



L'alternative aux dalles traditionnelles en béton Cofraplus[®] 80



Une solution
légère, facile à
mettre en oeuvre

Avantages économiques et environnementaux

ArcelorMittal Construction lance sa toute nouvelle alternative aux planchers traditionnels en béton : Cofraplus® 80, un nouveau profil destiné aux entreprises décidées à construire autrement.

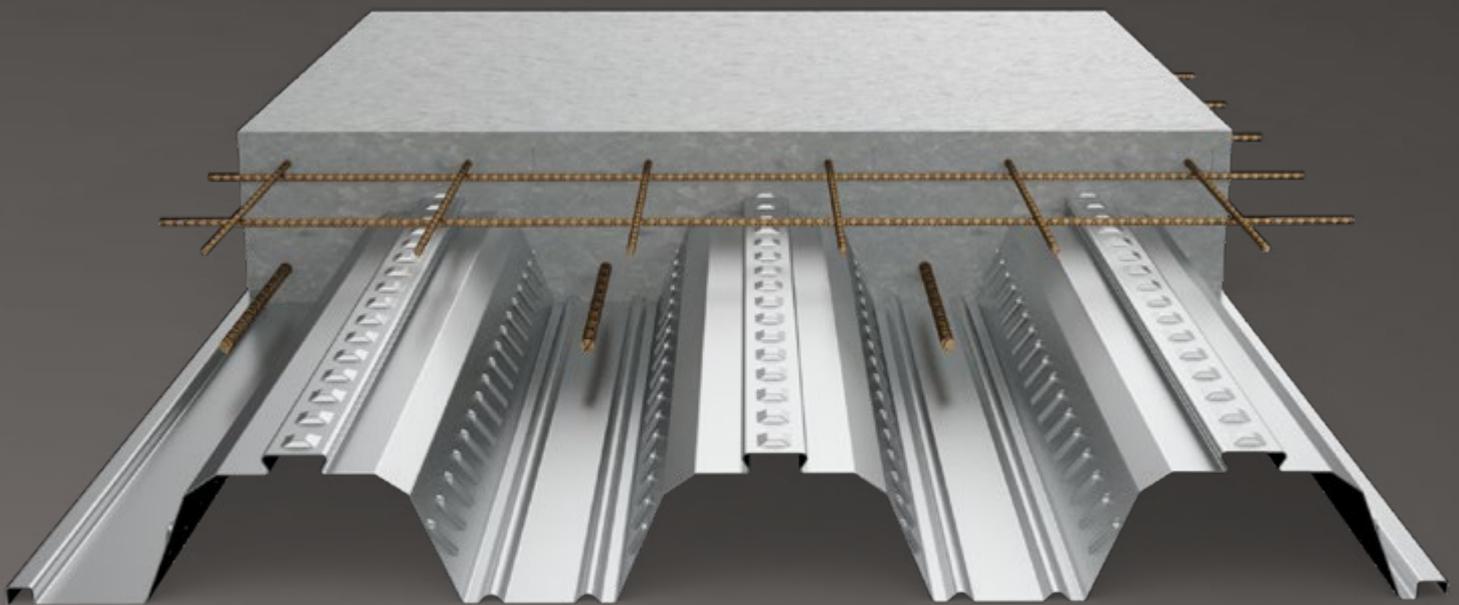
Les règles environnementales exigent aujourd'hui des conceptions et des chantiers écologiquement vertueux. Pour autant, l'exigence économique reste de mise. La performance d'un système constructif comme un plancher se mesure donc au regard d'une approche globale et quantifiable.

Basé sur une géométrie optimisée, le nouveau profil Cofraplus® 80 offre une grande résistance mécanique tout en

réduisant de manière significative le volume de béton mis en place pour un plancher.

La réduction du nombre de livraisons, du temps de réalisation et des moyens de levage transforment radicalement la logistique d'un chantier et rend la solution Cofraplus® 80 performante d'un point de vue économique et environnemental.

Sa compatibilité sur tout type de support le destine à des ossatures en acier, en béton, en maçonnerie ou en bois. Par ailleurs, les nombreux accessoires imaginés par ArcelorMittal Construction permettent d'adapter ce nouveau profil à la modularité des nouvelles constructions.



Jusqu'à 30% de réduction du volume de béton pour une construction plus économe en matériaux

La performance du profil nervuré Cofraplus® 80 permet un gain de poids par rapport aux dalles en béton de même épaisseur, ce qui engendre de fait une économie sur l'ossature ainsi que sur les fondations de l'ouvrage. Cofraplus® 80 est ainsi plus durable. Il permet, en effet, de réduire les émissions de CO₂ jusque 15%, économisant ainsi 200 g de CO₂ eq. par rapport à la prédalle.*

*calculs effectués avec l'outil dédié One Click

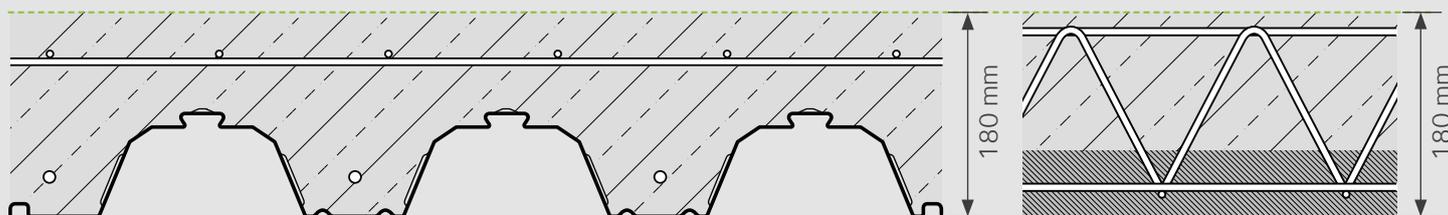
Consommation de béton et poids propre des dalles

Épaisseur totale de la dalle	[mm]	130	140	150	160	170	180	200	220
Volume de béton Cofraplus® 80	[l/m ²]	85	95	105	115	125	135	155	175
Poids propre Cofraplus® 80	[daN/m ²]	223	248	273	298	323	348	398	448
Poids propre prédalle béton	[daN/m ²]	325	350	375	400	425	450	500	550
Gain de poids propre	[%]	31	29	27	25	24	23	20	18

Poids volumique de béton de 25 kN/m³ et épaisseur de profil de 0,88 mm

Cofraplus® 80

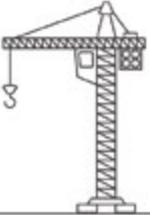
Prédalle béton



Épaisseur totale de la dalle -----

Optimisation de la logistique d'un chantier

La logistique est le domaine clé dans lequel Cofraplus® 80 se démarque de manière significative d'un plancher traditionnel en prédalle.

Systeme de dalle	Transport et manutention	Utilisation d'une grue pour le déchargement	Poids propre par élément
Prédalle en béton	 1400 m ² 8 Camions	 96 Cycles	 1875
Cofraplus® 80	 1 Camion	 12 Cycles	 52

Valeurs données pour des portées de 6 m, une surface totale de 1400 m², une épaisseur de prédalle de 5 cm et de profil Cofraplus® 80 de 0,88 mm, une épaisseur de dalle totale de 180 mm, G=0,7 kN/m² et Q=3,5 kN/m²

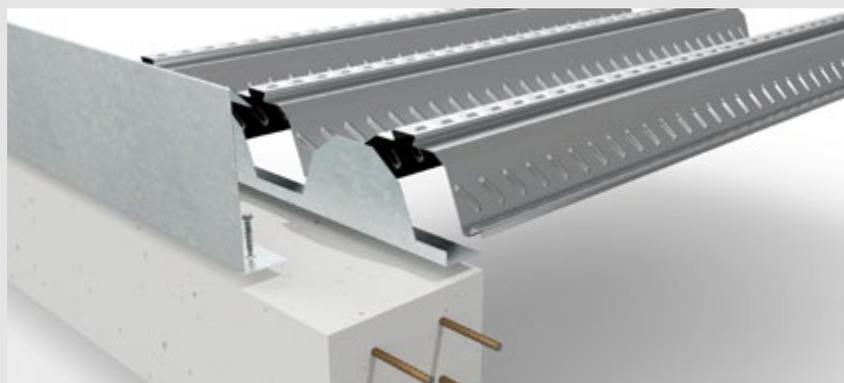
Option "Plug and play" pour les éléments suspendus



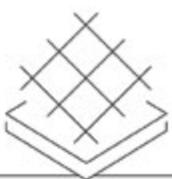
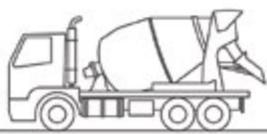
La géométrie en queue d'aronde du profil Cofraplus® 80, grâce à son Cofrafix 80, permet de suspendre directement des éléments tels que les réseaux électriques et de fluides ainsi que les faux-plafonds.

Ce système offre une grande souplesse de mise en place et de modularité, tout en supprimant les nuisances sonores liées aux fixations traditionnelles.

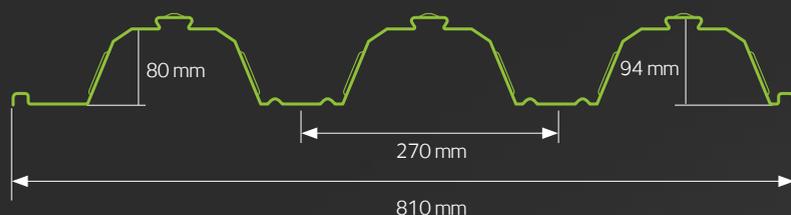
Gamme d'accessoires



Notre gamme d'accessoires proposée avec le Cofraplus® 80 permet d'adapter le plancher à toutes les situations des projets. Elle est composée notamment de costières de rives, closoirs d'abouts, de vis de coutures ou encore de costières pour trémies.

Propre-ment	Cadence de pose	Armatures complémentaires	Volume de béton à couler sur place pour une dalle de 18 cm
kg	 Jusqu'à 540 m ² par jour	 ≈ 10 kg/m ²	 130 l/m ²
kg	Jusqu'à 600 m ² par jour	≈ 8 kg/m ²	135 l/m ²

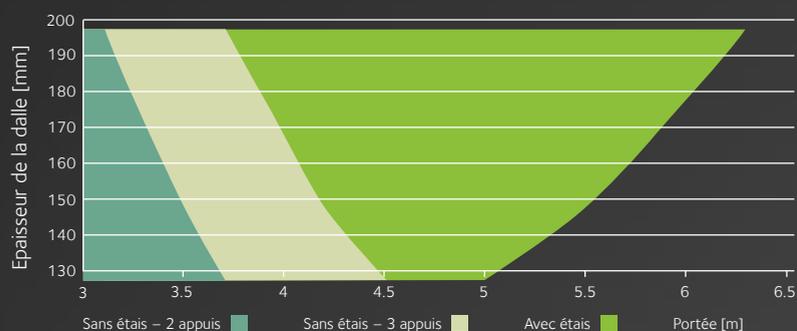
Informations techniques



Poids propre du profil Cofraplus® 80:

Épaisseur nominale	[mm]	0,88	1,00	1,13	1,25
Poids propre	[daN/m ²]	10,66	12,11	13,69	15,14

Portée d'utilisation du Cofraplus® 80



Cofraplus® 80 est une alternative économique et durable aux traditionnelles prédalles en béton.

- Sa performance lui permet d'atteindre des portées de 4m50 sans étais et de 6m50 avec étaielement.
- Le profil sert à la fois de coffrage pour la phase coulage et d'armature pour la phase mixte. Sa géométrie particulière lui permet une collaboration optimale avec le béton.
- La réduction de 30% du volume du béton apportée par la nervuration du profil permet d'abaisser le poids de la dalle, celui de la structure globale et au final son empreinte environnementale*.
- Cofraplus® 80 est compatible avec les poutres mixtes en acier avec sa version pré-percée permettant le passage des goujons Nelson à travers le profil.
- Grâce à sa forme trapézoïdale, les profils sont facilement empilables pour un transport et un stockage sur chantier optimisés.
- Les accessoires de fixation associés à la queue d'aronde du profil permettent de suspendre les réseaux et faux-plafond sans aucun chevillage.
- Cofraplus® 80 offre une grande durabilité grâce au revêtement métallique ZMevolution®.

* Le plancher Cofraplus® 80 fait l'objet d'une FDES disponible sur demande.



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

Installers - North

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

amccommercial@arcelormittal.com

construction.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

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
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 Coercial 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

Inventing smarter steels
for a better world