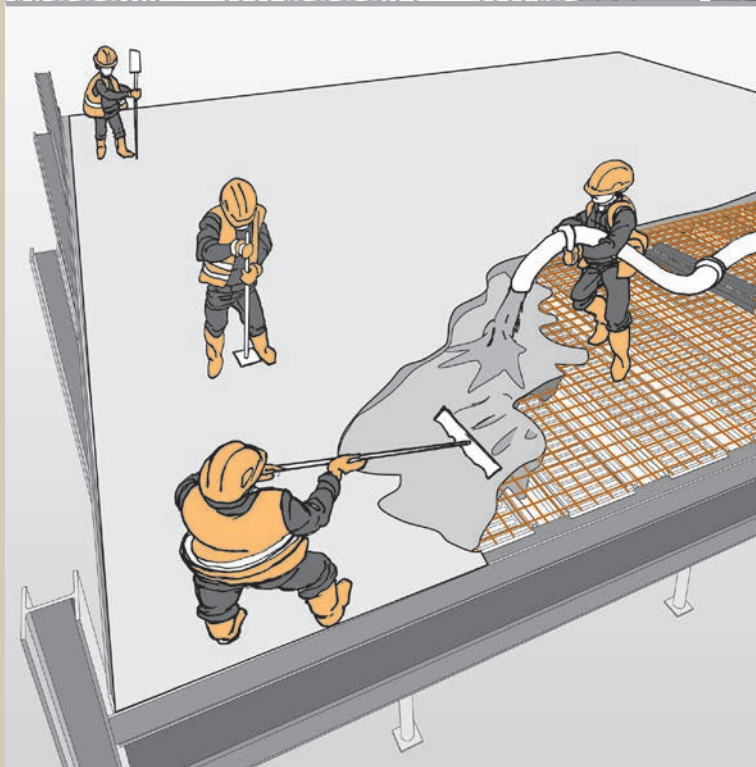
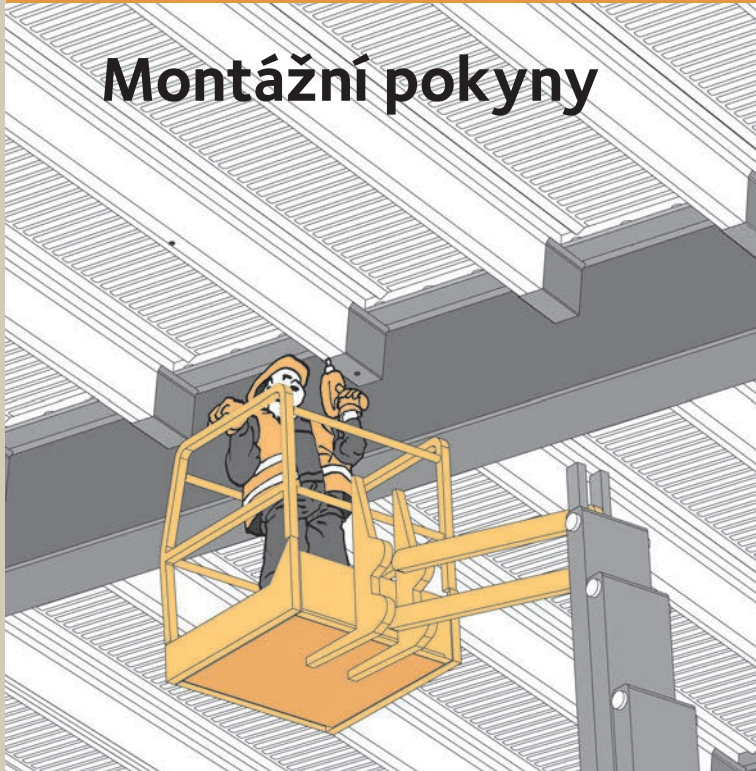




Cofraplus[®] 220

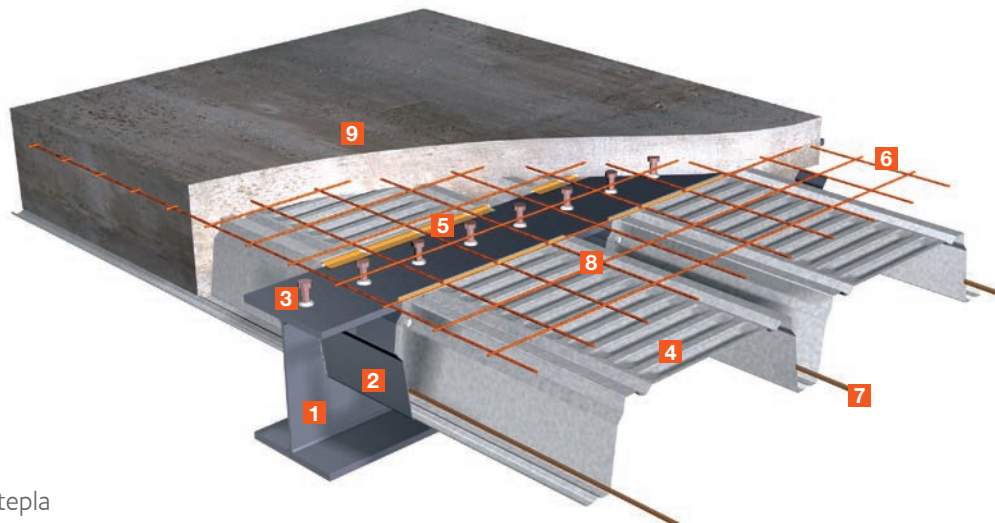
Montážní pokyny



transforming
tomorrow

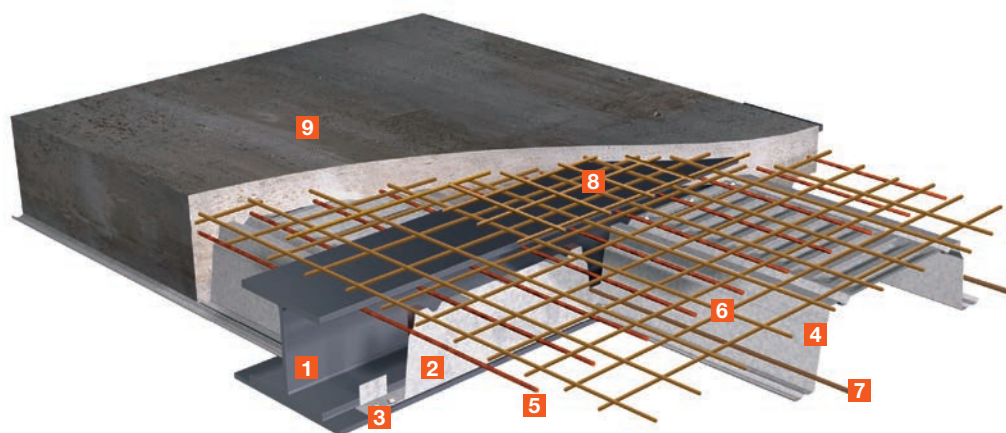
Způsoby použití

Wing systém



- 1 Ocelový nosník válcovaný za tepla
- 2 „Wing“ – přivařený ke stojině nosníku jako podpora profilu Cofraplus 220
- 3 Spřahovací trn zajišťující spolupůsobení s nosníkem
- 4 Ocelový profil Cofraplus 220
- 5 Profil Z k uzavření mezery mezi ocelovým profilem a horní pásnicí nosníku
- 6 Vyztužení desky
- 7 Vyztužení v žebru
- 8 Vyztužení nad podporou
- 9 Betonáž

Slim floor systém



- 1 Nosník Slim Floor – s rozšířenou spodní pásnicí
- 2 Podpěrný „konektor“ k uzavření konců a podepření profilu
- 3 Kotvení „konektoru“
- 4 Ocelový profil Cofraplus 220
- 5 Alternativně: výztuž procházející skrz stojinu nosníku (CoSFB*)
- 6 Vyztužení desky
- 7 Vyztužení v žebru
- 8 Vyztužení nad podporou
- 9 Betonáž

* Kompozitní nosník Slim floor

1. Instalace ocelového profilu

1.1 Zkontrolujte rozměry konstrukce:

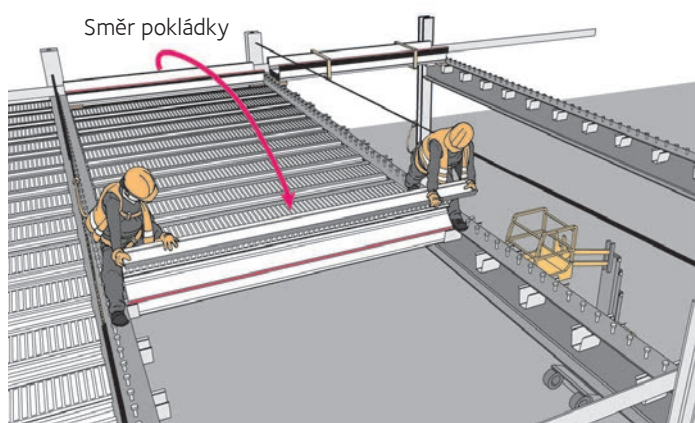
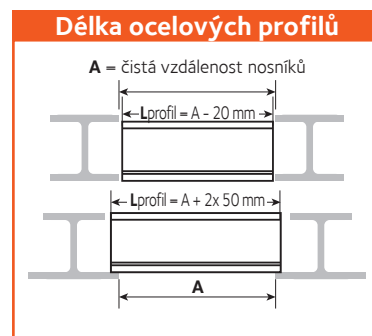
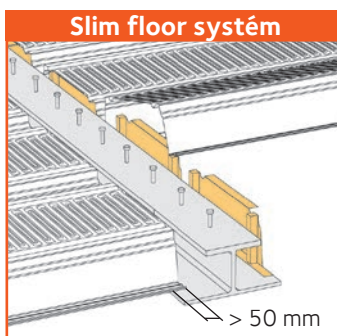
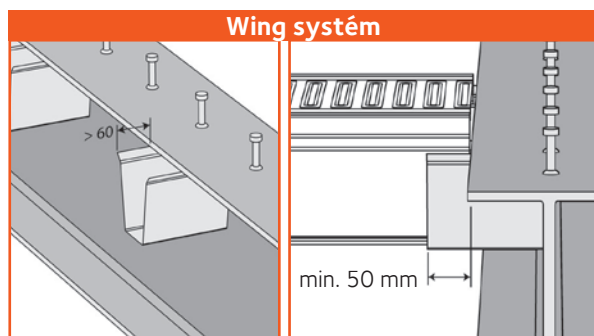
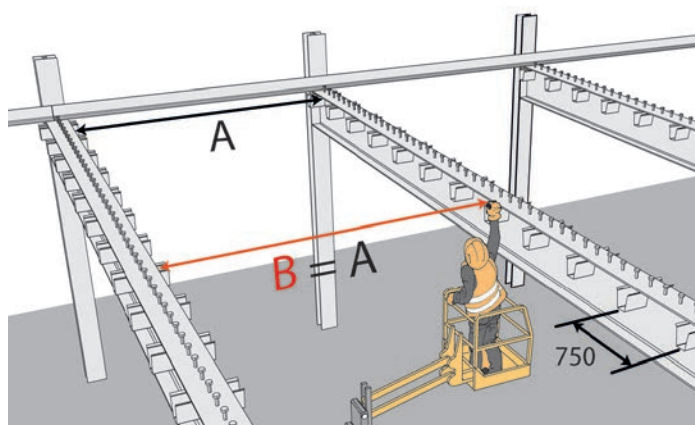
- > Konstantní vzdálenost nosníků: $B = A$
- > Délka ocelových profilů
 $L = A - 20 \text{ mm}$ (tolerance na vůli)
- > Odolnost vůči příčnému torznímu vybočení (LTB)

Wing systém

- > Osová vzdálenost: 750 mm
- > Wing přesahy: 60 mm
Vztaženo k horní pásnici ocel. nosníku, aby se zajistila minimální podpěrná šířka 50 mm pro profil Cofraplus 220.

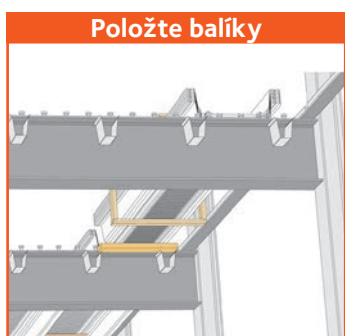
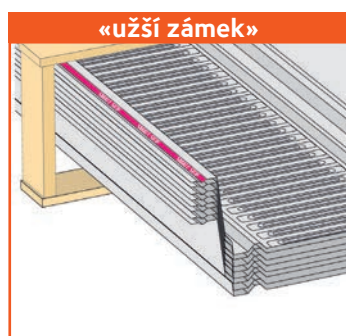
Slim floor systém s „konektorem“

- > Podpěrná šířka > 50 mm

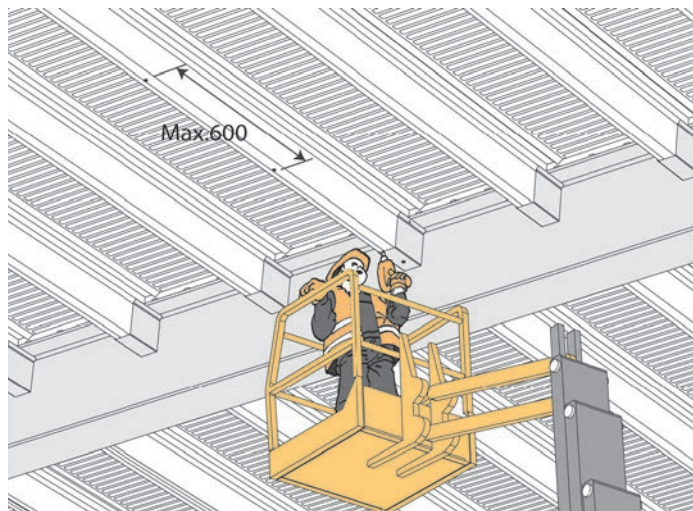


1.2 Pokládka ocelových profilů Cofraplus 220

- > **Dodržujte veškeré bezpečnostní předpisy na staveništi, zvláště ty, které se týkají práce ve výškách!**
- > Položte balíky Cofraplus 220 na čtyřhranné dřevěné podložky ležící na 2 sousedních Wings (v balíku nesmí být více než 30 profilů). Poloha balíků směřuje označením «užší zámek» ke směru pokládky.
- > V případě vysokých požadavků na estetický vzhled nebo na snížení námahy při čištění aplikujte před instalací těsnicí pásky k žebřům z důvodu zajištění lepší těsnosti během betonáže.
- > Respektujte minimální podpěrnou šířku 50 mm pro ocelové profily Cofraplus 220
 - na Wing
 - nebo
 - na dolní pásnici Slim floor nosníku

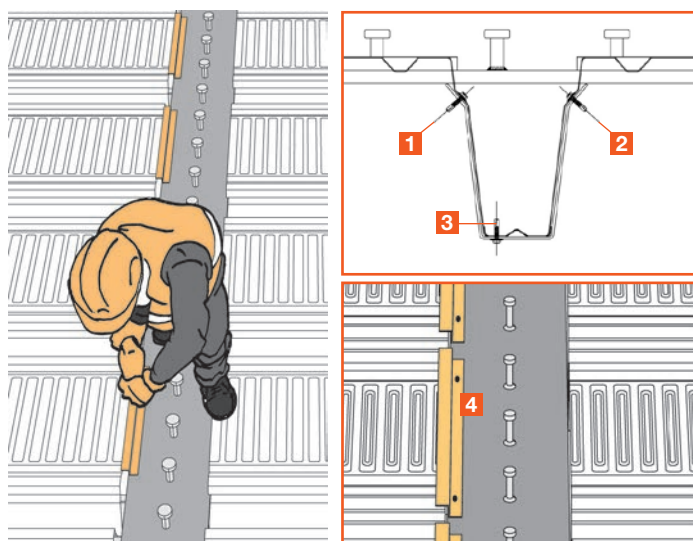


2. Kotvení



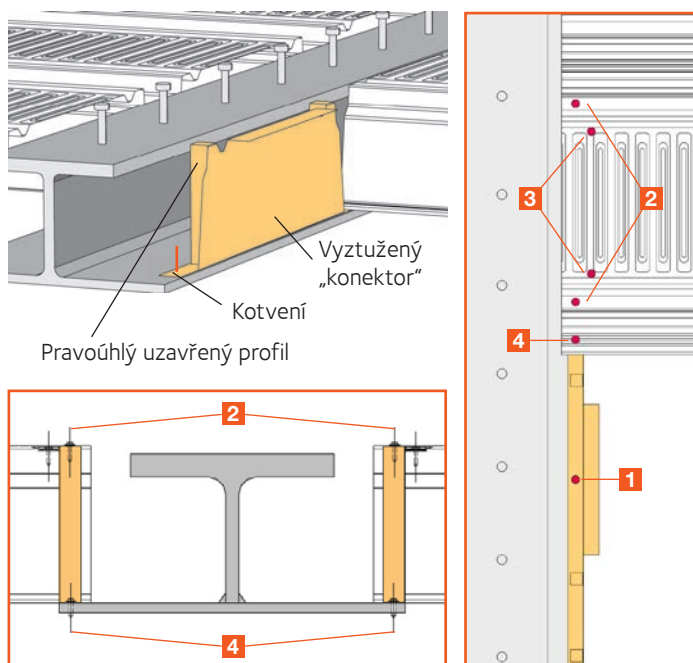
2.1 Podélné spojení zámku na spodní straně žebra

- > Vzdálenost šroubů: max. 600 mm
- > Průměr šroubů: min. Ø 5,5 mm
- > Z estetických důvodů se obvykle dává přednost kotvení od spodní části - v takovém případě zajistěte upevnění šroubů na obou ocelových profilech.



2.2 Kotvení

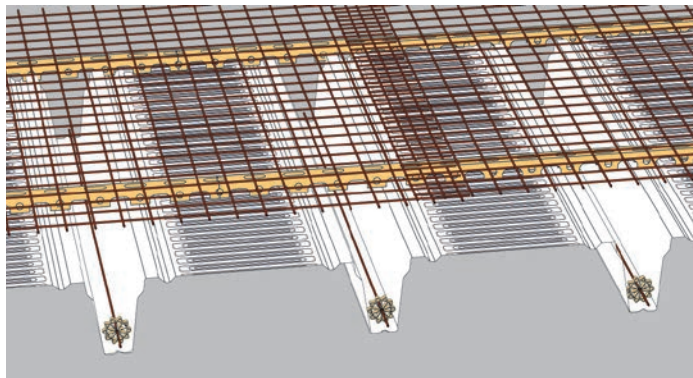
- > 3 samořezné šrouby pro Wing, přitom 2 musí být umístěny na stěnách viz **1**, **2**, **3**.
- > Upevněte profil Z, aby se uzavřela mezera mezi trapézovým profilem a pásnicí ocelového nosníku viz **4**.
- > V případě vysokých požadavků na estetický vzhled nebo na snížení námahy při čištění aplikujte během montáže těsnicí pásky v kritických místech z důvodu zajištění lepší těsnosti během betonáže.



2.3 Kotvení ke „konektoru“

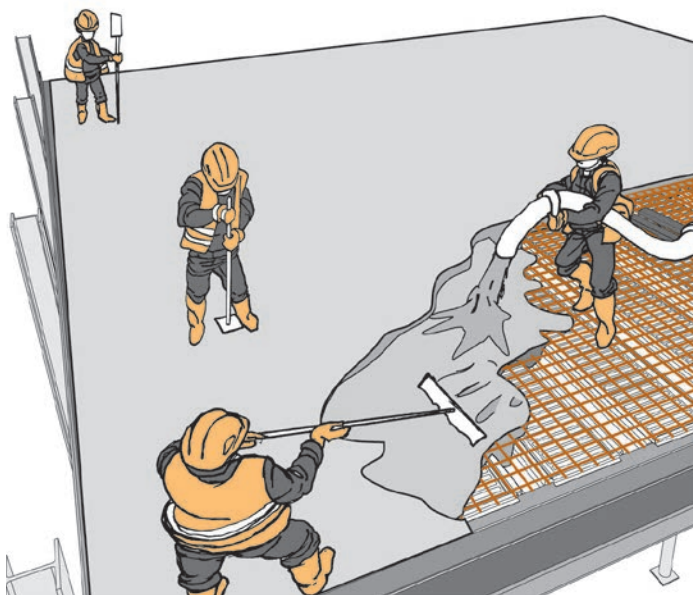
- > Upevněte „konektor“ k dolní pásnici nosníku IFB/SFB – viz **1**.
- > Uložte ocelové profily Cofraplus 220 na podpěrný „konektor“.
- > Přišroubujte trapézový profil k hlavici pravoúhlého uzavíracího profilu **2**, horní pásnici trapézového profilu k horní pásnici „konektoru“ **3** a spodní část žebra na spodní pásnici nosníku **4**.
- > V případě potřeby použijte těsnicí pásku.

3. Vyztužení a betonáž



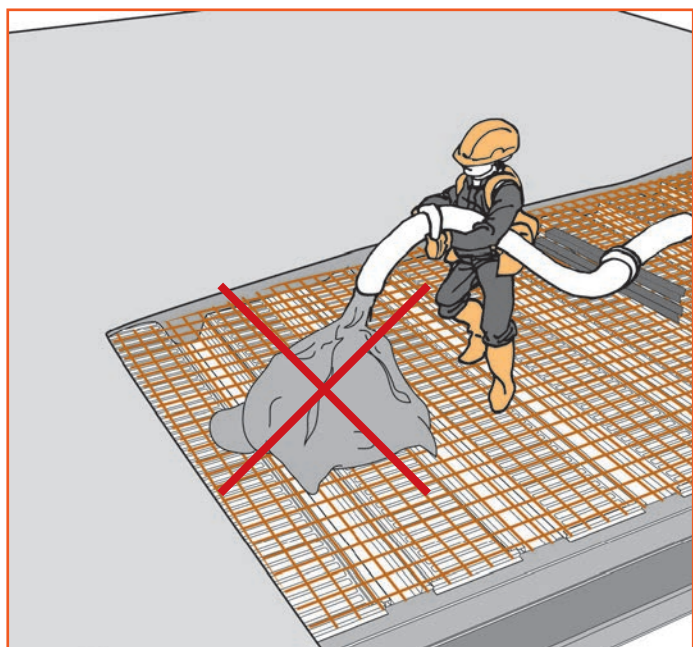
3.1 Pokládka kari sítí a tyčových výztuží

- > Zajistěte dostatečné krytí výztuže pomocí vhodných distančních vložek v dostatečném počtu.
- > Distanční vložky rozložte tak, aby se zabránilo jakékoliv koncentraci zatížení při pokládání kari sítí.
- > Dodržujte přesahy výztuží a jejich kotvicí délky.

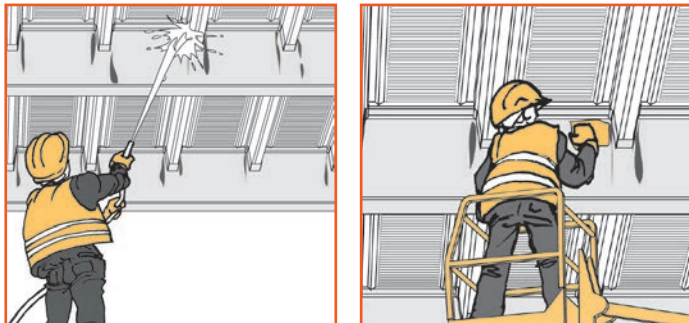


3.2 Betonáž

- > **Zabraňte jakékoliv koncentraci zatížení a nahromadění betonové směsi.**
- > Vyplňte betonem žebra a následně zalijte horní pásnici profilu.
- > Zkontrolujte celkovou tloušťku desky pomocí laserové vodováhy a v příslušných místech dbejte na to, aby nedošlo k prohnutí desky během betonování a průhybu hlavních konstrukčních prvků.
- > Při stavebních činnostech respektujte zatížení v příslušných pracovních oblastech dle projektové dokumentace.
- > Preferovaná konzistence čerstvého betonu je S3 až S4.
- > Zajistěte správné vyplnění podpěrných zón včetně „konektoru“ či Wings správným hutněním betonu.



4. Další práce



4.1 Úprava povrchu

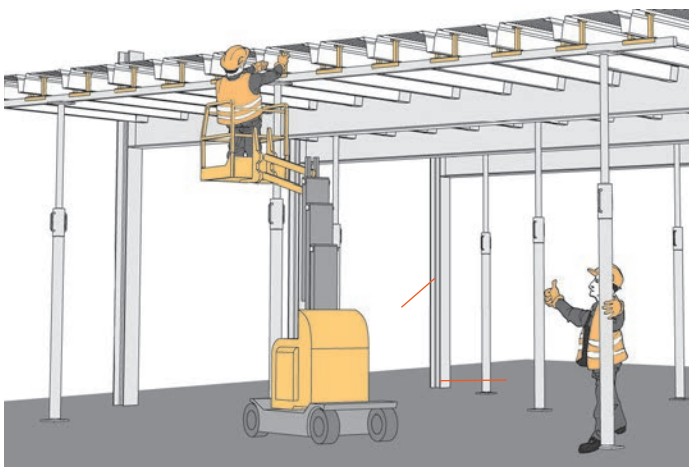
- > Neprodleně vyčistěte spodní stranu od případného betonu nebo cementu prostým ostříkáním vodou nebo v případě potřeby jiným doporučeným postupem.
- > V případě vysokých estetických požadavků viz 1.2 a 2.2.



4.2 Dodatečná úprava čerstvého betonu

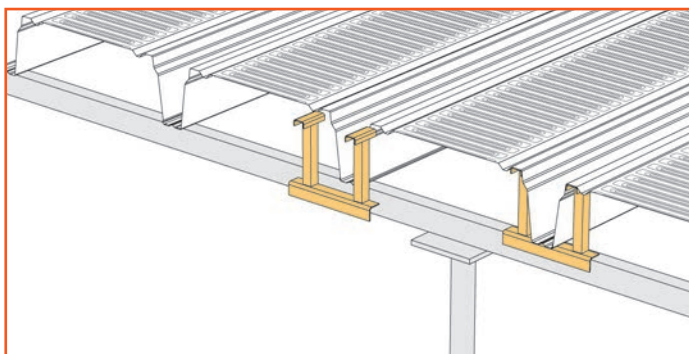
- > Dodatečná úprava betonu podle klimatických podmínek z důvodu eliminace povrchových trhlin.
- > Vezměte v úvahu zatížení strojním zařízením na úpravu povrchu během montážní fáze.
- > Ošetřete všechny případné trhliny a v případě potřeby proveďte ochranu betonového povrchu; přitom dodržujte běžné technické zásady.

5. Zvláštní případ: montážní podepření (v případě potřeby)



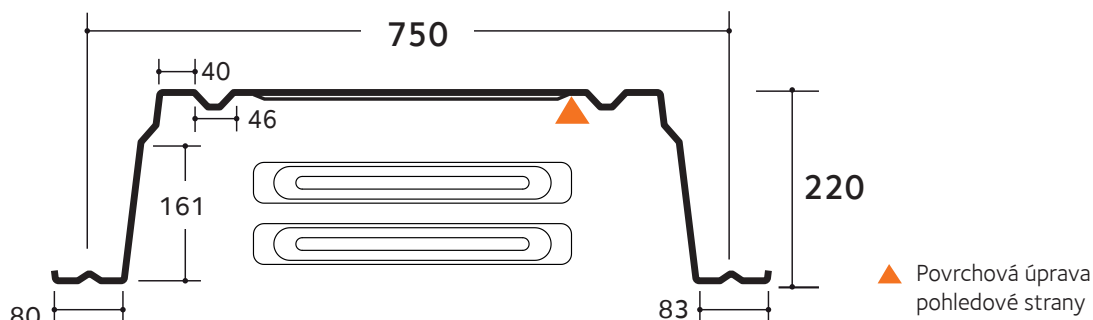
5.1 Podepření ocelových profilů Cofraplus 220

- > Použijte „podpěrné hlavice“ pro profily Cofraplus 220.
- > Před jakýmkoliv zatížením profilů Cofraplus 220 zabezpečte podepření vhodnými montážními podpěrami.
- > Podpěry profilu Cofraplus 220 rozmístěte pravidelně.
- > Zkontrolujte, zda jsou všechna žebra podepřena.
- > Zkontrolujte nosnost podpěr a opěrných míst.
- > Podepřete každou konzoli ocelového profilu.



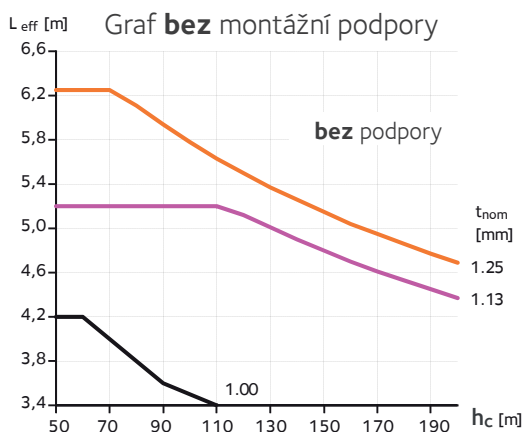
6. Dodatečné informace

Geometrie, rozměry a hmotnost

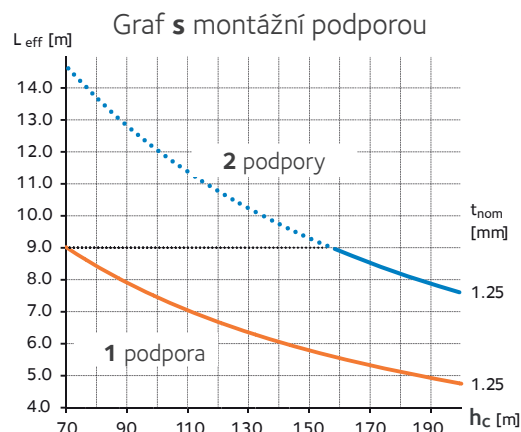


celková šířka b_p [mm]	výška h_p [mm]	skladební šířka b_r [mm]	tloušťka [mm]	vlastní hmotnost g_p [kg/m ²]	délková hmotnost [kg/bm]
817	220	750	1,00	13,1	9,8
			1,13	14,8	11,1
			1,25	16,4	12,3

Předběžný návrh v montážním stadiu



L_{eff} : Délka v montážním stadiu - vzdálenost mezi nosnými body.



h_c : Tloušťka betonu nad horní vlnou profilu Cofraplus 220.
 t_{nom} : Nominální tloušťka profilu Cofraplus 220.

Objem betonu

h_c : Tloušťka betonu nad horní vlnou profilu Cofraplus 220 v [mm]

h_c	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
L/m ²	87	97	107	117	127	137	147	157	167	177	187	197	207





ArcelorMittal

Prodej:

ArcelorMittal Construction

www.amc-czech.com



Tato publikace není smluvním dokumentem. Vzhledem k neustálému vývoji produktů si společnost ArcelorMittal Construction vyhrazuje právo měnit bez předchozího upozornění jakékoli údaje uvedené v této publikaci. Společnost ArcelorMittal Construction nenese žádnou odpovědnost za správnost publikace. Všechny informace obsažené v této brožuře jsou výhradním majetkem naší společnosti a jakékoli neoprávněné použití je přísně zakázáno.

09/2019