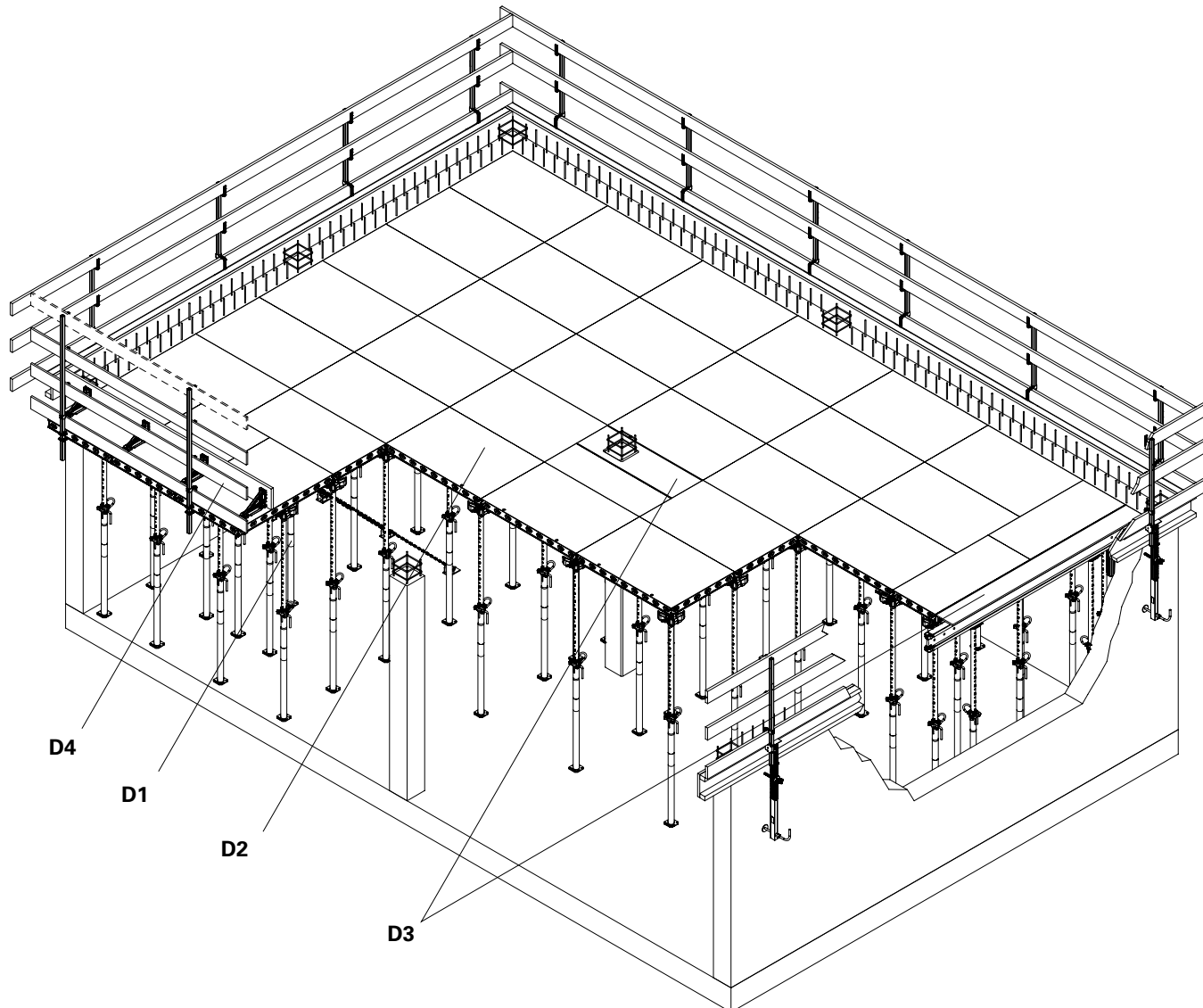


Přehled



Stropní bednění

Bezpečnostní pokyny	119		
D1 Systémové díly	120		
Podpěrné hlavy	120		
Umístění podpěrné hlavy DFH	121		
Umístění hlavy dod. podepření DBH	121		
Stropní stojky	121		
Pracovní vidlice DUO	122		
Stěnový držák DUO 82	123		
Adaptér podskružení DUO	124		
D2 Obednění	126		
Obecně	126		
Systém podpěrné hlavy DFH	127		
Systém hlavy dod. podepření DBH	131		
D3 Doplnění zbytkových rozměrů	134		
		– u stěn	134
		– u sloupů	136
		– u dodatečně podepřeného stropu	138
D4 Vyložení, ochrana proti pádu z výšky	139		
– s podpěrnou hlavou DFH	139		
– s hlavou dod. podepření DBH	141		
D5 Obednění	143		
– s podpěrnou hlavou DFH	143		
– s hlavou dod. podepření DBH	144		
D6 Stropní bednění s nosník. lištou DUO	146		
Dodatečné systémové díly	146		
Bednění	149		
Obednění	156		

Systemové

Obecně

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

Používat pouze prostředky k uchopení břemena PERI.

Použitelnost zkontrolovat podle data výroby. Konstrukční díly, které překročily dobu použitelnosti, vyřadit a zlikvidovat.

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

Spínací místa panelů uzavřít zátkami.

Stropní systém

Dovolená tloušťka stropu max. 30 cm. Dodržovat dovolené zatížení stojky.

Aby se zabránilo přetížení stropních stojek u svislých taktů, musí být aktivována únosnost hotových stropů. K tomu je nutná možnost průhybu těchto dílů. Provádí se to uvolněním a opětovným nasazením všech stávajících stropních stojek.

Podklady roznášející zatížení, jako např. fošny, musí být přizpůsobeny podloží. Při použití více vrstev se fošny skládají křížem.

Skutečné zatížení musí být spolehlivě odvedeno dostatečně únosnými stropními stojkami nebo věžemi.

Při ukládání těžkých předmětů na bednění musí být dodržována únosnost systémů bednění.

Před vstupem na vyložené části bednění musí být namontováno ukotvení.

Musí být zabráněno vodorovnému posunu stropního bednění. Bednění se dá ukotvit do již vybetonovaných stěn nebo průvlaků. Pokud nejsou k dispozici, musí se vodorovné síly přenést jiným způsobem (např. lany a řetězy). Přenášení vodorovného zatížení odpovídá ČSN EN 12812.

Od rychlosti větru 26 km/h musí být pro vytvoření větších sestav spojeny panely klipem DUO.

U nevhodných tvarů stavby nebo při větší rychlosti větru musí být provedena dodatečná bezpečnostní opatření, např.:

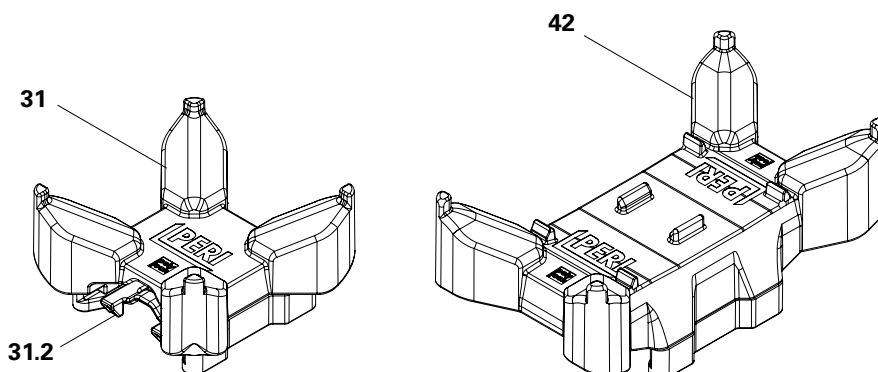
- přetížení,
- ukotvení,
- demontáž bednění, atd.

Rychlost větru, při které se musí provést dodatečná opatření, musí být uvedena v rámci posouzení nebezpečí u určitého projektu.

Podpěrné hlavy

Podpěrná hlava DUO DFH (**31**) a hlava dodatečného podepření DBH (**42**) se hodí na stojky s koncovou deskou 120 x 120 mm a tloušťkou od 5 - 8 mm.

Hlava dodatečného podepření umožňuje ve spojení s doplňkovými stropními panely DFP (**17**) umístění pomocných stropních stojek pro dodatečné podepření, viz kapitola D5 Odbednění.



obr. D1.01



Varování

Pohyblivé díly!

Při montáži a demontáži vzniká nebezpečení přiskřípnutí!

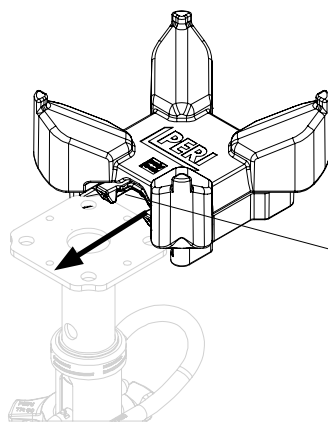
- ⇒ Jednou rukou držet stropní stojku, druhou rukou podpěrnou hlavu.
- ⇒ Nosit ochranné rukavice!

Montáž

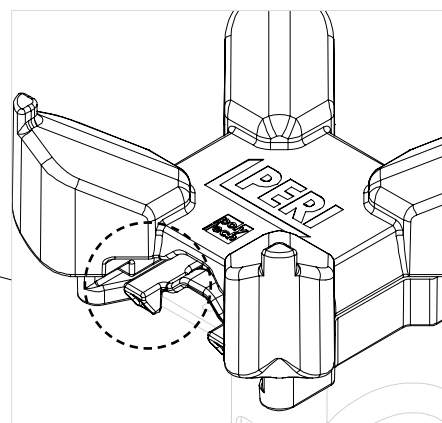
Podpěrnou hlavu pojistnou klapkou (**31.2**) napřed tlačít na koncovou desku stojky až klapka na hraně koncové desky zapadne. (obr. D1.01a + D1.01b)



Je pojistná klapka zajištěna?



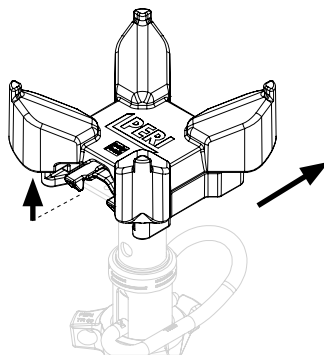
obr. D1.01a



obr. D1.01b

Demontáž

1. Jednou rukou držet hlavu, druhou rukou stropní stojku.
2. Pojistnou klapku (**31.2**) jedním prstem nazdvihnout a podpěrnou hlavu DFH (**31**) vytáhnout. (obr. D1.01c)

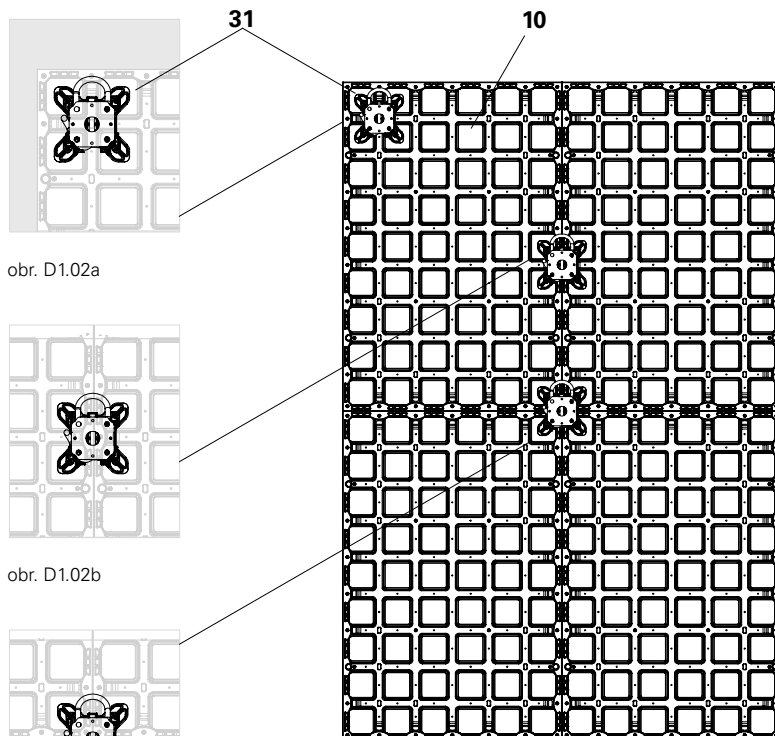


obr. D1.01c

Umístění podpěrné hlavy DFH

Podpěrná hlava DUO DFH (**31**) může být na panelu DP (**10**) nasazena různými způsoby:

- přes výztuhu rámu, (obr. D1.02a)
- přes 2 panely DP (**10**), pro spojení hran panelů, (obr. D1.02b)
- přes 4 panely DP (**10**), pro spojení rohů. (obr. D1.02c)



obr. D1.02a

obr. D1.02b

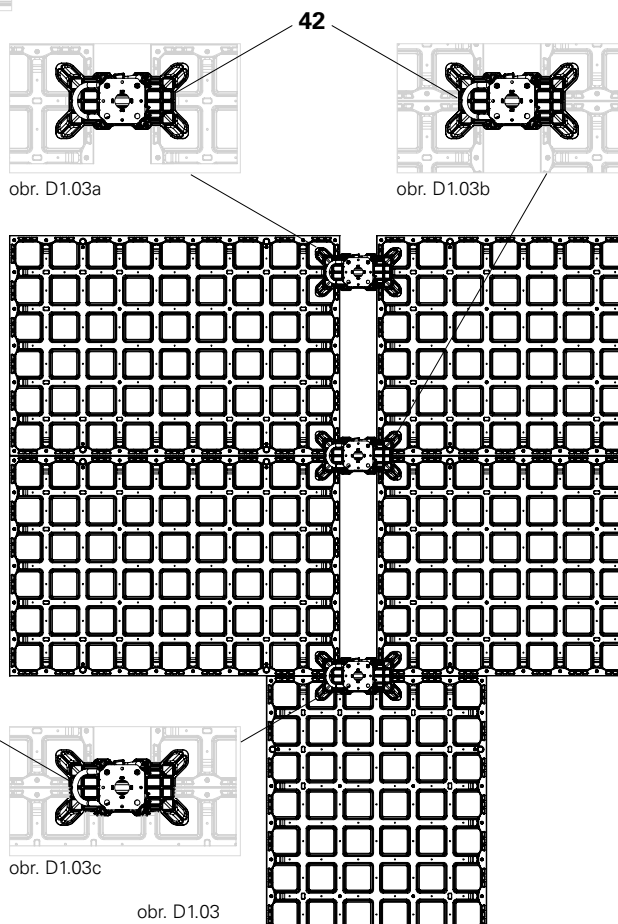
obr. D1.02c

obr. D1.02

Umístění hlavy dodatečného podepření DBH

Hlavu dodatečného podepření DBH (**42**) montovat vždy příčně k hlavnímu směru umístění panelů:

- přes 2 panely DP (**10**), pro spojení hran panelů, (obr. D1.03a)
- přes 4 panely DP (**10**), pro spojení rohů. (obr. D1.03b)
- přes 2 panely a jednu hranu panelu při změně směru uložení. (obr. D1.03c)



obr. D1.03a

obr. D1.03b

obr. D1.03c

obr. D1.03

Stropní stojky

U stropního bednění se systémem DUO se doporučuje použití stropních stojek PERI ERGO-B.



Varování

- Konstrukční díl může být přetížen!
 Konstrukční díl se může odtrhnout!
 ⇒ Dodržovat dovolená zatížení stojek (viz Tabulky PERI)!
 ⇒ Maximální dovolená tloušťka stropu 30 cm!

Příprava stropních stojek

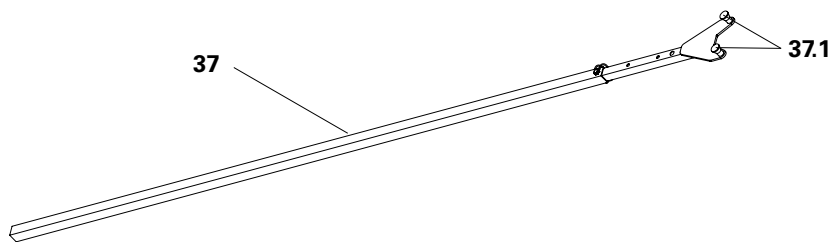
1. Délka vytažení stropní stojky u:
 - podpěrné hlavy DFH (**31**):
světlá výška minus 14 cm.
 - hlavy dodatečného podepření DBH:
světlá výška minus 17,5 cm.
 2. Podpěrnou hlavu DFH nasunout na koncovou desku stojky. Pojistná klapka podpěrnou hlavu zajistí.
- Stropní stojky jsou připravené pro nasazení.

Pracovní vidlice DUO

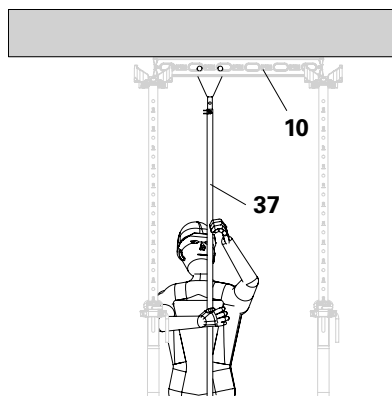
Pracovní vidlice DUO (**37**) se používá při montáži a demontáži panelů DUO DP (**10**). Délka v modulu po 7,5 cm, nastavitelná od 2,15 m do 3,85 m. (obr. D1.04)

Uvolňování panelů

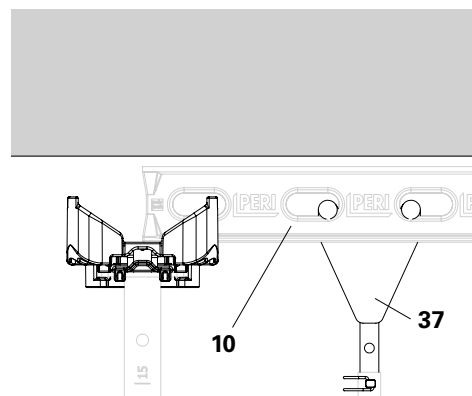
1. Stojky spustit max. o 2 cm.
2. Oba konce (**37.1**) pracovní vidlice zavěsit do spojovacích výřezů (**10.2**) panelu DP.
3. Panel DP (**10**) stáhnout dolů na podpěrnou hlavu a podepřít pracovní vidlicí DUO (**37**). (obr. D1.04a + D1.04b)
4. Stojky odstranit.



obr. D1.04



obr. D1.04a



obr. D1.04b

Stěnový držák DUO 82

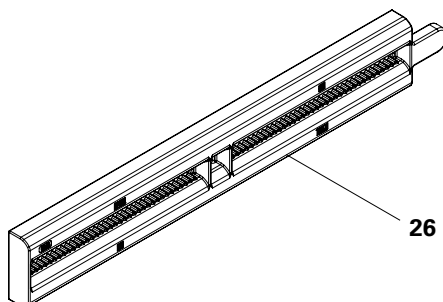


Varování

V průběhu montáže neexistuje na úrovni betonářské desky žádné zabezpečení proti pádu z výšky!

Případný pád z výšky může vést k těžkým zraněním.

- ⇒ Na bednicí plochu se nesmí vkročit bez namontovaného vodorovného upevnění!
- ⇒ Bezpečně odvádět vodorovná zatížení.



Zkontrolovat pevné osazení stěnového držáku (26).

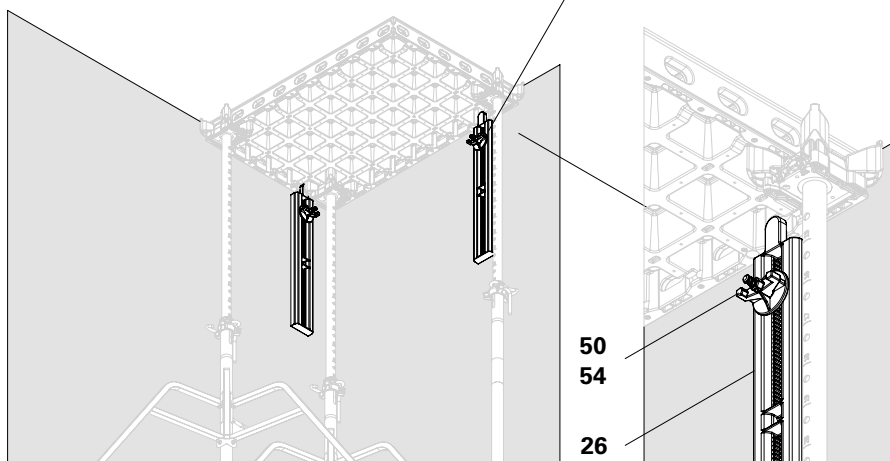
Stěnový držák DUO 82 (26) je určen pro vodorovné upevnění stropního bednění. Montuje se v podélném a příčném směru.

Montáž

První panel DP namontovat se stěnovým držákem DUO 82 (26) na obou stěnách.

Pro montáž zvolit v bočních stěnách otvor po sepnutí, který umožní nastavení stěnového držáku DUO 82 (26) v požadované výšce.

1. Táhlo s maticí (54) protáhnout z protější strany zdi stávajícím spínacím otvorem.
2. Stěnový držák DUO 82 (26) s nosem směrem vzhůru a plochou stranou ke stěně vsadit na táhlo. (obr. D1.05a)
3. Stěnový držák DUO 82 (26) utáhnout maticí DW 15 (54). (obr. D1.05)
4. Vyčnívající táhla zakrýt ochrannými víčky.
5. Stěnový držák DUO 82 (26) osadit v obou směrech do každého třetího panelu DP.



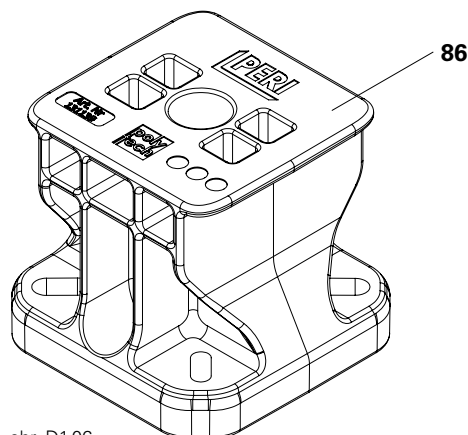
obr. D1.05

obr. D1.05a

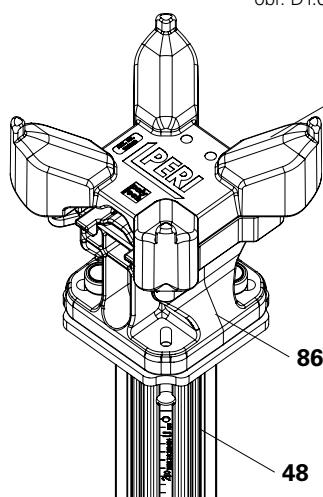
Adaptér podskružení DUO

Dovolené zatížení 12,2 kN.

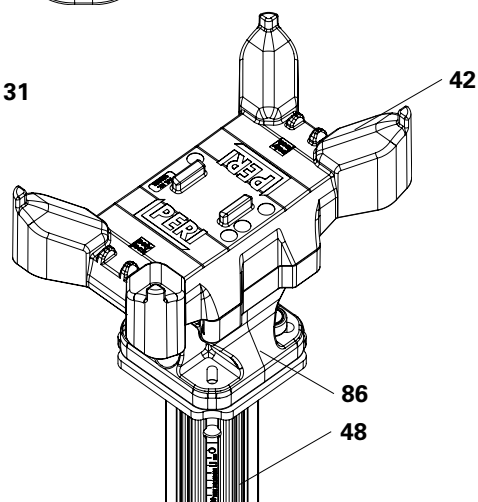
Adaptér podskružení DUO (86) je konstrukční díl, který umožňuje u systému DUO použití koncových desek stojek s rozměry od 120 x 120 mm do 150 x 150 mm (např. MULTIPROP MP (48)). Může být nasazen s podpěrnými hlavami DFH (31) a hlavami dodatečného podepření DBH (42) a může podepírat také doplňkové stropní panely DFP (17) (řešení pro nouzové podepření stropů). (obr. D1.06 - D1.09)



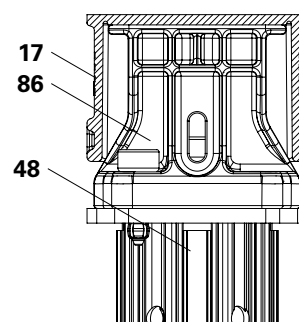
obr. D1.06



obr. D1.07



obr. D1.08

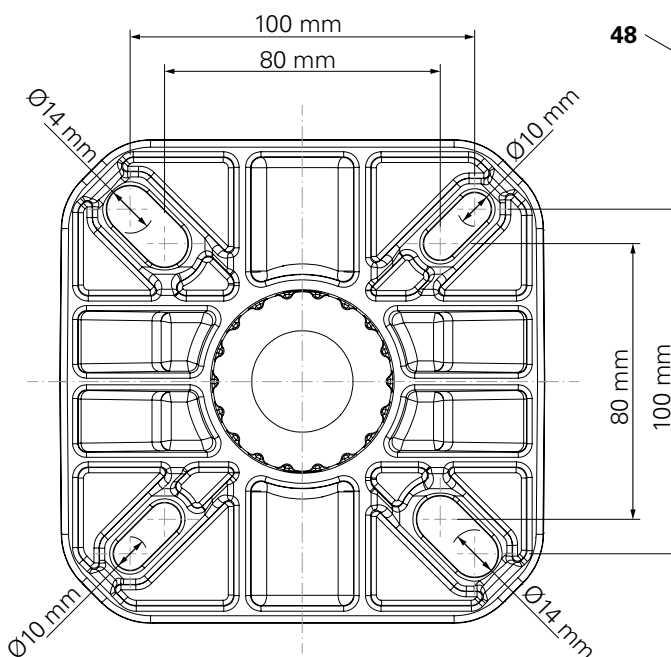


obr. D1.09

Vzhledem k jeho tvaru může být adaptér podskružení DUO upevněn na desky s různými tloušťkami, rozměry, vrtanými otvory i průměry otvorů.

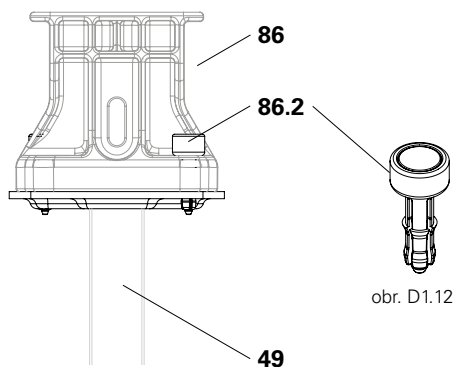
Uchycení

Adaptér podskružení má čtyři podélné otvory ve své základně se dvěma rozměry: 2 podélné otvory s průměrem 14 mm a 2 podélné otvory s průměrem 10 mm, které jsou umístěny diagonálně naproti sobě. Hodí se na koncové desky stropních stojek s otvory umístěnými do čtverce ve vzdálenosti od 80 mm do 100 mm. (obr. D1.10)



obr. D1.10

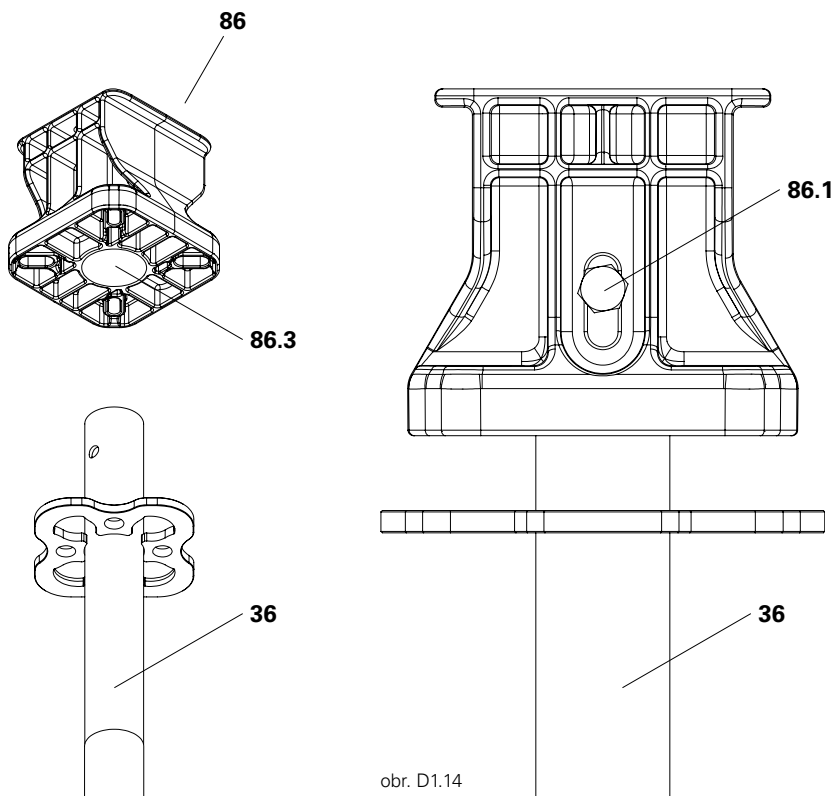
Adaptér podskružení DUO (86) je možné použít s patkami UJB 38-50/30 (49), pokud jsou nasazeny nahoře. (obr. D1.11)



obr. D1.11

Adaptér podskružení DUO (86) slouží také pro umístění trubek s průměrem 48,3 mm, např. UVH (36). Vsunují se do zvláštního, předem určeného otvoru (86.3). (obr. D1.13 + D1.14)

Přípevnění může být provedeno univerzálním nýtem (86.2) nebo alternativně šroubem a maticí (86.1) (M12 pro MULTIPROP, M8 pro patku UJB 38-50/30, M10 pro UVH).



obr. D1.13

obr. D1.14



Použít nejméně 2 šrouby a matice a namontovat diagonálně proti sobě. Při použití univerzálního nýtu (86.2) musí být adaptér podskružení DUO (86) připevněn také minimálně dvěma univerzálními nýty diagonálně proti sobě.



- Dodržovat návod k montáži a používání např. MULTIPROP, PERI UP Flex, atd.
- Respektovat typové zkoušky MULTIPROP, Systém MULTIPROP, PERI UP Flex.
- Montáž podpěrného lešení provádět podle platných návodů k montáži a používání, např. Podpěrná věž PERI UP Flex nebo Systém MULTIPROP.



Dodržovat dovolené zatížení uvedené v návodu k montáži a používání stojek (např. stropních stojek PEP Ergo). Používání adaptéru podskružení nemá vliv na mezní zatížení podpěrného lešení.

Obecně



Varování

- Volné díly mohou při montáži a demontáži spadnout dolů!
V případě pádu dílů může dojít k těžkým zraněním.
 - ⇒ Nosit ochrannou přilbu.
 - ⇒ Nosit ochrannou obuv.
 - ⇒ Nosit ochranné rukavice.
- Díly se mohou při velkém větru převrátit nebo spadnout dolů!
V případě převrácení nebo pádu dílů může dojít k těžkým zraněním.
 - ⇒ Od rychlosti větru 26 km/h musí být vytvářeny větší sestavy panelů. Panely spojit klipy DUO a zajistit ukotvením nebo zatížením.



Varování

Nebezpečí uklouznutí ve větších výškách z důvodu nanesení bednicího oleje!

Pád může vést k těžkým zraněním!

- ⇒ Po postřikání vstupovat na plochu bednění velmi opatrně!
- ⇒ Sledovat povětrnostní podmínky!

Dlouhou stranu panelů (**10**) osadit ve směru delší stěny. Stropní stojky umístit tak, aby bylo možné s G-háky manipulovat a byly přitom zajištěné.

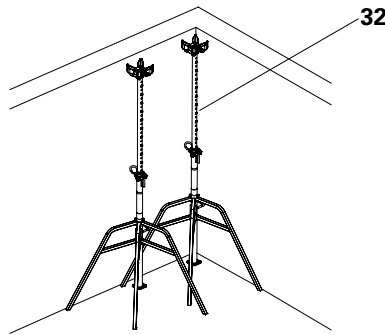
Spínací místa panelů uzavřít zátkami.

S bedněním začínat v rohu místnosti.

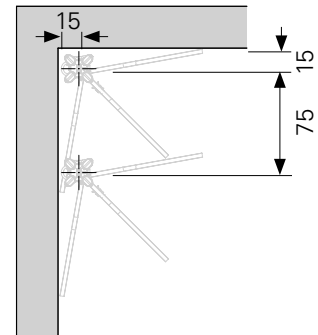
System podpěrné hlavy DFH

Počáteční pole

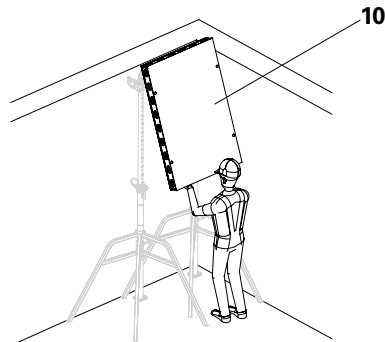
1. Postavit dvě stojky s podpěrnou hlavou DFH (**32**) a zajistit trojnožkami. (obr. D2.01)
První stojku umístit do rohu místnosti 15 cm od obou stěn. (obr. D2.01a)
 2. Druhou stojku postavit u kratší stěny, vzdálenost od první stojky 75 cm. (obr. D2.01a)
 3. Panel DP (**10**) zavěsit do podpěrných hlav DFH. (obr. D2.02)
Rám panelu DP zaháknout do ozubení podpěrné hlavy DFH.
 4. Panel DP vyzdvihnout s pomocí pracovní vidlice DUO (**37**) směrem nahoru (obr. D2.03) a podepřít pracovní vidlicí. (obr. D2.03a)
 5. Třetí a čtvrtou stojku s podpěrnou hlavou DFH (**32**) nasadit šikmo z vnitřní strany na konec panelu a posunutím ven postavit kolmo. Rozestup 1,20 m. (obr. D2.04)
 6. Pracovní vidlici (**37**) odstranit.
 7. Panel DP (**10**) zajistit na obou stěnách stěnovým držákem DUO 82 (**26**). (obr. D2.05)
- Počáteční pole je dokončené.



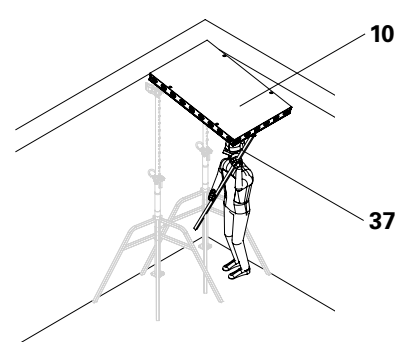
obr. D2.01



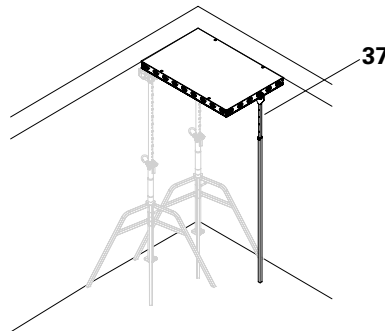
obr. D2.01a



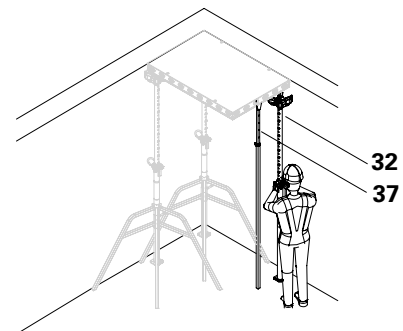
obr. D2.02



obr. D2.03



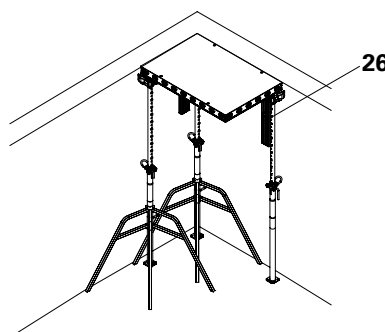
obr. D2.03a



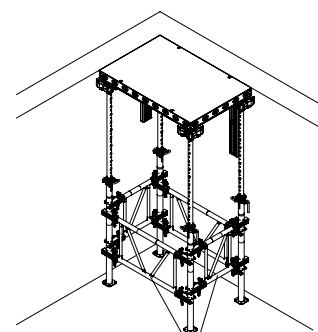
obr. D2.04



Alternativně může být počáteční pole postaveno s PEP rámy PRK (**45**) 75 a 120 místo s trojnožkami. Dodržovat návod k montáži a používání stropních stojek PEP Ergo! (obr. D2.05a)



obr. D2.05



obr. D2.05a

První řada



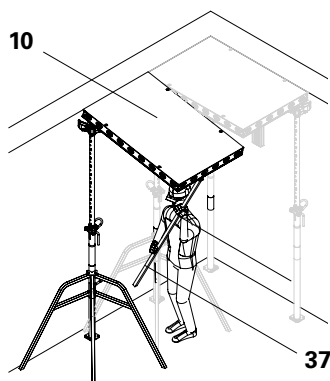
Varování

V průběhu montáže neexistuje na úrovni betonářské desky žádné zabezpečení proti pádu z výšky!

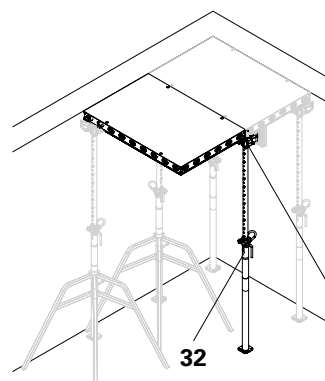
Případný pád z výšky může vést k těžkým zraněním.

- ⇒ Každý třetí panel DP zajistit stěnovým držákem DUO 82 (**26**)!
- ⇒ Bezpečně odvádět vodorovná zatížení!

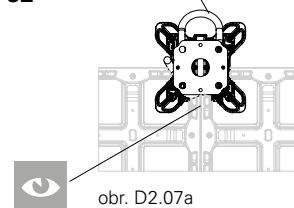
1. Další panely DP (**10**) se osazují stejným způsobem. (obr. D2.06)
 2. Stropní stojku s podpěrnou hlavou DFH (**32**) umístit na dlouhé straně panelu, viz schéma stropních stojek. (obr. D2.12)
 3. Podpěrnou hlavu DFH (**32**) poslední stojky před vyrovnáním zavěsit dvěma zuby do panelu DP (**10**). Dva zuby zůstávají nevyužité. (obr. D2.07 + D2.07a)
 4. Každý třetí panel DP zajistit stěnovým držákem DUO 82 (**26**)! (obr. D2.08)
- První řada je dokončena.



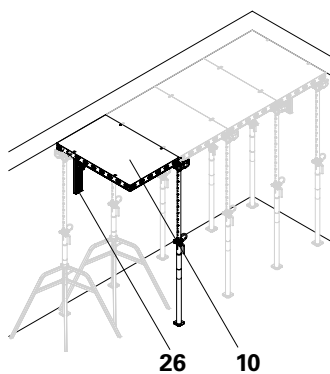
obr. D2.06



obr. D2.07



obr. D2.07a



obr. D2.08



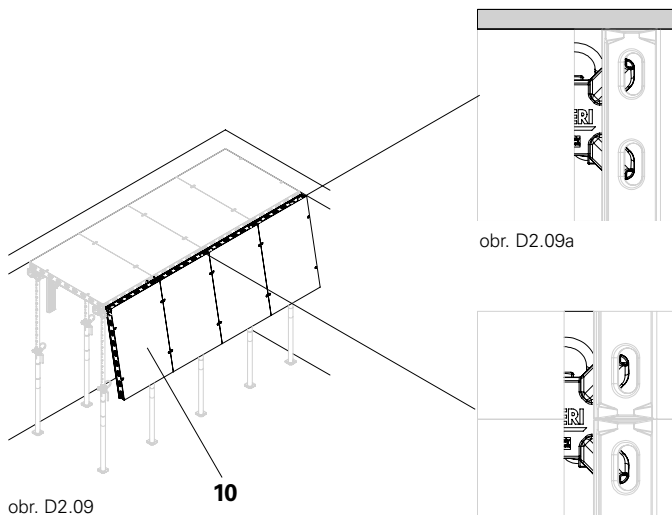
- V dalším poli opět nasadit trojnožku nebo PEP rámy PRK.
- Stropní bednění se montuje v příčném směru po řadách. (obr. D2.08)



Podpěrná hlava DFH (**32**) musí zakrýt spoj mezi oběma panely.

Druhá řada

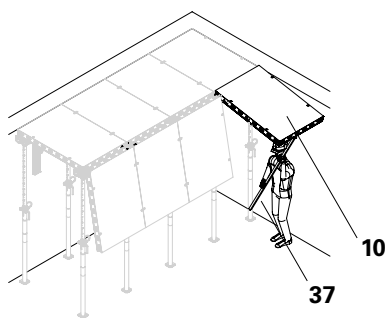
1. Zavěsit panely DP (**10**). (obr. D2.09)
 2. První panel DP (**10**) vyzdvihnout s pomocí pracovní vidlice DUO (**37**) směrem nahoru a položit na pracovní vidlici. (obr. D2.10)
 3. Stropní stojky s podpěrnou hlavou DFH (**32**) nasadit šikmo z vnitřní strany na konec panelu a posunutím ven postavit kolmo. Rozestup 1,35 m.
 4. Pracovní vidlici DUO (**37**) odstranit.
 5. Další panely DP (**10**) se osazují stejným způsobem. (obr. D2.11)
- Druhá řada je dokončena.



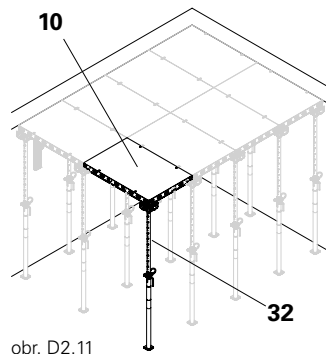
obr. D2.09

obr. D2.09a

obr. D2.09b



obr. D2.10



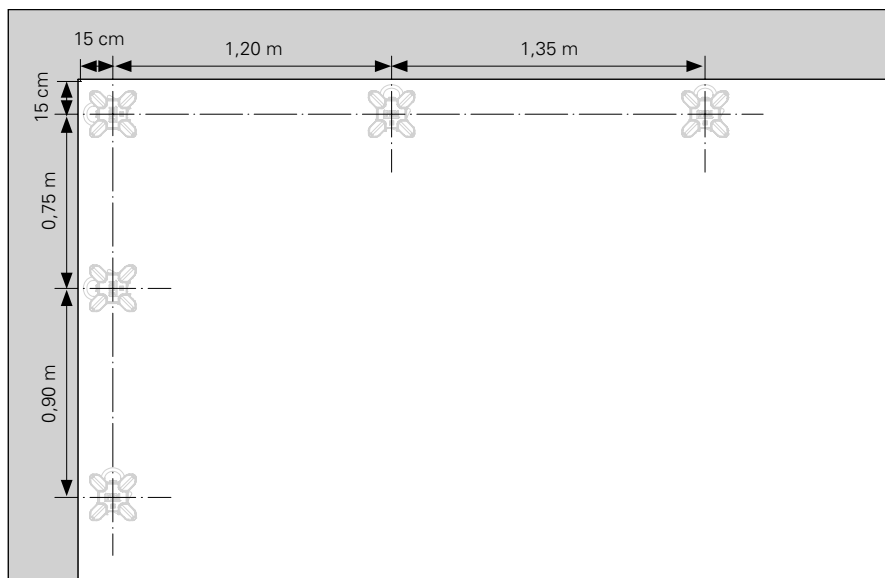
obr. D2.11

Další řady

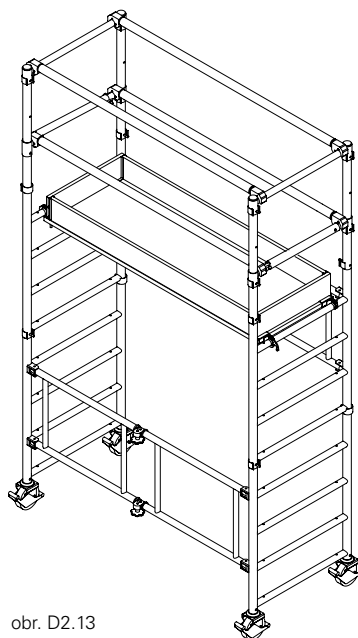
- Dále se postupuje stále stejným způsobem.
- Každou třetí řadu panelů zajistit stěnovým držákem DUO 82!
- S panelem DP se bední až do dorovnání.
- Podpěrnou hlavu poslední stojky před vyrovnáním zavěsit dvěma zuby do panelu DP. Dva zuby zůstávají nevyužité, viz kapitola D3 Dorovnání.



Pro výše položená pracoviště zvolit bezpečné pracoviště, např. odbedňovací vozík Alu-2. (obr. D2.13)



obr. D2.12



obr. D2.13

System hlavy dodatečného podepření DBH

První řada

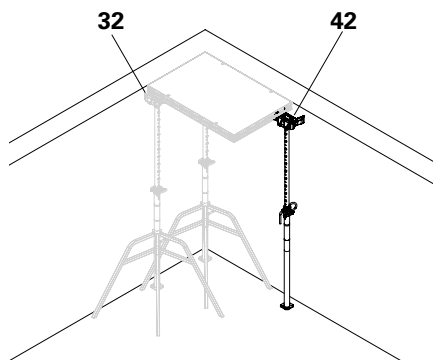


Varování

V průběhu montáže neexistuje na úrovni betonářské desky žádné zabezpečení proti pádu z výšky!

Případný pád z výšky může vést k těžkým zraněním.

- ⇒ Každý třetí panel DP (**10**) zajistit stěnovým držákem DUO 82 (**26**).
- ⇒ Bezpečně odvádět vodorovná zatížení!



obr. D2.14

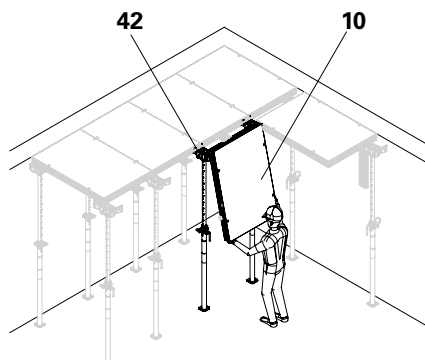
Montáž prvního pole probíhá podobně jako je popsáno v kapitole System podpěrné hlavy DFH (**32**).

Na krátké straně stěny použít první řadu stojek s podpěrnými hlavami DFH.

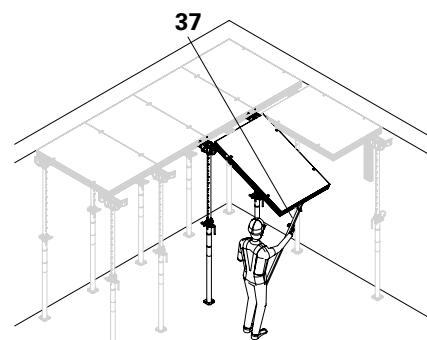
1. Postavit dvě stojky s podpěrnou hlavou DFH (**32**).
 2. Panel DP (**10**) zavěsit do podpěrných hlav DFH.
 3. Panel DP vyzdvihnout s pomocí pracovní vidlice DUO (**37**) směrem nahoru a podepřít pracovní vidlicí DUO (**37**).
 4. Třetí a čtvrtou stojku s hlavou dodatečného podepření DBH (**42**) nasadit šikmo z vnitřní strany na konec panelu a posunutím ven postavit kolmo. Rozestup 1,275 m. Pracovní vidlici odstranit. (obr. D2.14)
 5. Panel DP (**10**) zajistit na obou stěnách stěnovým držákem DUO 82 (**26**).
 6. První řadu panelů vytvořit stejným způsobem.
- Počáteční pole je dokončené.

Druhá řada

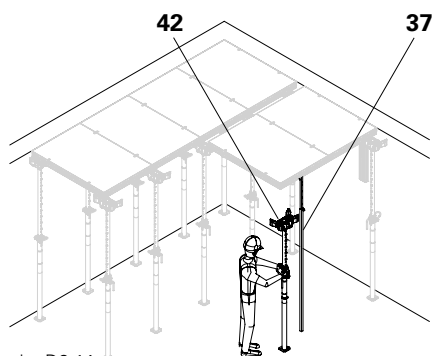
1. Panely DP (10) zavěsit do hlavy dodatečného podepření. (obr. D2.14a)
2. Panel DP (10) vyzdvihnout s pomocí pracovní vidlice DUO (37) směrem nahoru a položit na pracovní vidlici. (obr. D2.14b)
3. Stropní stojky s hlavou dodatečného podepření DBH (42) nasadit šikmo z vnitřní strany na konec panelu a kolmo vyrovnat. Rozestup 1,50 m. (obr. D2.14c)
4. Další panely DP (10) se osazují stejným způsobem. (obr. D2.14d)
→ Druhá řada je dokončena. Další panely se osazují stejným způsobem.



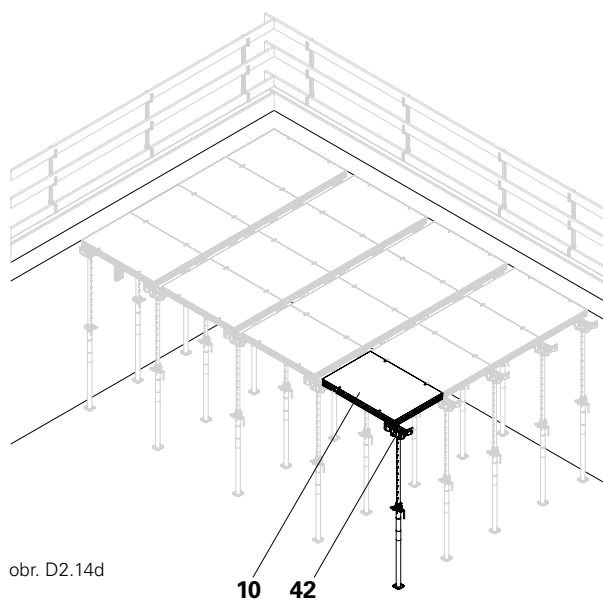
obr. D2.14a



obr. D2.14b



obr. D2.14c



obr. D2.14d



Řady panelů postavit tak, aby zůstal požadovaný prostor 15 cm pro doplňkové stropní panely DFP.

Osazení doplňkových stropních panelů DFP



Varování

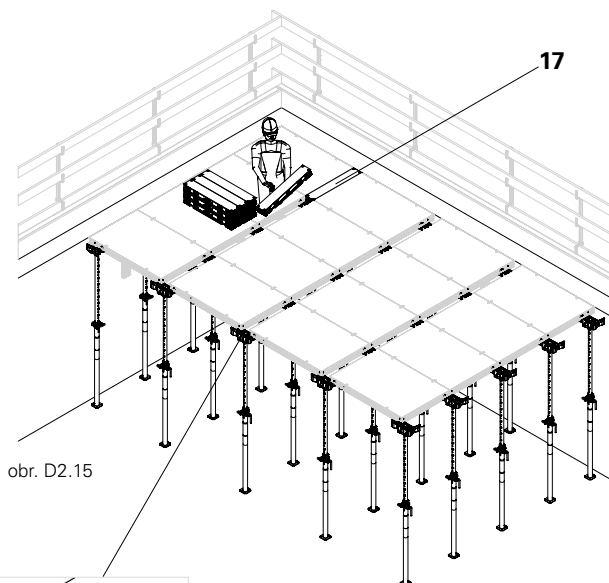
V průběhu montáže neexistuje na úrovni betonářské desky žádné zabezpečení proti pádu z výšky!

Případný pád z výšky může vést k těžkým zraněním.

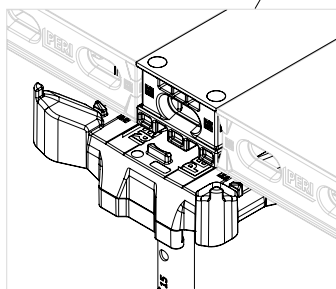
⇒ Zabezpečit hrany proti pádu.



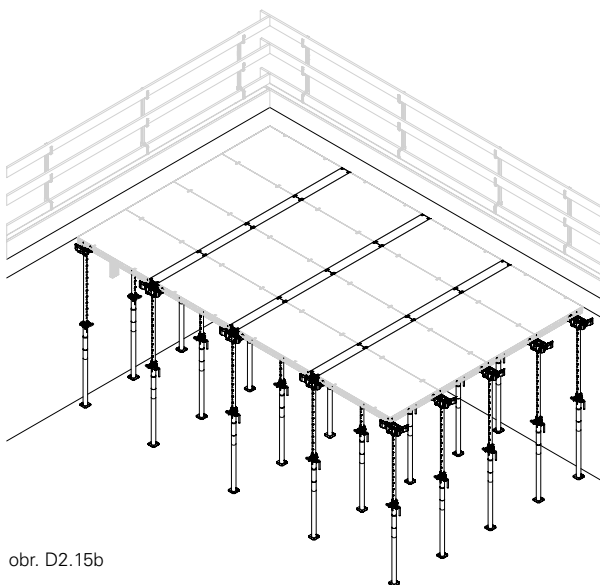
- Délka doplňkových stropních panelů DFP (**17**) musí vždy odpovídat šířce panelů.
- Doplňkové stropní panely musí na obou stranách doléhat na hlavy dodatečného podepření.



obr. D2.15



obr. D2.15a



obr. D2.15b

Dorovnání u stěny



Varování

V průběhu montáže neexistuje na úrovni betonářské desky žádné zabezpečení proti pádu z výšky!

Případný pád z výšky může vést k těžkým zraněním.

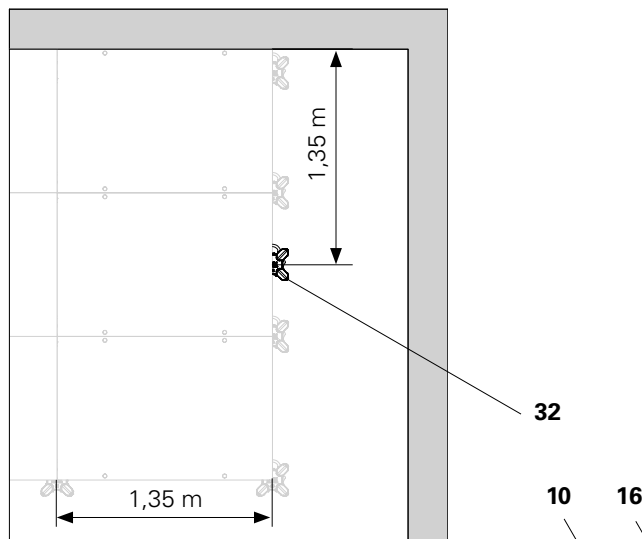
- ⇒ Každý panel musí být v rozích podepřený nejméně čtyřmi stropními stojkami s podpěrnou hlavou DFH (32).
- ⇒ Desky zbytkových rozměrů zajistit proti posunutí přibitím hřebíky!

Příprava

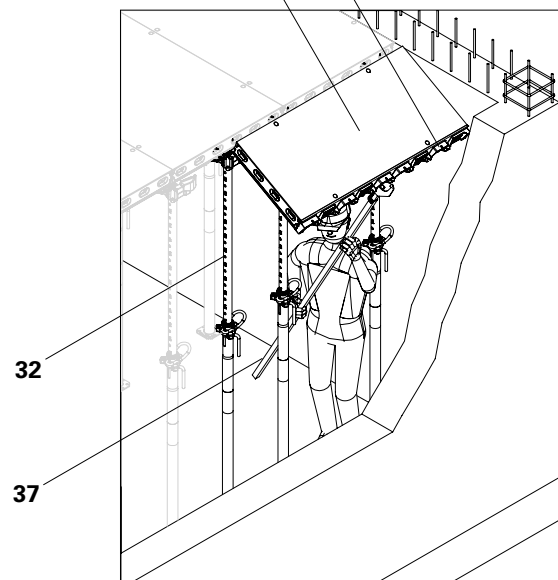
1. Strop bednit v co největší možné míře panely DP (10), (obr. D3.01), viz kapitola D2.
2. Podle zbytkového rozměru zvolit standardní panel (10) nebo panel s menší šířkou. Panel DP (10) bude osazen příčně. Rozsah doměrek udržovat co nejmenší.
3. Doplnkový profil 18 DFS (16) připravit na dlouhé straně panelu 2 klipy DUO (21).
Doplnkový profil 18 DFS (16) se ozubenou částí zachytí v otvorech pro spojení (10.2) na panelu DP. Ozubení musí být otočeno směrem od betonu.

Montáž

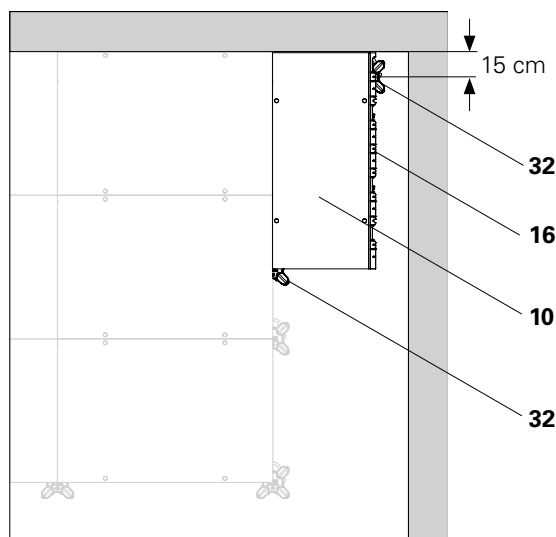
1. Stropní stojky s podpěrnou hlavou DFH (32) nasadit šikmo z vnitřní strany na konec panelu a posunutím ven postavit kolmo. Rozestup 1,35 m. (obr. D3.01)
2. Panel DP s doplnkovým profilem zavěsit napříč do podpěrných hlav DFH. Doplnkový profil musí ukazovat směrem ke stěně. Vyzdvihnout s pomocí pracovní vidlice směrem nahoru a položit na pracovní vidlici (37). (obr. D3.02)
3. Stropní stojku s podpěrnou hlavou DFH (32) nasadit šikmo z vnitřní strany na konec panelu a posunutím ven postavit kolmo. Vzdálenost od stěny 15 cm. (obr. D3.02a)
4. Pracovní vidlici (37) odstranit.



obr. D3.01



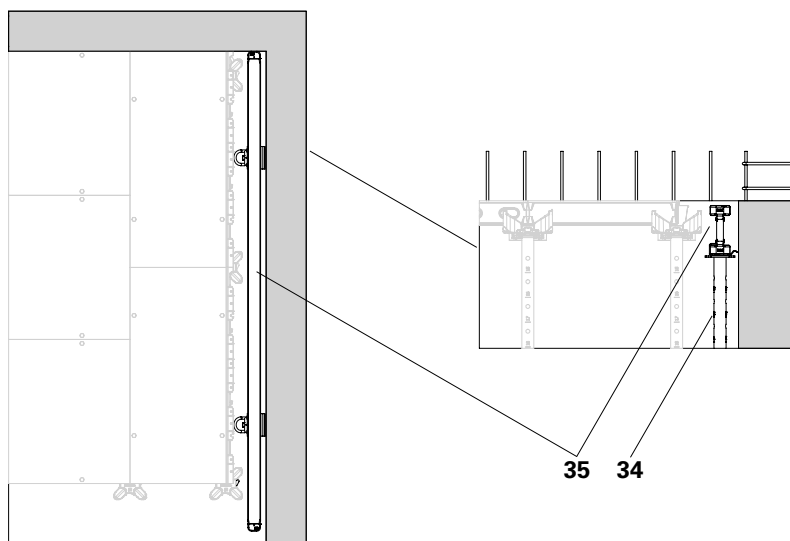
obr. D3.02



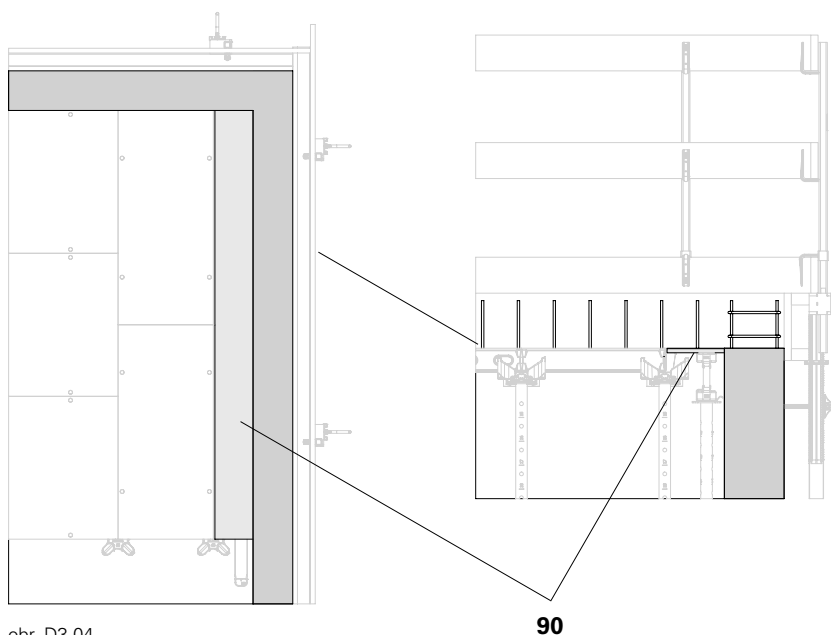
obr. D3.02a

D3 Doplnování zbytkových rozměrů

5. Další panely DP se osazují stejným způsobem.
6. Stropní stojky (34) s křížovou hlavou pro uložení nosníků GT 24 (35) postavit co nejbližě ke stěně. (obr. D3.03)
7. Úsek doměrek postupně doplňovat výdřevou 18 mm (90) a shora zajistit přibitím hřebíky na nosníky GT 24.
8. Hranoly přišroubovat zespod šrouby Torx 5 x 15 připravenými otvory v doplňkovém profilu. (obr. D3.04)



obr. D3.03



obr. D3.04

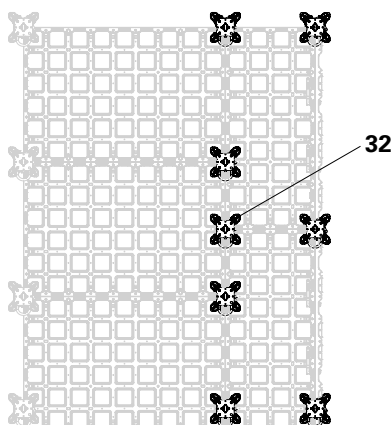


Alternativně k uspořádání stropních stojek v obr. D3.05a může odpadnout umístění dodatečné stropní stojky (32), pokud:

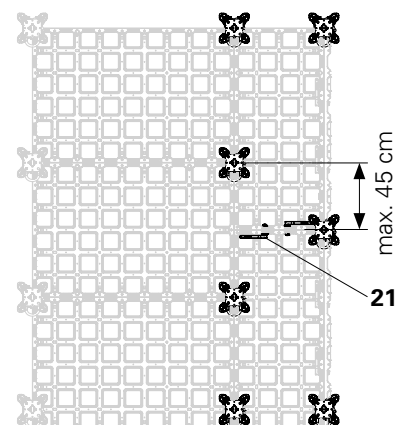
- oba panely DP přesahují max. 45 cm na dlouhém spoji,
- oba panely DP jsou spojeny na krátkém spoji 2 klípy DUO (21). (obr. D3.05b)

Tato alternativa platí také:

- u všech dalších vyrovnání nebo
- při změně směru bednění.



obr. D3.05a



obr. D3.05b

Dorovnání u sloupů



Varování

Nepřípevněné díly se mohou převrátit, případně spadnout!

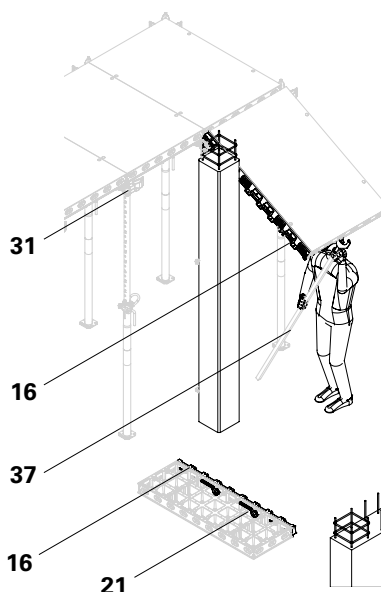
V případě převrácení nebo pádu dílů může dojít k těžkým zraněním.

- ⇒ Úseky doměrků okamžitě uzavírat a zajišťovat deskami.
- ⇒ Každý panel musí být v rozích podepřený nejméně čtyřmi stropními stojkami s podpěrnou hlavou.
- ⇒ Desky zbytkových rozměrů zajistit proti posunutí přibitím hřebíky!

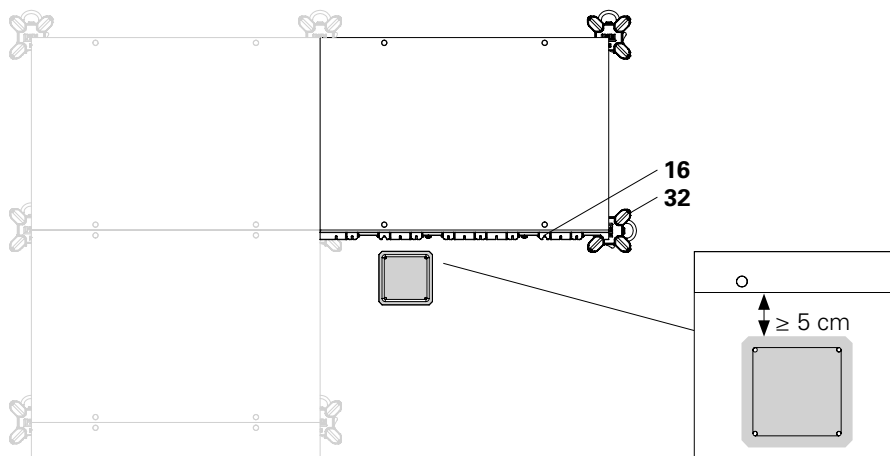
1. Strop s panelem DP (10) bednit co nejbližší ke sloupu, viz kapitola D2.
2. Podle zbytkového rozměru zvolit standardní panel (10) nebo panel s menší šířkou. Vzdálenost k sloupu ≥ 5 cm. (obr. D3.06a)
3. Doplnkový profil 18 DFS (16) připevnit na dlouhé straně panelu 2 klipy DUO (21). (obr. D3.06)

Doplnkový profil 18 DFS (16) se ozubenou částí zachytí v otvorech pro spojení na panelu DP (10). Ozubení musí být otočeno směrem od betonu.

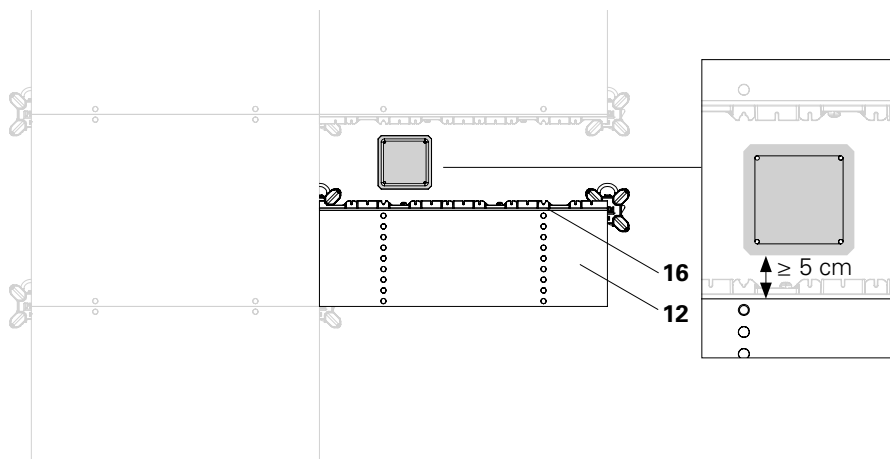
4. Panel DP (10) s doplnkovým profilem zavěsit napříč do podpěrných hlav DFH (31). Doplnkový profil musí ukazovat směrem ke sloupu. Vyzdvihnout s pomocí pracovní vidlice DUO (37) směrem nahoru a položit na pracovní vidlici DUO (37). (obr. D3.06)
5. Stropní stojky s podpěrnou hlavou DFH (32) nasadit šikmo z vnitřní strany na konec panelu a posunutím ven postavit kolmo. (obr. D3.06a)
6. Pracovní vidlici odstranit.
7. Krok 2 až 6 opakovat na protější straně sloupů. (obr. D3.07)



obr. D3.06



obr. D3.06a

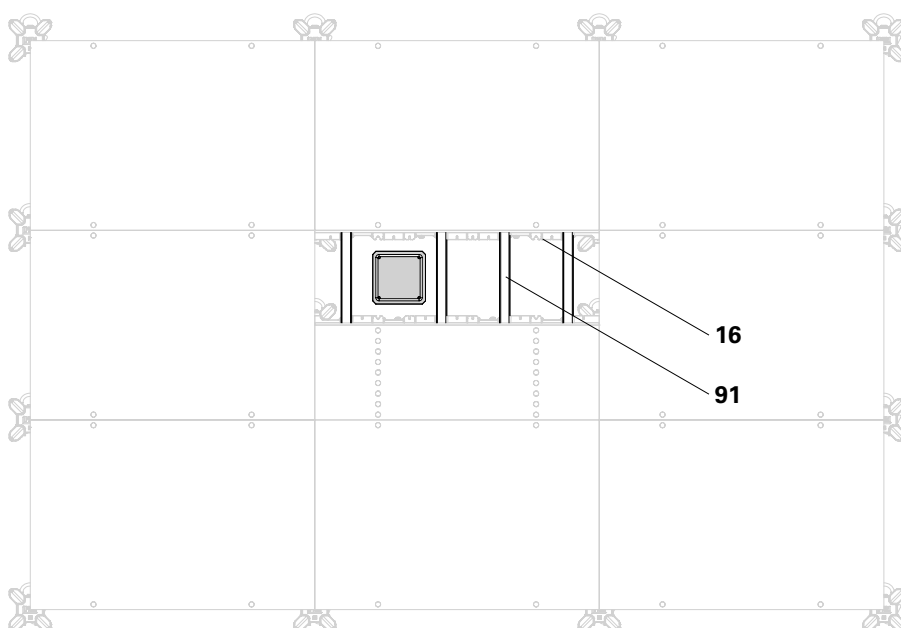


obr. D3.07

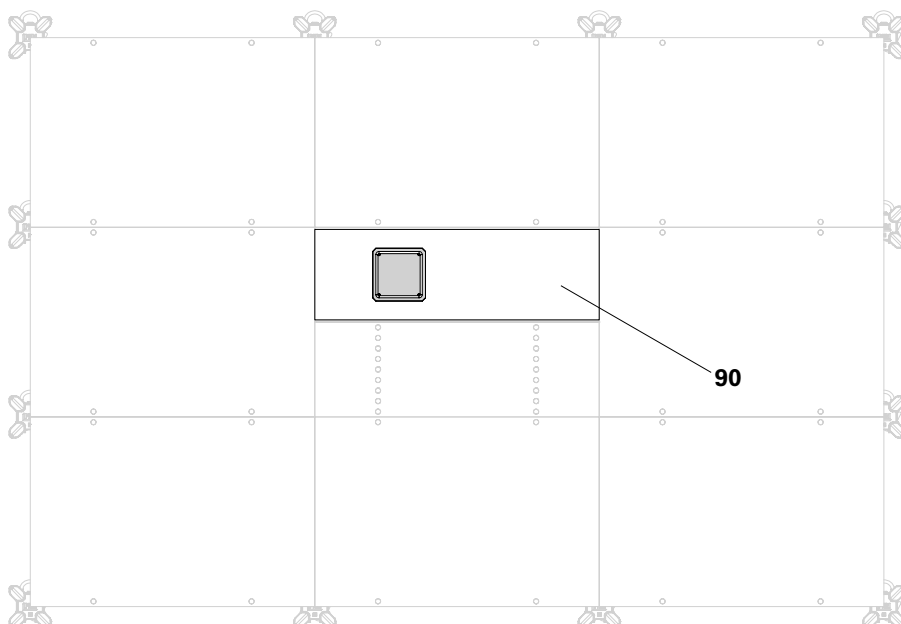
Součásti:

- 12 Panel DP / Panel DMP
- 16 Doplnkový profil 18 DFS
- 17 Doplnkový stropní panel DFP
- 21 Klip DUO
- 32 Podpěrná hlava DFH
- 37 Pracovní vidlice DUO
- 90 Bednicí deska
- 91 Hranol

8. Hranoly 75 x 50 (**91**) vsadit v jakékoliv možné poloze do doplňkového profilu 18 DFS (**16**).
9. Hranoly přišroubovat zespod šrouby Torx 5 x 15 připravenými otvory v doplňkovém profilu. (obr. D3.08)
10. Úsek doměrek postupně doplňovat výdřevou 18 mm (**90**) a shora zajistit přibitím hřebíky na hranol. (obr. D3.09)



obr. D3.08



obr. D3.09

Dodatečné podepření stropu - dorovnání u sloupů



Varování

Nepřípevněné díly se mohou převrátit, případně spadnout!

V případě převrácení nebo pádu dílů může dojít k těžkým zraněním.

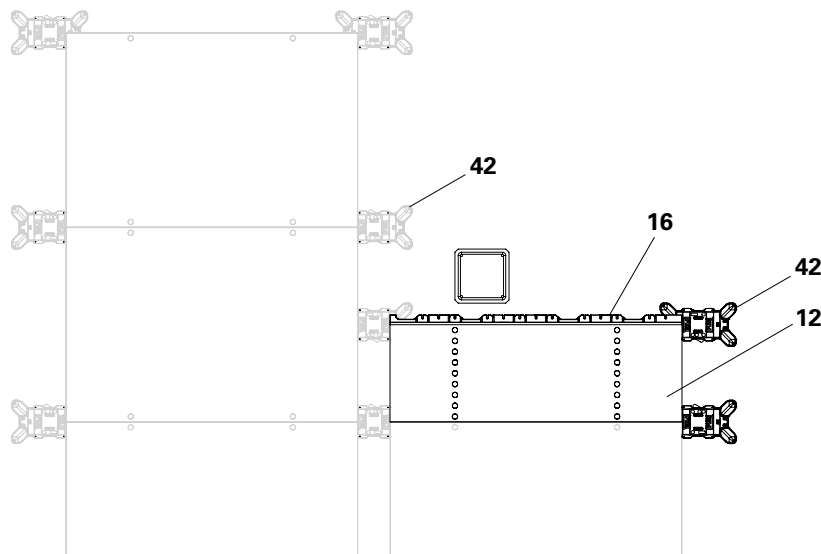
- ⇒ Úseky doměrků nepřetržitě uzavírat a zajišťovat deskami.
- ⇒ Každý panel DP musí být v rozích podepřený nejméně čtyřmi stropními stojkami s podpěrnou hlavou.
- ⇒ Desky zbytkových rozměrů zajistit proti posunutí přibitím hřebíky!

Dorovnání u sloupů je prováděno u stropního bednění s hlavami dodatečného podepření DBH (42) podobným způsobem jako u stropního bednění s podpěrnými hlavami DFH (31).

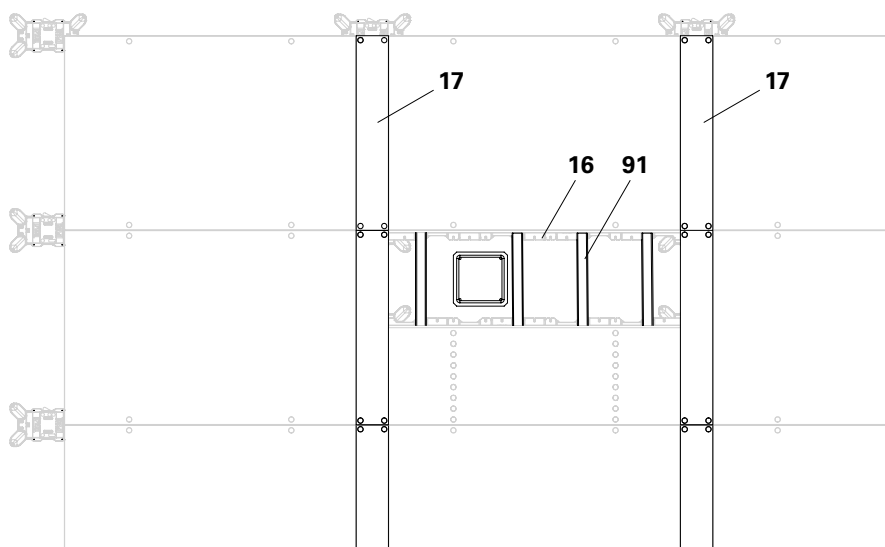
1. Místo podpěrných hlav DFH osadit hlavy dodatečného podepření (42).
2. Panely DP s doplňkovým profilem na obou stranách zavěsit do úseků pro dorovnání na stojky s hlavami dodatečného podepření. (obr. D3.10)
3. Hranoly (91) vsadit v jakékoliv možné poloze do doplňkového profilu 18 DFS (16).
4. Hranoly přišroubovat zespod šrouby Torx 5 x 15 připravenými otvory v doplňkovém profilu.
5. Doplňkové stropní panely DFP (17) zavěsit shora do hlav dodatečného podepření. (obr. D3.11)
6. Úsek doměrek postupně doplňovat výdřevou 18 mm (90) a shora zajistit přibitím hřebíky na hranol. (obr. D3.12)

Součásti:

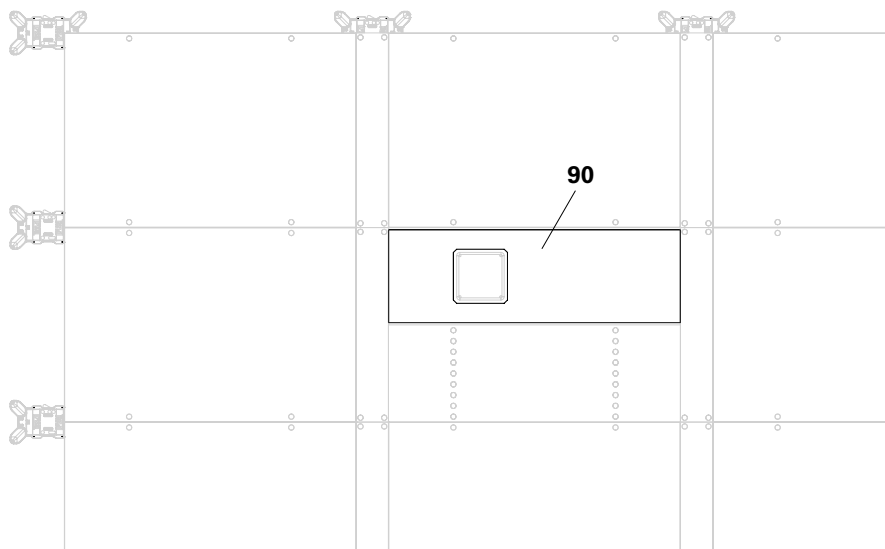
- 12 Panel DP / Panel DMP
- 16 Doplňkový profil 18 DFS
- 17 Doplňkový stropní panel DFP
- 42 Hlava dodatečného podepření DBH
- 90 Bednicí deska
- 91 Hranol



obr. D3.10



obr. D3.11



obr. D3.12

Vyložení s podpěrnou hlavou DFH



Varování

Stropní bednění může při nedokončené montáži spadnout!

Případný pád z výšky může vést k těžkým zraněním.

- ⇒ Nevstupovat na stropní bednění, dokud není vodorovně ukotveno, není namontováno zabezpečení proti pádu z výšky a není ukotveno vyložení.
- ⇒ Každý panel musí být v rozích podepřený nejméně čtyřmi stropními stojkami.

Příprava

Osadit panely pro dorovnění s menší šířkou, aby bylo možné dosáhnout vhodného zbytkového rozměru pro vyložení.

Pro vyložení montovat výhradně panely DP 135 (10).

Každý panel DP ukotvit.

Maximální vyložení 60 cm, viz obr. D4.04.

Úchyt pro stabilizátor DUO (27) namontovat na každý vyložený panel DP.

Použít bod připojení umístěný uvnitř (10.3) na protější straně vyložení.

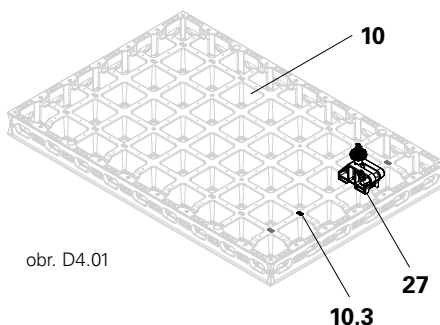
Čep úchytu pro stabilizátor DUO (27) musí ukazovat směrem od vyložení. (obr. D4.01 + D4.01a)

U příčného hlavního pole osadit dodatečné stojky v šířce vyložených panelů DP.

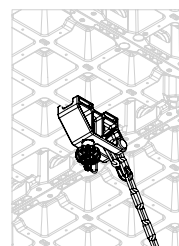
Namontovat stropní držák zábradlí DUO (74) a sloupek zábradlí SGP (75). Maximální roznášecí šířka 1,80 m.

Montáž

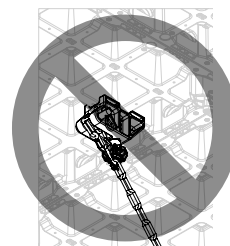
1. Panely DP (10) s úchytem pro stabilizátor DUO (27) zavěsit do stropní stojky s podpěrnou hlavou DFH (31). (obr. D4.02a)
2. Stropní držák zábradlí DUO (74), plochou stranou směrem dolů, prostrčit otvorem pro spojení (10.2) panelu DP. (obr. D4.02b)



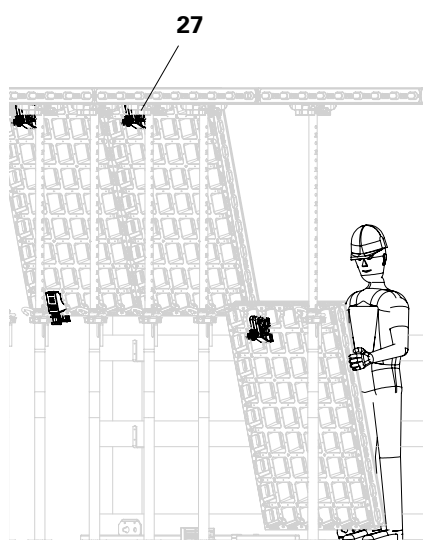
obr. D4.01



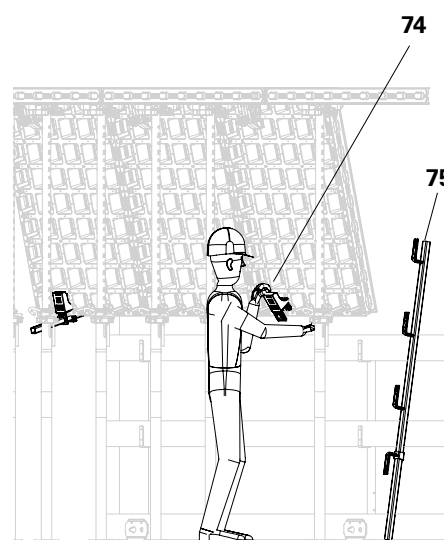
obr. D4.01a



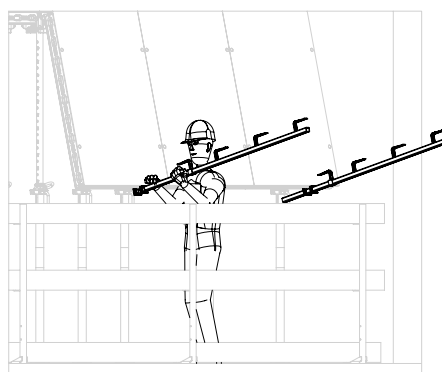
obr. D4.01b



obr. D4.02a



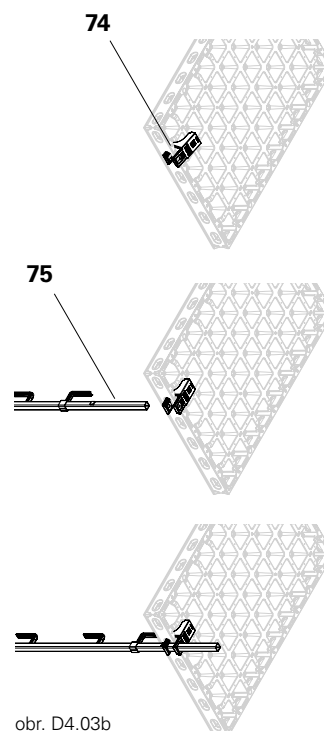
obr. D4.02b



obr. D4.03a



U zúžených prostor panely DP postupně zavěšovat, smontovat a vyzdvihnout.



obr. D4.03b

- Sloupek zábradlí SGP (75) nasadit do čtverhranného otvoru stropního držáku zábradlí DUO. (obr. D4.03a + D4.03b)
- Pracovní vidlici DUO nasadit vedle držáku zábradlí a panel DP (10) vyzdvihnout. Panel DP položit na pracovní vidlici DUO.
- Vyložení podepřít stropními stojkami s podpěrnou hlavou DFH (32). Stropní stojky postavit co nejvíce směrem k volnému okraji desky. Pozor: maximální dovolené vyložení 60 cm! (obr. D4.04) Pracovní vidlici odstranit.
- Krok 1 až 5 opakovat až do dokončení vyložení.

Upevnění stropního bednění

- Namontovat patku (30) jako spodní kotevní místo, např. s kotevním šroubem PERI 14/20 x 130. (obr. D4.04)
- Zavěsit řetěz na čep úchytu pro stabilizátor DUO (27).
- Konec řetězu připevnit na patku.
- Řetěz předeprnout pomocí upínacího mechanismu. Dovolená tahová síla 3 kN. (obr. D4.04)

Prkna zábradlí



Varování

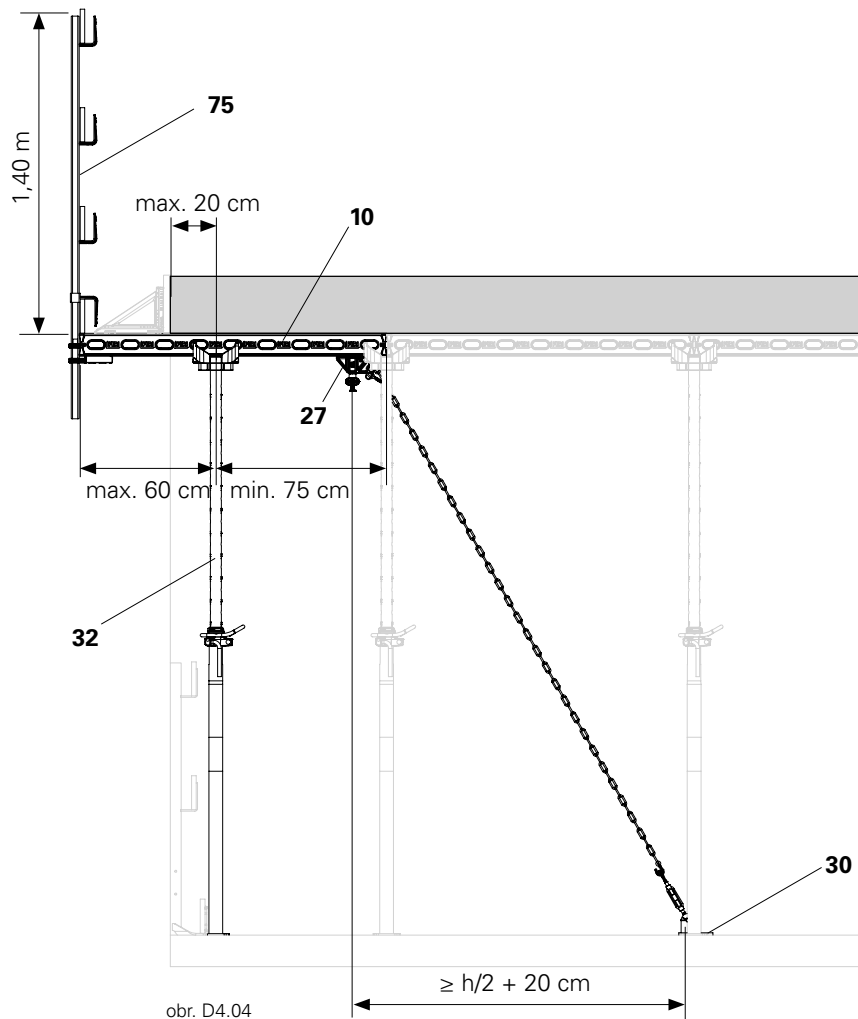
V průběhu montáže neexistuje na úrovni betonářské desky žádné zabezpečení proti pádu z výšky!

Případný pád z výšky může vést k těžkým zraněním.

⇒ Pokud se někdo zdržuje na stropním bednění bez kompletního zajištění zábradlím, musí být provedena opatření proti pádu z výšky, např. OOPP.

Montáž

- Provést opatření proti pádu z výšky.
- Osadit prkna zábradlí (59) a přibít je hřebíky. (obr. D4.05)

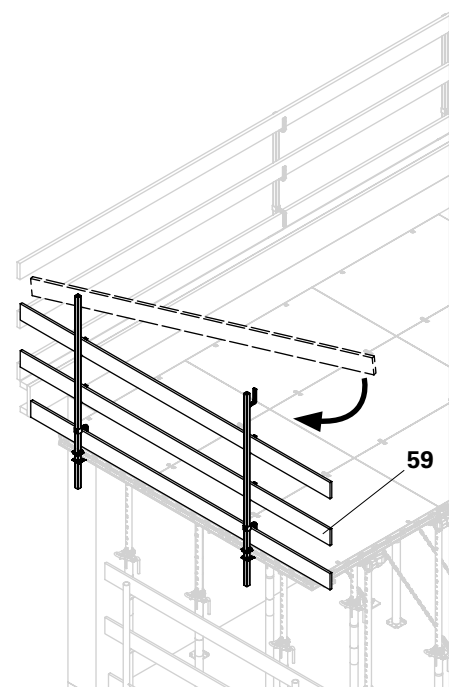


obr. D4.04



Opatření proti větru:

Při rychlosti větru > 90 km/h zmenšit vzdálenost stropních držáků zábradlí DUO a sundat horní prkno zábradlí. Pracoviště přizpůsobit změněnému zabezpečení proti pádu z výšky.



obr. D4.05

Vyložení s hlavou dodatečného podepření DBH



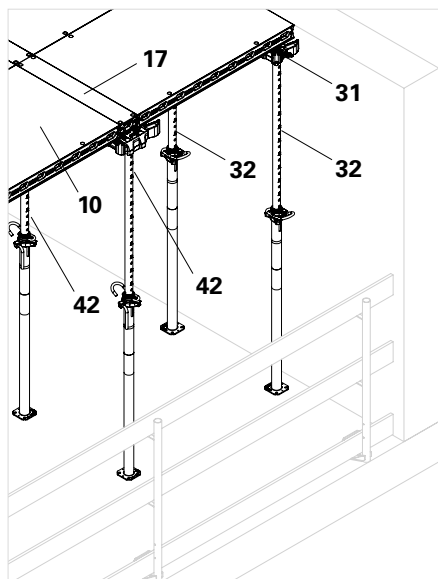
Varování

Stropní bednění může při nedokončené montáži spadnout!

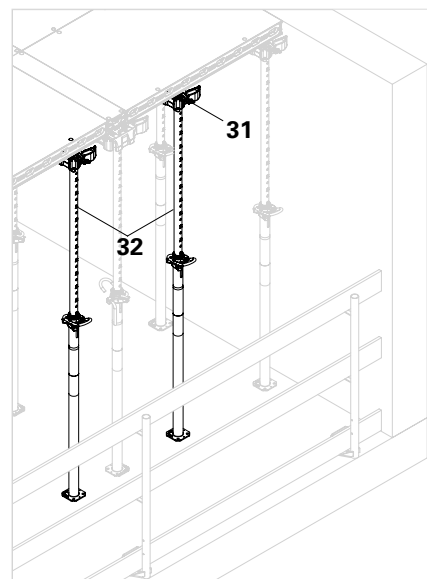
Případný pád z výšky může vést k těžkým zraněním.

- ⇒ Nevstupovat na stropní bednění, dokud není vodorovně ukotveno, není namontováno zabezpečení proti pádu z výšky a není ukotveno vyložení.
- ⇒ Každý panel musí být v rozích podepřený nejméně čtyřmi stropními stojkami.

Provést přípravy jako pod stropním bedněním s podpěrnou hlavou DFH (31).



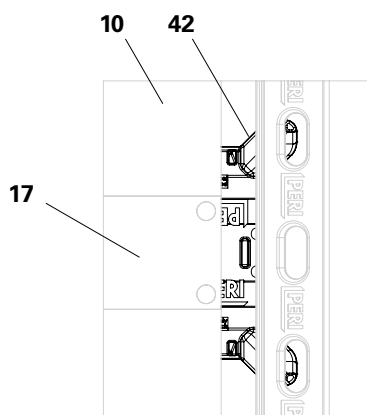
obr. D4.06



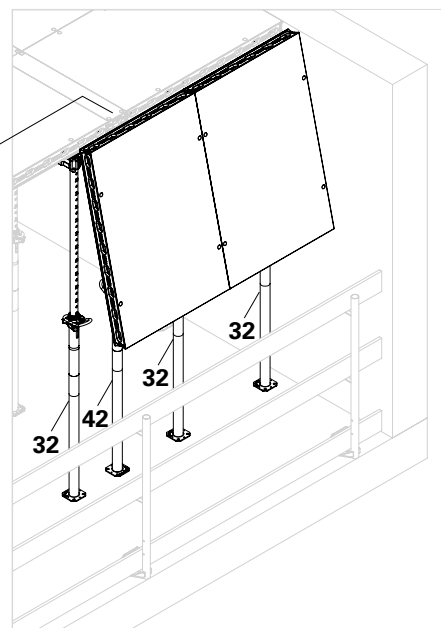
obr. D4.06a

Vyložení ve směru hlavního pole

1. Panely DP (10) s namontovanými sloupky zábradlí SGP (75) a úchytem pro stabilizátor DUO (27) vyzdvihnout a podepřít stropními stojkami s podpěrnou hlavou DFH (32).
2. Na vyložených částech doplňkové stropní panely DFP (17) zajistit vždy 2 klipy DUO (21) na obou přiléhajících panelech DP.
3. Upevnit vyložení.
4. Doplnit zábradlí, viz Zábradlová prkna.



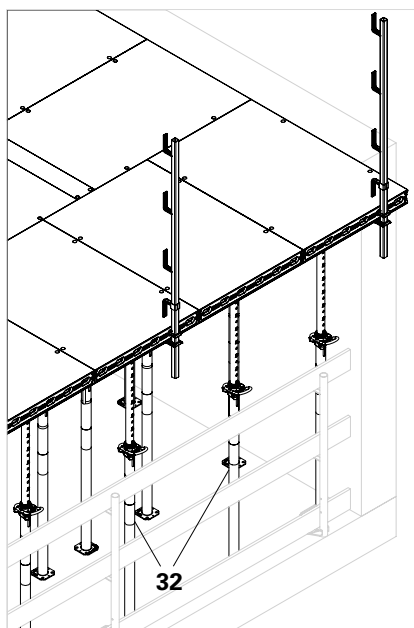
obr. D4.06d



obr. D4.06b

Vyložení příčně ke směru hlavního pole

1. Dodatečné stojky s podpěrnou hlavou DFH (32) osadit v šířce vyložených panelů DP (10). (obr. D4.06a)
2. Panely DP (10) s namontovaným úchytem pro stabilizátor zavěsit do podpěrných hlav DFH (31) a hlav dodatečného podepření DBH (42). (obr. D4.06b + D4.06c)
3. Namontovat sloupek zábradlí SGP (75), panel DP vyzdvihnout a podepřít stropní stojkou s podpěrnou hlavou DFH (32). (obr. D4.06c)
4. Upevnit vyložení.
5. Doplnit zábradlí, viz Prkna zábradlí.



obr. D4.06c



Dodržovat maximální dovolené vyložení. Upevnit vyložení. (obr. D4.04)

Součásti:

- 10** Panel DP
- 17** Doplňkový stropní panel DFP
- 32** Stropní stojka s podpěrnou hlavou DFH
- 42** Hlava dodatečného podepření DBH

Alternativně



Varování

Stropní bednění může při nedokončené montáži spadnout!

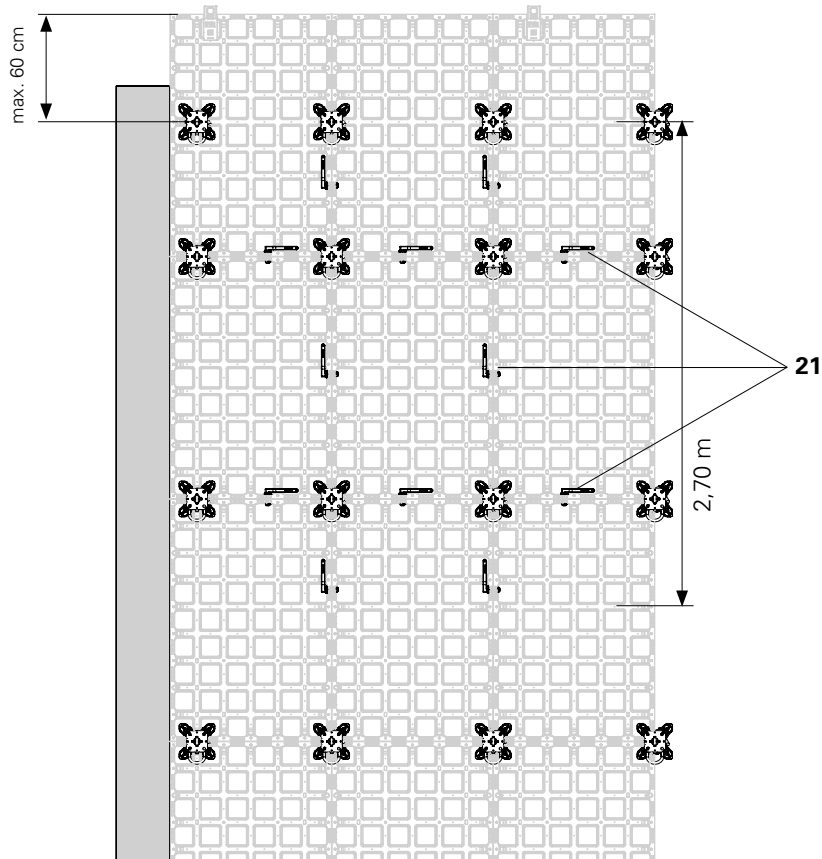
Případný pád z výšky může vést k těžkým zraněním.

- ⇒ Nevstupovat na stropní bednění, dokud není vodorovně ukotveno, není namontováno zabezpečení proti pádu z výšky a není ukotveno vyložení.
- ⇒ Každý panel musí být v rozích podepřený nejméně čtyřmi stropními stojkami.

Pro zabránění sklopení bednění mohou být alternativně k úchytu pro stabilizátor DUO (27) s kotevními řetězy namontovány klipy DUO (21).

To je možné, pokud je každý spoj panelu:

- zarovnaný paralelně k volné hraně stropní desky a
- v místě od 2,70 m od hrany stropu je každý panel DP na krátké a dlouhé straně spojen jedním klipem DUO (21). (obr. D4.07)



obr. D4.07



Varování

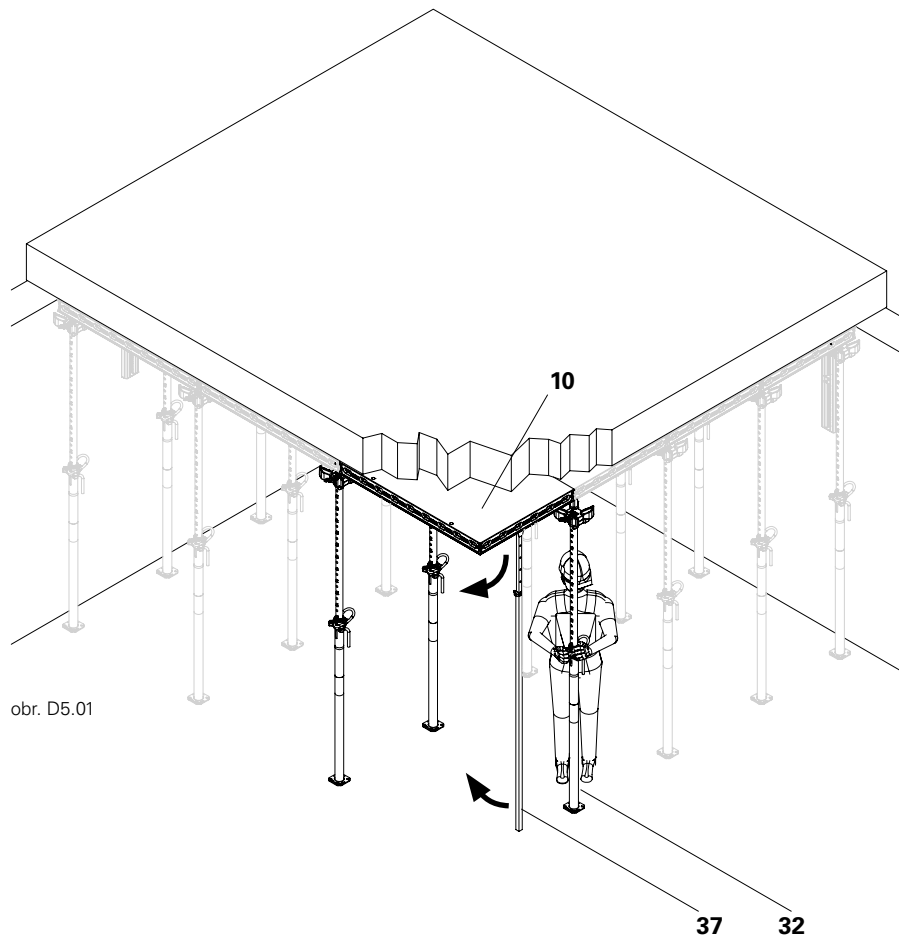
V průběhu odbedňování není na úrovni betonářské desky žádné zabezpečení proti pádu z výšky, nebo je jen částečné!

Případný pád z výšky může vést k těžkým zraněním.

- ⇒ Díly bednění se mohou odbedňovat až po dostatečném zatvrdnutí betonu a odsouhlasení zodpovědnou osobou.
- ⇒ Pokud se někdo zdržuje na stropní desce bez kompletního zajištění zábradlím, musí být provedena opatření proti pádu z výšky.
- ⇒ Stěnový držák DUO odstranit až po demontáži panelu, který je s ním přímo spojen!



- Nejdříve odstranit všechny dodatečné díly, jako např. prkna zábradlí, ukotvení a klipy DUO (21), které jsou namontovány na panelech DP určených k demontáži.
- Panely DP (10) odstraňovat jednotlivě a jeden po druhém.
- S odbedňování začínat u panelu DP, který byl osazen jako poslední.

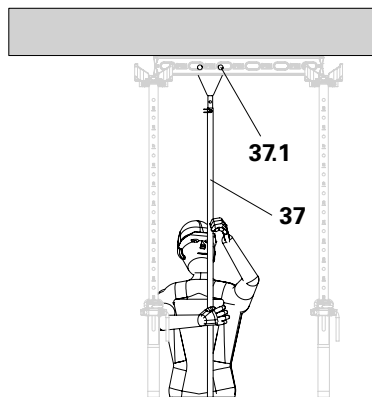


obr. D5.01

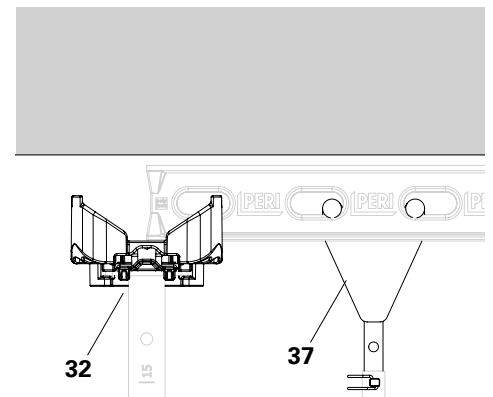
Systém podpěrné hlavy DFH

Odbednění a demontáž

1. Provést opatření proti pádu z výšky a vyjmout prkna zábradlí ze sloupků zábradlí SGP.
2. Před spuštěním stropních stojek demontovat klipy DUO (21).
3. Oba konce (37.1) pracovní vidlice DUO (37) zavěsit do otvorů pro spojení panelu DP.
4. Čtyři stropní stojky prvního panelu DP spustit max. 2 cm.
5. Panel DP stáhnout dolů na podpěrnou hlavu DFH (32) a opět podepřít pracovní vidlicí DUO (37). (obr. D5.01a + D5.01b)



obr. D5.01a

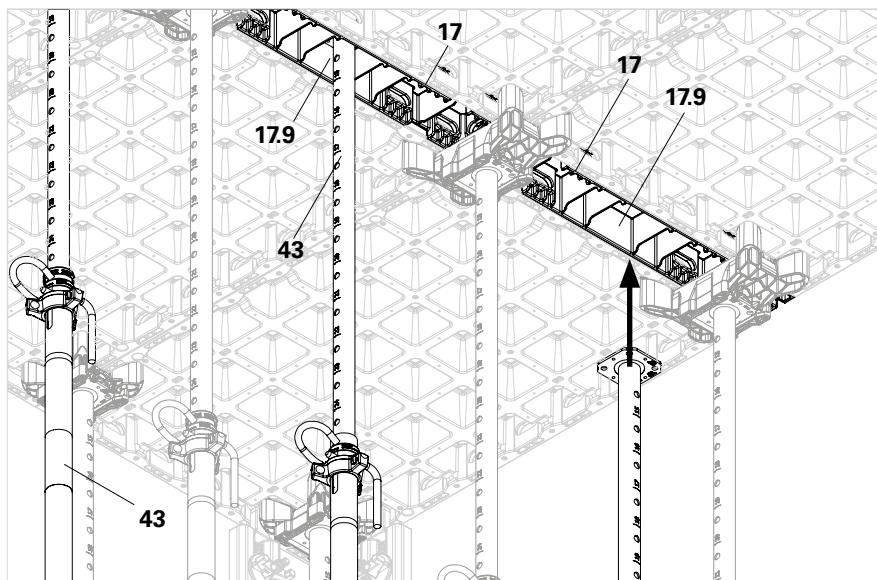


obr. D5.01b

6. Nepotřebné vnější stojky odstranit.
 7. Panel DP (10) s pomocí pracovní vidlice DUO (37) vyklonit směrem dolů.
 8. Pokud bylo namontováno, odstranit sloupek zábradlí SGP (75), držák stropního zábradlí DUO (74), řetěz a úchyt pro stabilizátor DUO (27).
 9. Panel DP (10) sundat, odvést a vyčistit.
- Kroky 2 - 9 opakovat. Spouštět pouze stropní stojky podepírající panel DP, který je právě demontován.

System hlavy dodatečného podepření DBH

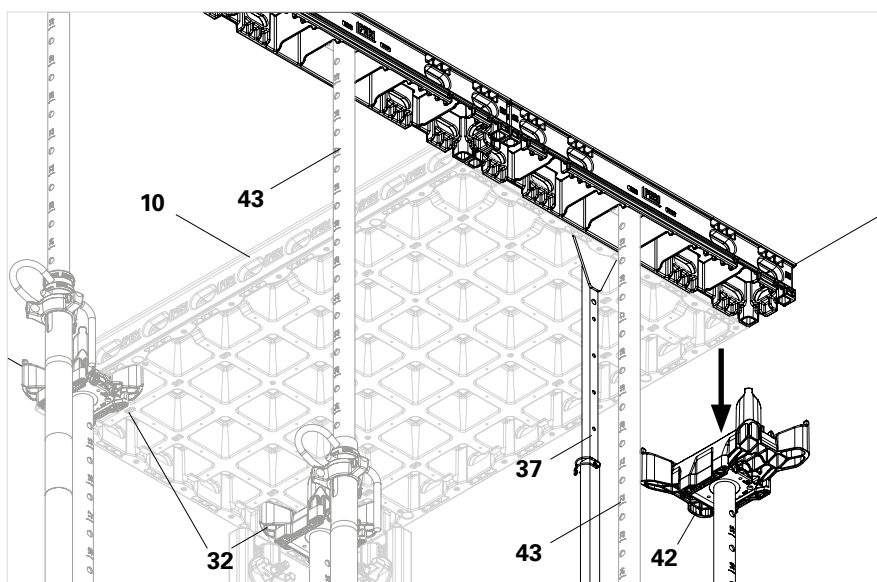
System s doplňkovými stropními panely a hlavou dodatečného podepření umožňuje ve srovnání se systémem s podpěrnou hlavou DFH dřívější odbednění. Umístění stojek uprostřed doplňkového stropního panelu zaručuje, že je zajištěno požadované podepření stropu.



obr. D5.02

Odbednění a demontáž

1. Provést opatření proti pádu z výšky a vyjmout prkna zábradlí ze sloupků zábradlí SGP (75).
2. Dvě stropní stojky bez podpěrných hlav (43) umístit do upínače stojek (17.9) uprostřed dvou vedle sebe umístěných doplňkových stropních panelů (17). (obr. D5.02)
3. Před spuštěním stropních stojek demontovat klipy DUO (21).
4. Oba konce pracovní vidlice DUO (37) zavěsit do otvorů pro spojení prvního panelu DP.
5. Čtyři stropní stojky prvního panelu DP spustit max. 2 cm.

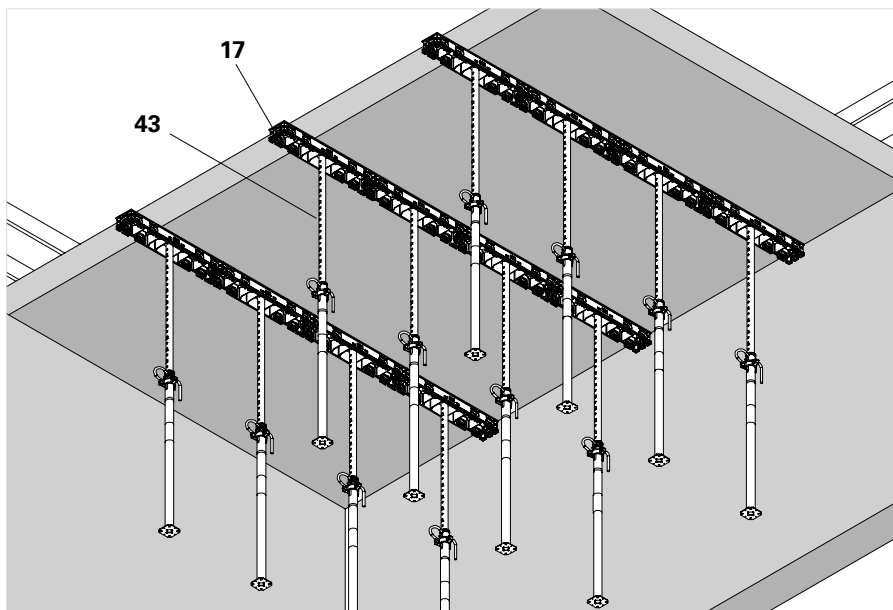


obr. D5.02a

6. Panel DP stáhnout dolů na hlavu dodatečného podepření a znovu podepřít pracovní vidlicí DUO (37). (obr. D1.04a + D1.05b)
 7. Vně umístěné stojky (43) odstranit a bez podpěrné hlavy jimi podepřít další doplňkové stropní panely (17).
 8. Panel DP (10) s pomocí pracovní vidlice DUO (37) vyklonit směrem dolů.
 9. Pokud bylo namontováno, odstranit sloupek zábradlí SGP (75), držák stropního zábradlí DUO (74), řetěz a úchyt pro stabilizátor DUO (27).
- Kroky 2 - 9 opakovat. Spouštět pouze stropní stojky podepírající panel DP (10), který je právě demontován.

Součásti:

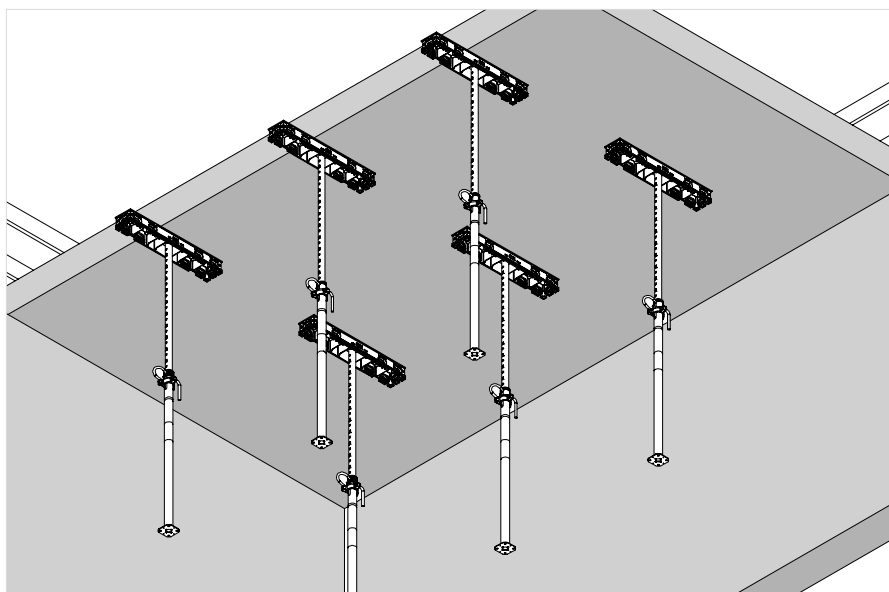
- 10 Panel DP
- 17 Doplňkový stropní panel DFP
- 17.9 Upínač stojek
- 32 Stropní stojka s podpěrnou hlavou DFH
- 37 Pracovní vidlice DUO
- 42 Hlava dodatečného podepření DBH
- 43 Stropní stojka



obr. D5.03

Postupná demontáž

Doplňkové stropní panely nejsou mezi sebou spojeny. Tak mohou být s přibývajícím pevností stavební konstrukce odstraňovány další stropní stojky a doplňkové stropní panely. (obr. B5.04)



obr. D5.04

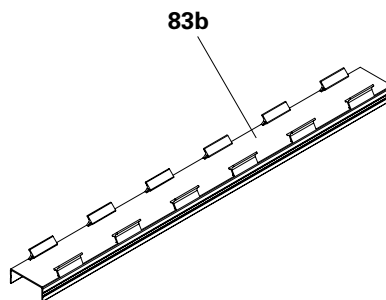
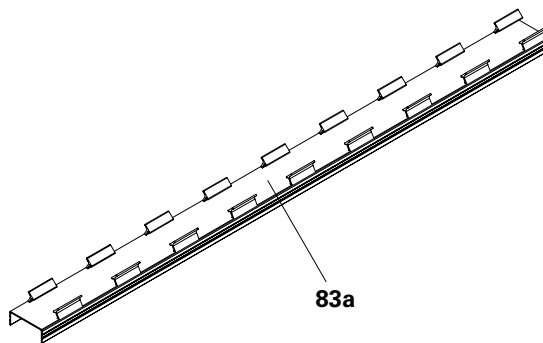
Dodatečné systémové díly

VT 20 l = 3,60 m maximální tloušťka stropu: 20 cm pro řadu 6

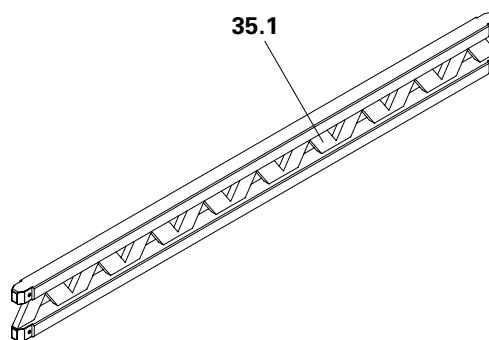
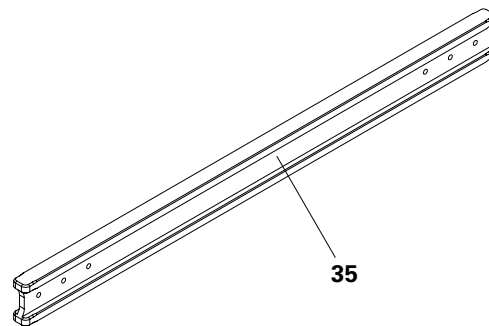
VT 20 l = 2,65 m maximální tloušťka stropu: 30 cm pro řadu 6

Nosníková lišta DUO (**83**) je adaptér pro běžný druh nosníku, který je k dispozici ve dvou délkách jako koncový díl 1305 mm (**83a**) a střední díl 900 mm (**83b**).

Zvláštností tohoto adaptéru je, že může být použit s PERI nosníky VT 20 (**35**), GT 24 (**35.1**) a všemi ostatními nosníky s možností přibití hřebíky, s šířkou pásnice 80 mm. (obr. D6.01 + D6.02)



obr. D6.01



obr. D6.02

Montáž na PERI nosník VT 20 a GT 24 s délkou = 3,60 m, případně 2,65 m

(na obrázku je pro zjednodušení pouze nosník VT 20)

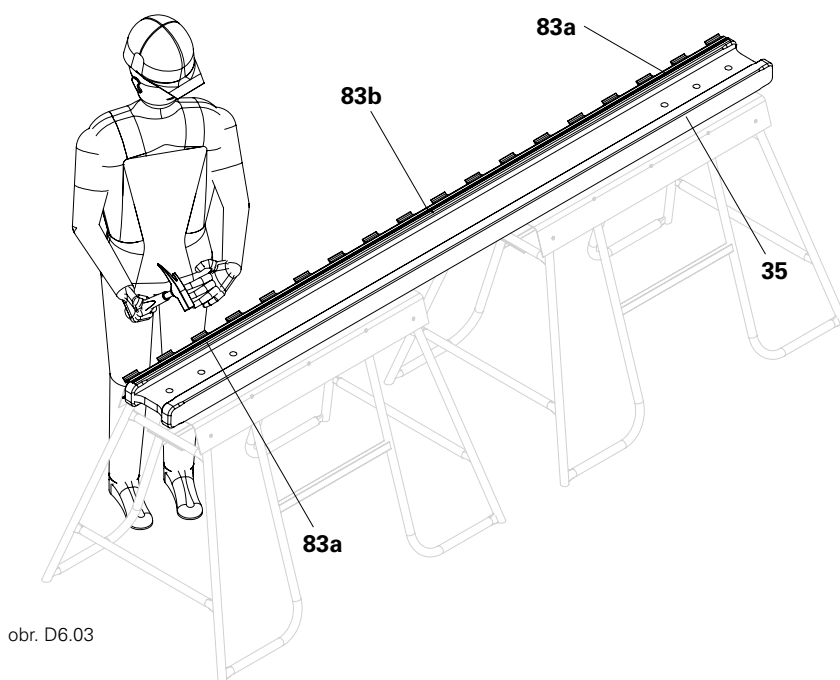
Nosíková lišta DUO (**83**) je umístěna na VT 20 (nebo GT 24). Uvedené vzdálenosti od okraje (viz kapitola D6, Stropní bednění s nosíkovou lištou DUO, část „Základní míry pro montáž nosíkové lišty DUO na nosník“), musí být zohledněny, jinak zuby nosíkové lišty DUO nebudou přiléhat do rohů panelu DUO. (obr. D6.05 + D6.06)

Dvě koncové nosíkové lišty (**83a**) (délka = 1305 mm) umístit na každý konec nosníku VT 20 l = 3,60 m (**35**). Jednu střední nosíkovou lištu (**83b**) (délka = 900 mm) umístit uprostřed mezi koncové díly.

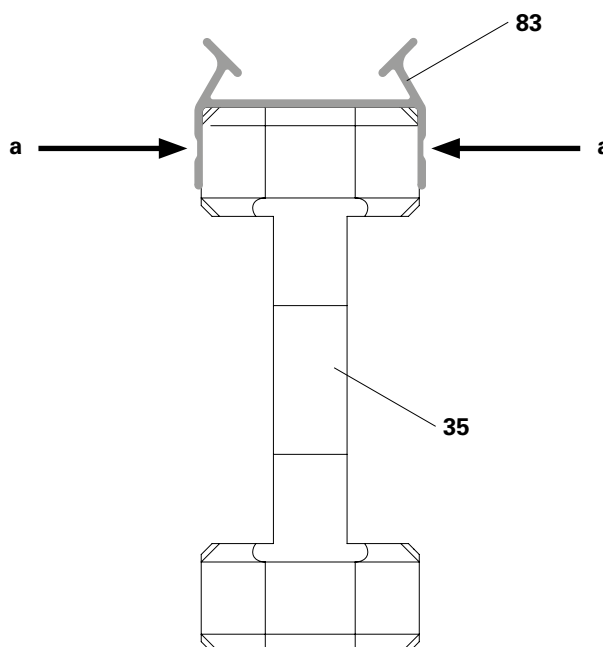
Na kratším nosníku VT 20 l = 2,65 m stačí dvě koncové nosíkové lišty (**83a**) (délka = 1305 mm), aby pokryly celou délku.

Nosíkovou lištu DUO (**83**) připevnit k nosníku ze strany nebo shora přibitím nebo přišroubováním. (obr. D6.03 + D6.04)

Vhodná pozice pro hřebíky nebo šrouby (**a**).



obr. D6.03



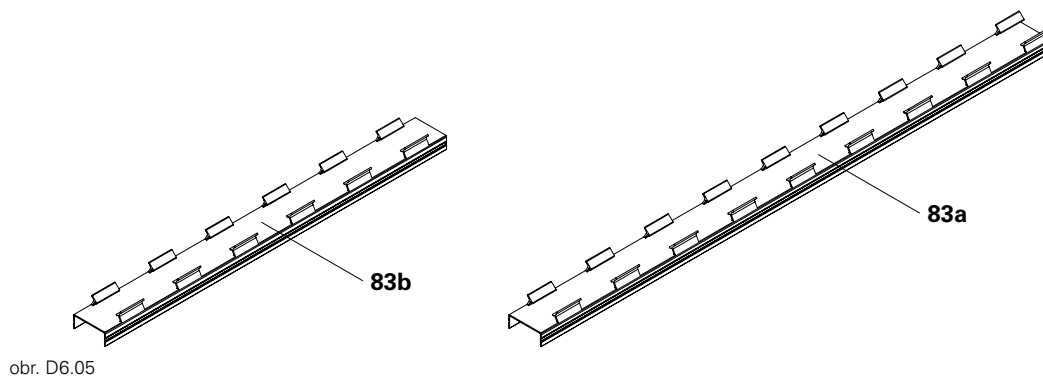
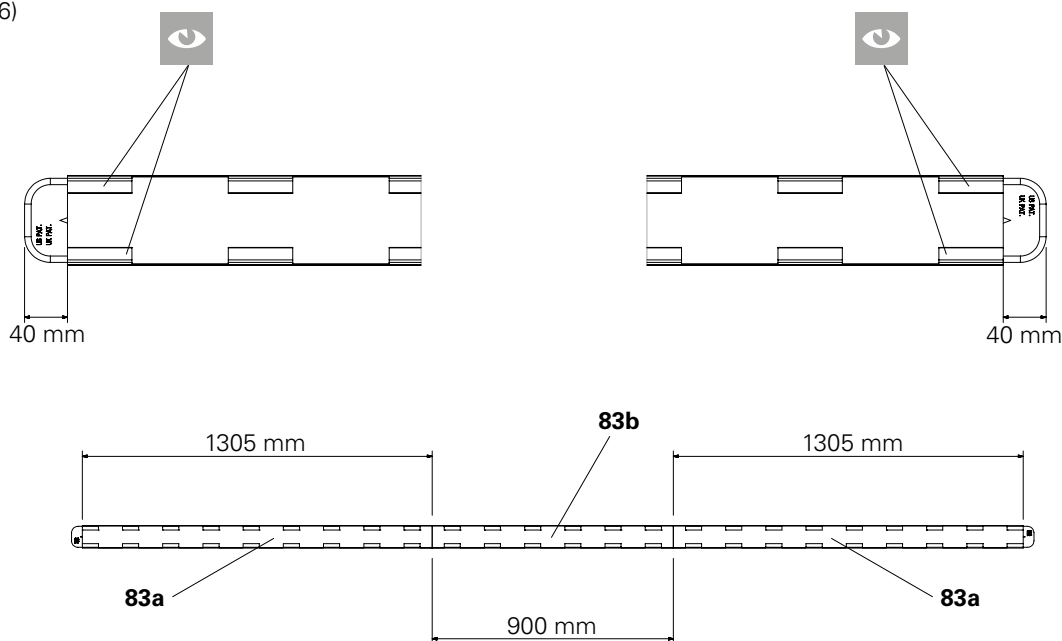
obr. D6.04

Základní míry pro montáž nosníkové lišty DUO na nosník



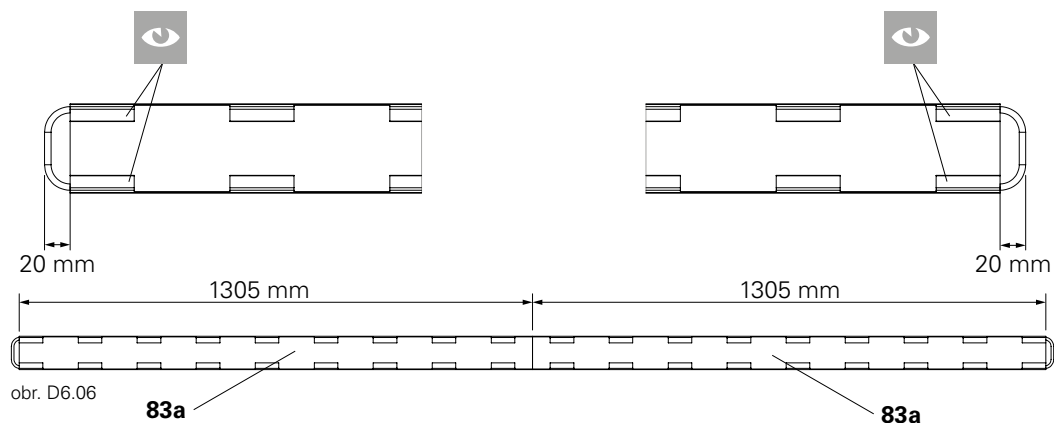
Koncové nosníkové lišty (**83a**) se „zuby umístěnými na vnější straně“ osadit k okraji. (obr. D6.05 + D6.06)

VT 20 l = 3,60 m



obr. D6.05

VT 20 l = 2,65 m



obr. D6.06

Obednění



Varování

- Volné díly mohou při montáži spadnout dolů!
V případě pádu dílů může dojít k těžkým zraněním.
 - ⇒ Nosit ochrannou přilbu.
 - ⇒ Nosit ochrannou obuv.
 - ⇒ Nosit ochranné rukavice.
- Díly se mohou při velkém větru převrátit nebo spadnout dolů! V případě převrácení nebo pádu dílů může dojít k těžkým zraněním.
 - ⇒ Od rychlosti větru 26 km/h musí být vytvářeny větší sestavy panelů. Panely spojit klipy DUO a zajistit ukotvením nebo zatížením.

S betonáží nezačínat v místě vyložených nosníků!



Dlouhou stranu panelů DP ukládat paralelně k delší stěně půdorysu. Stropní stojky umístit tak, aby bylo možné s G-háky manipulovat a byly přitom zajištěné.

Spínací místa panelů DP uzavřít zátkami.

S bedněním začínat v rohu místnosti.

První řada



Nebezpečí

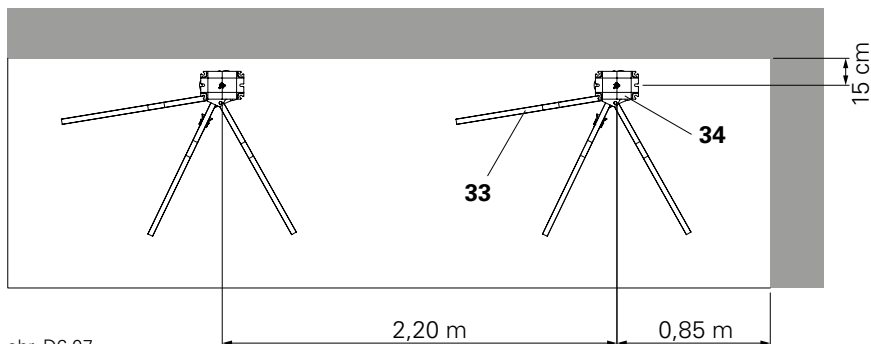
- Pracoviště ve velké výšce!
Ohrožení života při pádu z výšky!
⇒ Zajištění proti pádu z výšky namontovat dle platných předpisů před položením desek.
⇒ Používat osobní ochranné prostředky!
- Při nesprávné montáži může dojít k pádu stojek!
Ohrožení života při pádu stropního bednění!
⇒ Zajištění proti pádu z výšky namontovat dle platných předpisů před položením desek.
⇒ Používat osobní ochranné prostředky!

1. Postavit dvě stropní stojky s křížovou hlavou (**34**) nebo kyvnou hlavou (pro zjednodušení nezobrazeno) a zajistit trojnožkou (**33**).

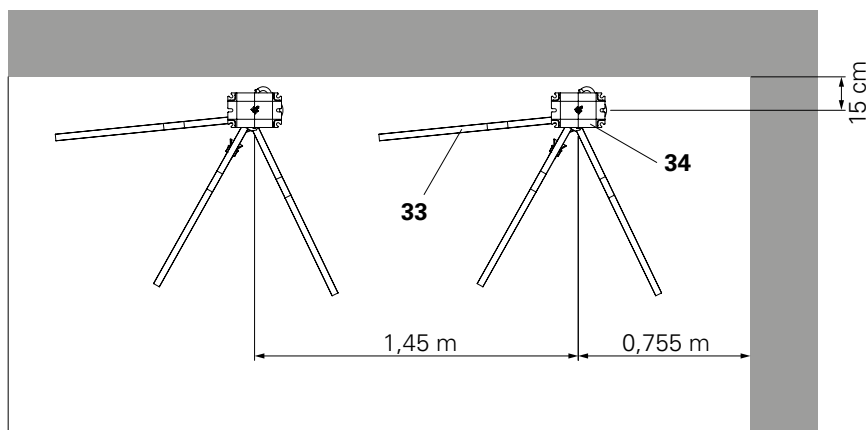
První stropní stojku postavit do rohu ve vzdálenosti 15 cm od čelní stěny a:

- při použití VT 20 l = 3,60 m
 - První stropní stojku ve vzdálenosti 0,85 m od stěny, druhou stropní stojku s rozestupem 2,20 m. (obr. D6.07)
- při použití VT 20 l = 2,65 m
 - První stropní stojku ve vzdálenosti 0,775 m od stěny, druhou stropní stojku s rozestupem 1,45 m. (obr. D6.08).

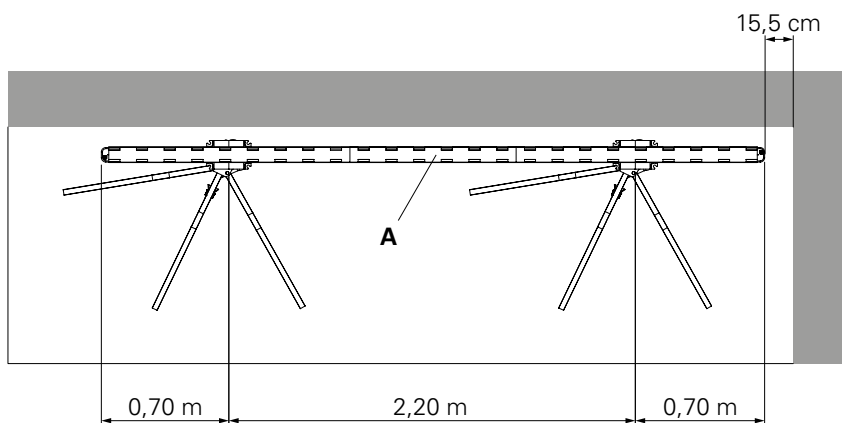
2. Nosník umístit zespodu na stropní stojky s pomocí montážní vidlice GT/VT (obr. D6.10a). Maximální vzdálenost od okraje podle nosníků činí:
 - 70 cm pro VT 20 l = 3,60 m (**A**) (obr. D6.09)
 - 60 cm pro VT 20 l = 2,65 m (**B**) (obr. D6.10)



obr. D6.07



obr. D6.08



obr. D6.09

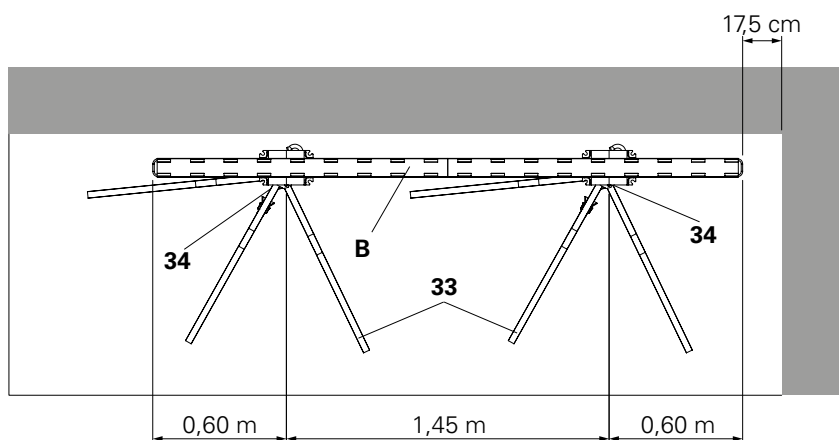
3. Panel DP (**10**) umístit na zuby nosíkové lišty.

Panel DP (**10**) nedrží nikdy samovolně v ozubení nosíkové lišty a musí být neustále podepřen!

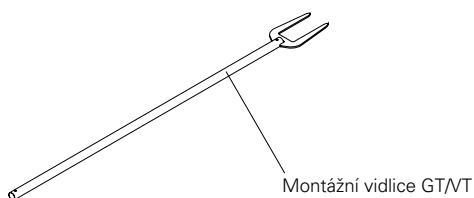
4. S pomocí pracovní vidlice DUO (**37**) (obr. D6.11) vyzdvihnout panely DP (**10**) a pracovní vidlici nechat postavenou pod panelem.

(obr. D6.12 + D6.13)

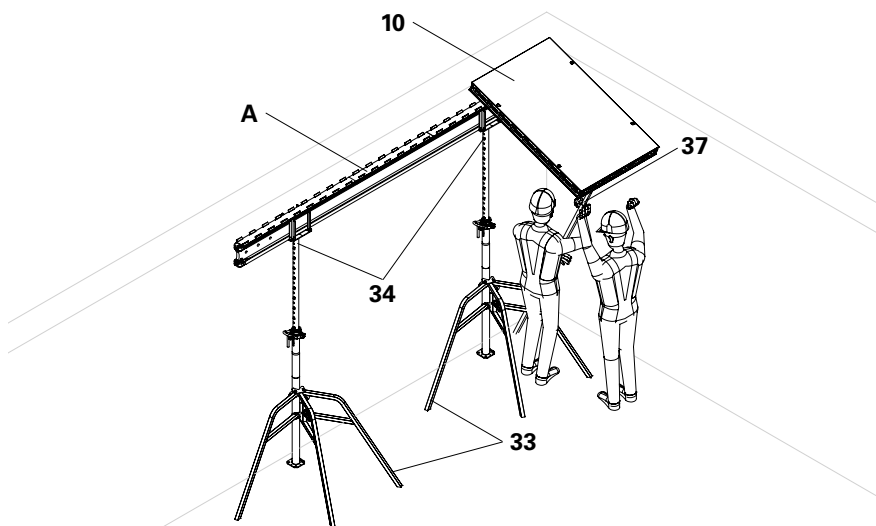
Zajistit, aby byla pracovní vidlice nastavena na správnou délku tak, aby byl panel DP (**10**) stále ve vodorovné poloze. Pro zabránění naražení pracovní vidlice na další panel umístit pracovní vidlici (**37**) doprostřed panelu DP (**10**) (ne na hranu panelu).



obr. D6.10



obr. D6.10a

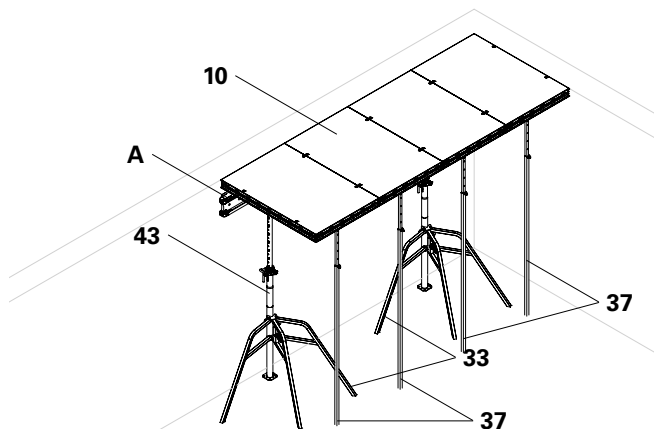


obr. D6.11

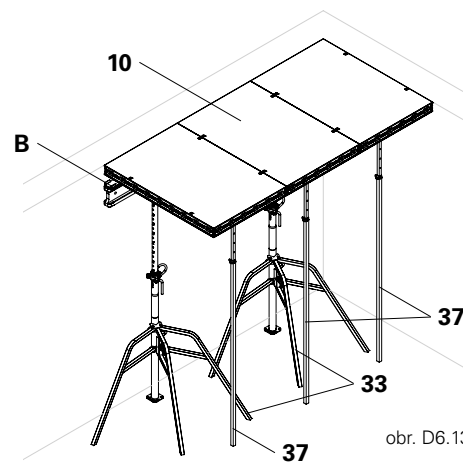
- Čtyři panely (DP 135 x 90) **(10)** umístit na každém VT 20 I = 3,60 m **(A)**.
- Tři panely (DP 135 x 90) **(10)** umístit na každém VT 20 I = 2,65 m **(B)**.

5. Body 3 a 4 zopakovat u sousedních DUO panelů DP **(10)**, dokud není nosník zaplněn panely DP **(10)**. Panely DP **(10)**, které se již na aktuální nosník nevejdou, budou umístěny na následující nosník.

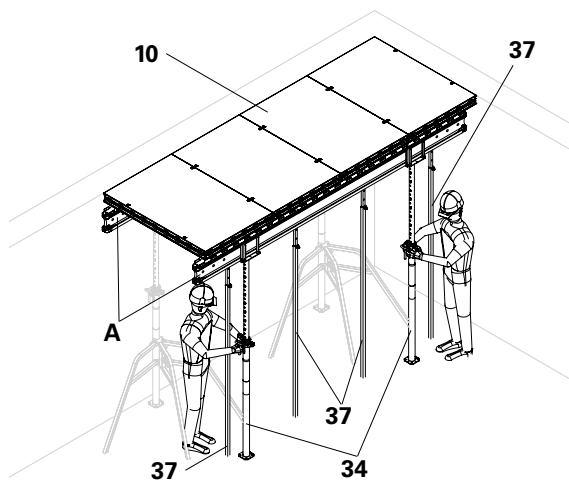
6. Druhý nosník **(A)** a stropní stojky, které ho podpírají, umístit pod okraj panelů DP **(10)**. Stropní stojky **(43)** nastavit na požadovanou výšku. Vzdálenost první a druhé řady stojek musí být 1,20 m. Druhý nosník podpírá další řadu panelů. (obr. D6.14)



obr. D6.12

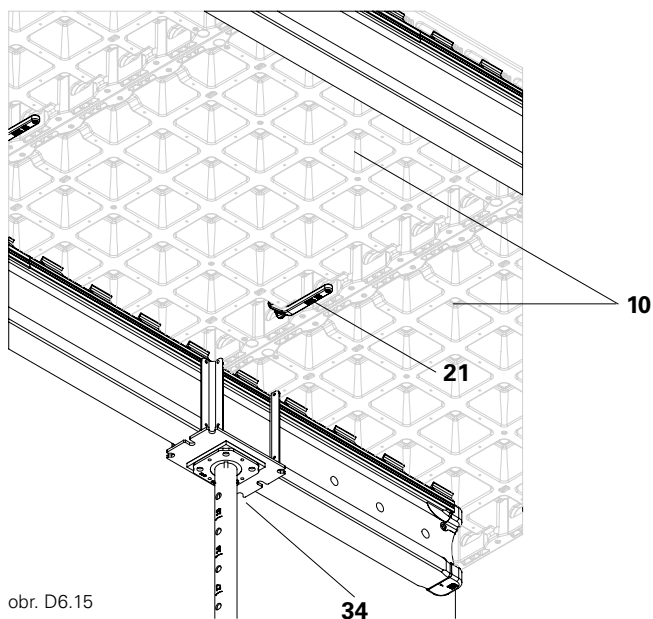


obr. D6.13



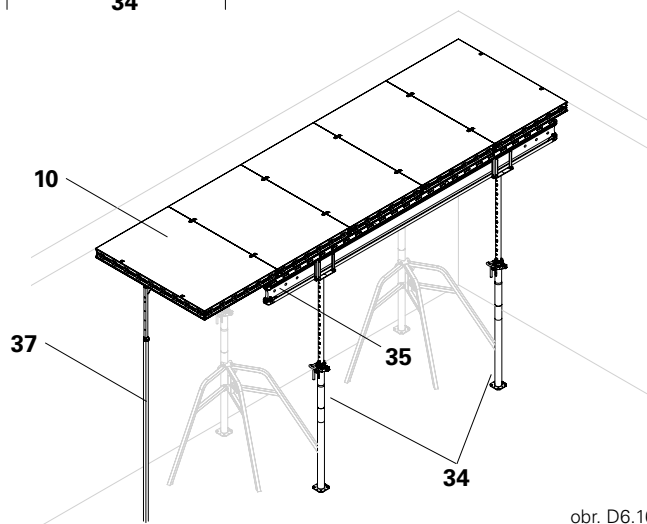
obr. D6.14

7. Aby byla zajištěna celková stabilita systému, namontovat před pokládáním další řady na každý spoj panelů jeden klip DUO (21).
8. Další panel DP (10) s pomocí pracovní vidlice DUO (37) vyzdvihnout směrem nahoru. (obr. D6.16)
Panel DP (10) spojit s vedlejším panelem DP (10) klipem DUO (21). (obr. D6.15)

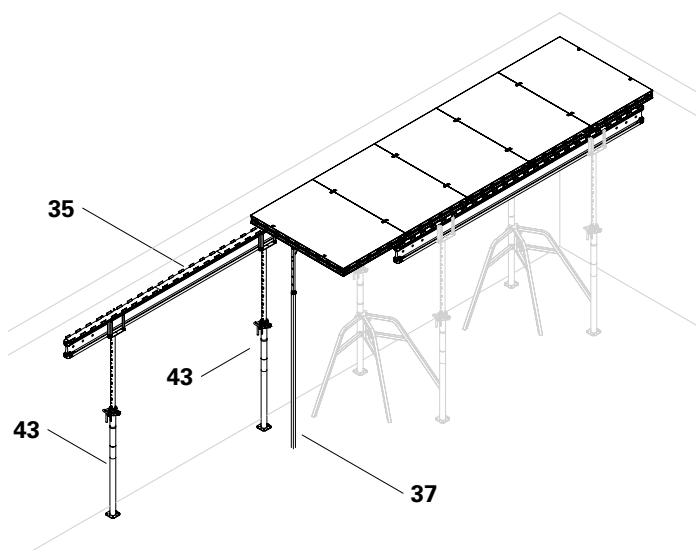


obr. D6.15

9. Pro podepření panelu DP (10) umístit další nosník (35) těsně vedle předchozího nosníku. Stropní stojky (43) nastavit na požadovanou výšku. Nosníky neukládat přesazené do stran, ale vyrovnat je v ose k již položeným nosníkům. (obr. D6.17)
Zajistit, aby panely DP (10) přesně seděly na nosíkové liště DUO (83). Zuby nosíkové lišty DUO (83) musí podírat každý spojovací otvor. Pracovní vidlici DUO (37) neodstraňovat.
Tyto pokyny platí pro všechny použité nosníky (VT 20 l = 2,65 m nebo VT 20 l = 3,60 m).

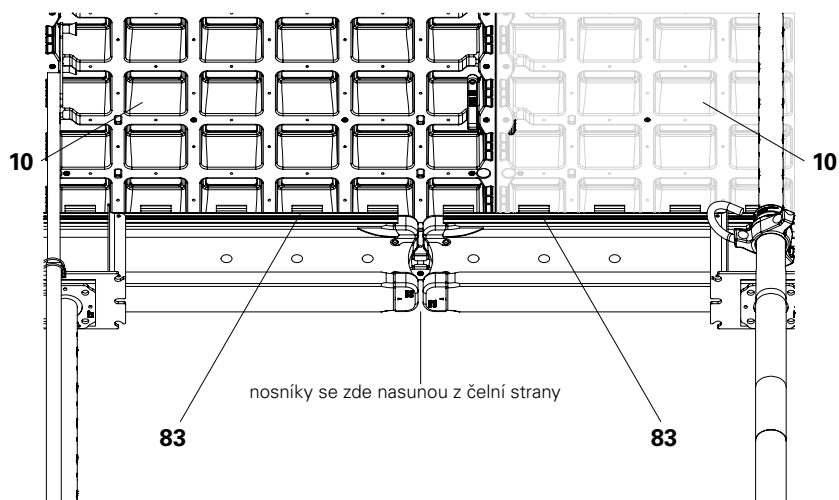


obr. D6.16

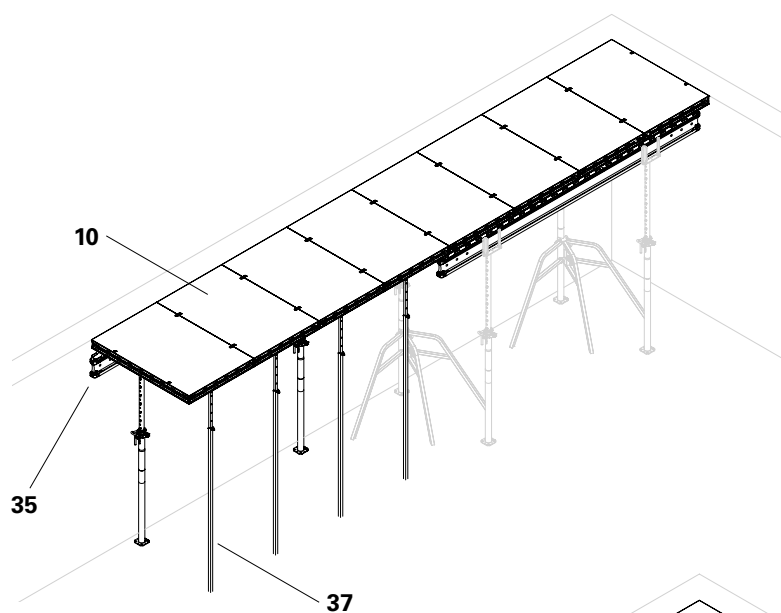


obr. D6.17

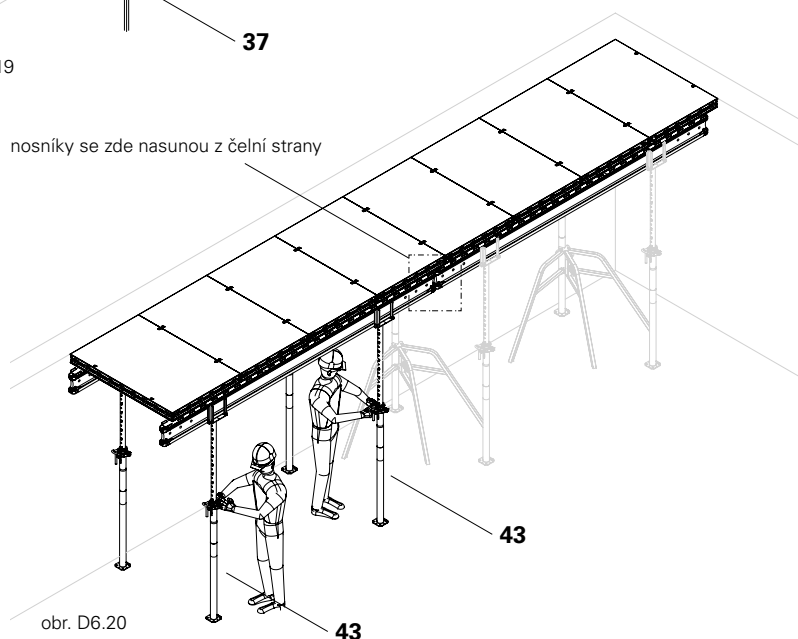
10. Body 3 a 4 zopakovat u sousedních DUO panelů DP (10), dokud není nosník zaplněn panely DP (10). Panely DP (10), které se již na aktuální nosník nevejdou, budou umístěny na následující nosník. (obr. D6.19)
11. Druhý nosník (35) a stropní stojky (43), které ho podpírají, umístit pod okrajem panelů. Stropní stojky (43) nastavit na požadovanou výšku. Vzdálenost první a druhé řady stojek je 1,20 m. Druhý nosník podpírá další řadu panelů. (obr. D6.20)



obr. D6.18



obr. D6.19

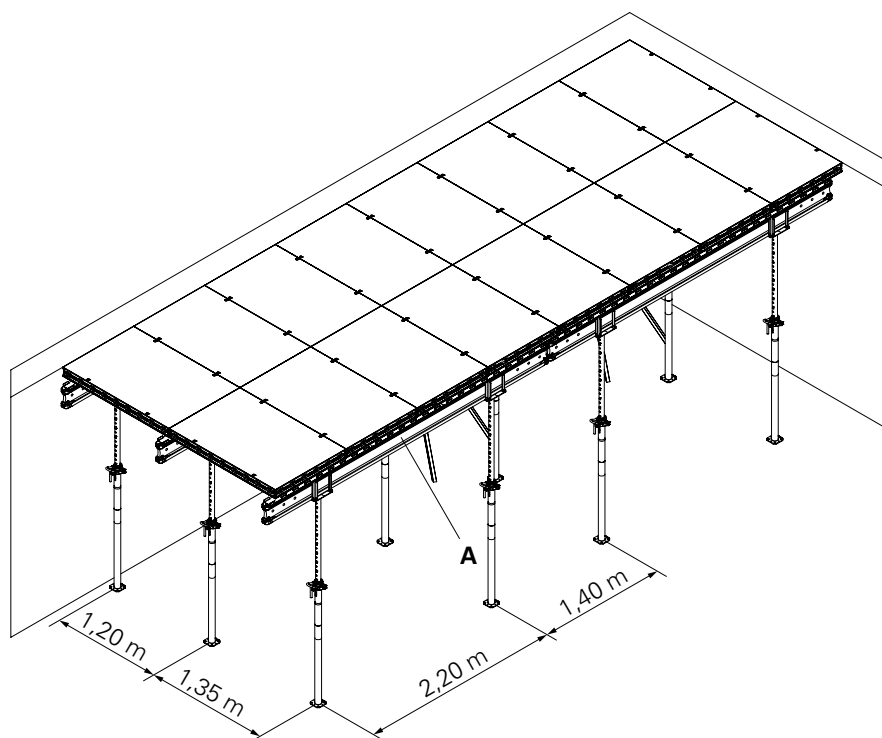


obr. D6.20

Druhá řada

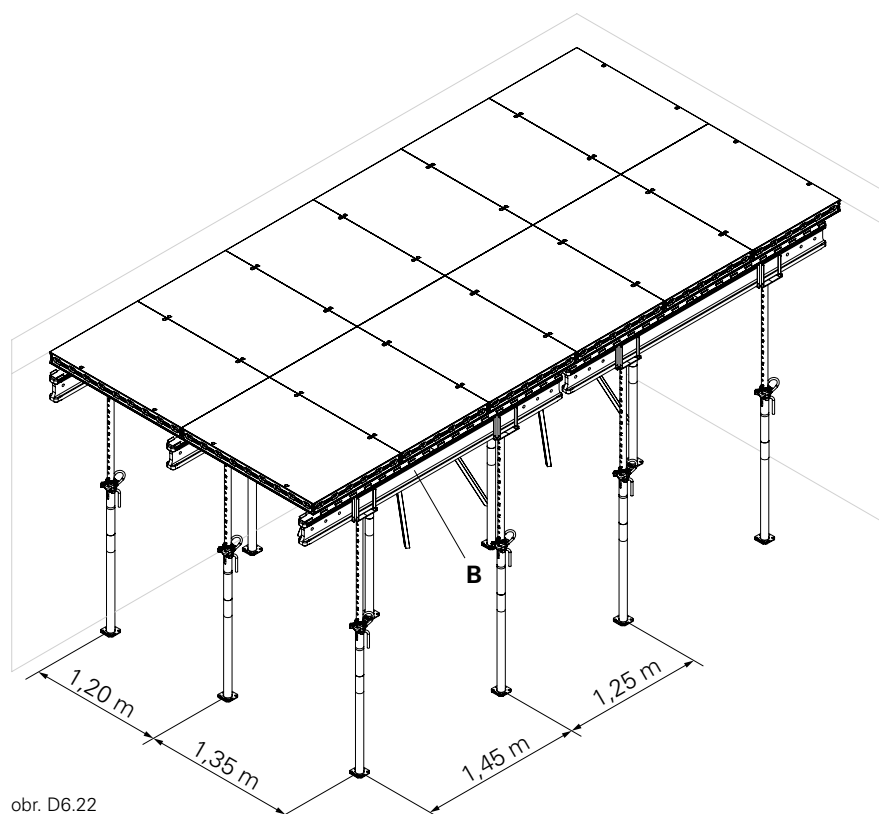
Celý postup bednění první řady zopakovat v další řadě. (obr. D6.21)

VT 20 I = 3,60 m (A) vzdálenosti stojek



obr. D6.21

VT 20 I = 2,65 m (B) vzdálenosti stojek



obr. D6.22

Odbednění



Varování

V průběhu odbedňování není na úrovni betonářské desky žádné zabezpečení proti pádu z výšky, nebo je jen částečné!

Případný pád z výšky může vést k těžkým zraněním.

- ⇒ Díly bednění se mohou odbedňovat až po dostatečném zatvrdnutí betonu a odsouhlasení zodpovědnou osobou.
- ⇒ Pokud se někdo zdržuje na stropní desce bez kompletního zajištění zábradlím, musí být provedena opatření proti pádu z výšky.



Nejdříve odstranit všechny dodatečné díly, jako např. prkna zábradlí, ukotvení a klipy DUO, které jsou namontovány na panelech určených k demontáži.

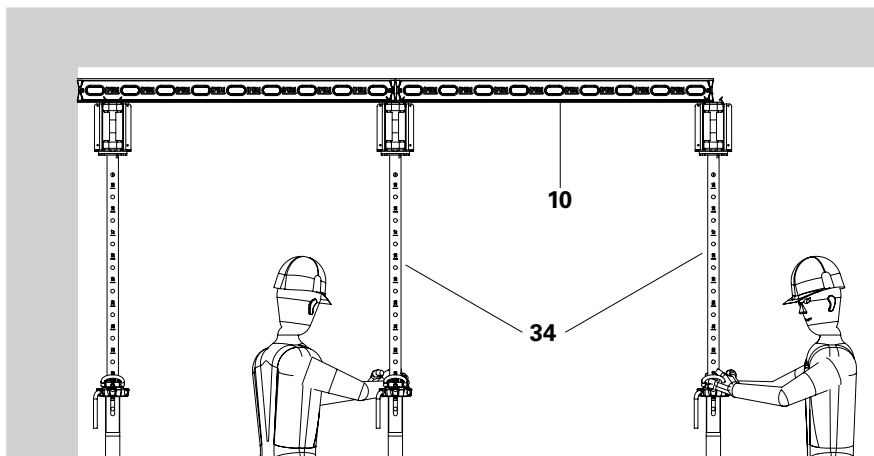
- Panely odstraňovat jednotlivě a jeden po druhém.
- S odbedňováním začínat u panelu, který byl osazen jako poslední.

Demontáž

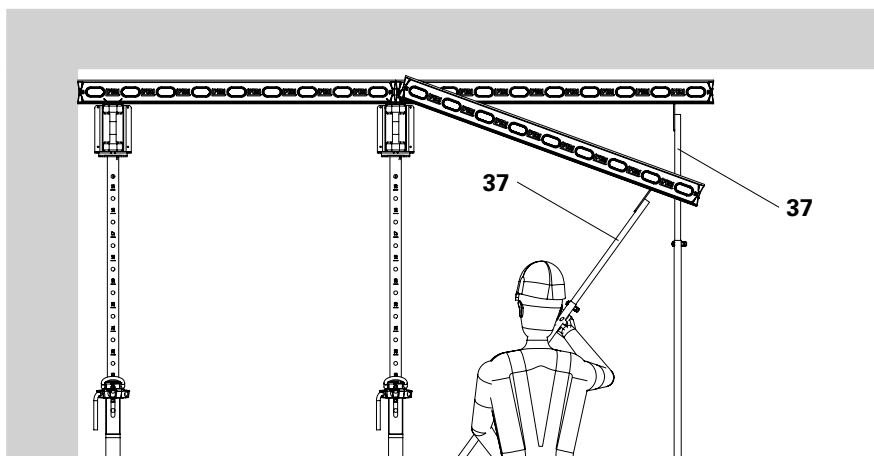
1. Provést opatření proti pádu z výšky a vyjmout prkna zábradlí ze sloupků zábradlí SGP.
2. Před spuštěním stropních stojek demontovat klipy DUO (21).
3. Spustit stropní stojky s křížovou hlavou (34) v jedné části o cca 5 - 6 cm. Pro demontáž „přilepených“ DUO panelů DP (10) použít pracovní vidlici DUO (37). (obr. D6.23)
4. Před sejmutím nosníku podepřít panel, který na nosníku leží, pracovní vidlicí DUO (37). (obr. D6.24)



Panely DP (10) odstraňovat po řadách a jeden po druhém.



obr. D6.23



obr. D6.24

Úvod

Aby systém lehkého bednění DUO neztrácel svou cenu a schopnost dlouhodobého používání je třeba s ním zacházet opatrně a pečlivě.



Pozor

Během čištění mohou odpadávat zbytky betonu!

Zbytky betonu mohou způsobit zranění.

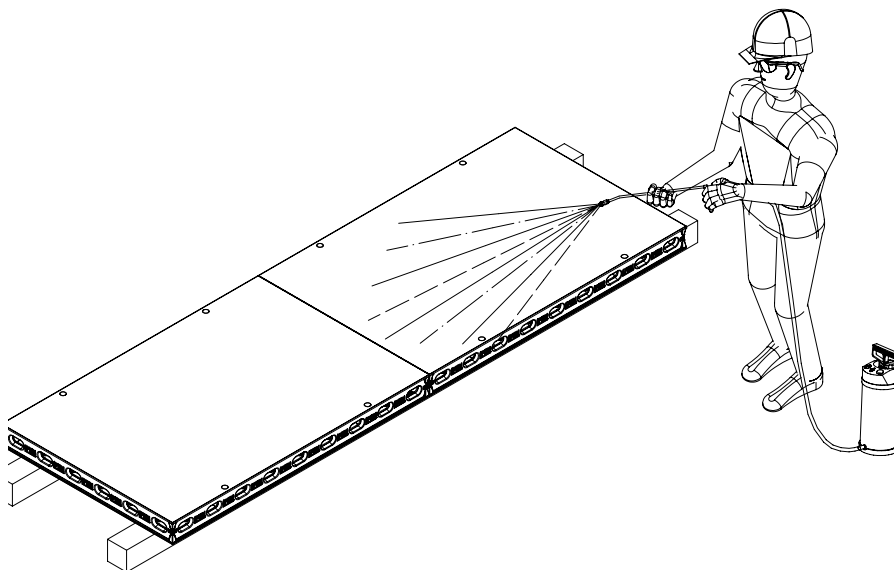
⇒ Nosit ochranné brýle.

⇒ Nosit ochranné rukavice.



Poškození materiálu!

- Při použití vysokotlakého čističe maximální tlak vody 200 bar, maximálně 60° C!
- Nepoužívat kladivo! V případě potřeby používat výhradně gumové kladívko DUO!



obr. E1.00

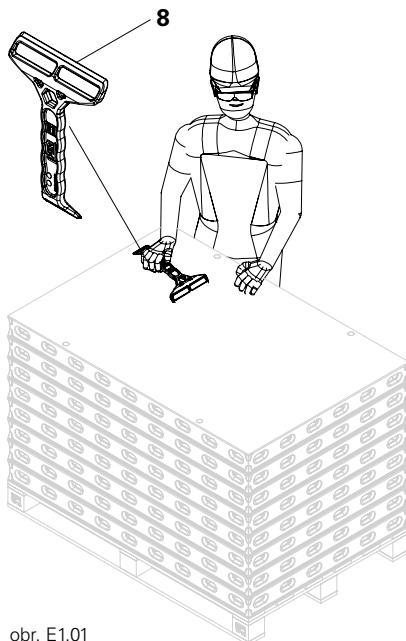
Škrabka DUO

Při čištění bednicí desky používat širší stranu.

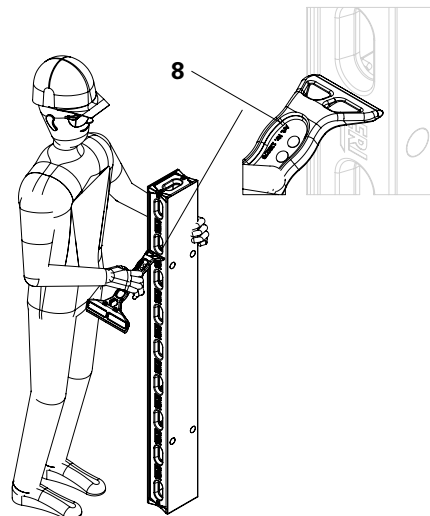
Užší stranou čistit rámy panelů.

Pokyny pro čištění

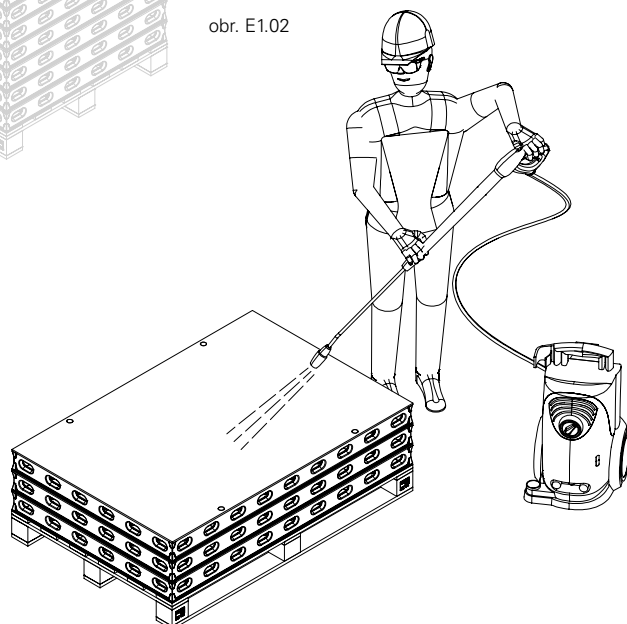
- Při styku spojovacího materiálu s betonem nevznikají žádné chemické reakce. Pro snížení pracnosti čištění a minimalizaci odírání bednicích desek doporučujeme nastříkat všechny díly před každým nasazením separačním prostředkem PERI Plasto Clean, alternativně mohou být použity také prostředky na bázi vosku nebo rozpouštědla. (obr. E1.00) Nepoužívat žádné oleje (např. naftu, petrolej). Dbejte pokynů bezpečnostního listu.
- Panely čistit pouze škrabkou DUO (8) (obr. E1.01 + E1.02), hadrem nebo vysokotlakým čističem (obr. E1.03) bezprostředně po odbednění, tlak vody mezi 100 a 200 bar.
- Pro splnění požadavků na kvalitu povrchu, se může bednicí deska vyměnit. (obr. E1.04)
- Pro šetrnou přepravu jsou k dispozici palety a paletové příložky PERI, viz. kapitola A1.



obr. E1.01



obr. E1.02

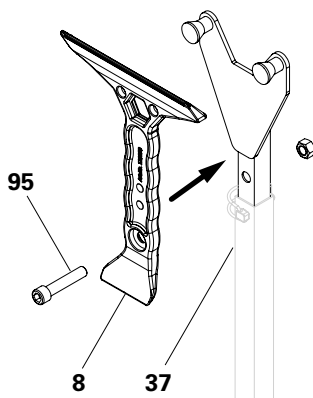


obr. E1.03

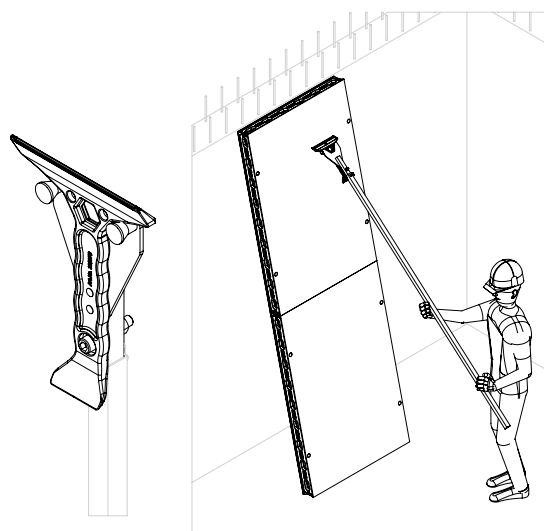
Škrabka DUO a pracovní vidlice DUO

Sestavy panelů mohou být čištěny přímo po odbednění bez rozebírání nebo pokládání. (obr. E1.04a)

Škrabku DUO (8) pevně přišroubovat vnitřním šestihranným šroubem M12 x 60 a maticí na pracovní vidlici DUO (37). (obr. E1.04)



obr. E1.04



obr. E1.04a

Výměna pláště bednění

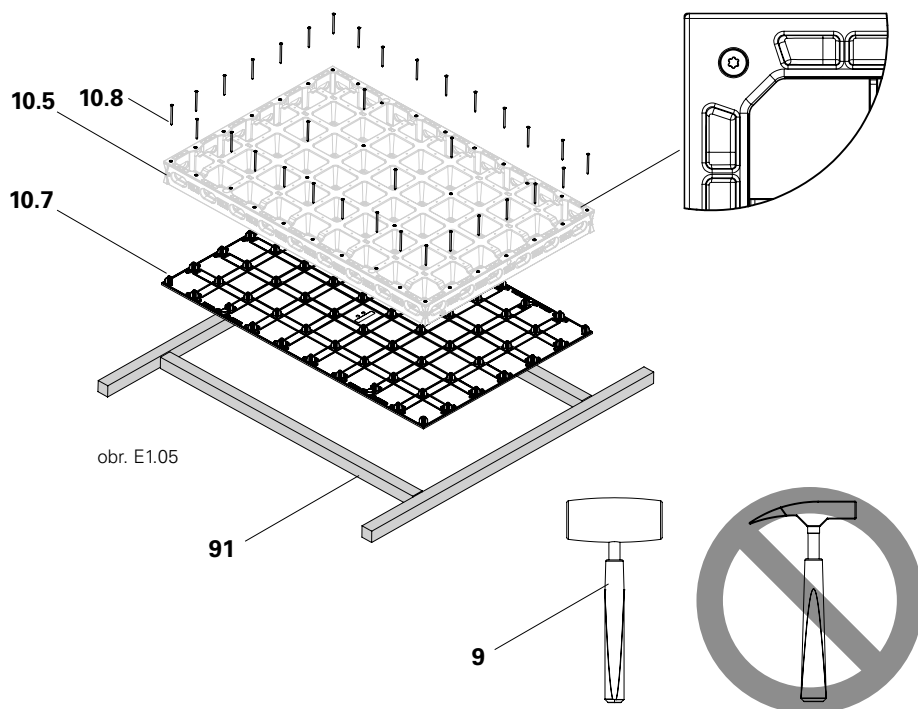


Nepoužívat kladivo! V případě potřeby používat výhradně gumové kladívko DUO (9)!

Výměna pláště bednění

(obr. E1.05)

1. Odstranit všechny šrouby (10.8), které spojují bednicí plášť (10.5) s rámem (10.7).
2. Oddělit plášť bednění od rámu.
3. Nový plášť bednění položit horní plochou dolů na rovný pravouhlej rám, např. hranoly (91), aby nebyl poškozen vypouklý bednicí plášť. Rám podpírá pouze okraj pláště bednění, vnitřní část je volná.
4. Rámy panelů položit vhodným způsobem na trny pro šrouby.
5. Tlakem rámy panelů nalisovat na plášť bednění, až jsou obě části spojené.
6. Všechny šrouby opět nasadit a utáhnout. Začíná se vždy šrouby umístěnými uprostřed. Ztracené nebo poškozené šrouby vyměnit. Točivý moment max.: 1,5 Nm.



Stropy DUO, tabulky pro podpěrnou hlavu DFH a hlavu dodatečného podepření DBH

Tabulky DUO byly vytvořeny pro:

ukázkou zatížení stojek a rovinnosti dle DIN EN 18202 v závislosti na tloušťce stropu.

Strop DUO s podpěrnou hlavou DFH

tloušťka desky d [m]	zatížení q* [kN/m ²]	zatížení stojky [kN]	** rovinnost dle DIN 18202
0,14	5,13	6,23	7
0,16	5,62	6,83	7
0,18	6,11	7,42	7
0,20	6,60	8,02	7
0,22	7,09	8,61	6
0,24	7,58	9,21	6
0,26	8,07	9,81	6
0,28	8,56	10,40	6
0,30	9,05	11,00	6

* zatížení dle EN 12812:

vlastní zatížení Q_1	= 0,2 kN/m ²
zatížení betonem $Q_{2,b}$	= 24,5 kN/m ³ x d in m
přídavné zatížení čerstvým betonem Q_4	= 0,75 kN/m ²
přídavné zatížení pracovní činností $Q_{2,p}$	= 0,75 kN/m ²
celkové zatížení Q	= $Q_1 + Q_{2,b} + Q_{2,p} + Q_4$

** rovinnost dle DIN 18202 za předpokladu přesné nivelace

Strop DUO s hlavou dodatečného podepření DBH

tloušťka desky d [m]	zatížení q* [kN/m ²]	zatížení stojky [kN]	** rovinnost dle DIN 18202
0,14	5,13	6,93	7
0,16	5,62	7,59	7
0,18	6,11	8,25	6
0,20	6,60	8,91	6
0,22	7,09	9,57	6
0,24	7,58	10,23	6
0,26	8,07	10,89	5
0,28	8,56	11,56	5
0,30	9,05	12,22	5

* zatížení dle EN 12812:

vlastní zatížení Q_1	= 0,2 kN/m ²
zatížení betonem $Q_{2,b}$	= 24,5 kN/m ³ x d in m
přídavné zatížení čerstvým betonem Q_4	= 0,75 kN/m ²
přídavné zatížení pracovní činností $Q_{2,p}$	= 0,75 kN/m ²
celkové zatížení Q	= $Q_1 + Q_{2,b} + Q_{2,p} + Q_4$

** rovinnost dle DIN 18202 za předpokladu přesné nivelace