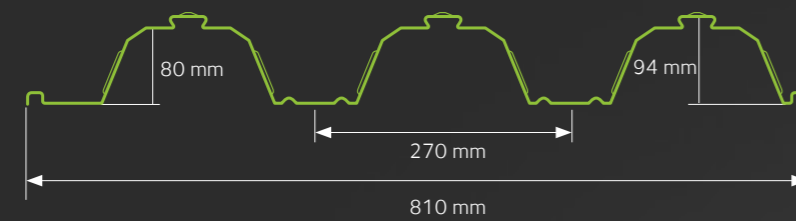


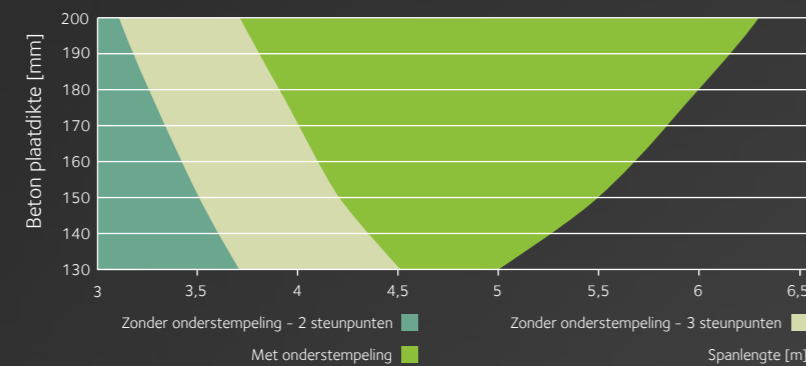
## Technische informatie



Eigen gewicht van Cofraplus® 80 stalen profiel:

Nominale staaldikte	[mm]	0,88	1,00	1,13	1,25
Eigen gewicht van de plaat	[kg/m <sup>2</sup> ]	10,66	12,11	13,69	15,14

Toegestane overspanningen voor Cofraplus® 80



Cofraplus® 80 is een praktisch, lichtgewicht en flexibel alternatief voor geprefabriceerde betonnen vloerplaten

- Overspant tot 4,50m zonder onderstempeling en meer dan 6,50m met onderstempeling dankzij de mechanische prestaties.
- Het profiel wordt gebruikt als bekisting tijdens de gietfase en als wapening bij het uitharden. Door de specifieke geometrie is de composietwerking met het beton optimaal.
- Met zijn gegolfde vorm wordt het betonvolume tot 30% verminderd, wat een vermindering van het plaatgewicht en het gewicht van de totale constructie betekent en een daaropvolgende verbetering van de classificaties voor groen bouwen.
- Als het wordt gebruikt met composiet balken, kan Cofraplus® 80 worden geleverd in een vorgeboorde versie die past bij connectoren die aan de balk zijn gelast. De standaardversie is compatibel met doorlopende lasconnectoren.
- Dankzij de trapeziumvorm zijn de stalen profielen gemakkelijk stapelbaar voor efficiënt transport en opslag op locatie.
- Door de zwaluwstaart aan de bovenzijde van het profiel kunnen hangende elementen zonder boren aan het staalwerk worden bevestigd.
- Cofraplus®80 is ook duurzaam dankzij onze metallic coating ZMevolution®.

ArcelorMittal Construction

ArcelorMittal

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

**Austria-Österreich**  
ArcelorMittal Construction Austria  
Lothringenstrasse 2  
4501 Neuhofer 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 20 30 07 30

**France**  
ArcelorMittal Construction  
16 route de la Forge  
55000 Haironville  
amccommercial@arcelormittal.com

Installers - North  
Haironville (55)  
T: +33 3 29 79 85 85

construction.arcelormittal.com

Deze publicatie is geen contractueel document. In verband met het beleid van voortdurende productontwikkeling behoudt ArcelorMittal Construction zich het recht voor om de specificaties in deze publicatie zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. ArcelorMittal Construction aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de nauwkeurigheid. Alle informatie in deze brochure is het exclusieve eigendom van ons bedrijf en elk ongeoorloofd gebruik is ten strengste verboden.

Onnaing (59)  
T: +33 3 27 23 90 00  
Installers - South  
Hagetmau (40)  
T: +33 5 58 79 56 50  
Distributors - West  
Thouaré (44)  
T: +33 2 51 13 07 10  
Distributors - East  
Diemoz (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  
T: +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: +40 730 633 827

**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 Commercial 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 Verlaire  
BP 802  
97825 Le Port  
T: +262 42 42 42

CARIBBEAN

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

**Martinique**  
ArcelorMittal Construcction Caraibes  
ZIP de la Pointe des Grives  
97200 Fort de France  
T: +596 60 60 00

**Saint Martin**  
ArcelorMittal Construcction Caraibes  
Lotissement Savane Activité  
97150 Saint Martin  
T: +590 52 98 04

**Dominican Republic**  
ArcelorMittal Construcction Caraibes  
131 Avenue Charles de Gaulle  
Ens. Cancino Viejo  
Santo Domingo  
T: +1 809 483 27 69

**Guyana**  
ArcelorMittal Construcction Caraibes  
ZI de Degrad des Cannes BP 418  
97300 Remi-Remont-Joly  
T: +594 25 52 25

Inventing smarter steels  
for a better world

ArcelorMittal Construction

ArcelorMittal

Het groene alternatief voor vloeren  
in prefab beton  
Cofraplus® 80



De lichtgewicht,  
gemakkelijk te  
hanteren oplossing

Inspiring Smarter Building

## Economische en ecologische voordelen

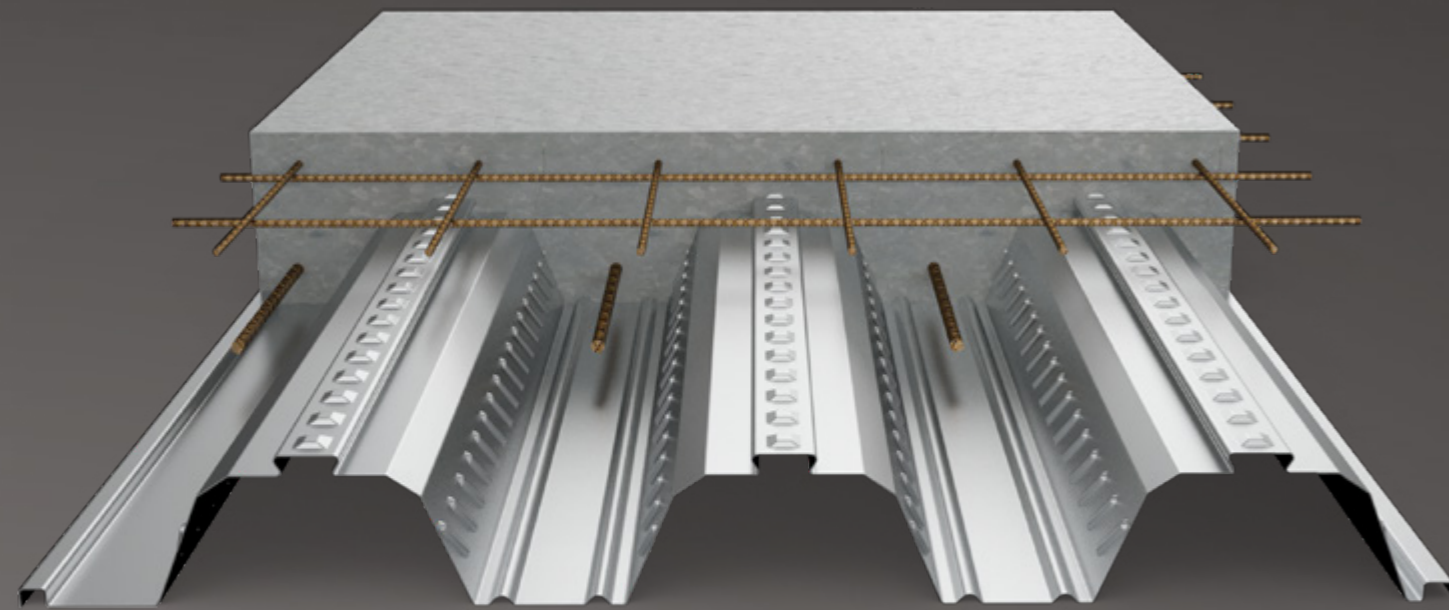
ArcelorMittal Construction lanceert een lichtgewicht alternatief voor betonnen prefabplaten: Cofraplus® 80 - een nieuw profiel voor bouwbedrijven die anders willen bouwen.

De huidige milieuregelgeving legt bij elk bouwproject groene ontwerpkeuzes en duurzame werkwijzen op. Maar daarnaast zijn er ook nog de economische restricties en daarom moeten de prestaties van elk systeem in de context van beide passen.

Met zijn optimale vorm biedt ArcelorMittal Construction's nieuwe profiel Cofraplus® 80 een sterke mechanische weerstand met een lager betonvolume in vergelijking met traditionele prefabplaten.

Het zorgt ook voor grote besparingen op installatie- en logistieke kosten, met minder vrachtwagens die nodig zijn om op locatie te leveren, snellere en eenvoudigere installatie en minder kraangebruik om een competitieve oplossing te bieden vanuit zowel economisch als ecologisch perspectief.

Cofraplus® 80 kan naast andere constructiematerialen worden gebruikt - zoals stalen of houten balken en betonnen of gemetselde muren. Het komt ook met een nieuwe reeks ArcelorMittal Construction afwerkstukken wat betekent dat het kan worden aangepast aan elke moderne bouwmethode.



## Tot 30% lager plaatgewicht - minder beton, duurzamer!

De geribbelde vorm van het Cofraplus® 80 vloerplaat zorgt voor een gewichtsbesparing van 25% ten opzichte van vergelijkbare prefab betonplaten. Dat heeft een positief effect op de omliggende draagbalken, kolommen en zelfs funderingen, wat leidt tot meer kostenefficiëntie, een lagere massa en uiteindelijk duurzamer gebouwen, vooral bij projecten met lastige bodemsomstandigheden. Cofraplus® 80 vermindert de CO<sub>2</sub>-uitstoot met 15%, waardoor 200 g CO<sub>2</sub>-eq bespaard kan worden vergeleken met een traditionele prefab plaat.\*

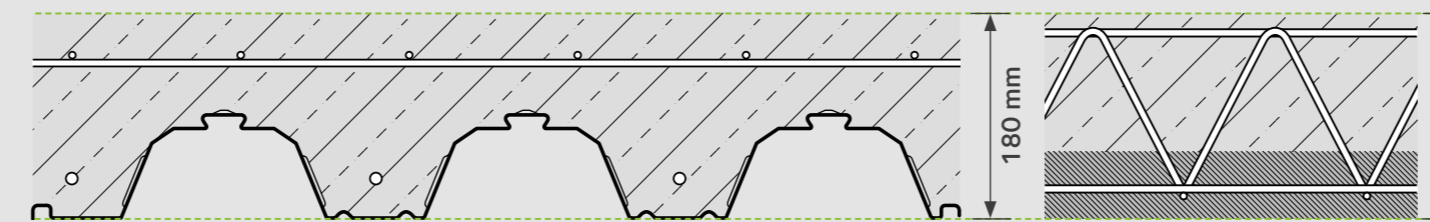
\*Berekeningen gemaakt met behulp van de speciale tool One Click

### Betonverbruik en plaatgewicht

Totale plaatdikte	[mm]	130	140	150	160	170	180	200	220	240	250
Betonvolume	[l/m <sup>2</sup> ]	85	95	105	115	125	135	155	175	195	205
Eigen gewicht van uiteindelijke composietplaat*	[kg/m <sup>2</sup> ]	225	252	278	305	331	358	411	464	517	543
Eigen gewicht van gewapende composietplaat	[kg/m <sup>2</sup> ]	325	350	375	400	425	450	500	550	600	625
Vermindering van het eigen gewicht	%	31	28	26	24	22	20	18	16	14	13

\*Betondichtheid 2500 kg/m<sup>3</sup> en staaldikte 0,88 mm

### Cofraplus® 80



Totale plaatdikte ----

## Geoptimaliseerde logistiek naar en op de werf

Logistiek is een van de belangrijkste gebieden waar Cofraplus® 80 echt scoort ten opzichte van het geprefabriceerde betonalternatief, wat een aantal voordelen biedt:

Plaat systeem	Vervoer & verkeer	Kraangebruik voor lossen	Eigen gewicht per element	Installatie capaciteit	Totale versterking	Extra betonvolume voor 18 cm plaat
Prefab plaat	1400 m <sup>2</sup>	96 cycli	1875 kg	Tot 540 m <sup>2</sup> /dag verplicht per kraan	≈ 10 kg/m <sup>2</sup>	130 l/m <sup>2</sup>
Cofraplus® 80	1 vrachtwagen	12 cycli	52 kg	Tot 600 m <sup>2</sup> /dag handmatig	≈ 8 kg/m <sup>2</sup>	135 l/m <sup>2</sup>

Gegeven waarden voor overspanningen van 6m, een totale oppervlakte van 1400m<sup>2</sup>, een prefab plaatdikte van 5cm, een staaldikte voor Cofraplus® 80 van 0,88mm, een totale plaatdikte van 180mm, G'=0,7kN/m<sup>2</sup> en Q= 3,5kN/m<sup>2</sup>

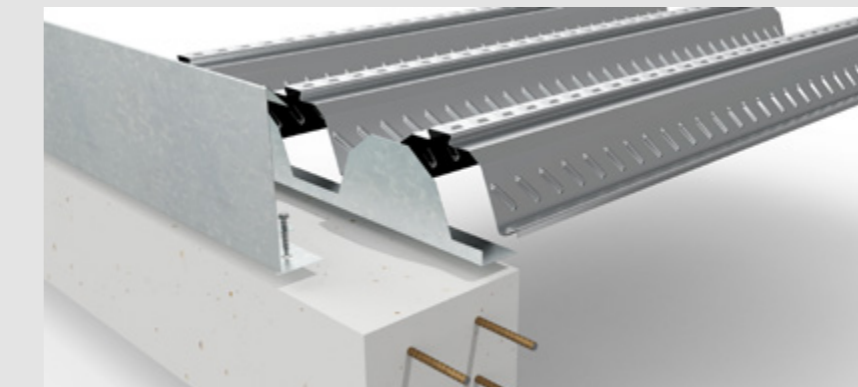
## Plug-and-play-optie voor hangende elementen



Door de zwaluwstaart aan de bovenkant van Cofraplus® 80 stalen profielen kunnen hangende opties zoals buizen, kanalen en verlaagde plafondelementen direct worden verankerd. Zo wordt de noodzaak om in het beton te boren tijdens installatie of renovatie vermeden, wat tijd en kosten bespaart op vloeraanpassingen en het geluidsniveau wordt vermindert voor degenen die in de buurt wonen of werken.

Het maakt ook flexibel gebruik mogelijk en het maakt zelfs huurderspecifieke aanpassingen mogelijk op elke individuele verdieping gedurende de levensduur van het gebouw.

## Aangepaste afwerkstukken



Ons assortiment afwerkstukken dat samen met Cofraplus® 80 is ontwikkeld, zorgt er voor dat het systeem flexibel genoeg is om in elke projectsituatie te werken. Het omvat randafwerkingen, betonvullers en schroeven.