



Zelená alternativa k prefabrikovaným stropům Cofraplus® 80



Lehký profil,
snadná
manipulace

Ekonomické a environmentální benefity

ArcelorMittal Construction uvádí lehčí alternativu k betonovým prefabrikovaným stropům: Cofraplus® 80 - nový profil pro stavební společnosti, které chtějí stavět lépe.

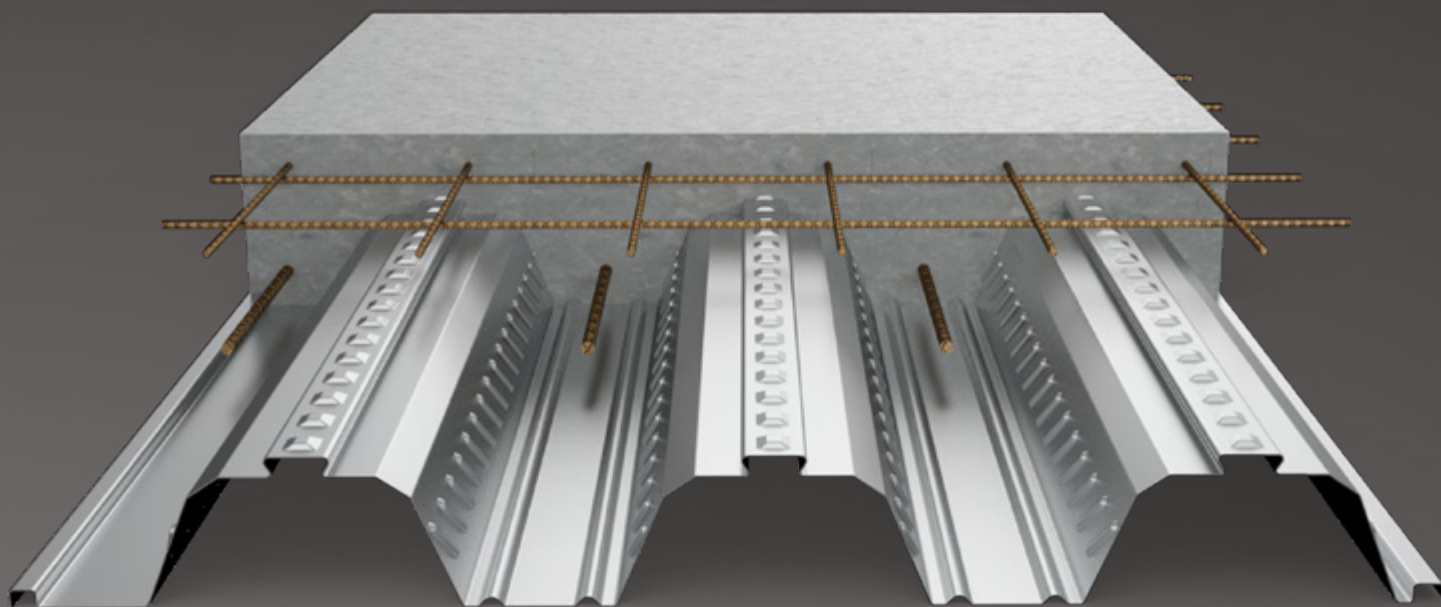
Dnešní environmentální předpisy vyžadují volbu zeleného designu a udržitelných způsobů výstavby u každého stavebního projektu. Tyto požadavky je nutné sloučit s ekonomickými potřebami, proto musí technické parametry každého stropního systému splňovat oboje.

Optimalizovaný tvar nového profilu Cofraplus® 80 od ArcelorMittal

Construction nabízí vysokou únosnost s použitím menšího množství betonu než tradiční prefabrikované desky.

Přináší také výrazné úspory v nákladech na montáž a přepravu, s menším množstvím kamionů potřebných pro návoz na stavbu, rychlejší a snadnější montáž a menší potřebu využití jeřábů, čím nabízí konkurenční řešení z ekonomického i environmentálního pohledu.

Cofraplus® 80 lze použít spolu s dalšími stavebními materiály, včetně ocelových nebo dřevěných nosníků a betonových nebo zděných stěn. Spolu s novou řadou doplňkového sortimentu od ArcelorMittal Construction – to znamená, že jej lze přizpůsobit pro jakýkoli moderní stavební postup.



Až o 30% nižší hmotnost desky – méně betonu, vyšší udržitelnost

Žebrovaný stropní profil Cofraplus® 80 přináší úspory na hmotnosti 25 % oproti betonovým deskám srovnatelných parametrů. To se pozitivně projevuje v nosných trámech, sloupech, ale i v základových konstrukcích a vede k výstavbě ekonomicky výhodnějších a jednoznačně udržitelnějších budov s nižší hmotností, obzvláště u projektů ve složitých základových podmínkách. Cofraplus® 80 napomáhá snižovat emise CO₂ o 15 % a šetří 200 g ekvivalent CO₂ ve srovnání s tradičními betonovými deskami.*

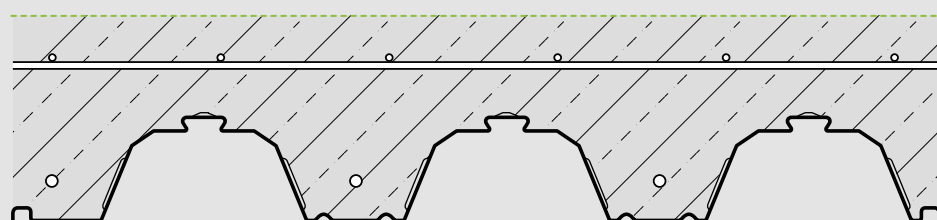
*Výpočet provedený pomocí nástroje One Click

Spotřeba betonu a hmotnost desky

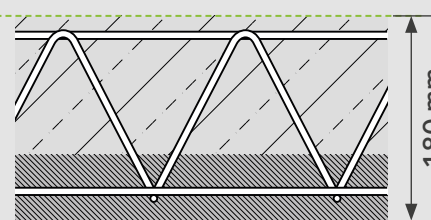
Celková tloušťka desky	[mm]	130	140	150	160	170	180	200	220
Objem betonu	[l/m ²]	85	95	105	115	125	135	155	175
Vlastní hmotnost spřažené desky*	[kg/m²]	223	248	273	298	323	348	398	448
Vlastní hmotnost železobetonové desky	[kg/m ²]	325	350	375	400	425	450	500	550
Redukce vlastní hmotnosti	[%]	31	29	27	25	24	23	20	18

*Objemová hmotnost 2500 kg/m³ a tloušťka profilu 0,88 mm

Cofraplus® 80




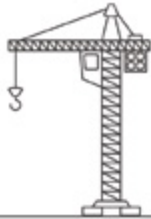

Prefabrikovaná deska



Celková tloušťka desky --

Optimalizovaná doprava a logistika na staveništi

Logistika je jednou z klíčových oblastí, kde Cofraplus® 80 skutečně vítězí nad alternativami z prefabrikovaného betonu, čítající mnoha výhod:

System	Doprava	Využití jeřábu při vykládce	Vlastní hmotnost
Prefabrikovaná deska	 1400 m ² 8 kamionů	 96 cyklů	 1875
Cofraplus® 80	1 kamion	12 cyklů	52

Hodnoty pro rozpory 6 m, celkovou plochu 1400 m², tloušťka prefabrikované desky 5 cm, tloušťka 0,88 mm profilu Cofraplus® 80, tloušťka desky 180 mm, G=0,7kN/m² a Q=3,5kN/m²

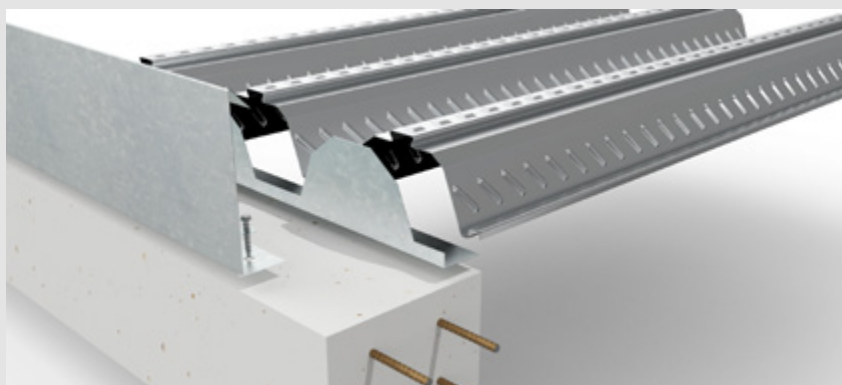
Možnost rychlé instalace závěsů







Specifický tvar v horním pásu profilu Cofraplus® 80 umožňuje přímé zavěšení nosných prvků instalací, potrubí nebo podhledů. Takto odpadá nutnost vrtání do desky během montáže vybavení, šetří čas a náklady při instalaci technologií a podhledů a snižuje hlučnost v okolí staveniště.

Uspadňuje taky flexibilní využití a taky umožňuje uživateli provádění specifických úprav v jednotlivých prostorech v průběhu životního cyklu budovy.

Řada příslušenství



Naše řada příslušenství byla vyvinuta spolu s Cofraplus® 80 co znamená, že systém je dostatečně flexibilní v libovolné situaci projektu. Zahrnuje rohové lemování a zaslepení proti přetečení betonu.

<p>hmotnost prvku</p> 	<p>Kapacita montáže</p> 	<p>Celková výztuž</p> 	<p>Dodatečný beton pro 18 cm desku</p> 
<p>kg</p>	<p>Do 540 m²/den pomocí jeřábu</p>	<p>≈ 10 kg/m²</p>	<p>130 l/m²</p>
<p>kg</p>	<p>Do 600 m²/den ručně</p>	<p>≈ 8 kg/m²</p>	<p>135 l/m²</p>

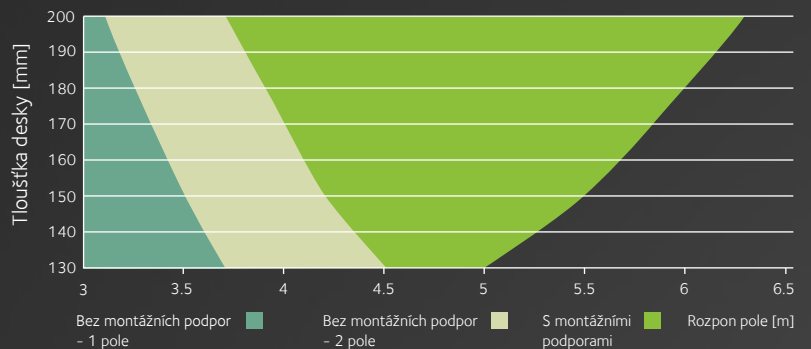
Technické informace



Vlastní hmotnost ocelového profilu Cofraplus® 80

Nominální tloušťka plechu [mm]	[mm]	0,88	1,00	1,13	1,25
Vlastní hmotnost profilu	[kg/m ²]	10,66	12,11	13,69	15,14

Připustné rozpory pro Cofraplus® 80



Cofraplus® 80 je praktickou a flexibilní alternativou s nízkou hmotností k prefabrikovaným betonovým stropním deskám.

- Rozpory do 4,5 m s montážními podporami a více než 6,5 m bez nich jsou výsledkem mechanických parametrů.
- Profil slouží jako bednění během fáze betonáže a po vytvrzení betonu jako výztuž ve fázi používání. Jeho specifická geometrie zaručuje optimální efekt spřažení s betonem.
- Díky zvlněnému tvaru je potřebné množství betonu redukováno až o 30 %, což představuje snížení hmotnosti desek, ale i celkové hmotnosti nosné konstrukce a související lepší hodnocení v systémech ekologického stavitelství.
- Pro využití v systémech spřažení desky s vazníkem může být Cofraplus® 80 dodána s otvory pro osazení na smykové trny přivařené k vazníku. Standardní verze je kompatibilní se smykovými konektory přivařovanými přes plech.
- Trapézový tvar zaručuje, že jsou ocelové profily snadno skladovatelné pro efektivní transport a skladování na stavbě.
- Specifický tvar na vrchním pásu profilu umožňuje instalaci závěsů bez potřeby vrtání.
- Cofraplus® 80 je navíc ekologicky příznivý i díky protikorozi ochraně pokovením ZMevolution®.

**ArcelorMittal International**

24-26 Boulevard d'Avranches
1160 Luxembourg
T: +352 4792 2780

Austria-Österreich

ArcelorMittal Construction Austria
Lothringenstraße 2
4501 Neuhofen an der Krems
T: +43 7229 64 584 0

Pflaum & Söhne Bausysteme

Ganggutstraße 89
4050 Traun
T: +43 7229 64 584 0

Belgium-Belgie

ArcelorMittal Construction
Lammerdries 8
2440 Geel
T: +32 14 56 39 43

Croatia-Hrvatska

ArcelorMittal Construction Croatia
Bani bb
10000 Zagreb
T: +385 1 6607 532

Czech Republic-Česká Republika

ArcelorMittal Construction
Sokolovská 192/79
186 00 Praha 8
T: +420 272 072 010

Denmark-Danmark

ArcelorMittal Construction
c/o SM Stål ApS
Østre Allé 6
9530 Støvring
T: +45 36 41 30 22

France

ArcelorMittal Construction
16 route de la Forge
55000 Haironville
amcfcommercial@arcelormittal.com

Installers - North

Haironville (55)
T: +33 3 29 79 85 85
amcfcommercial@arcelormittal.com

Onnaing (59)

T: +33 3 27 23 90 67

Installers - South

Hagetmau (40)
T: +33 5 58 79 56 50

Distributors - West

Thouaré (44)
T: +33 2 51 13 07 13

Distributors - East

Diémoz (38)
T: +33 4 72 70 29 00

Germany-Deutschland

ArcelorMittal Construction Deutschland
Münchener Strasse 2
06796 Sandersdorf-Brehna
T: +49 34954 455 0

Hungary-Magyarország

ArcelorMittal Hungary
Weiss Manfred ut. 5-7
1211 Budapest
T: +36 1 350 28 76

Netherlands-Nederland

ArcelorMittal Construction
Krommewei 8
4004 LZ Tiel
T: +31 344 631 746

Norway-Norge

ArcelorMittal Construction Norge AS
Tærudgata 1
2004 Lillestrøm
T: +47 63 94 14 00

Poland-Polska

ArcelorMittal Construction
ul. Metalowców 1
41600 Świętochłowice
Tel. +48 32 770 65 40

Portugal

ArcelorMittal Construção
Estrada Nacional 3 (Km 17,5)
Apartado 14

2071-909 Cartaxo
T: +351 263 400 070

Romania-România

ArcelorMittal Construction
136 Biruintei Bdul, DN3 Km 14
077145 Pantelimon, Jud. Ilfov
T: +40 21 312 45 17

Slovakia-Slovenská Republika

ArcelorMittal Construction
Železničná 2685/51A
905 01 Senica
T: +421 34 321 0012

Spain-España

ArcelorMittal Construcción
Carretera Guipuzcoa Km 7,5
31195 Berrioplano (Navarra)
T: +34 948 138 669

Sweden-Sverige

ArcelorMittal Construction Sverige AB
Västanvindsgatan 13
65221 Karlstad
T: +46 (0)54 68 83 00

Switzerland-Schweiz

ArcelorMittal Construction Suisse SA
Industriestrasse 19
8112 Otelfingen
T: +41 56 296 10 10

United Kingdom

ArcelorMittal Construction UK
ArcelorMittal Co ercial UK Ltd
Suite F / Campsie Softnet Centre
Enterprise House
Southnet Business Park
Kirkintilloch, Glasgow - G66 1XQ
T: +44 141 530 1485

INDIAN OCEAN**Réunion**

ArcelorMittal Construction Réunion
ZIN°2-44 rue Paul Verlaine
BP 802
97825 Le Port
T: +262 42 42 42

CARIBBEAN**Guadeloupe**

ArcelorMittal Construction Caraïbes
51 Rue Henri Becquerel prolongée
Bâtiment B - Z.I. de Jarry
97122 Baie-Mahault
T: +590 26 82 03

Martinique

ArcelorMittal Construction Caraïbes
ZIP de la Pointe des Grives
97200 Fort de France
T: +596 60 60 00

Saint Martin

ArcelorMittal Construction Caraïbes
Lotissement Savane Activité
97150 Saint Martin
T: +590 52 98 04

Dominican Republic

ArcelorMittal Construction Caraïbes
131 Avenue Charles de Gaulle
Ens. Cancino Viejo
Santo Domingo
T: +1 809 483 27 69

Guyana

ArcelorMittal Construction Caraïbes
ZI de Degrad des Cannes BP 418
97300 Remi-Remont-Joly
T: +594 25 52 25

construction.arcelormittal.com

Inventing smarter steels
for a better world

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 brožurě jsou výhradním majetkem naší společnosti a jakékoli neoprávněné použití je přísně zakázáno.