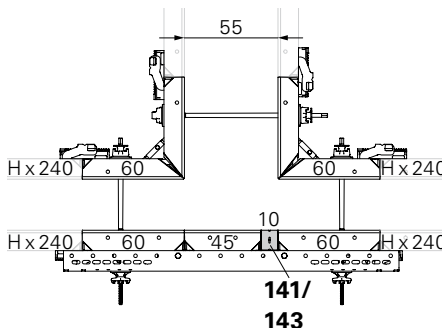
Pokud jsou použity 2 vložky WDA MX, osazují se z obou stran prostředního panelu.



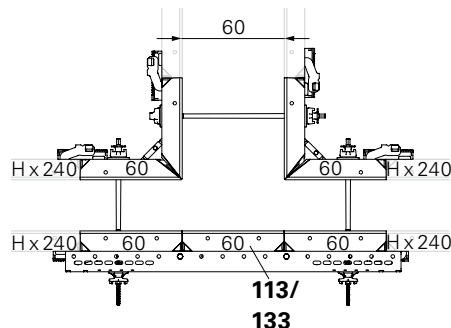
obr. D3.09



obr. D3.10



obr. D3.11



obr. D3.12

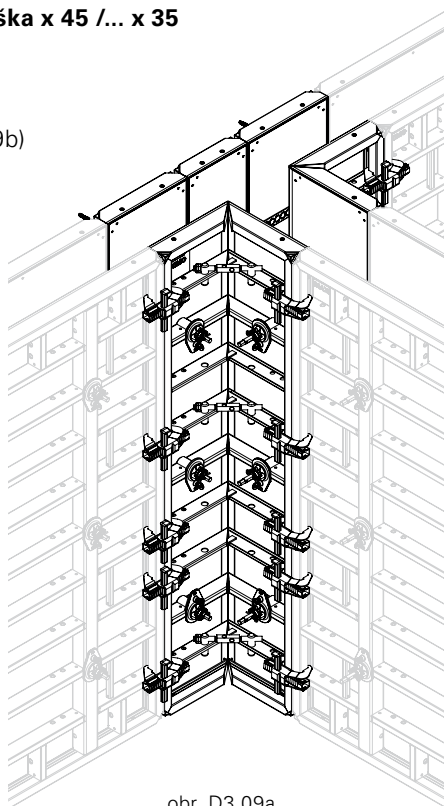
D3 Kolmé odbočení stěny s vnitřním rohem MXI 18, 300/360 x 60

Uspořádání zámků

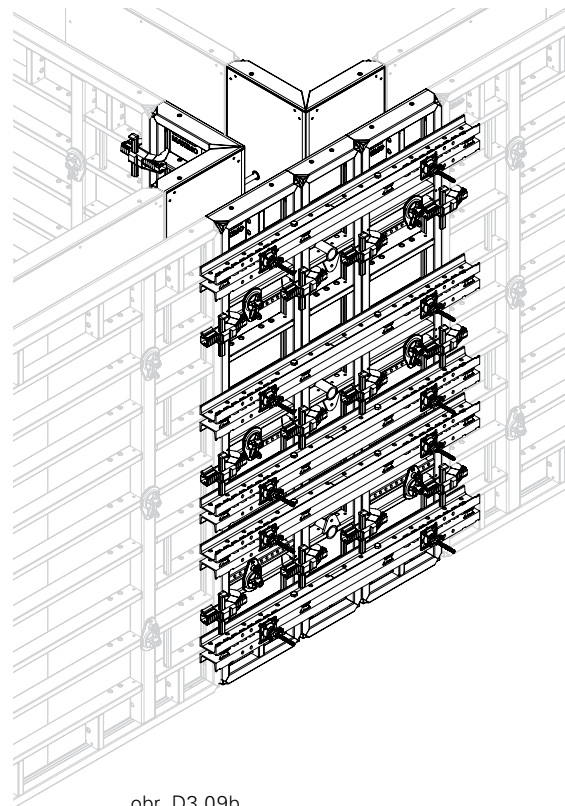
Vnější roh MXA výška x 45 /... x 35

výška 300 cm

(obr. D3.09a + D3.09b)



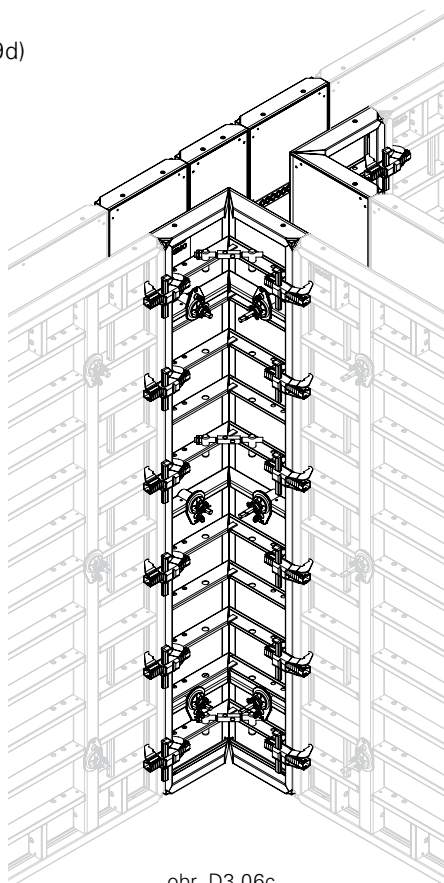
obr. D3.09a



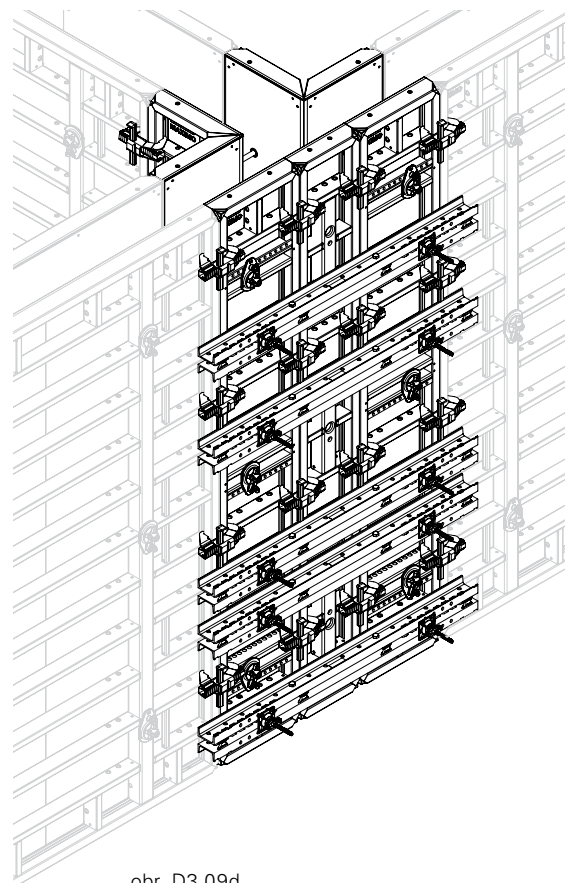
obr. D3.09b

výška 360 cm

(obr. D3.09c + D3.09d)



obr. D3.09c



obr. D3.09d

Vnitřní roh

MXI 18, 300/360 x 50/20

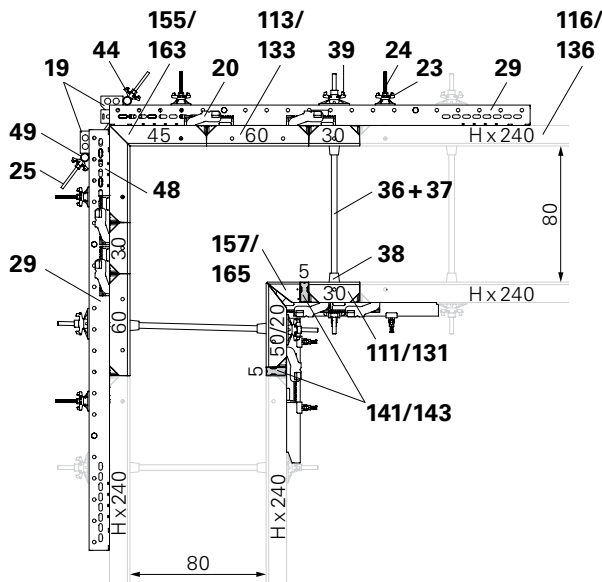
Vnější roh **MXA 18, 300/360 x 45**



Dov. tlak čerstvého betonu 60 kN/m².

pol. konstrukční díly

- | | |
|---|---|
| <p>19 Doraz závory
 20 Zámek BFD
 23 Kloubová matice DW 15
 24 Napínací hák DW 15/400
 25 Táhlo DW 15
 29 Ocelová závora SRU 247 U120
 36 Táhlo DW 20
 37 Distanční trubka DR 28
 38 Těsnicí kónus DK DW 30/55
 39 Kloubová matice DW 20
 44 Křídlová matice DW 15
 48 Klín KZ
 49 Upínací válec SW
 111/131 Panel MX 18, 300/360 x 30
 113/133 Panel MX 18, 300/360 x 60
 116/136 Panel MX 18, 300/360 x 240
 141/143 Vložka WDA MX 300/360 x šířka,
příp. hranoly ≤10 cm dodávané
stavbou
 155/163 Vnější roh
MXA 18, 300/360 x 45
 157/165 Vnitřní roh
MXI 18, 300/360 x 60</p> | <p>155/163
 113/133
 39
 24
 23
 29
 116/136
 49
 25
 48
 36+37
 38
 157/165
 111/131
 141/143</p> |
|---|---|



obr. D4.01

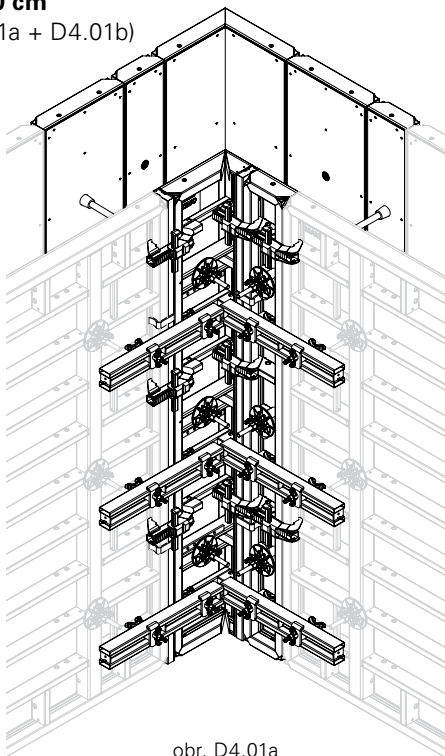
Příklady

- tloušťka stěny 80 / výška 300:
obr. D4.01 + D4.01a + D4.01b
- tloušťka stěny 80 / výška 360:
obr. D4.01 + D4.01c + D4.01d

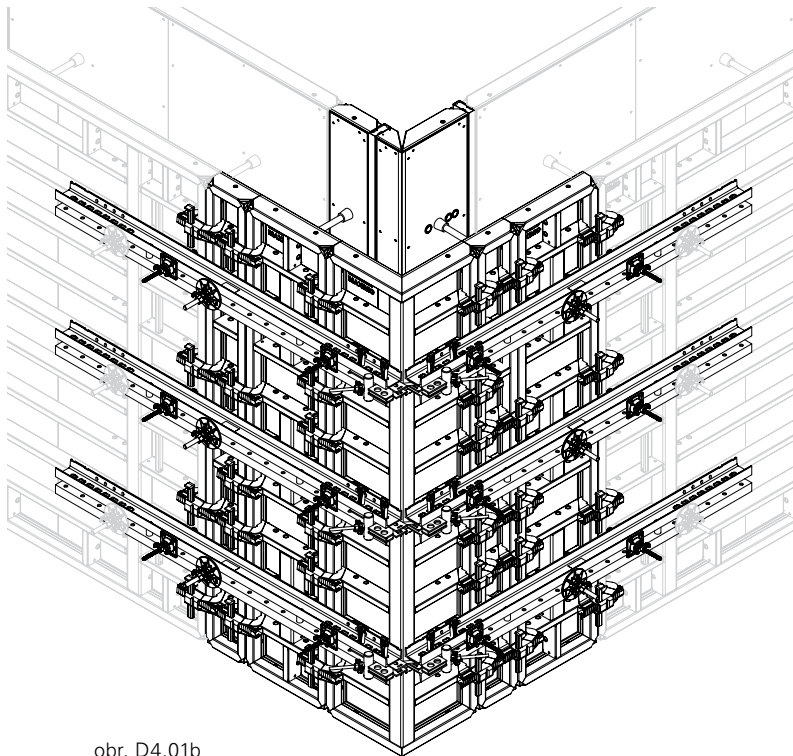
Uspořádání zámků a ocelových závor

výška 300 cm

(obr. D4.01a + D4.01b)



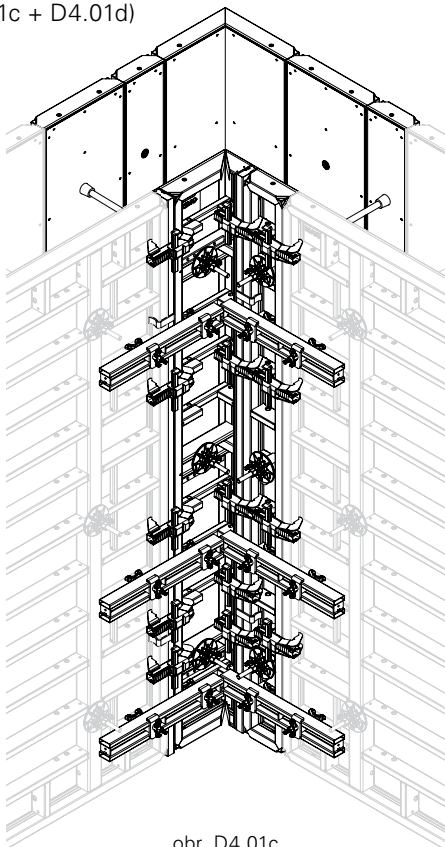
obr. D4.01a



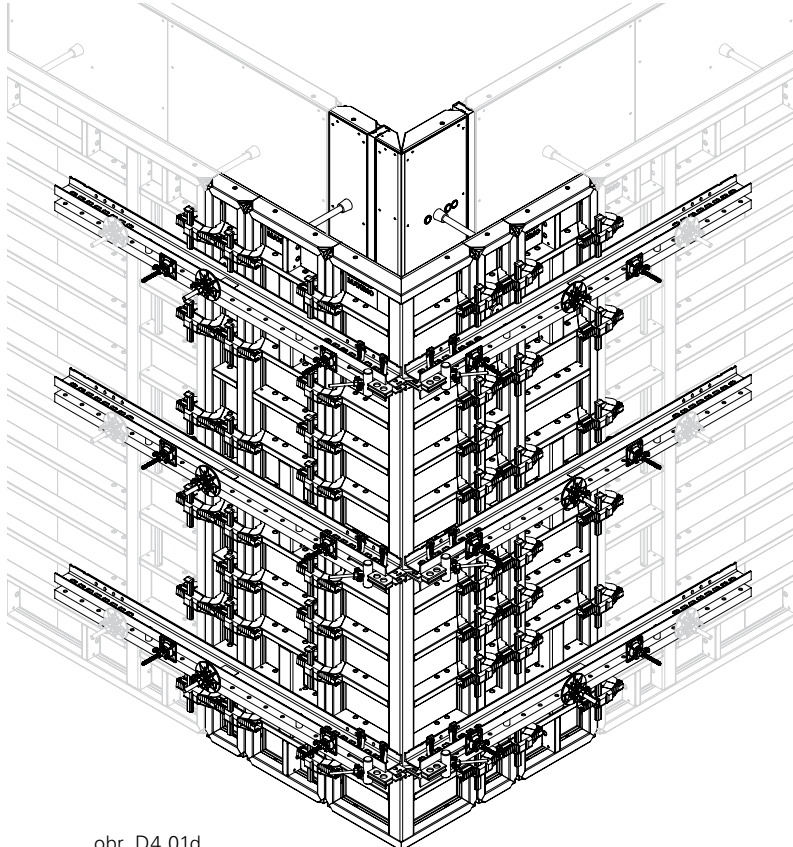
obr. D4.01b

výška 360 cm

(obr. D4.01c + D4.01d)



obr. D4.01c



obr. D4.01d

Vnitřní roh

MXI 18, 300/360 x 60

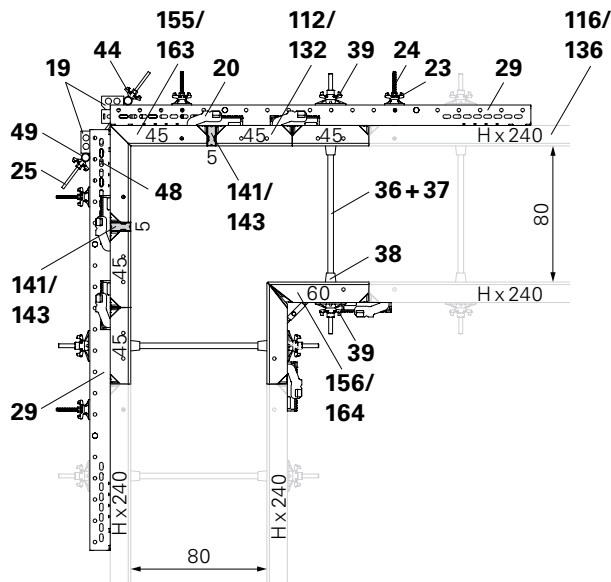
Vnější roh MXA 18, 300/360 x 45



Dov. tlak čerstvého betonu 60 kN/m².

pol. konstrukční díly

- | | |
|---|---|
| <p>19 Doraz závory
 20 Zámek BFD
 23 Kloubová matice DW 15
 24 Napínací hák DW 15/400
 25 Táhlo DW 15
 29 Ocelová závora SRU 247 U120
 36 Táhlo DW 20
 37 Distanční trubka DR 28
 38 Těsnicí kónus DK DW 30/55
 39 Kloubová matice DW 20
 44 Křídlová matice DW 15
 48 Klín KZ
 49 Upínací válec SW
 112/132 Panel MX 18, 300/360 x 45
 116/136 Panel MX 18, 300/360 x 240
 141/143 Vložka WDA MX 300/360 x šířka,
příp. hranoly ≤10 cm dodávané
stavbou
 155/163 Vnější roh
MXA 18, 300/360 x 45
 156/164 Vnitřní roh
MXI 18, 300/360 x 60</p> | <p>155/163
 112/132
 116/136
 141/143
 156/164</p> |
|---|---|



obr. D4.02

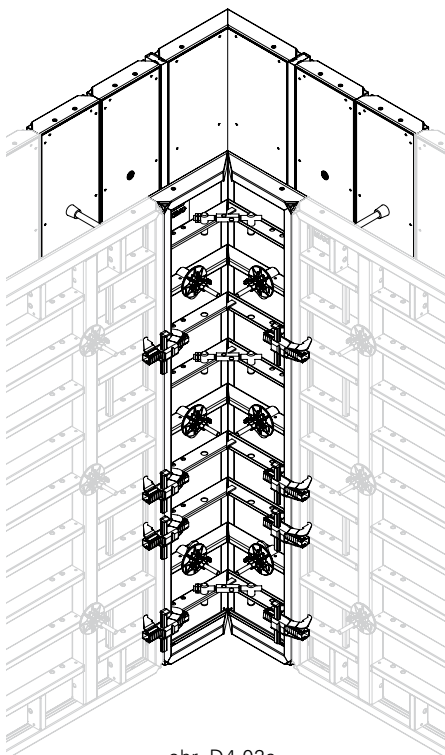
Příklady

- tloušťka stěny 80 / výška 300:
obr. D4.02 + D4.02a + D4.02b
- tloušťka stěny 80 / výška 360:
obr. D4.02 + D4.02c + D4.02d

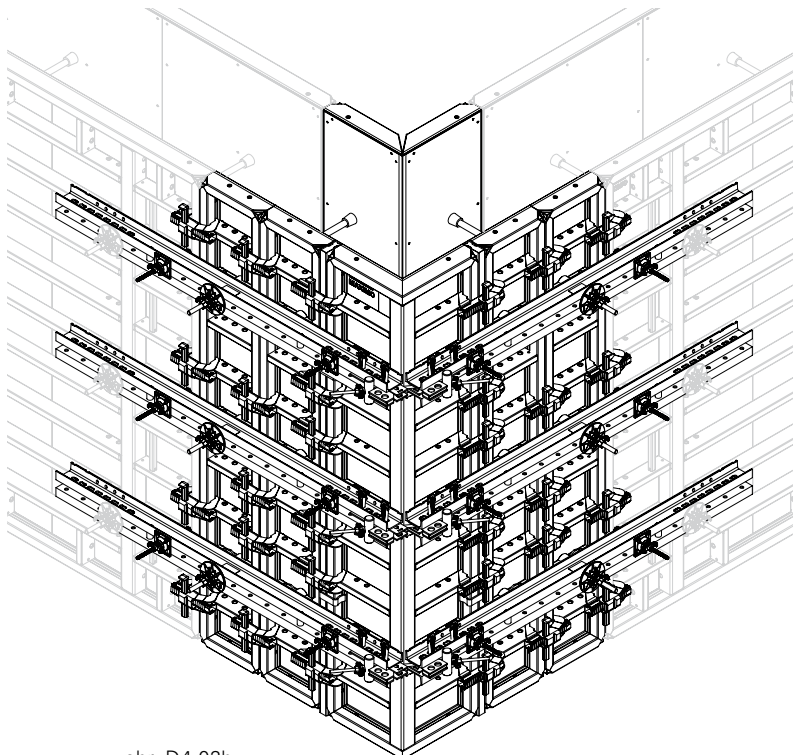
Uspořádání zámků a ocelových závor

výška 300 cm

(obr. D4.02a + D4.02b)



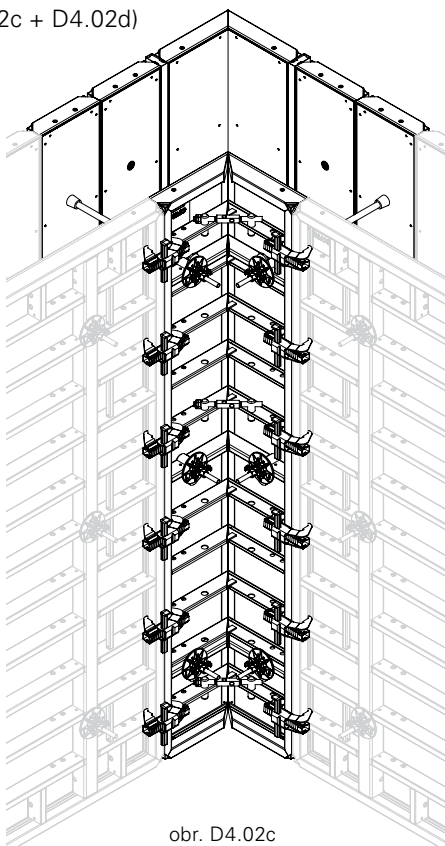
obr. D4.02a



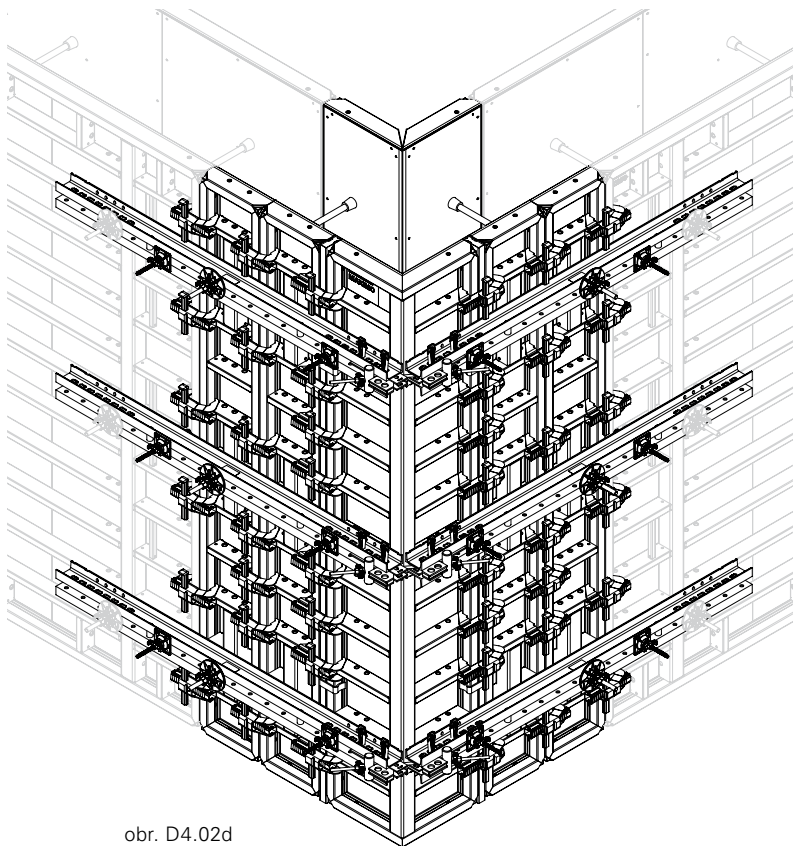
obr. D4.02b

výška 360 cm

(obr. D4.02c + D4.02d)



obr. D4.02c



obr. D4.02d

Šachtový roh MXSE 18



Není povoleno pro jiné systémy bednění!

Výšky panelů

Čtyři výšky panelů umožňují rychlejší odbednění a přemístění bednění šachet.

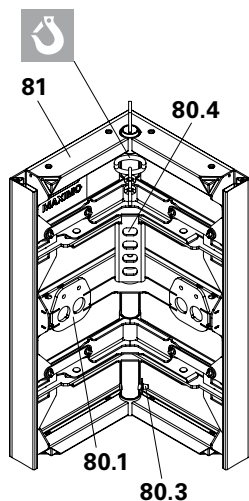
- 1,20 m (obr. D5.01a)
- 3,00 m (obr. D5.01b)
- 3,60 m (obr. D5.01c)

pol. konstrukční díly

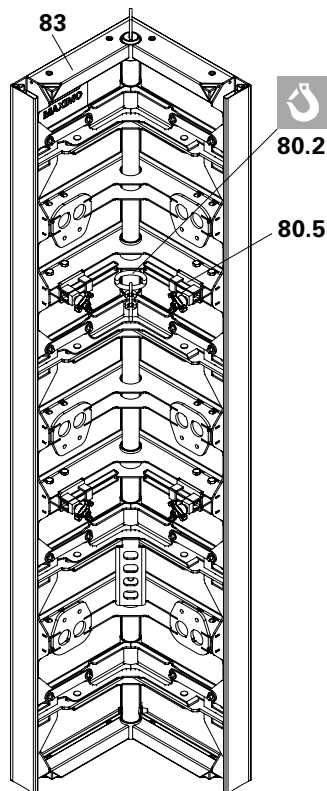
- | | |
|-------------|--|
| 80 | Šachtový roh MXSE 18, výška |
| 80.1 | Kotvení |
| 80.2 | Bod uchycení břemena 2 t |
| 80.3 | Čep a závlačka |
| 80.4 | Otvory pro bednění
příp. odbedňování. |
| 80.5 | Polohovací závora MXSE |
| 81 | Šachtový roh MXSE 18, 120 |
| 83 | Šachtový roh MXSE 18, 300 |
| 85 | Šachtový roh MXSE 18, 360 |



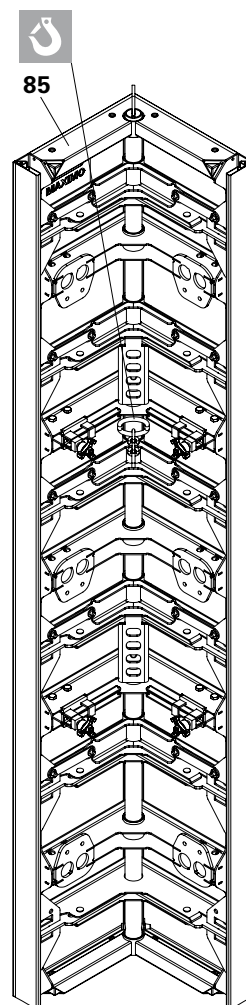
Přípravnou montáž provádět v poloze naležato. (obr. D5.02a + D5.03a)



obr. D5.01a



obr. D5.01b



obr. D5.01c

Jeřábový závěs

Sestavovací hák MAXIMO 1,5 t

Použití:

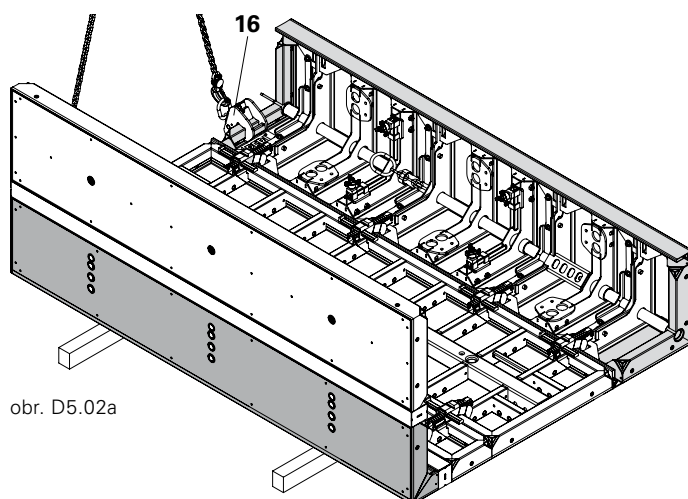
se dvěma šachtovými rohy MXSE 18, výšky 300/360 a dvěma vnitřními rohy MXI 18, výšky 300/360 x 50/20 (157/165).



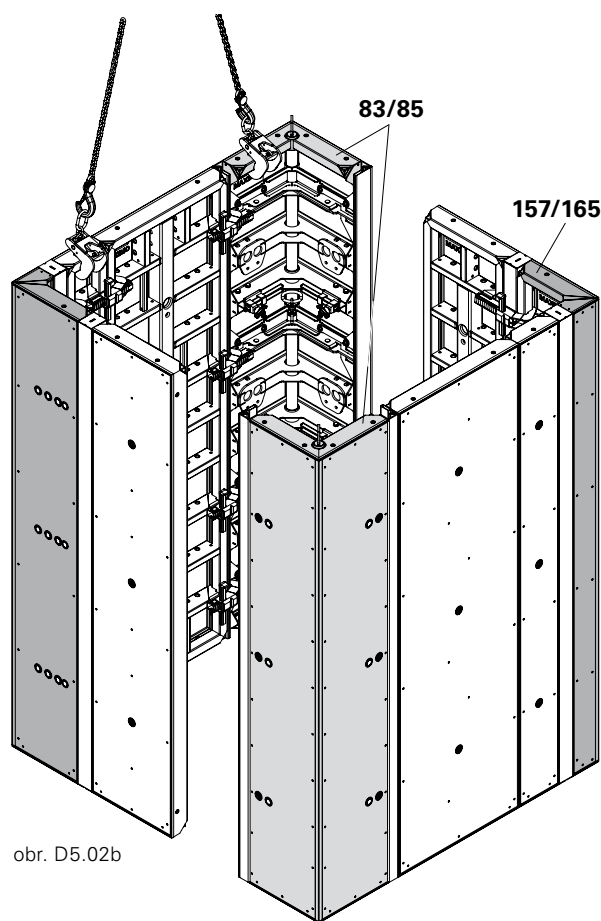
- Dov. zatížení sestavovacích háků: 1,5 t!
- Dbejte Návodu k používání sestavovacích háků MAXIMO 1,5 t!

pol. konstrukční díly

157/165	Vnitřní roh	
	MXI 18, 300/360 x 50/20	2x
83/85	Šachtový roh	
	MXSE 18, 300/360	2x
16	Sestav. hák MAXIMO 1,5 t	2x



obr. D5.02a



obr. D5.02b

Kombinované závěsy MX

Použití:

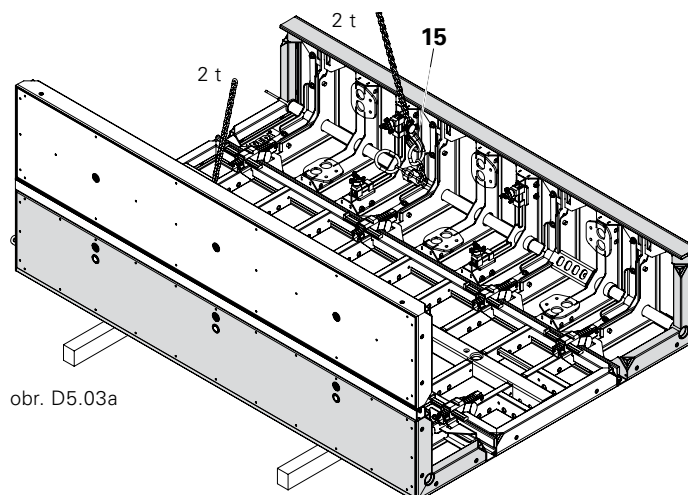
se čtyřmi šachtovými rohy MXSE 18, výšky 300/360 (83/85).



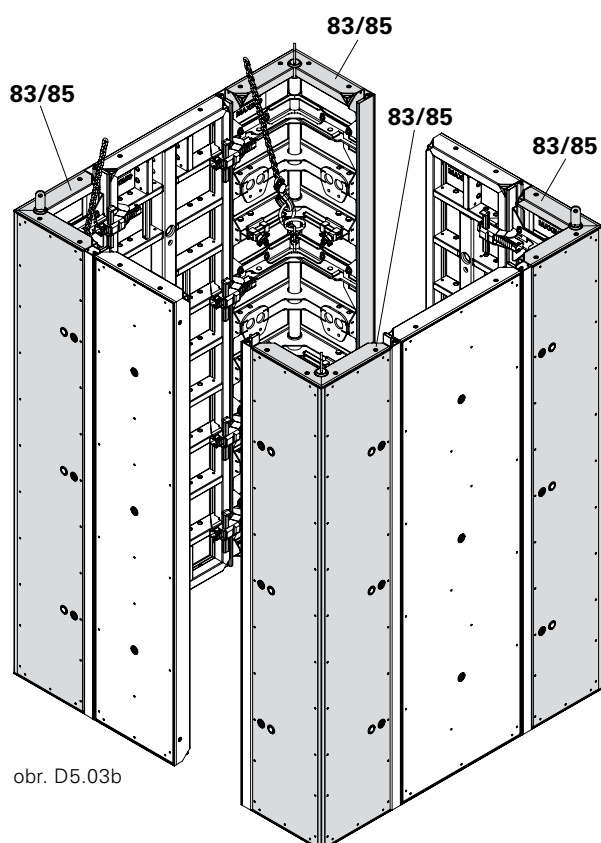
- Dovolená únosnost v bodu zavěšení břemena: 2 t!
- Dbejte Návodu k používání kombinovaných závěsů MX!

pol. konstrukční díly

83/85	Šachtový roh	
	MXSE 18, 300/360	4x
15	Kombinované závěsy MX	1x



obr. D5.03a



obr. D5.03b

Rámové bednění MAXIMO MX 18 300 / 360

Návod k montáži a používání

Šachtový roh MXSE 18, 300

Dva šachtové rohy MXSE 18, 300 a
dva vnitřní rohy MXI 18, 300 x 50/20

výška 300 cm

Vnitřní rohy šachty
pol. konstrukční díly

- 20** Zámek BFD
- 83** Šachtový roh MXSE 18, 300
- 157** Vnitřní roh
MX 18, 300 x 50/20
- 111/112/113/114** Panel
MX 18, 300 x 30/45/60/90

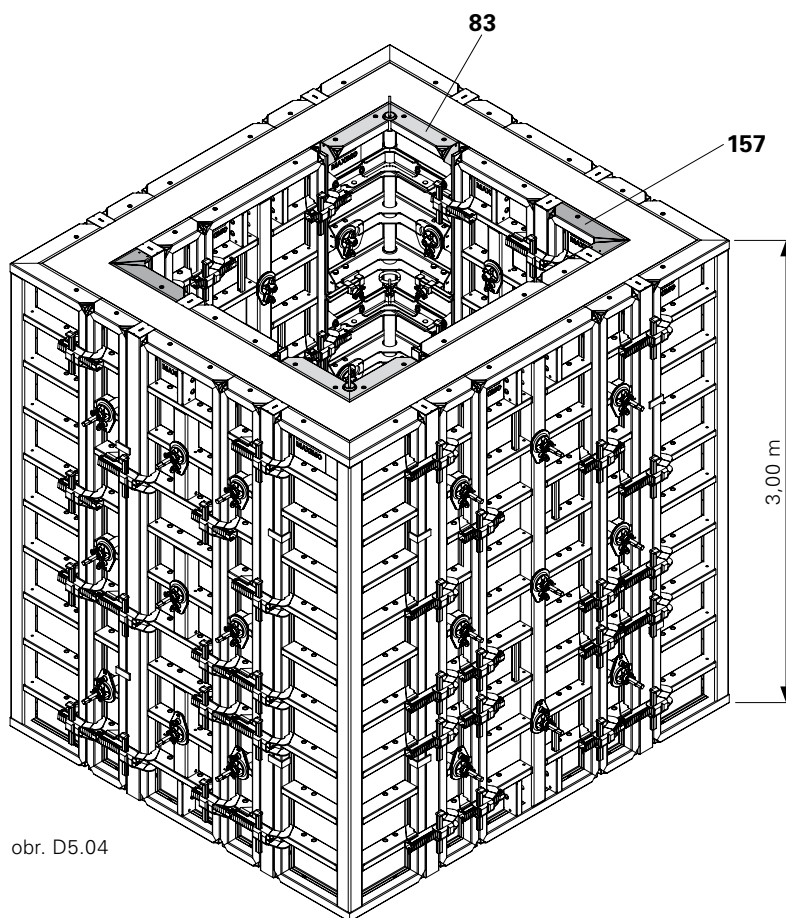
Uspořádání zámků BFD

Zobrazeno:

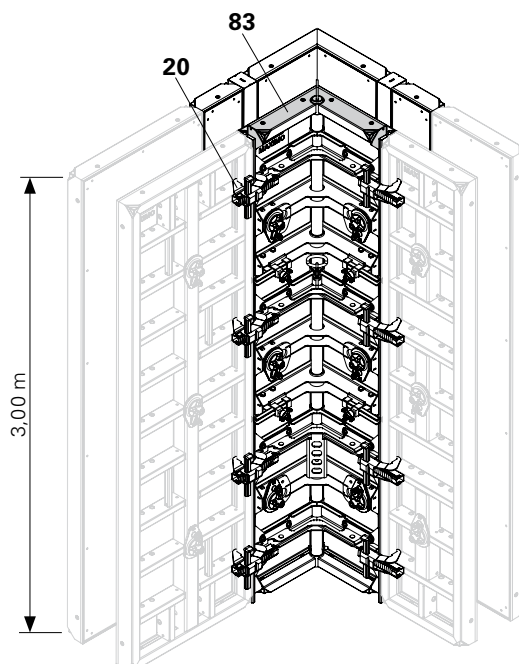
- velikost šachty 2,30 x 2,60 m
 - tloušťka stěny 25 cm
- (obr. D5.04)

Šachtový roh MXSE 18, 300 (83)
(obr. D5.04a)

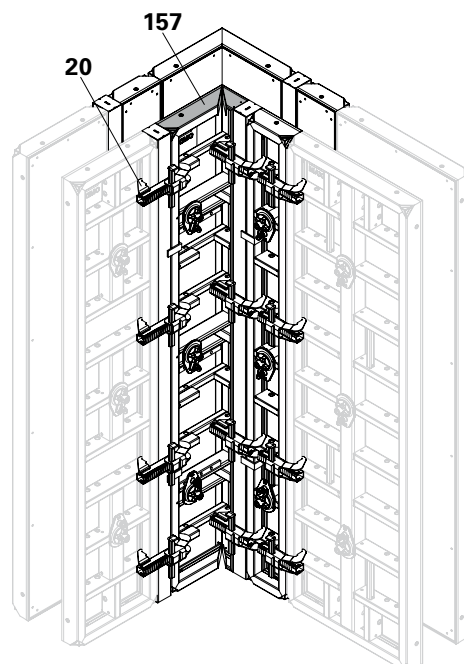
Vnitřní roh MX 18, 300 x 50/20 (157)
(obr. D5.04b)



obr. D5.04



obr. D5.04a



obr. D5.04b

Čtyři šachtové rohy MXSE 18, 300

výška 300 cm

Vnitřní rohy šachty
pol. konstrukční díly

20 Zámek BFD

83 Šachtový roh MXSE 18, 300

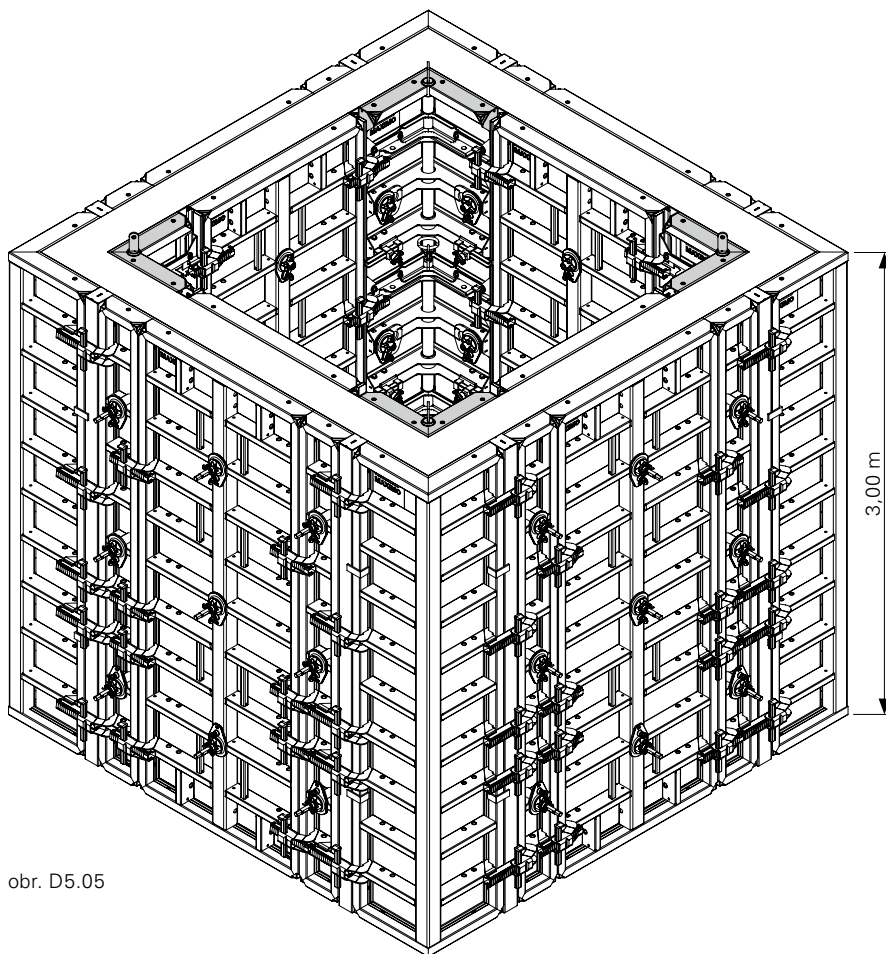
104/105/106 Panel
MX 18, 300 x 90/120/240

Uspořádání zámků BFD

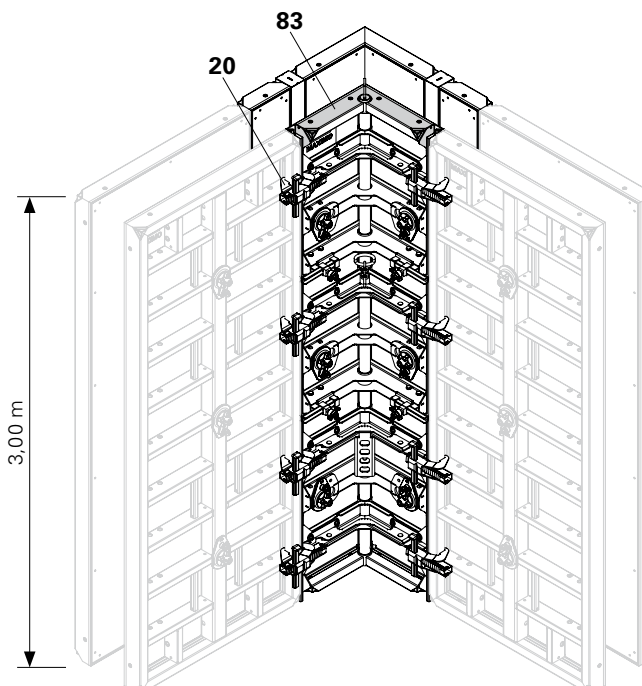
Zobrazeno:

- velikost šachty 2,90 x 2,90 m
 - tloušťka stěny 25 cm
- (obr. D5.05)

Šachtový roh MXSE 18, 300 (83)
(obr. D5.05a)



obr. D5.05



obr. D5.05a

Šachtový roh MXSE 18, 360

Dva šachtové rohy MXSE 18, 360 a
dva vnitřní rohy MXI 18, 360 x 50/20

výška 360 cm

Vnitřní rohy šachty
pol. konstrukční díly

- 20** Zámek BFD
- 85** Šachtový roh MXSE 18, 360
- 165** Vnitřní roh
MXI 18, 360 x 50/20
- 131/132/133/134** Panel
MX 18, 360 x 30/45/60/90

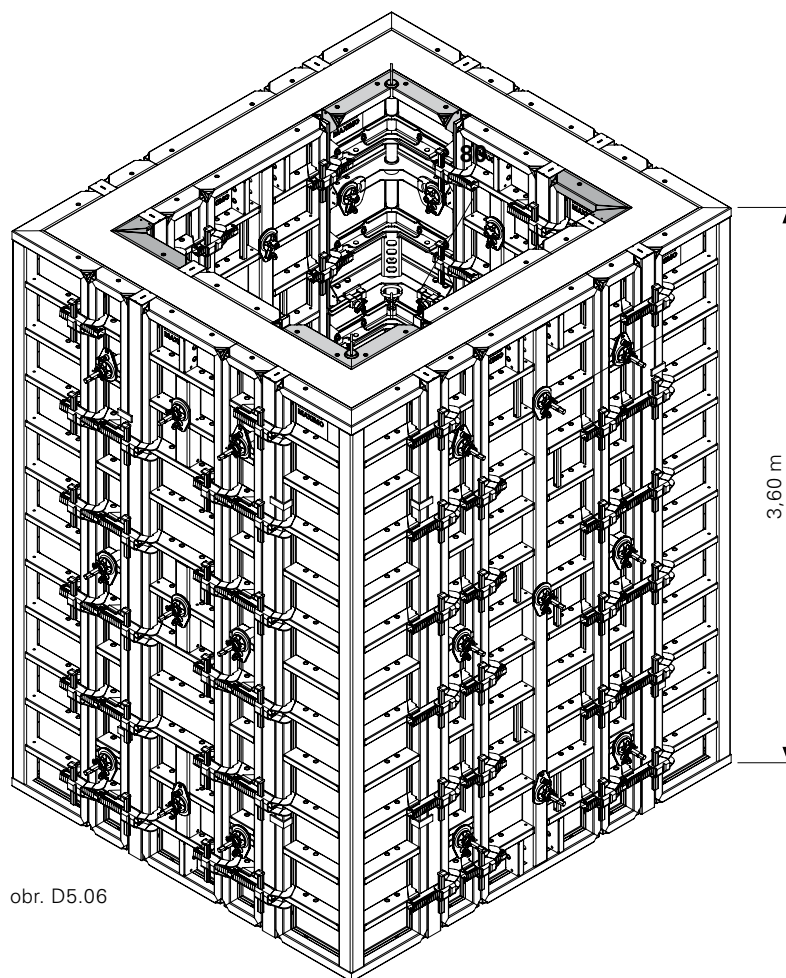
Uspořádání zámků BFD

Zobrazeno:

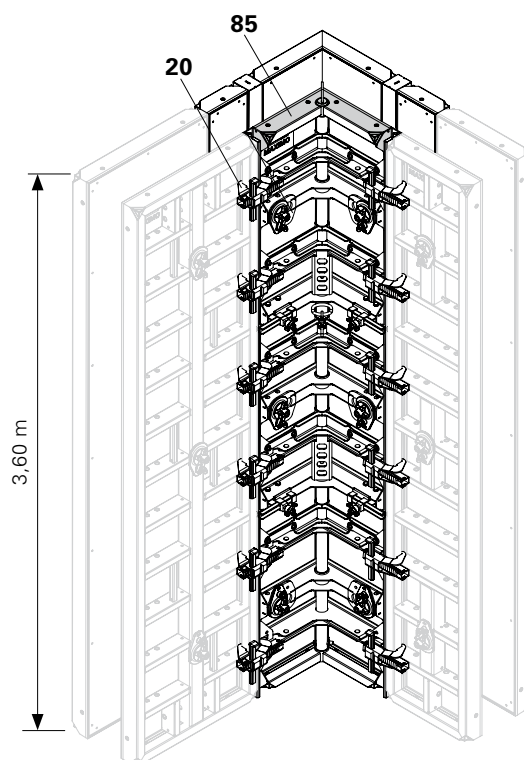
- velikost šachty 2,30 x 2,60 m
 - tloušťka stěny 25 cm
- (obr. D5.06)

Šachtový roh MXSE 18, 360 (84)
(obr. D5.06a)

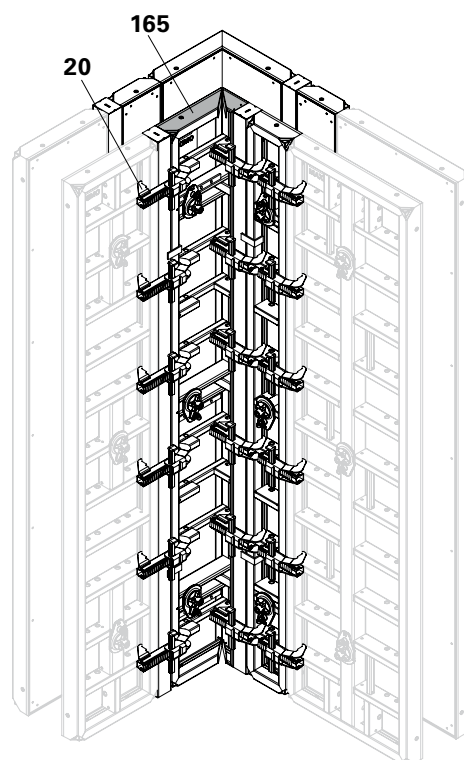
Vnitřní roh MXI 18, 360 x 50/20 (165)
(obr. D5.06b)



obr. D5.06



obr. D5.06a



obr. D5.06b

Čtyři šachtové rohy MXSE 18, 360

výška 360 cm

Vnitřní rohy šachty
pol. konstrukční díly

20 Zámek BFD

85 Šachtový roh MXSE 18, 360

134/135/136 Panel

MX 18, 360 x 90/120/240

Uspořádání zámků BFD

Zobrazeno:

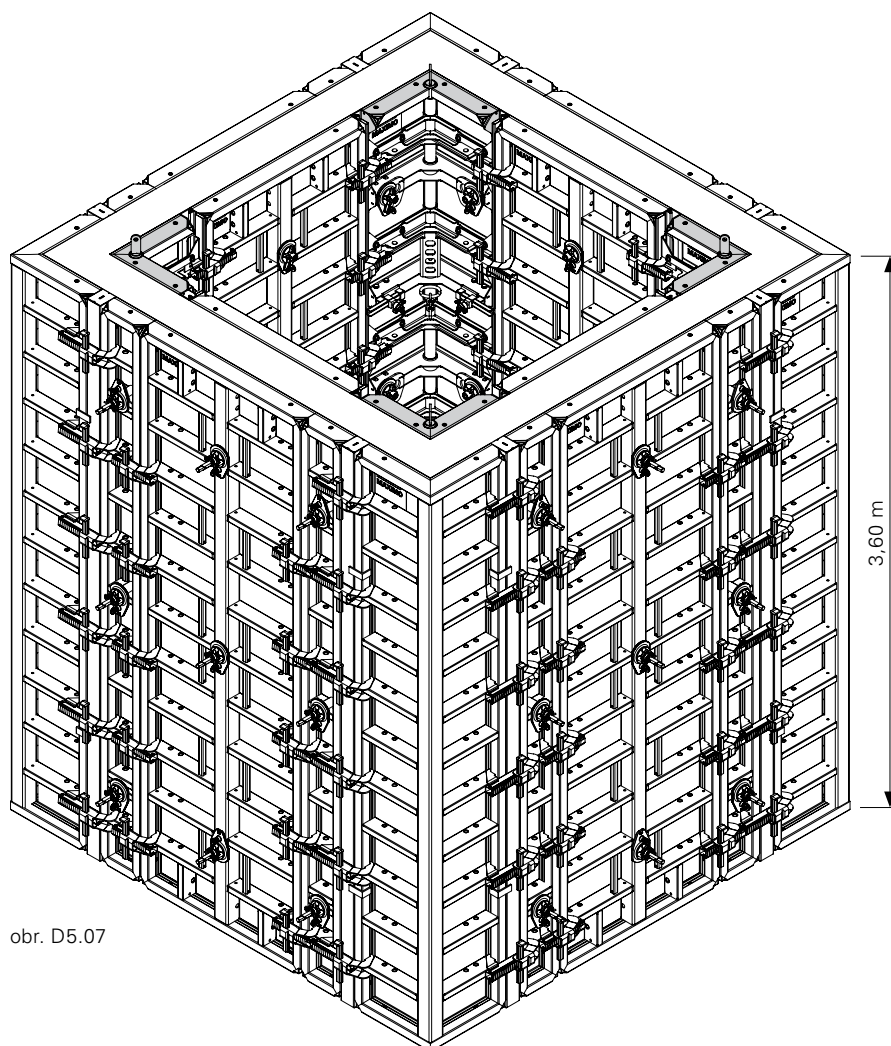
– velikost šachty 2,90 x 2,90 m

– tloušťka stěny 25 cm

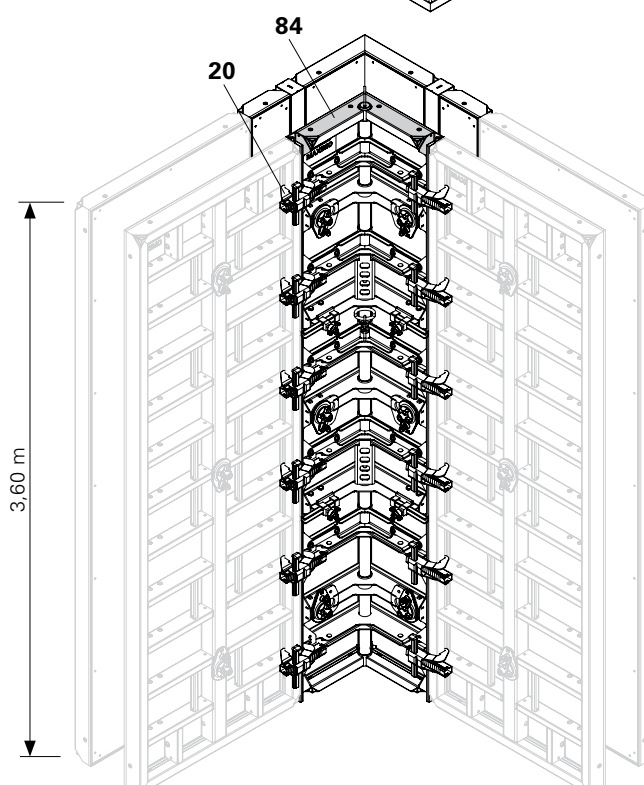
(obr. D5.07)

Šachtový roh MXSE 18, 360 (85)

(obr. D5.07a)



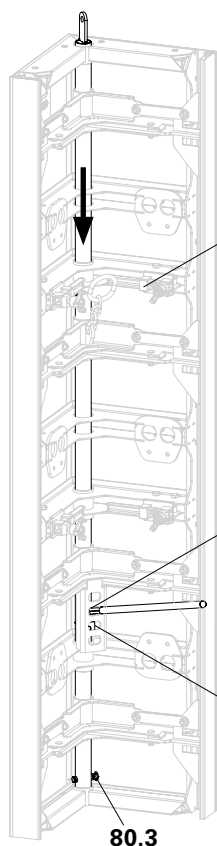
obr. D5.07



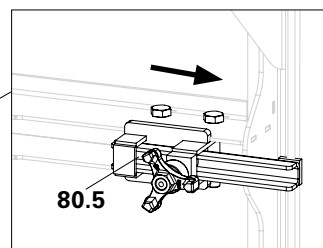
obr. D5.07a

Bednění

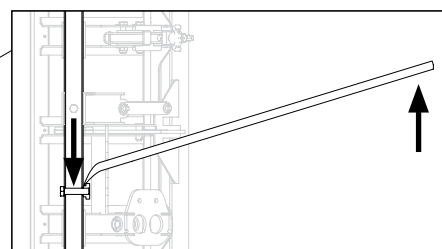
1. Pomocné páčidlo zasunout do otvoru (80.4) a zatlačit směrem nahoru.
→ Trubka sklouzne dolů.
2. Zástrčku polohovací závory (80.5) posunout nad profil až se těsně uzavře - 4x. (obr. D5.08 + D5.08a)
3. Utáhnout křídlovou matici - 4x.
4. Posuvná krajní žebra zatlačit pomocným páčidlem směrem ven.
→ Přechod mezi šachtovým rohem a vedlejším panelem je zarovnaný a pevný.



obr. D5.08



obr. D5.08a



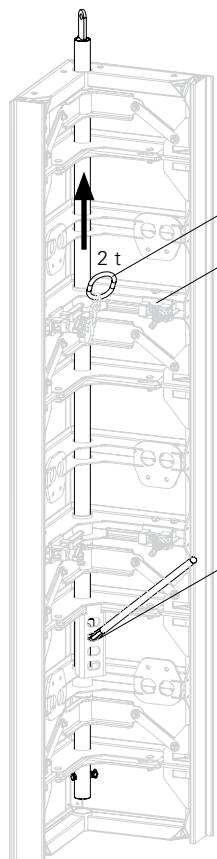
obr. D5.08b

Odbednění

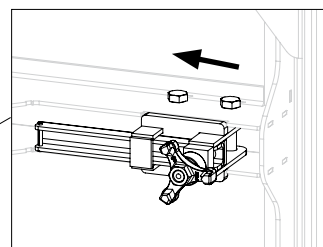


**Dov. únosnost bodu v bodu
zavěšení břemena 2 t!**
Dodržujte kapacitu jeřábu!

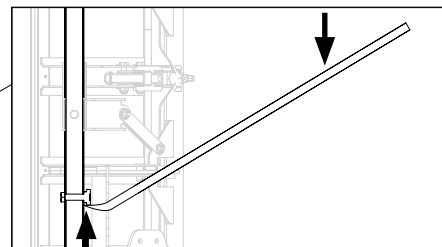
1. Demontovat sepnutí bednění¹⁾.
2. Křídlové matice polohovací závory povolit a zástrčku zasunout zpátky - 4x. (obr. D5.09 + D5.09a)
3. Přitáhnout křídlové matice - 4x.
4. Jeřábové závěsy připevnit do bodu pro zavěšení břemena (obr. D5.09).
– u 4 šachtových rohů ve všech 4 bodech pro zavěšení břemena,
– u 2 šachtových rohů ve dvou bodech pro zavěšení břemena.
5. Jeřábové závěsy napnout.
6. Pomocné páčidlo zatlačit směrem dolů. Trubka se posune směrem nahoru a odbedňovací poloha je nastavena. (obr. D5.09 + D5.09b + D5.09c)
7. Celé vnitřní bednění vytáhnout a přemístit.



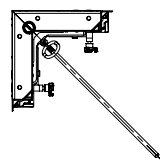
obr. D5.09



obr. D5.09a



obr. D5.09b



obr. D5.09c

¹⁾ bednění je vnějším bedněním šachty

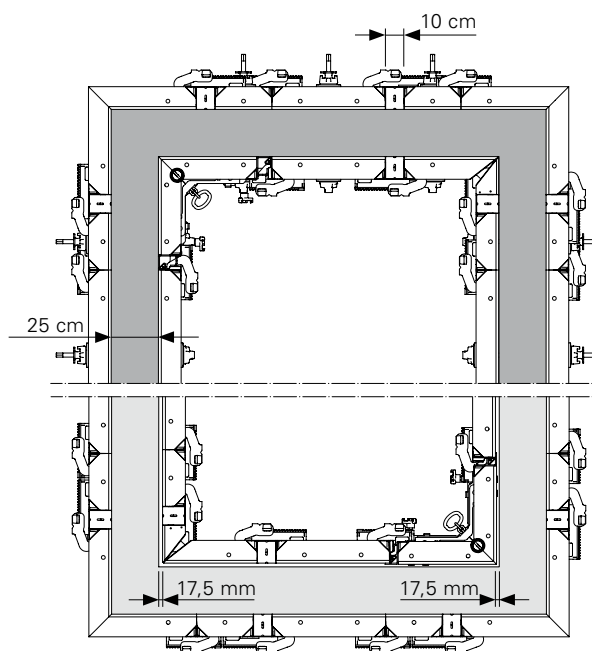
Šachta se dvěma šachtovými rohy MXSE 18

Na každé straně šachty se vnitřní bednění odsadí o 17,5 mm.
(obr. D5.10)



U otvorů, např. pro dveře nebo okna, dávat pozor na hřebíky vestavěných prvků v plášti bednění!

obedněno



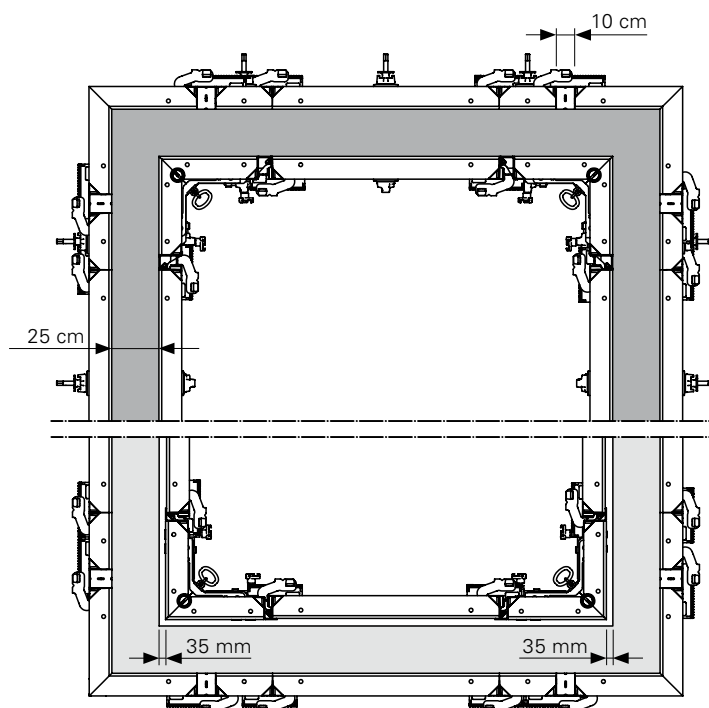
odbedněno

obr. D5.10

Šachty se čtyřmi šachtovými rohy MXSE 18

Na každé straně šachty se vnitřní bednění odsadí o 35 mm.
(obr. D5.11)

obedněno



odbedněno

obr. D5.11

Tloušťky stěn

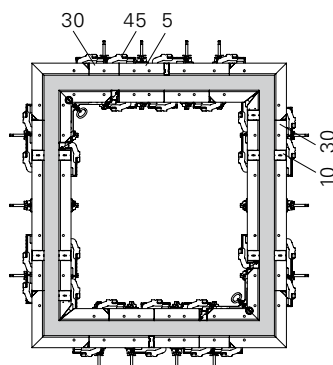


Rozměry uvedené v mm.

tloušťka stěny 150

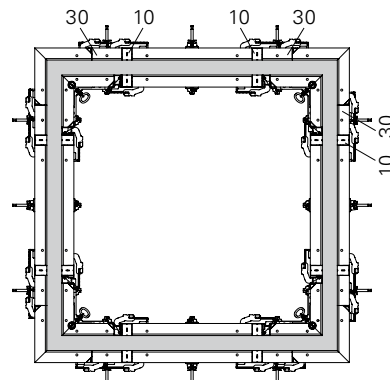
(obr. D5.12a + D5.12b)

Šachta se dvěma šachtovými rohy MXSE 18



obr. D5.12a

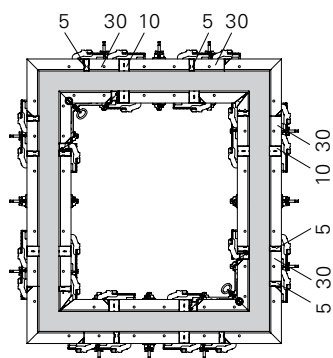
Šachty se čtyřmi šachtovými rohy MXSE 18



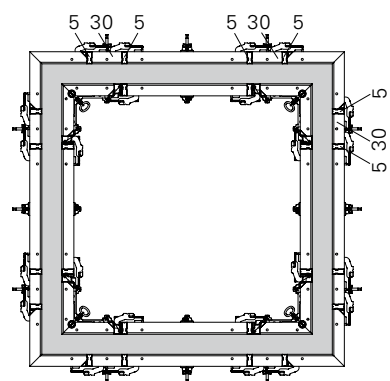
obr. D5.12b

tloušťka stěny 200

(obr. D5.13a + D5.13b)



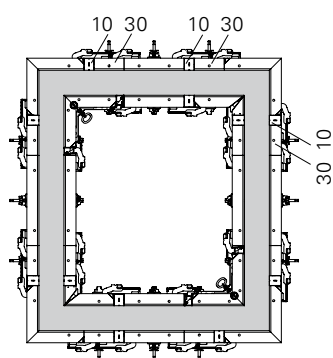
obr. D5.13a



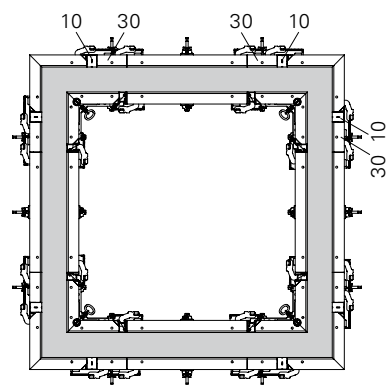
obr. D5.13b

tloušťka stěny 250

(obr. D5.14a + D5.14b)



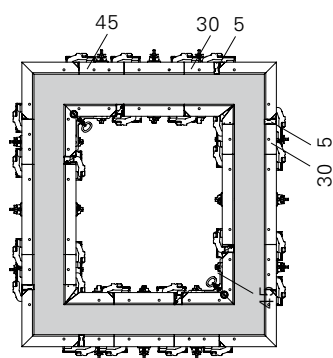
obr. D5.14a



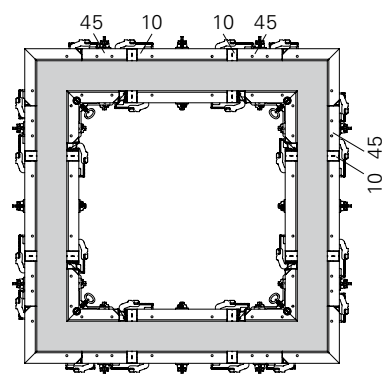
obr. D5.14b

tloušťka stěny 300

(obr. D5.15a + D5.15b)



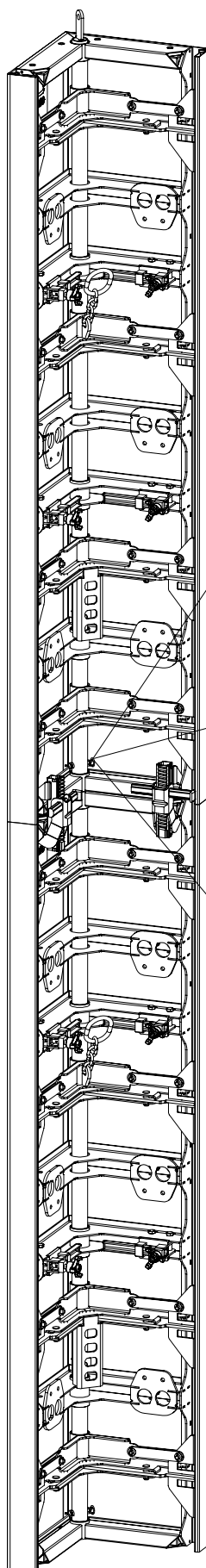
obr. D5.15a



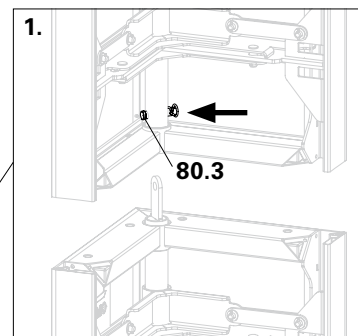
obr. D5.15b

Nastavování

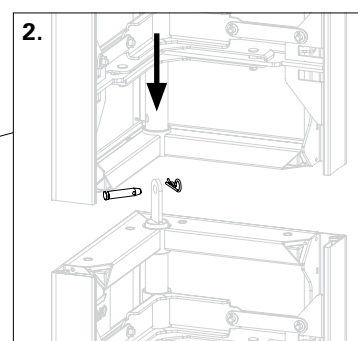
1. Vyjmout závlačku a čep (80.3).
(obr. D5.16a)
2. Sesadit šachtové rohy.
(obr. D5.16 + D5.16b)
Přitom nasadit horní panel na vyčnívající plochu ocelovou spojku spodního panelu.
→ Vyrtné otvory jsou shodné.
3. Čep (80.3) prostrčit vyvrtanými otvory a zajistit závlačkou.
(obr. D5.16 + D5.16c)



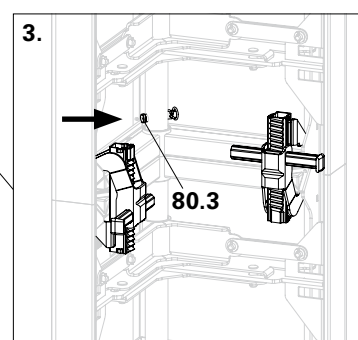
obr. D5.16



obr. D5.16a



obr. D5.16b

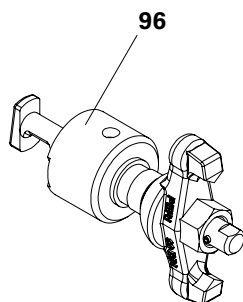


obr. D5.16c

Vyjmutí starého těsnění

Nástroj k vytahování těsnění MX

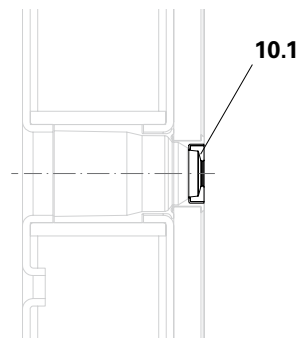
Nástroj k vytahování těsnění MX (96) otočit zpět. (obr. D6.01)



obr. D6.01

Výchozí situace u panelu

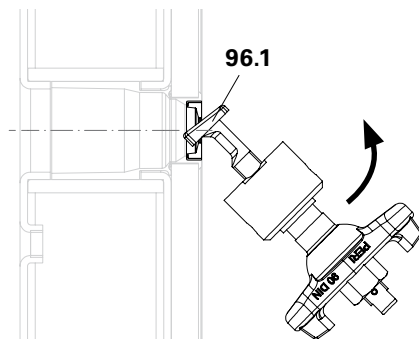
Výměna těsnění MX 18 příp. přestavba na těsnění MX 15 (10.1). (obr. D6.02)



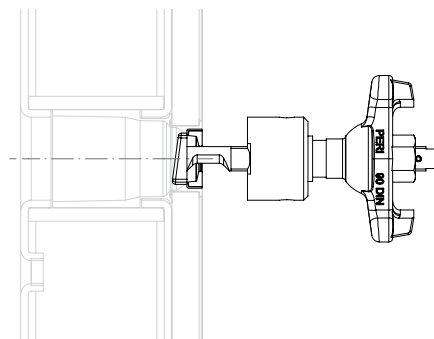
obr. D6.02

Nasadit nástroj k vytahování těsnění MX

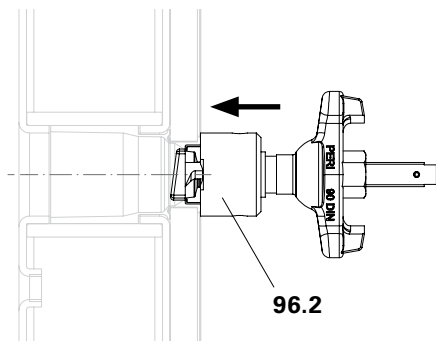
1. Nástroj (96.1) zasunout silnějším koncem šikmo do těsnění až bude uvnitř průchodky. (obr. D6.03a + D6.03b)
2. Nástrojem k vytahování těsnění MX otáčet na panelu tak dlouho až opěrný kroužek (96.2) zcela dolehne. (obr. D6.04a)
3. Opěrný kroužek vystředit a dál jím otáčet až se těsnění uvolní.
4. Nástroj k vytahování těsnění vyšroubovat. (obr. D6.04b)



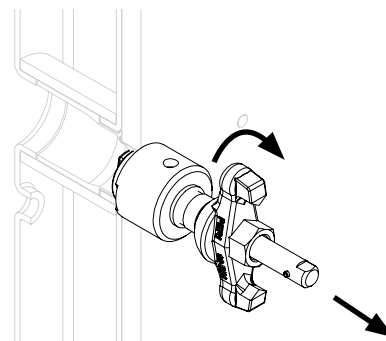
obr. D6.03a



obr. D6.03b



obr. D6.04a

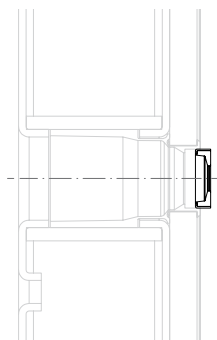


obr. D6.04b

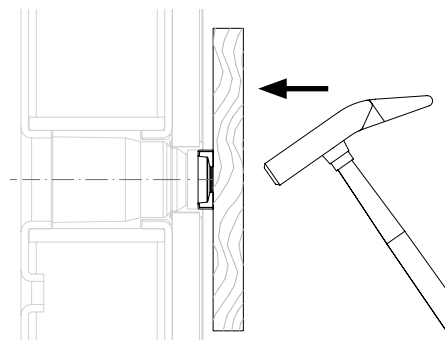
Osazení těsnění

Vnitřní strana panelu

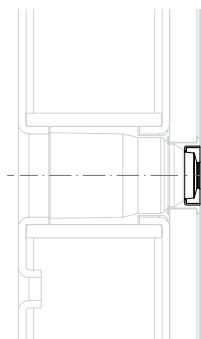
1. Do otvoru nasadit nové těsnění.
(obr. D6.05a)
2. Těsnění kladivem přes podložku pořádně zatlouci. (obr. D6.05b)
→ Těsnění je vyměněno.
(obr. D6.06)



obr. D6.05a



obr. D6.05b



obr. D6.06

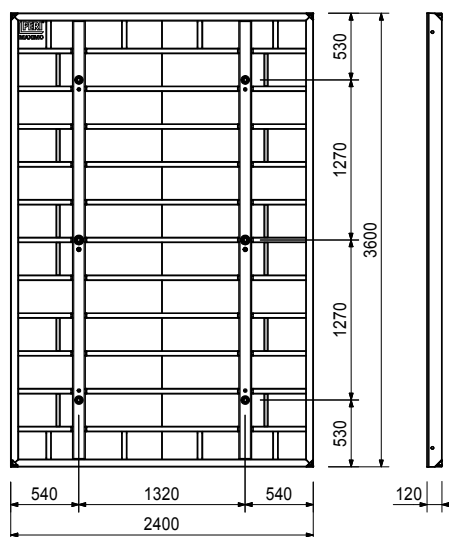
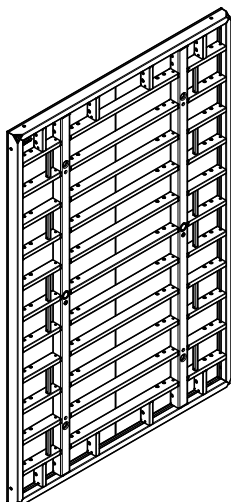
Rámové bednění MAXIMO MX 18 300 / 360

PERI

č. výr.	hmot. kg
128117	473,000

Panel MX 18, 360 x 240

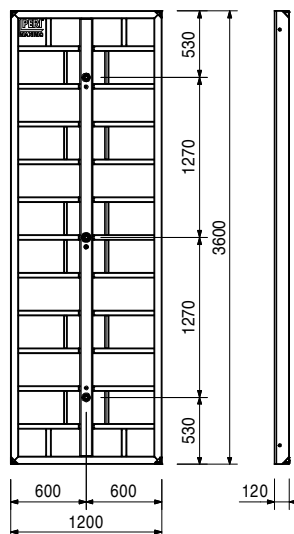
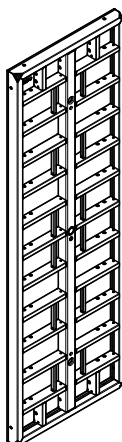
8,640 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



č. výr.	hmot. kg
128123	271,000

Panel MX 18, 360 x 120

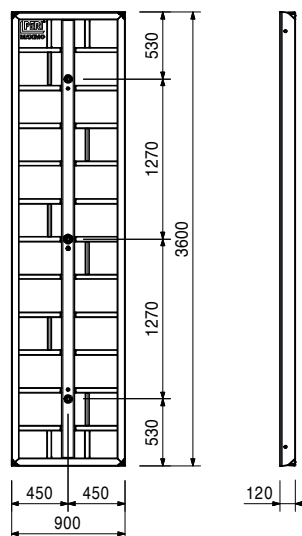
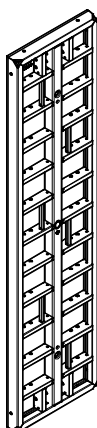
4,320 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



č. výr.	hmot. kg
128131	207,000

Panel MX 18, 360 x 90

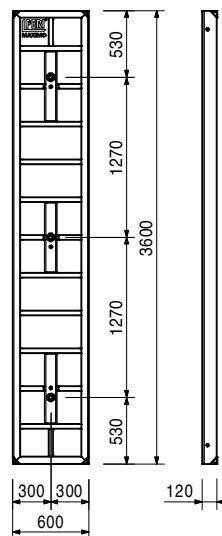
3,240 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



128138	139,000
--------	---------

Panel MX 18, 360 x 60

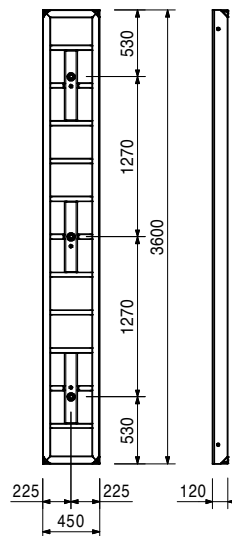
2,160 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



č. výr.	hmot. kg
128145	121,000

Panel MX 18, 360 x 45

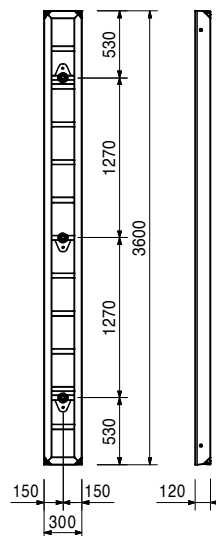
1,620 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



č. výr.	hmot. kg
128151	84,100

Panel MX 18, 360 x 30

1,080 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



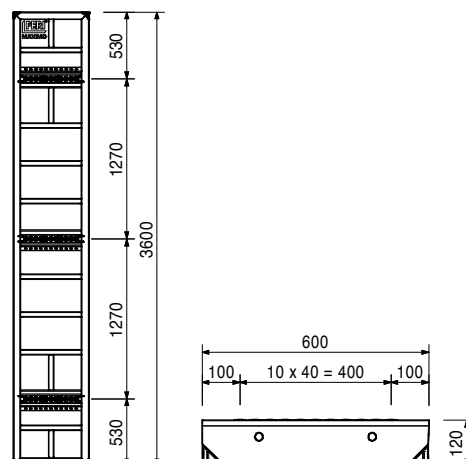
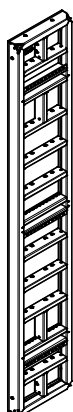
č. výr.	hmot. kg
128159	145,000

Víceúčelový panel MXM 18, 360 x 60

2,160 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro ostré i tupé úhly, napojování stěn apod.

Dodáváno včetně:

33 ks 125099 Zátka MXM 18, Ø 27,6
33 ks 123604 Náhradní těsnění MX 18



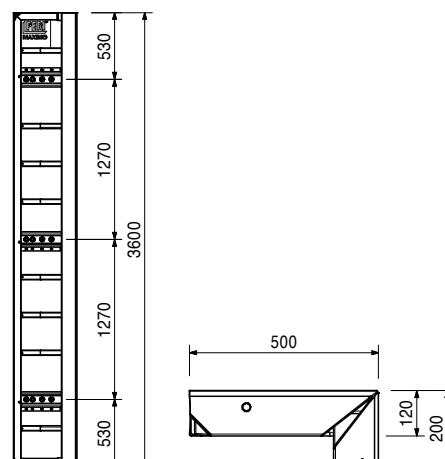
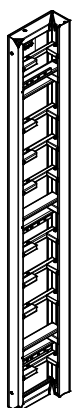
128189	137,000
--------	---------

Vnitřní roh MXI 18, 360 x 50/20

2,520 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.

Dodáváno včetně:

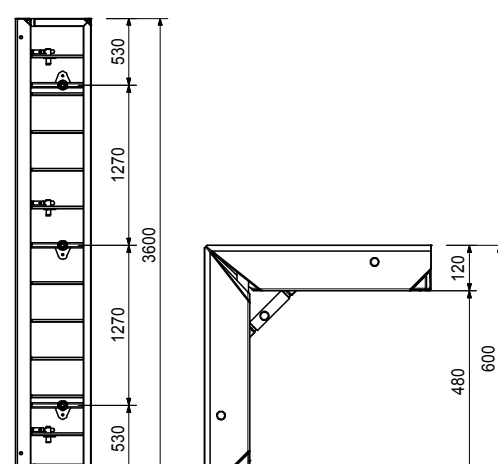
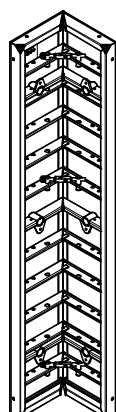
12 ks 125099 Zátka MXM 18, Ø 27,6
12 ks 123604 Náhradní těsnění MX 18



128180	209,000
--------	---------

Vnitřní roh MXI 18, 360 x 60

4,320 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.



č. výr.	hmot. kg
128012	410,000

Šachtový roh MXSE 18, 360

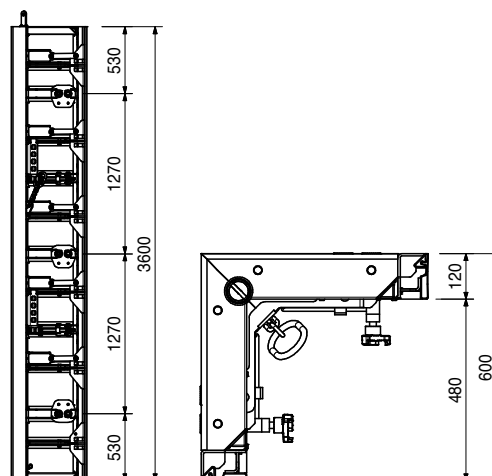
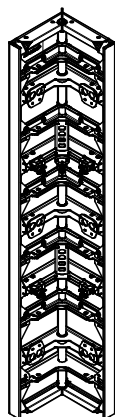
Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů a pro odbednění a přemístění kompletního vnitřního bednění šachet.

Dodáváno včetně:

4 sk 126263 Polohovací závora MXSE

Technické údaje:

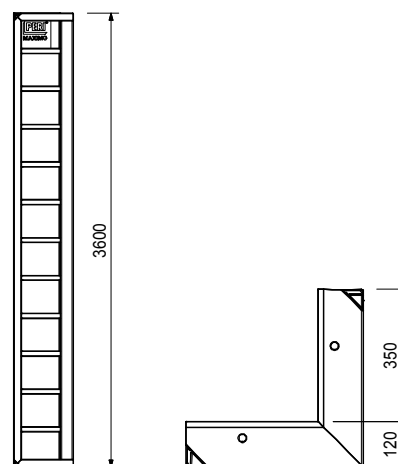
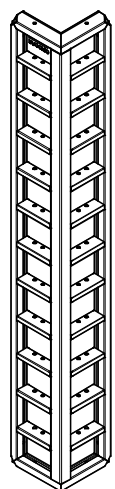
Dovolená únosnost
v bodu zavěšení břemena 2,0 t.



128172	185,000
--------	---------

Vnější roh MXA 360 x 35

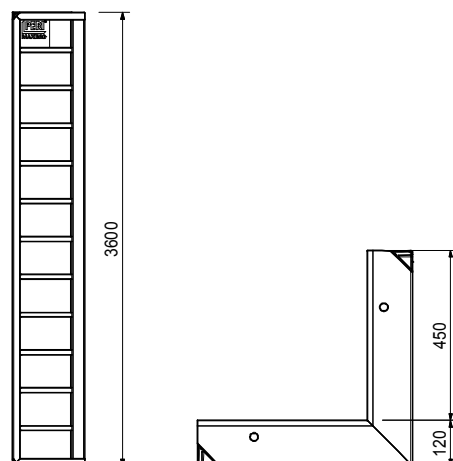
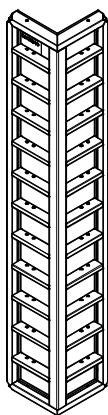
2,520 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnější bednění pravoúhlých rohů.



č. výr.	hmot. kg
128166	212,000

Vnější roh MXA 360 x 45

3,240 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnější bednění pravoúhlých rohů.



č. výr.	hmot. kg
128207	19,300
128212	20,500
128216	21,900
128220	13,100

Vložky WDA MX

Vložka WDA MX 360 x 4

Vložka WDA MX 360 x 5

Vložka WDA MX 360 x 6

Vložka WDA MX 360 x 10, al.

Pro přizpůsobení tloušťky stěn.

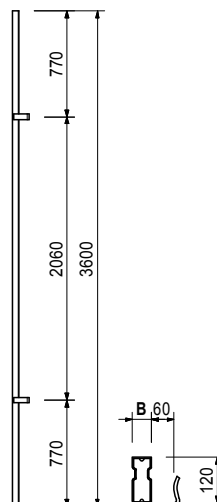
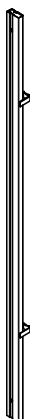
B

40

50

60

100



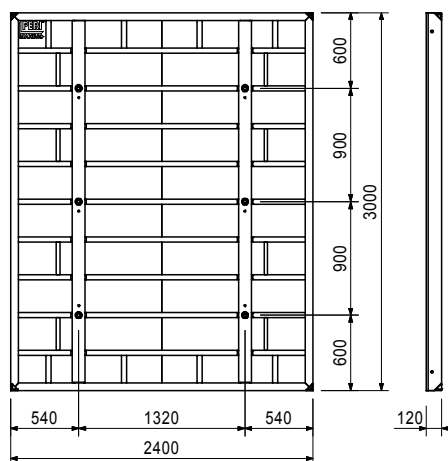
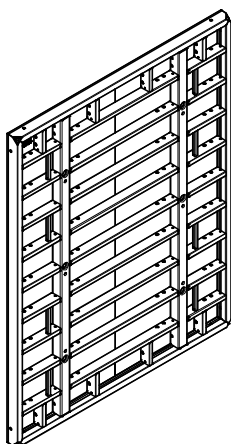
Rámové bednění MAXIMO MX 18 300 / 360

PERI

č. výr.	hmot. kg
127849	403,000

Panel MX 18, 300 x 240

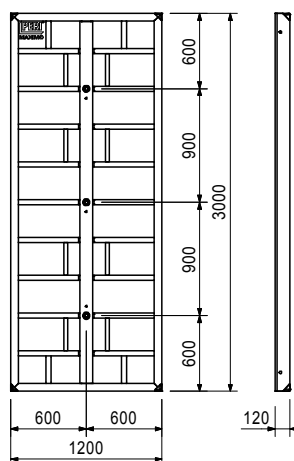
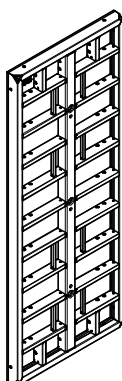
7,200 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



127857	229,000
--------	---------

Panel MX 18, 300 x 120

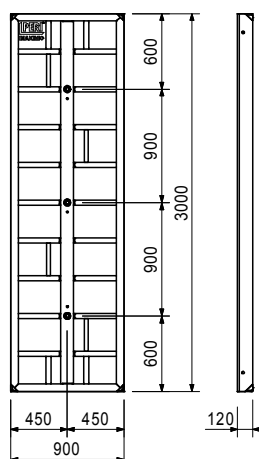
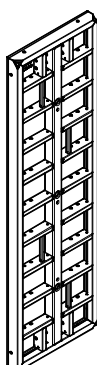
3,600m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



127866	175,000
--------	---------

Panel MX 18, 300 x 90

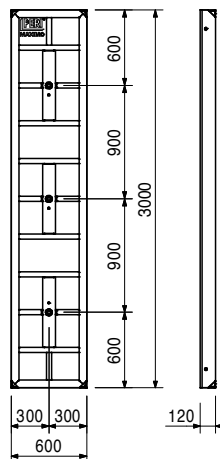
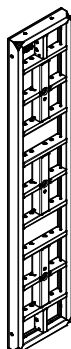
2,700 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



č. výr.	hmot. kg
127872	121,000

Panel MX 18, 300 x 60

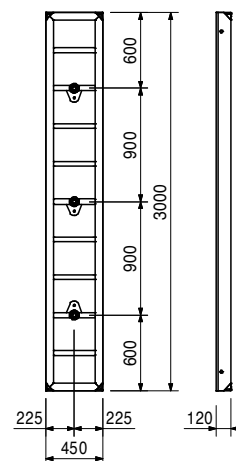
1,800 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



127891	87,300
--------	--------

Panel MX 18, 300 x 45

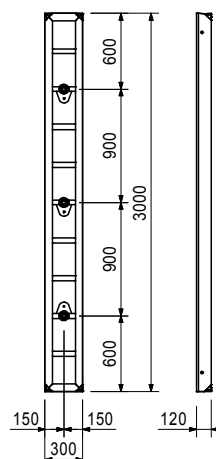
1,350 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



127897	70,000
--------	--------

Panel MX 18, 300 x 30

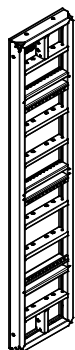
0,900 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



č. výr.	hmot. kg
127904	126,000

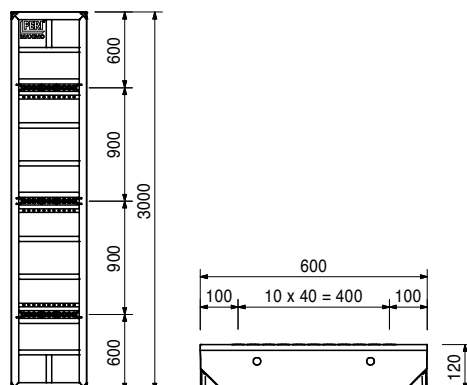
Víceúčelový panel MXM 18, 360 x 60

1,800 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro jiné než pravé úhly, napojování stěn apod.



Dodáváno včetně:

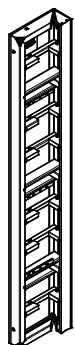
33 ks 125099 Zátka MXM 18, Ø 27,6
33 ks 123604 Náhradní těsnění MX 18



127984	118,000
--------	---------

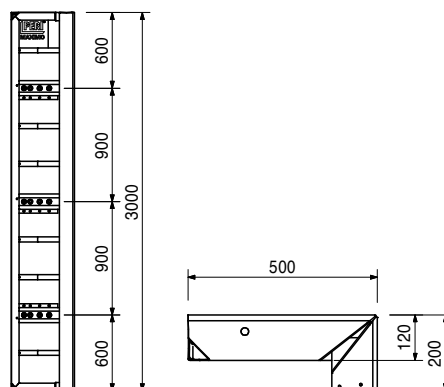
Vnitřní roh MX 18, 300 x 50/20

2,100 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.



Dodáváno včetně:

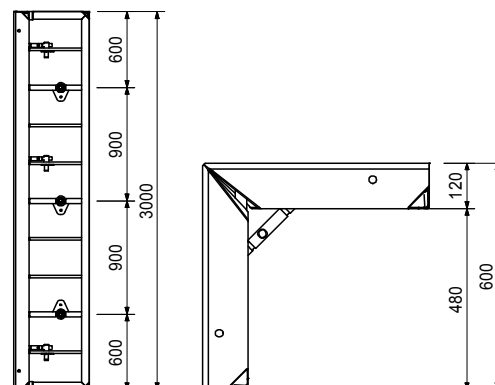
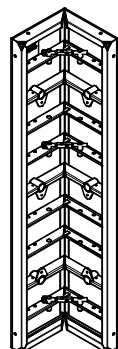
12 ks 125099 Zátka MXM 18, Ø 27,6
12 ks 123604 Náhradní těsnění MX 18



127975	179,000
--------	---------

Vnitřní roh MXI 18, 300 x 60

3,600 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.



č. výr.	hmot. kg
127957	332,000

Šachtový roh MXSE 18, 300

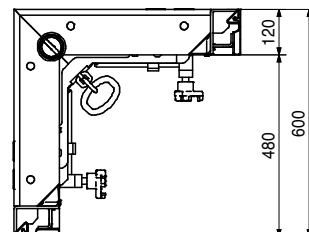
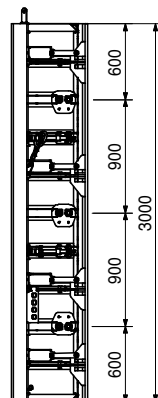
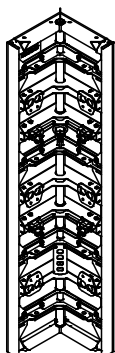
Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů a pro odbednění a přemístění kompletního vnitřního bednění šachet.

Dodáváno včetně:

4 sk 126263 Polohovací závora MXSE

Technické údaje:

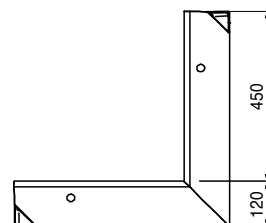
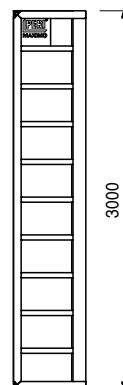
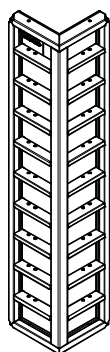
Dovolená únosnost
v bodu zavěšení břemena 2,0 t.



127911	176,000
--------	---------

Vnější roh MXA 300 x 45

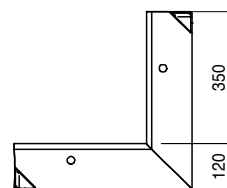
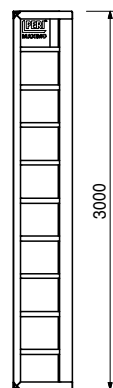
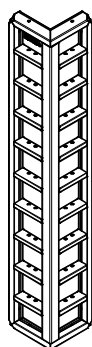
2,700 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnější bednění pravoúhlých rohů.



127917	156,000
--------	---------

Vnější roh MXA 300 x 35

2,100 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnější bednění pravoúhlých rohů.



Rámové bednění MAXIMO MX 18 300 / 360

PERI

č. výr.	hmot. kg
127921	16,300
127926	17,300
127931	18,500
127935	11,000

Vložky WDA MX

Vložka WDA MX 300 x 4

Vložka WDA MX 300 x 5

Vložka WDA MX 300 x 6

Vložka WDA MX 300 x 10, al.

Pro přizpůsobení tloušťky stěn.

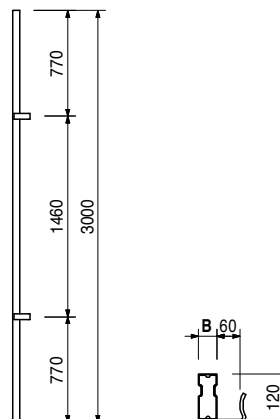
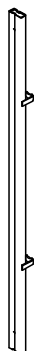
B

40

50

60

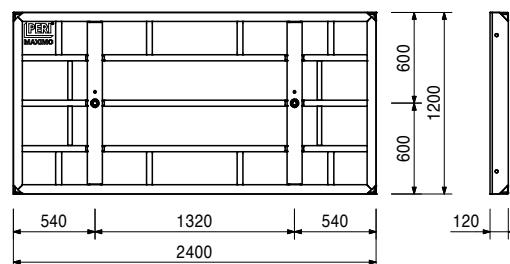
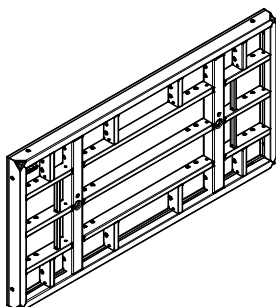
100



124139 165,000

Panel MX 18, 120 x 240

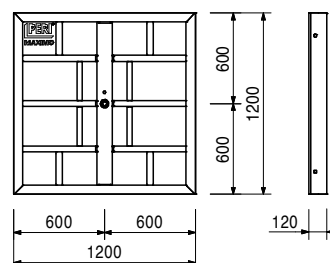
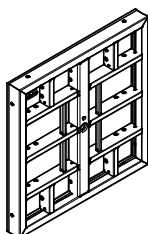
2,880 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



124142 90,800

Panel MX 18, 120 x 120

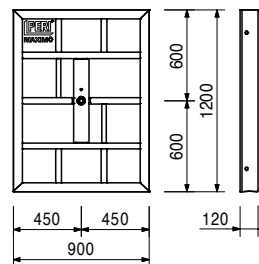
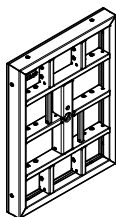
1,440 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



č. výr.	hmot. kg
124143	67,700

Panel MX 18, 120 x 90

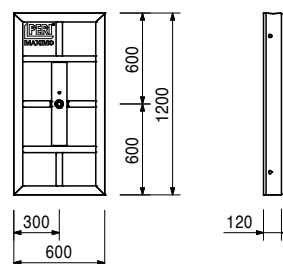
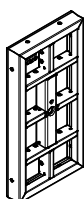
1,080 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



124144	51,200
--------	--------

Panel MX 18, 120 x 60

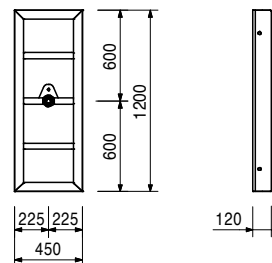
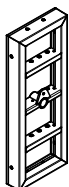
0,720 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



124145	37,100
--------	--------

Panel MX 18, 120 x 45

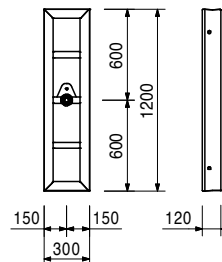
0,540 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



124146	28,900
--------	--------

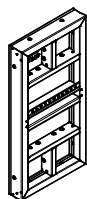
Panel MX 18, 120 x 30

0,360 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.

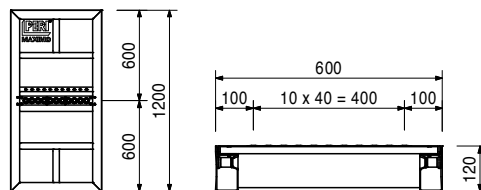


č. výr.	hmot. kg
124189	53,500

Víceúčelový panel MXM 18, 120 x 60
0,720 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro jiné než pravé úhly, napojování stěn apod.

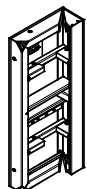


Dodáváno včetně:
11 ks 125099 Zátka MXM 18, Ø 27,6
11 ks 123604 Náhradní těsnění MX 18

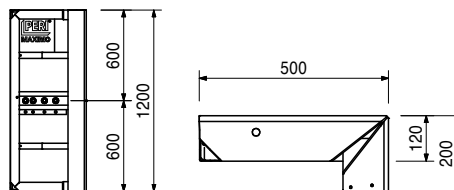


125277	48,800
--------	--------

Vnitřní roh MXI 18, 120 x 50/20
0,840 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.

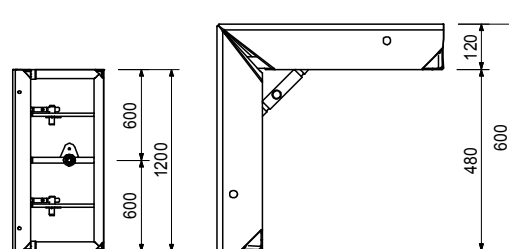
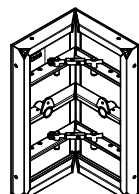


Dodáváno včetně:
4 ks 125099 Zátka MXM 18, Ø 27,6
4 ks 123604 Náhradní těsnění MX 18



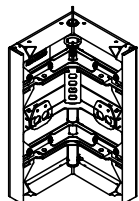
124197	80,500
--------	--------

Vnitřní roh MXI 18, 120 x 60
1,440 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.

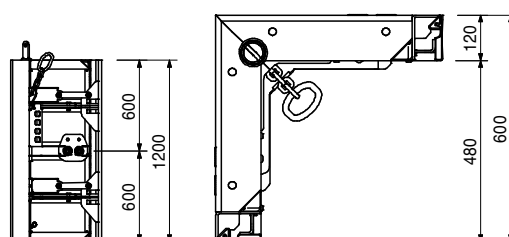


125288	139,000
--------	---------

Šachtový roh MXSE 18, 120
Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů a pro odbednění a přemístění kompletního vnitřního bednění šachet.



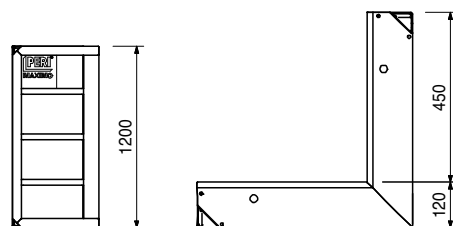
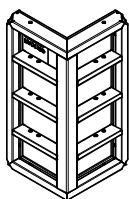
Technické údaje:
Dovolená únosnost
v bodu zavěšení břemena 2,0 t.



č. výr.	hmot. kg
112830	76,100

Vnější roh MXA 120 x 45

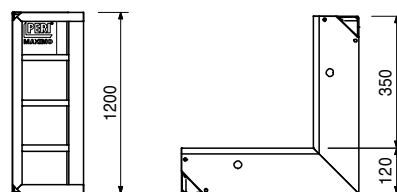
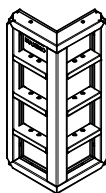
1,080 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnější bednění pravoúhlých rohů.



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

Vnější roh MXA 120 x 35

0,840 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnější bednění pravoúhlých rohů.



114212	6,420
114191	6,980
114181	7,480
114142	4,510

Vložky WDA MX

Vložka WDA MX 120 x 4

Vložka WDA MX 120 x 5

Vložka WDA MX 120 x 6

Vložka WDA MX 120 x 10, al.

Pro přizpůsobení tloušťky stěn.

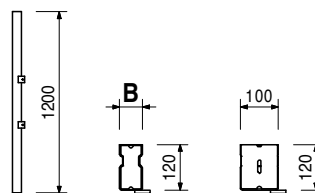
B

40

50

60

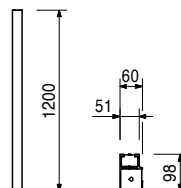
100



101823	3,590
--------	-------

Doplňkový profil TPP 120, al.

Pro doplnění zbytkového rozměru pomocí příložky tloušťky 21 mm.



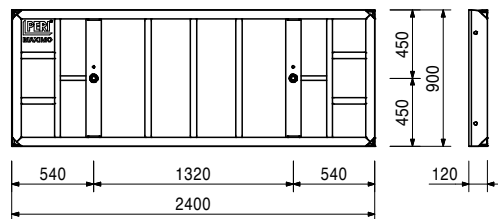
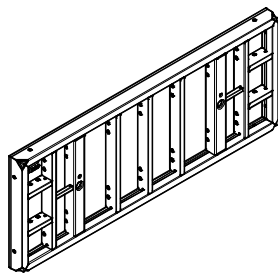
Rámové bednění MAXIMO MX 18 300 / 360

PERI

č. výr.	hmot. kg
124147	120,000

Panel MX 18, 90 x 240

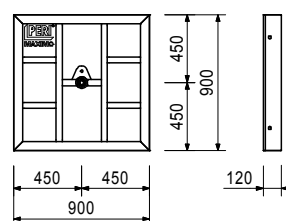
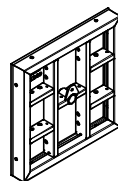
2,160 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



124148	48,900
--------	--------

Panel MX 18, 90 x 90

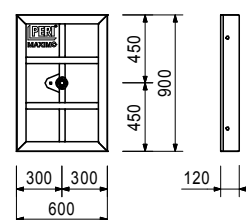
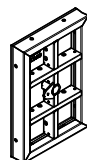
0,810 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



124149	36,600
--------	--------

Panel MX 18, 90 x 60

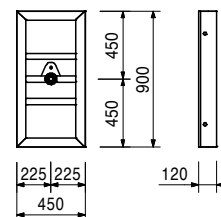
0,540 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



124150	31,100
--------	--------

Panel MX 18, 90 x 45

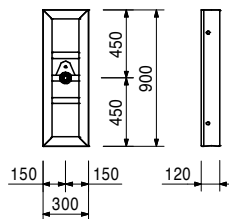
0,405 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



č. výr.	hmot. kg
124151	23,400

Panel MX 18, 90 x 30

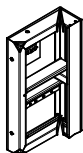
0,270 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



124192	36,900
--------	--------

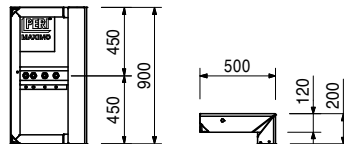
Vnitřní roh MXI 18, 90 x 50/20

0,630 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.



Dodáváno včetně:

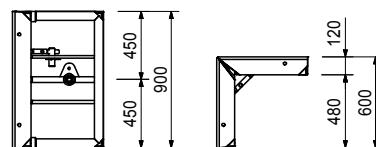
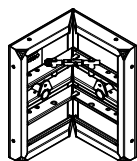
4 ks 125099 Zátka MXM 18, Ø 27,6
4 ks 123604 Náhradní těsnění MX 18



124198	68,100
--------	--------

Vnitřní roh MXI 18, 90 x 60

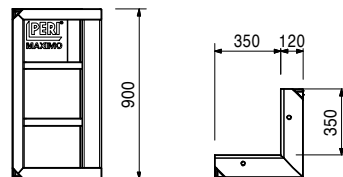
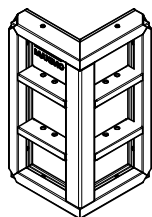
1,080 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.



126917	52,400
--------	--------

Vnější roh MXA 90 x 35

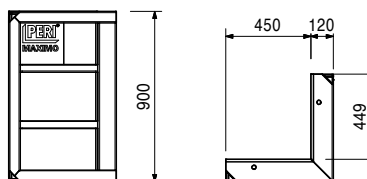
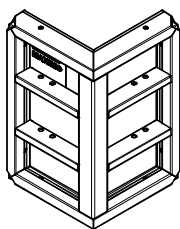
0,630 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnější bednění pravoúhlých rohů.



č. výr.	hmot. kg
126923	59,600

Vnější roh MXA 90 x 45

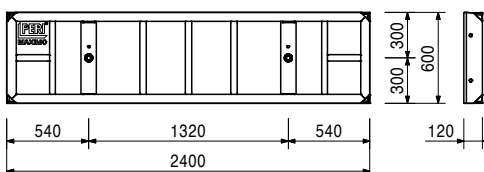
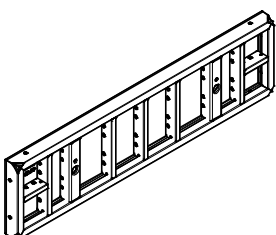
0,808 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnější bednění pravoúhlých rohů.



124157	89,100
--------	--------

Panel MX 18, 60 x 240

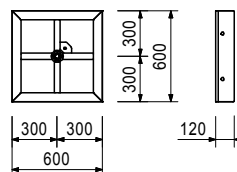
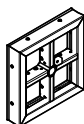
1,440 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



124158	28,400
--------	--------

Panel MX 18, 60 x 60

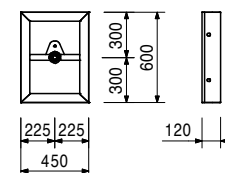
0,360 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



124160	21,900
--------	--------

Panel MX 18, 60 x 45

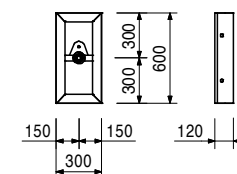
0,270 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



124159	16,200
--------	--------

Panel MX 18, 60 x 30

0,180 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



č. výr.	hmot. kg
124193	29,600

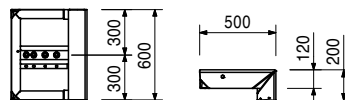
Vnitřní roh MXI 18, 60 x 50/20

0,420 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.



Dodáváno včetně:

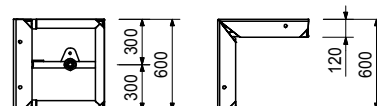
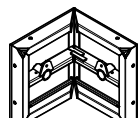
4 ks 125099 Zátka MXM 18, Ø 27,6
1 ks 123604 Náhradní těsnění MX 18



124199	45,400
--------	--------

Vnitřní roh MXI 18, 60 x 60

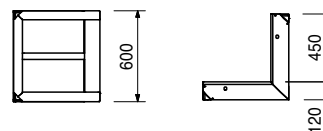
0,720 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnitřní bednění pravoúhlých rohů.



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

Vnější roh MXA 60 x 45

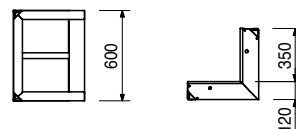
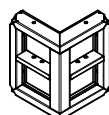
0,540 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnější bednění pravoúhlých rohů.



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

Vnější roh MXA 60 x 35

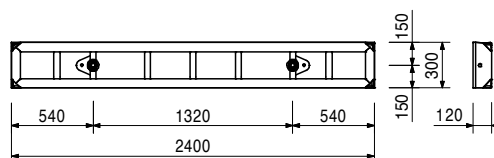
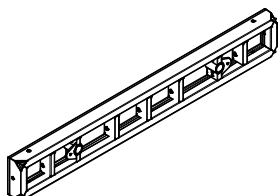
0,420 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.
Pro vnější bednění pravoúhlých rohů.



124162	55,700
--------	--------

Panel MX 18, 30 x 240

0,720 m². Panel s překližkou tl. 18 mm.



č. výr.	hmot. kg
123901	4,880

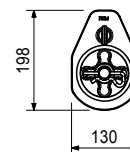
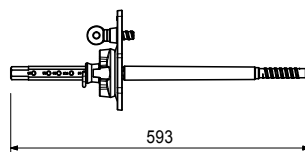
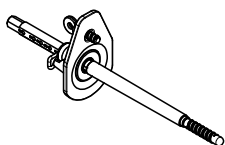
Spínací tyč MX 18, 15 - 25
Pro tloušťky stěn 15 - 25 cm.

Upozornění

Pro snadnější odbedňování před každým použitím nastříkat separačním prostředkem.

Technické údaje:

dovolená tahová síla 130 kN



123902	5,080
--------	-------

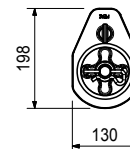
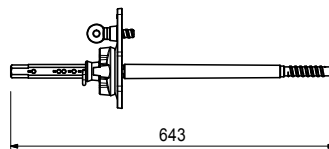
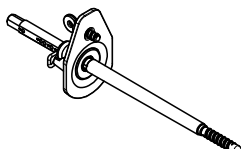
Spínací tyč MX 18, 20 - 30
Pro tloušťky stěn 20 - 30 cm.

Upozornění

Pro snadnější odbedňování před každým použitím nastříkat separačním prostředkem.

Technické údaje:

dovolená tahová síla 130 kN



123903	5,490
--------	-------

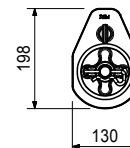
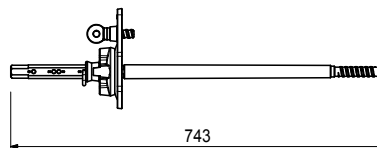
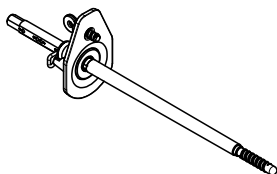
Spínací tyč MX 18, 30 - 40
Pro tloušťky stěn 30 - 40 cm.

Upozornění

Pro snadnější odbedňování před každým použitím nastříkat separačním prostředkem.

Technické údaje:

dovolená tahová síla 130 kN



123904	5,900
--------	-------

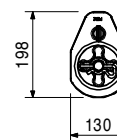
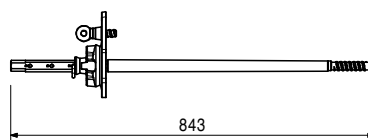
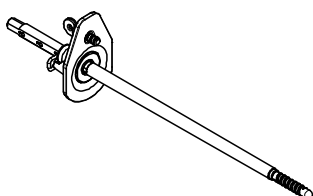
Spínací tyč MX 18, 40 - 50
Pro tloušťky stěn 40 - 50 cm

Upozornění

Pro snadnější odbedňování před každým použitím nastříkat separačním prostředkem.

Technické údaje:

dovolená tahová síla 130 kN



č. výr.	hmot. kg
123905	6,310

Spínací tyč MX 18, 50 - 60

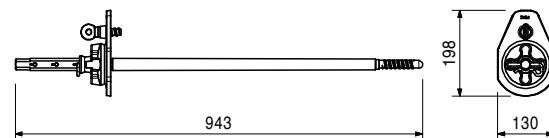
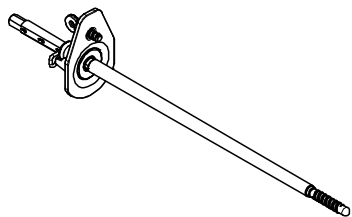
Pro tloušťky stěn 50 - 60 cm

Upozornění

Pro snadnější odbedňování před každým použitím nastříkat separačním prostředkem.

Technické údaje:

dovolená tahová síla 130 kN



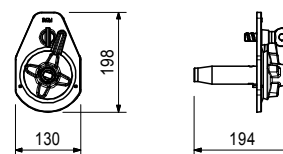
123900	3,570
--------	-------

Kloubová matice MX 18

Matice spínání MX, osazovaná na vnější straně.

Technické údaje:

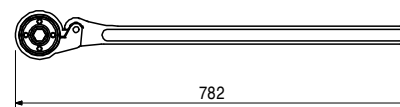
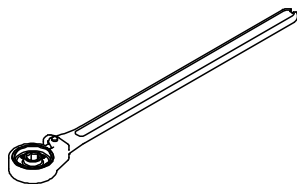
dovolená tahová síla 130 kN



108719	3,640
--------	-------

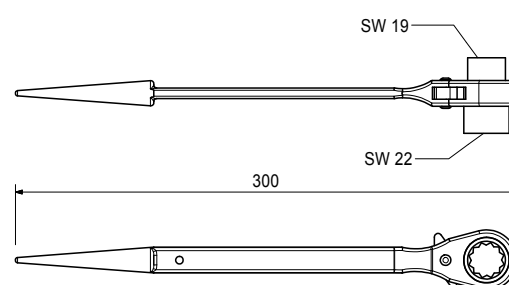
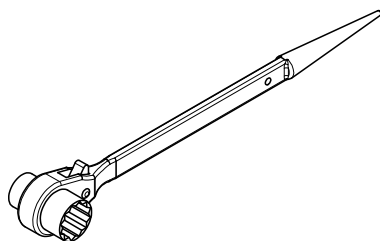
Ráčna pro spínání MX 18

Pro spínací tyč MX 18.



796061	0,450
--------	-------

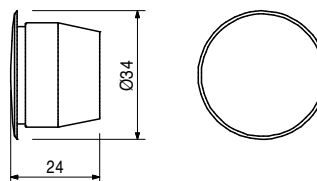
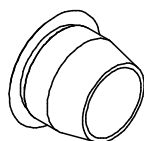
Lešenářská ráčna



č. výr.	hmot. kg
125099	0,006

Zátka MXM 18, Ø 27,6

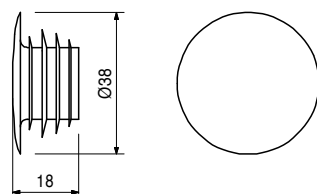
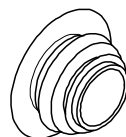
Pro víceúčelové panely MXM 18, vnitřní rohy MXI 18 50/20 a panely MAXIMO při jednostranném nasazení.



125300	0,003
--------	-------

Zátka MX 18, Ø 24 - 28

Pro uzavření otvorů v betonu po spínání MX 18.



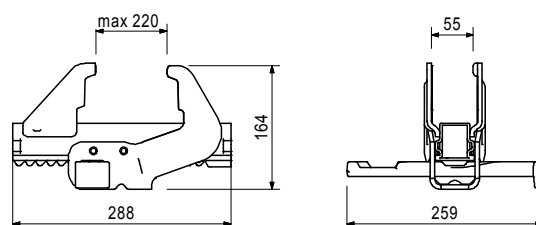
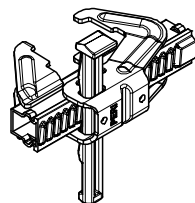
023500	4,580
--------	-------

Zámek BFD, poz.

Pro všechny spoje panelů systémů MAXIMO, TRIO a RUNDIFLEX. Rozevření do max. 10 cm.

Technické údaje:

dovolená tahová síla 20,0 kN



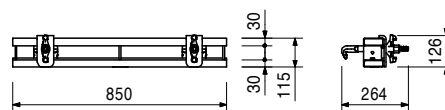
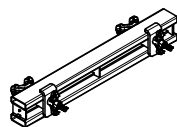
124941	14,100
--------	--------

Výrovnávací závora MAR 85-3

Pro délkové vyrovnání, nastavování, čílkování, a jiná použití u systému MAXIMO. S neztrátými spojovacími díly.

Technické údaje:

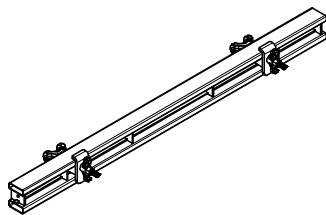
dovolený ohybový moment 3,9 kNm



č. výr.	hmot. kg
124942	23,400

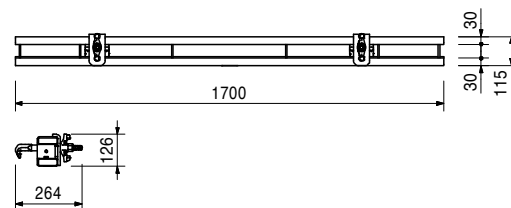
Vyrovnávací závora MAR 170-3

Pro délkové vyrovnání, nastavování, čílkování, a jiná použití u systému MAXIMO. S neztracenými spojovacími díly.



Technické údaje:

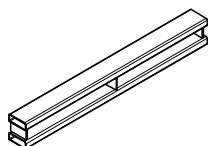
dovolený ohybový moment 3,9 kNm



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

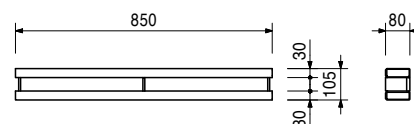
Závora 85

Stejná jako závora TAR 85 avšak bez závěsných háků.



Technické údaje:

dovolený ohybový moment 4,4 kNm



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

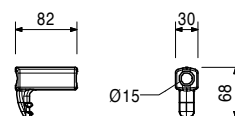
Hlava pro táhlo DW 15, pozink.

Pro uchycení příslušenství k panelům MAXIMO a TRIO. Závit DW 15.



Technické údaje:

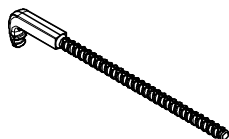
dovolená tahová síla 20,0 kN



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

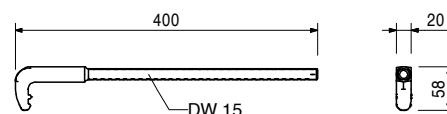
Napínací hák s táhlem DW 15 l = 400, poz.

Pro uchycení příslušenství k panelům MAXIMO a TRIO. Závit DW 15.



Technické údaje:

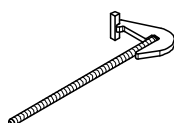
dovolená tahová síla 20,0 kN



023640	1,140
--------	-------

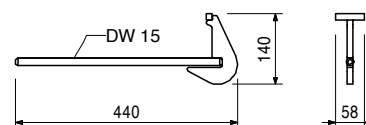
Čelní kotva TS, poz.

Pro přenos zatížení z čelního bednění do panelů MAXIMO a TRIO. Závit DW 15.



Technické údaje:

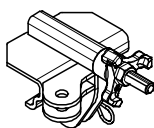
dovolená tahová síla 20,0 kN



č. výr.	hmot. kg
023660	3,300

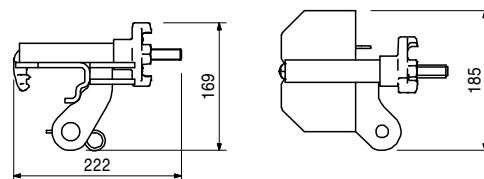
Hlava pro stabilizátor TRIO, poz.

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.



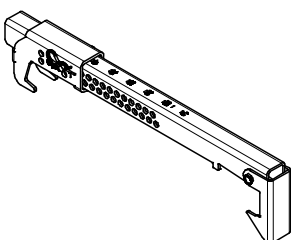
115350	6,320
123842	9,080

Vzpěry MX

Vzpěra MX 15 - 40

Vzpěra MX 15 - 100

Používá se u bednění základů do výšky 1,20 m a jako náhrada horního sepnutí u MAXIMO 330.



Dodáváno včetně:

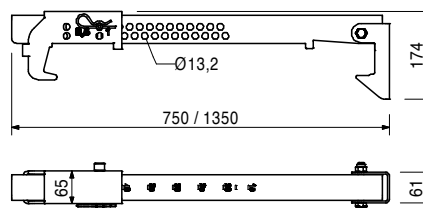
- 1 ks 115331 Čep Ø 12 x 96, poz.
- 1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.

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.

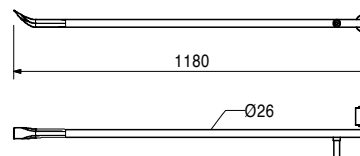
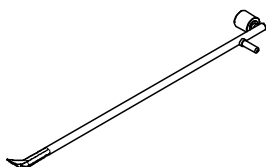
Technické údaje:

dovolené namáhání 9kN tah i tlak



112588	5,520
--------	-------

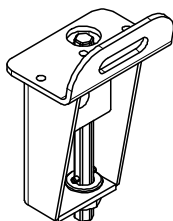
Pomocné páčidlo TRIO



101633	9,790
--------	-------

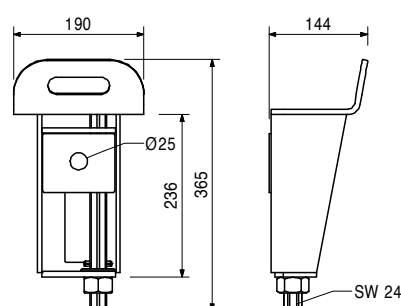
Stavěcí konzola MX

Pro postavení rámového bednění PERI do h = 4,50 m.



Upozornění

Dodržujte návod k používání!
Výškové nastavení ± 5 cm.



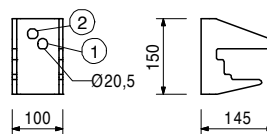
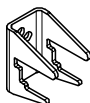
č. výr.	hmot. kg
023630	2,080

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



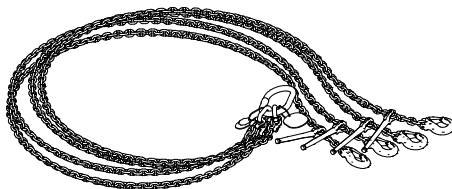
117321	31,000
--------	--------

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!



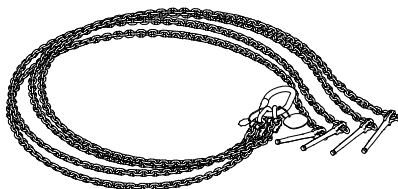
117322	25,000
--------	--------

Transportní závěsy MX

Pro přepravu vystohovaných panelů MAXIMO a TRIO.

Upozornění

Dodržujte návod k používání!



115168	7,470
--------	-------

Sestavovací hák MAXIMO 1,5 t

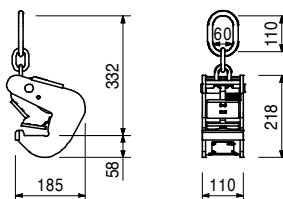
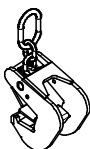
Pro přepravu panelů MAXIMO a TRIO.

Upozornění

Dodržujte návod k používání!

Technické údaje:

dovolená únosnost:
ocelové panely 1,5 t
hliníkové panely 750 kg



č. výr.	hmot. kg
115058	7,450

Paletová příložka MAXIMO

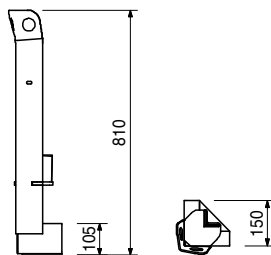
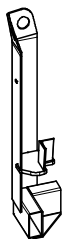
Pro uložení a přepravu 2 - 5 panelů MAXIMO nebo TRIO všech velikostí. Pro přepravu jeřábem nebo vysokozdvížným vozíkem.

Upozornění

Dodržujte návod k používání!

Technické údaje:

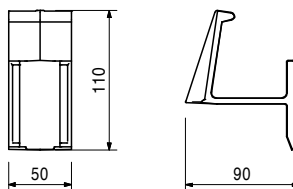
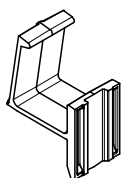
dovolená únosnost příložky 650 kg, palety 2,6 t.



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

Stohovací vložka MX

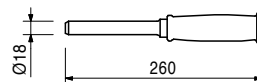
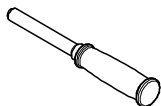
Pro snadné vystohování panelů MAXIMO.



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

Kolík pro přenášení TRIO

Pro snadné přenášení panelů.



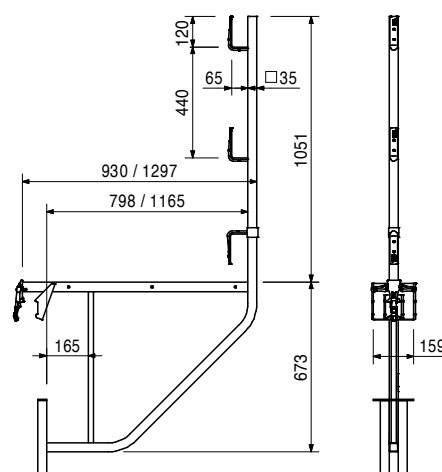
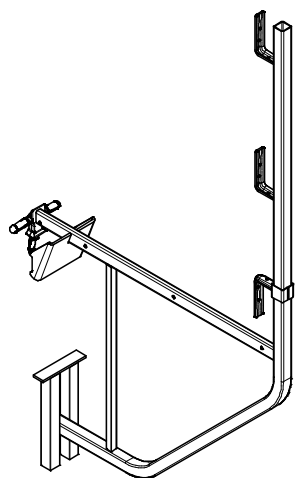
č. výr.	hmot. kg
023670	12,600
023680	16,700

Konzoly TRG Konzola TRG 80 Konzola TRG 120

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

Technické údaje:

Dovolené zatížení 150 kg/m²
při maximálním rozestupu 1,35 m.



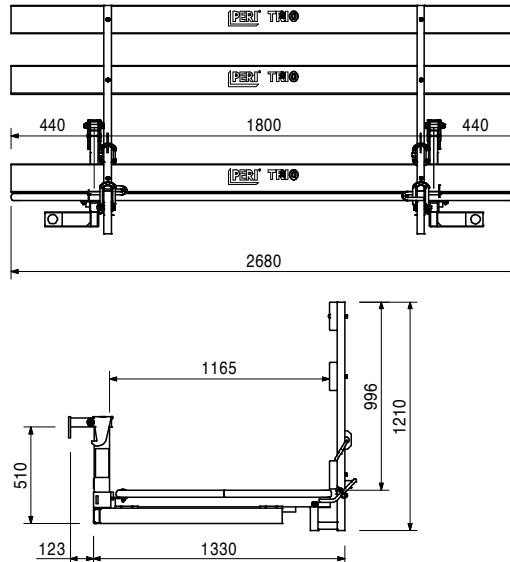
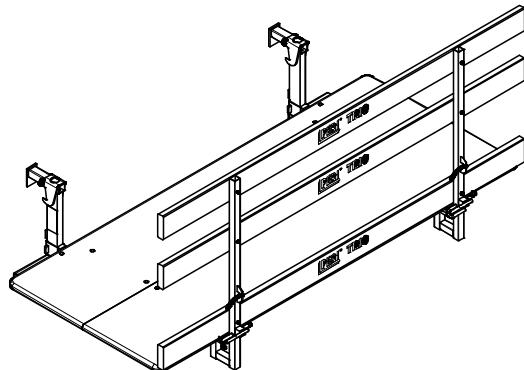
022950	129,000
--------	---------

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



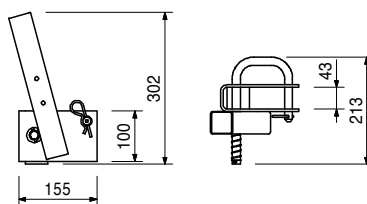
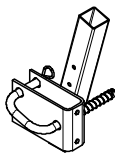
č. výr.	hmot. kg
101592	2,810

Držák sloupku zábradlí TRIO

Pro montáž ochrany před pádem z výšky na panely TRIO.

Dodáváno včetně:

1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



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

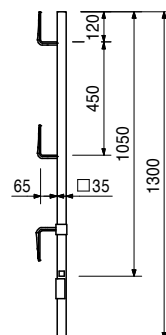
Příslušenství

Sloupek zábradlí HSGP-2

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

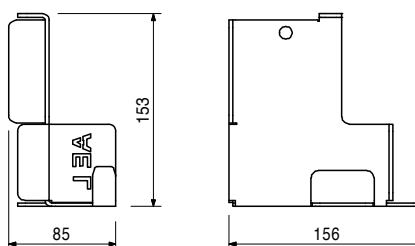
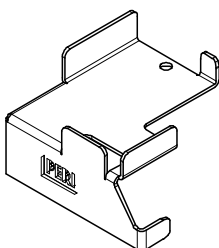
Sloupek zábradlí HSGP-2

Pro vytvoření ochrany před pádem z výšky u různých systémů.



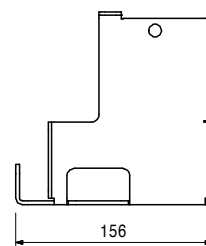
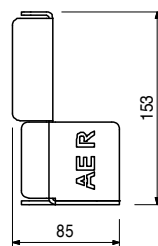
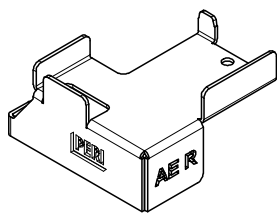
118103	0,700
--------	-------

Stohovací vložka L MXA



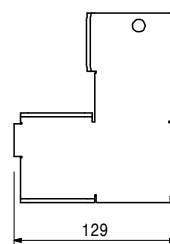
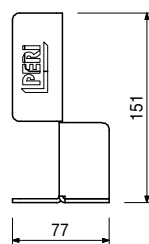
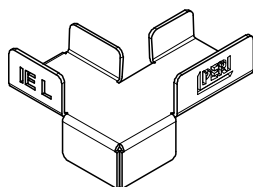
č. výr.	hmot. kg
118105	0,699

Stohovací vložka R MXA



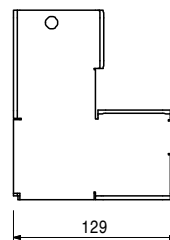
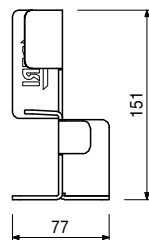
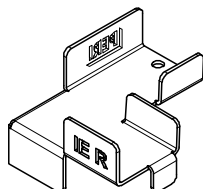
118110	0,614
--------	-------

Stohovací vložka L MXI



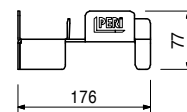
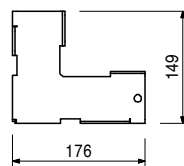
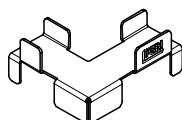
118112	0,613
--------	-------

Stohovací vložka R MXI



118100	0,652
--------	-------

Stohovací vložka MX Flat pro šachtový roh MXSE



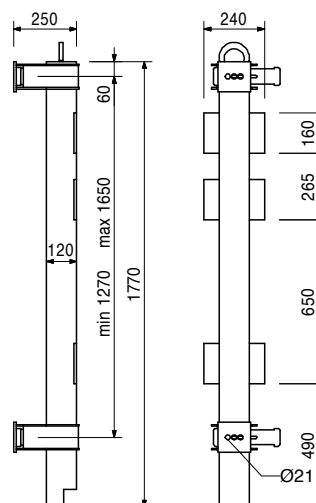
č. výr.	hmot. kg
027680	49,600

Připojení SB-1,2 - MX/TR/D

Pro montáž opěrných ráků SB-1 a 2 na panely MAXIMO, TRIO a DOMINO.

Technické údaje:

Bod zavěšení břemena nosnost 1,0 t při úhlu závěsů $\leq 15^\circ$.



027690	0,368
027590	2,400
113255	0,414
114107	1,190
114417	1,400

Příslušenství

Čep, Ø 19 x 165, poz.

Spona pro SB-1,2

Čep SB-MAXIMO, poz.

Objímka SB-MAXIMO, poz.

Objímka SB-MAXIMO WDMX

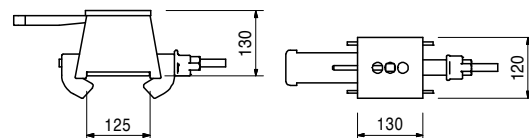
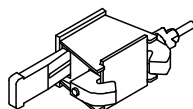
025740	9,140
--------	-------

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



027690	0,368
113255	0,414
114107	1,190
114417	1,400

Příslušenství

Čep, Ø 19 x 165, poz.

Čep SB-MAXIMO, poz.

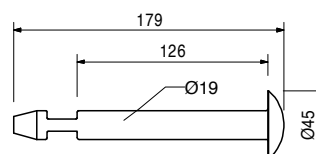
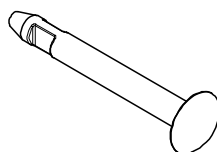
Objímka SB-MAXIMO, poz.

Objímka SB-MAXIMO WDMX

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

Čep SB-MAXIMO, poz.

Pro uchycení opěrného ráku SB k panelu MAXIMO.



114107	1,190
114417	1,400

Příslušenství

Objímka SB-MAXIMO, poz.

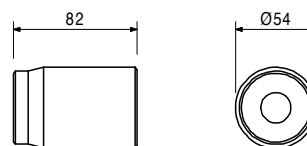
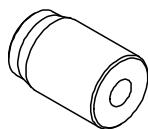
Objímka SB-MAXIMO WDMX

č. výr.	hmot. kg
114107	1,190

Objímka SB-MAXIMO, poz.
Pro uchycení opěrného rámu SB k panelu MAXIMO.

Upozornění

Při použití těsnicí objímky MX Ø 16
č. výr. 112342 a maticové těsnicí objímky
MX Ø 16 č. výr. 112338.



113255	0,414
114417	1,400

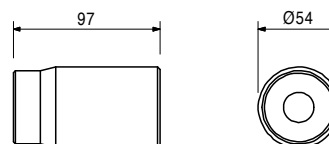
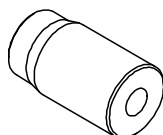
Příslušenství
Čep SB-MAXIMO, poz.
Objímka SB-MAXIMO WDMX

114417	1,400
--------	-------

Objímka SB-MAXIMO WDMX
Pro uchycení opěrného rámu SB k panelu MAXIMO.

Upozornění

Použití u panelů s náhradním těsněním MX 15,
č. výr. 123603 a s náhradním těsněním
MX 18, č. výr. 123604.

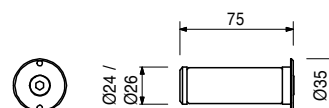
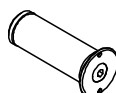


113255	0,414
--------	-------

Příslušenství
Čep SB-MAXIMO, poz.

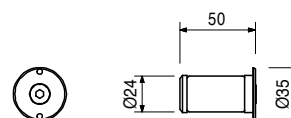
127430	0,104
127488	0,114

Šroubovací zátka MX 18 - 75 MF
Šroubovací zátka MX 18 - 75 MF-S
Šroubovací zátka MX 18 - 75 MF-L



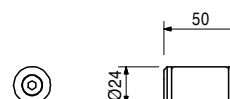
127589	0,082
--------	-------

Šroubovací zátka MX 18 - 50 MF LS



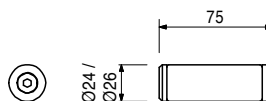
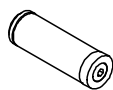
127590	0,077
--------	-------

Šroubovací zátka MX 18 - 50 OF LS



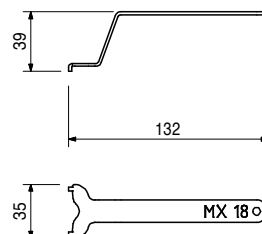
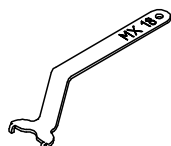
č. výr.	hmot. kg
127432	0,099
127490	0,107

Šroubovací zátka MX 18 - 75 OF
Šroubovací zátka MX 18 - 75 OF-S
Šroubovací zátka MX 18 - 75 OF-L



127434	0,038
--------	-------

Zátkový klíč MX 18
 Je obsažen v balení.

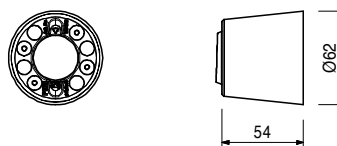
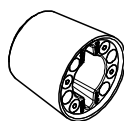


127425	0,160
--------	-------

Těsnicí kónus MX 18 - 55
 Používá se u systému MAXIMO.
 Nasazuje se se spínáním MX.

Upozornění

Používá se u vodotěsného nebo pohledového betonu.



126696	1,220
--------	-------

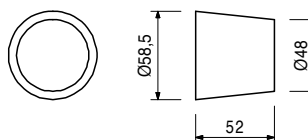
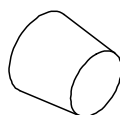
Příslušenství
Magnetický kónusový klíč MX 15 / MX 18

031643	0,241
--------	-------

DK betonový kónus UNI 58/52
 K uzavření míst po spínání s DK těsnicími kónusy DW 15/55, DW 20/55, DW 26/55, s SK kotevními kónusy DW 15, těsnicím kónusem MX 15 - 55, těsnicím kónusem MX 18 - 55 a kónusem M24 pro pohledový beton.

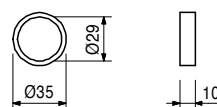
Upozornění

Baleno po 50 ks



č. výr.	hmot. kg
125438	0,024

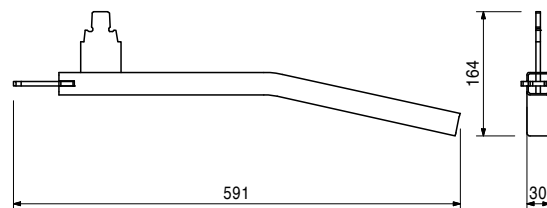
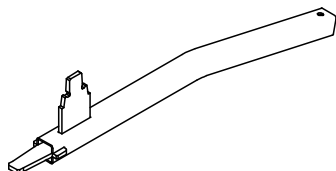
Distanční kroužek MX 18 - 10 mm



126696	1,220
--------	-------

Magnetický kónusový klíč MX 15 / MX 18

Pro demontáž těsnícího kónusu MX 15 a MX 18.



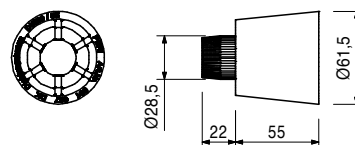
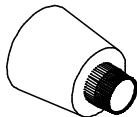
031637	0,055
--------	-------

DK kónus DW 20/55

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

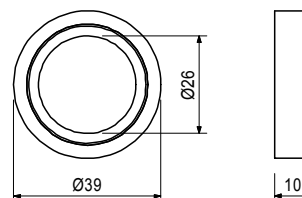
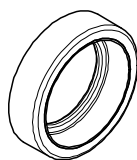
Upozornění

Baleno po 50 ks



123604	0,015
--------	-------

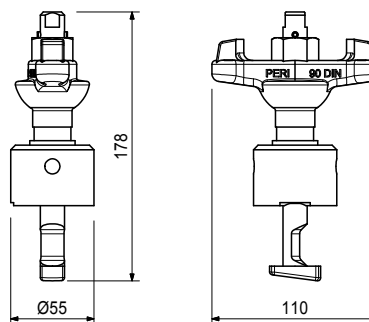
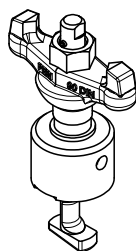
Náhradní těsnění MX 18



č. výr.	hmot. kg
125337	1,390

Nástroj k vytahování těsnění MX

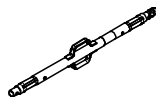
Pro výměnu náhradního těsnění.



117466	10,600
--------	--------

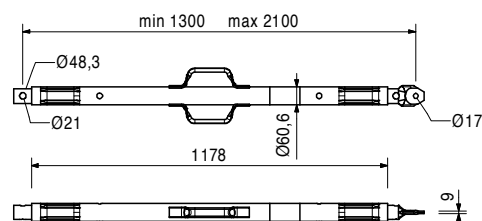
Stabilizátor RS 210, poz.

Délka vytažení $l = 1,30 - 2,10$ m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI a prefabrikátů.



Upozornění

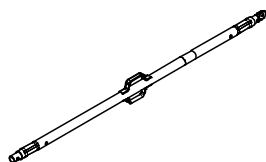
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



118238	12,200
--------	--------

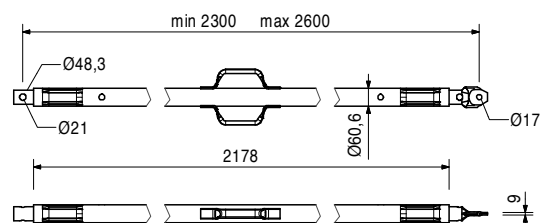
Stabilizátor RS 260, poz.

Délka vytažení $l = 2,30 - 2,60$ m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI a prefabrikátů.



Upozornění

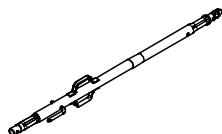
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



117467	15,500
--------	--------

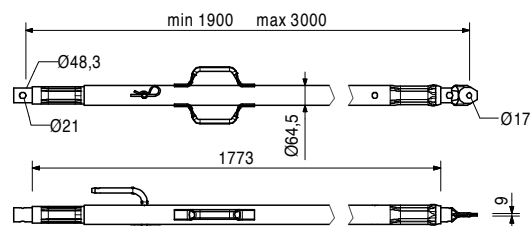
Stabilizátor RS 300, poz.

Délka vytažení $l = 1,90 - 3,00$ m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI a prefabrikátů.



Upozornění

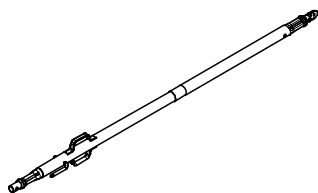
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



č. výr.	hmot. kg
117468	23,000

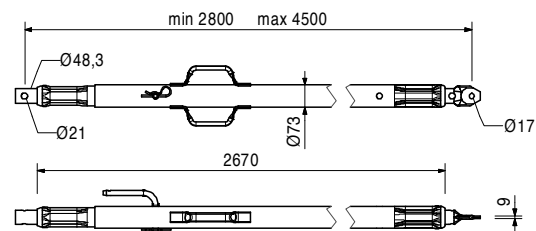
Stabilizátor RS 450, poz.

Délka vytažení $l = 2,80 - 4,50$ m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI
a prefabrikátů.



Upozornění

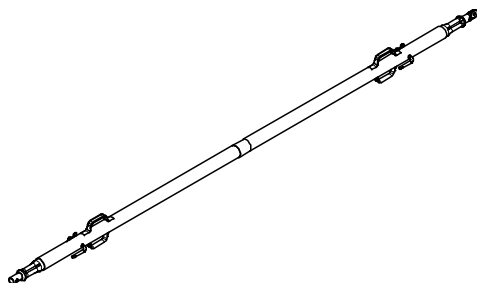
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



117469	40,000
--------	--------

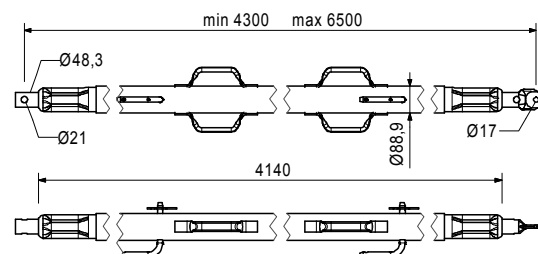
Stabilizátor RS 650, poz.

Délka vytažení $l = 4,30 - 6,50$ m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI
a prefabrikátů.



Upozornění

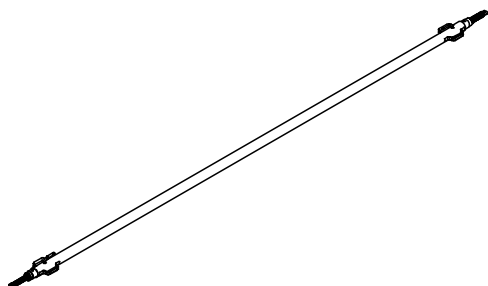
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



028990	115,000
--------	---------

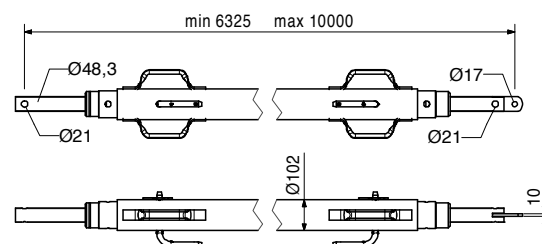
Stabilizátor RS 1000, poz.

Délka vytažení $l = 6,40 - 10,00$ m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.



Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



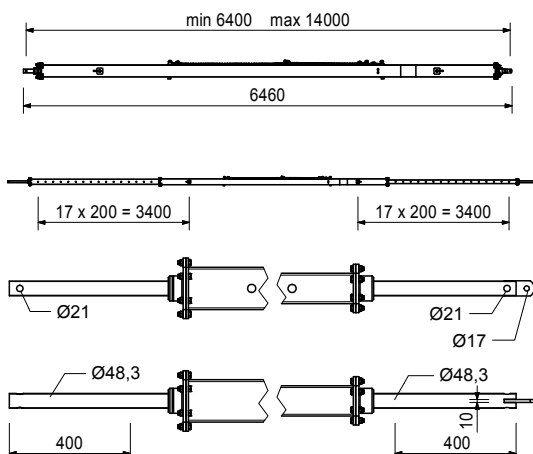
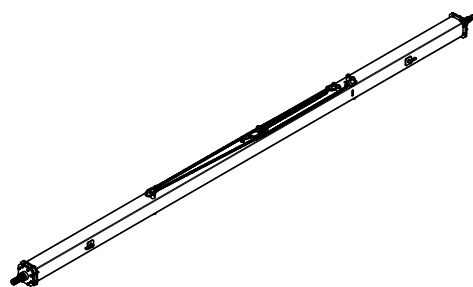
č. výr.	hmot. kg
103800	271,000

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.



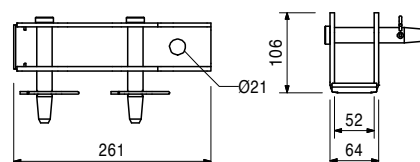
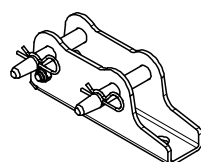
117343	3,250
--------	-------

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.



124777	0,210
--------	-------

Příslušenství

Kotevní šroub PERI 14/20 x 130

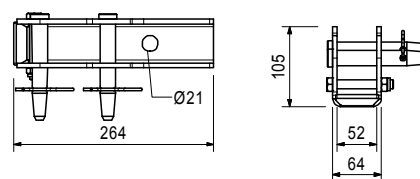
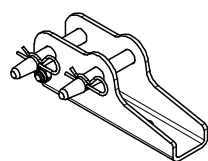
126666	3,070
--------	-------

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.



124777	0,210
--------	-------

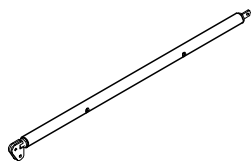
Příslušenství

Kotevní šroub PERI 14/20 x 130

č. výr.	hmot. kg
028010	17,900

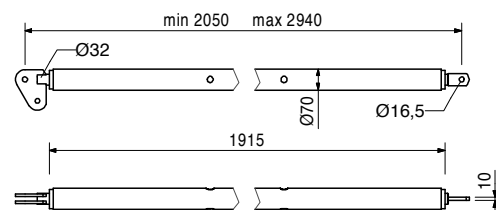
Stabilizátor RSS I

Délka vytažení l = 2,05 – 2,94 m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.



Upozornění

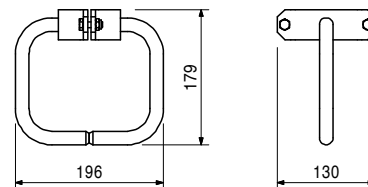
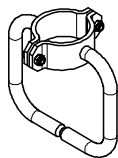
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



113397	1,600
--------	-------

Úchyt RSS / AV

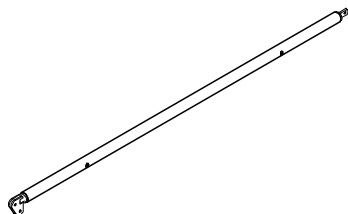
Úchyt k našroubování na stabilizátory RSS I, RSS II, RSS III a výložníky AV 210 a AV 190 spojení 2 šrouby a maticemi M8.



028020	22,000
--------	--------

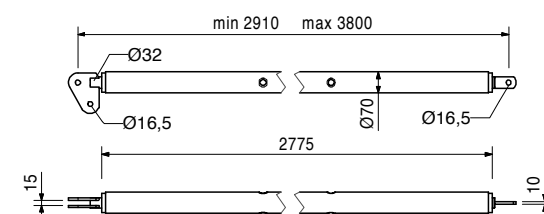
Stabilizátor RSS II

Délka vytažení l = 2,91 - 3,80 m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.



Upozornění

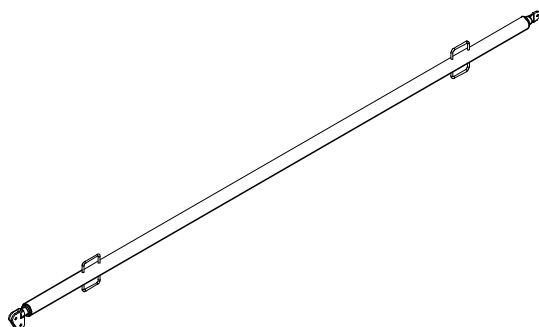
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



028030	38,400
--------	--------

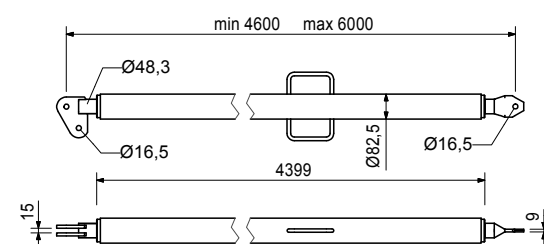
Stabilizátor RSS III

Délka vytažení l = 4,60 - 6,00 m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.



Upozornění

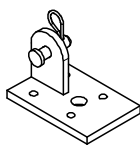
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



č. výr.	hmot. kg
106000	1,820

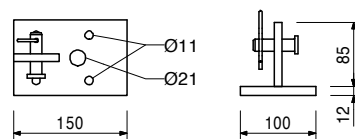
Patka-2 pro RSS, poz.

Pro montáž stabilizátorů RSS.



Dodáváno včetně:

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



124777	0,210
--------	-------

Příslušenství

Kotevní šroub PERI 14/20 x 130

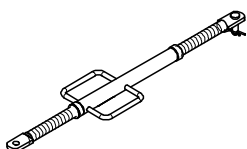
057087	3,720
057088	4,410

Výložníky AV

Výložník AV 82

Výložník AV 111

Pro vyrovnaní systémů bednění PERI.



min. l max. l

500 820

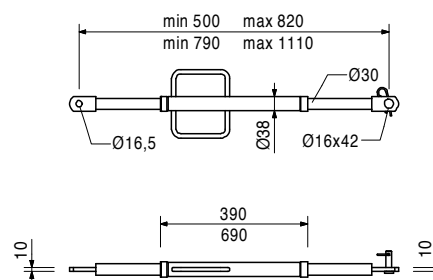
790 1110

Dodáváno včetně:

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

Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.

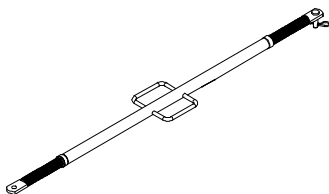


028110	5,180
--------	-------

Výložník AV 140

Délka vytažení l = 1,08 - 1,40 m.

Pro vyrovnaní systémů bednění PERI.

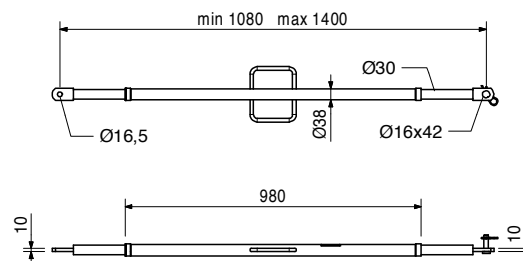


Dodáváno včetně:

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
108135	12,900

Výložník AV 210

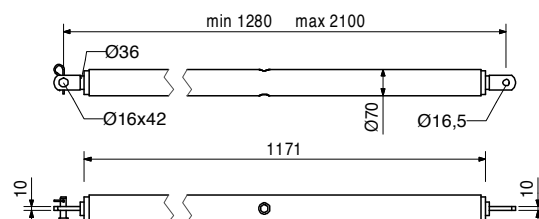
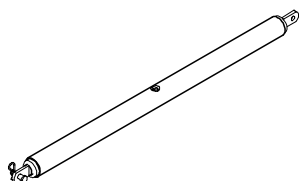
Délka vytažení l = 1,28 - 2,10 m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

Dodáváno včetně:

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

Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



028120	17,000
--------	--------

Výložník AV RSS III

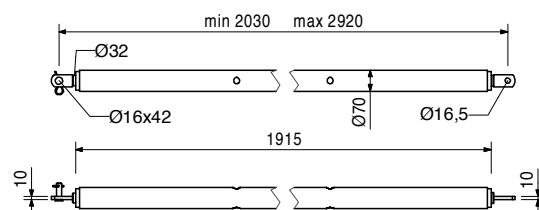
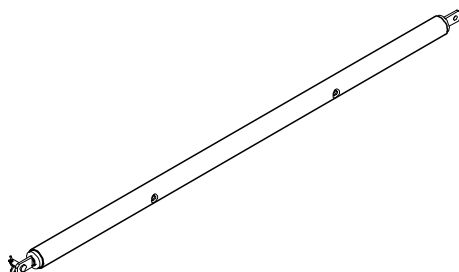
Délka vytažení l = 2,03 - 2,92 m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

Dodáváno včetně:

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

Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



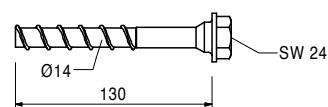
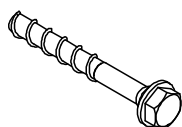
124777	0,210
--------	-------

Kotevní šroub PERI 14/20 x 130

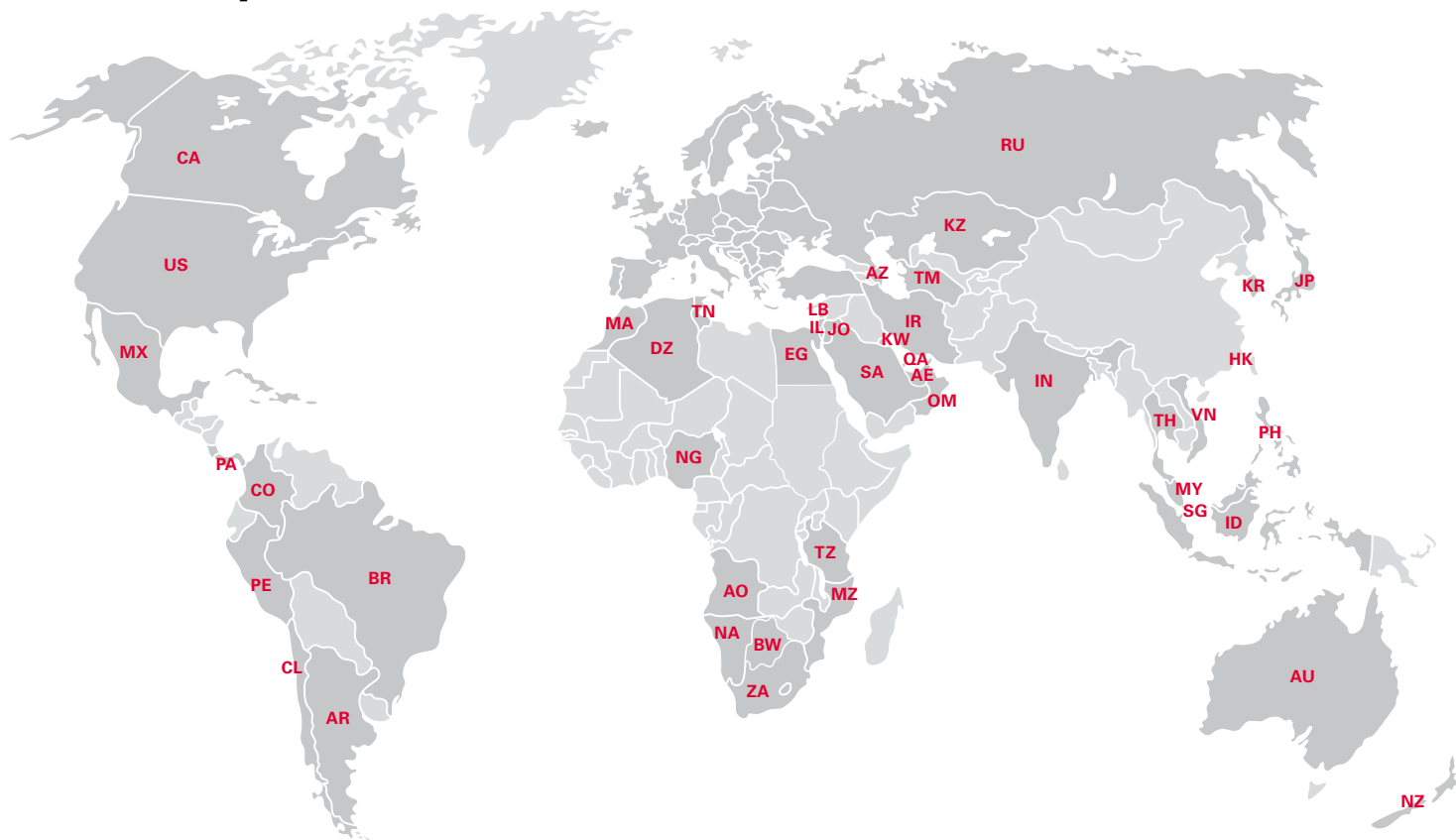
Pro dočasné připevnění k železobetonovým konstrukčním dílům.

Upozornění

Dbejte údajů v technickém listu PERI!
vrtaný otvor Ø 14 mm



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
- BW** Botswana
PERI (Proprietary) Limited
www.peri.co.bw
- EG** Egypt
Egypt Branch Office
www.peri.com.eg
- MA** Maroko
PERI S.A.
www.peri.ma
- MZ** Mosambik
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.co.mz
- NA** Namibie
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.na
- NG** Nigérie
PERI Nigeria Ltd.
www.peri.ng
- TN** Tunisko
PERI S.A.U.
www.peri.es
- TZ** Tanzanie
PERI Formwork and Scaffolding Ltd
www.peritanzania.com
- ZA** Jihoafrická republika
PERI Formwork Scaffolding (Pty) Ltd
www.peri.co.za

Asie

- AE** Spojené arabské emiráty
PERI (L.L.C.)
www.perime.com
- AZ** Ázerbajdžán
PERI Representative 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.perijapan.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.perime.com
- 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
- TM** Turkmenistán
PERI Kalp ve İskeleleri
www.peri.com.tr
- TH** Thajsko
Peri (Thailand) Co., Ltd.
www.peri.co.th
- VN** Vietnam
PERI ASIA PTE LTD
www.peri.com.vn

PERI

PERI GmbH
bedňení 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

NZ Nový Zéland
PERI Australia Pty. Limited
www.peri.co.nz

DE Německo
PERI GmbH
www.peri.de

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

EE Estonsko
PERI AS
www.peri.ee

ES Španělsko
PERI S.A.U.
www.peri.es

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

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

GB Velká Británie/Irsko
PERI Ltd.
www.peri.ltd.uk

GR Řecko
PERI Hellas Ltd.
www.perihellas.gr

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

HU Maďarsko
PERI Kft.
www.peri.hu

IR Irsko
Siteserv Access & Formwork
www.siteservaccess.ie

IS Island
Armar ehf.
www.armor.is

IT Itálie
PERI S.r.l.
www.peri.it

LT Litevsko
PERI UAB
www.peri.lt

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

LV Lotyšsko
PERI SIA
www.peri-latvija.lv

NL Nizozemsko
PERI B.V.
www.peri.nl

NO Norsko
PERI Norge AS
www.peri.no

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

PT Portugalsko
Pericofragens Lda.
www.peri.pt

RO Rumunsko
PERI România SRL
www.peri.ro

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

RU Ruská federace
OOO PERI
www.peri.ru

SE Švédsko
PERI Sverige AB
www.peri.se

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

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

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

UA Ukrajina
TOW PERI
www.peri.ua

Evropa

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

AT Rakousko
PERI Ges.mbh
www.peri.at

BA Bosna a Hercegovina
PERI oplate i skele d.o.o
www.peri.com.hr

BE Belgie/Lucembursko
N.V. PERI S.A.
www.peri.be

BG Bulharsko
PERI Bulgaria EOOD
www.peri.bg

BY Bělorusko
IOOO PERI
www.peri.by

CH Švýcarsko
PERI AG
www.peri.ch

CZ Česká republika
PERI spol. s r.o.
www.peri.cz

**Optimální systém pro
každý projekt a jakýkoliv
požadavek**



Stěnová bednění



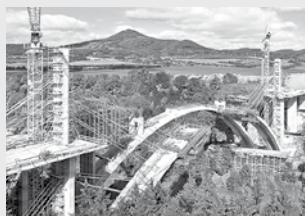
Sloupová bednění



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