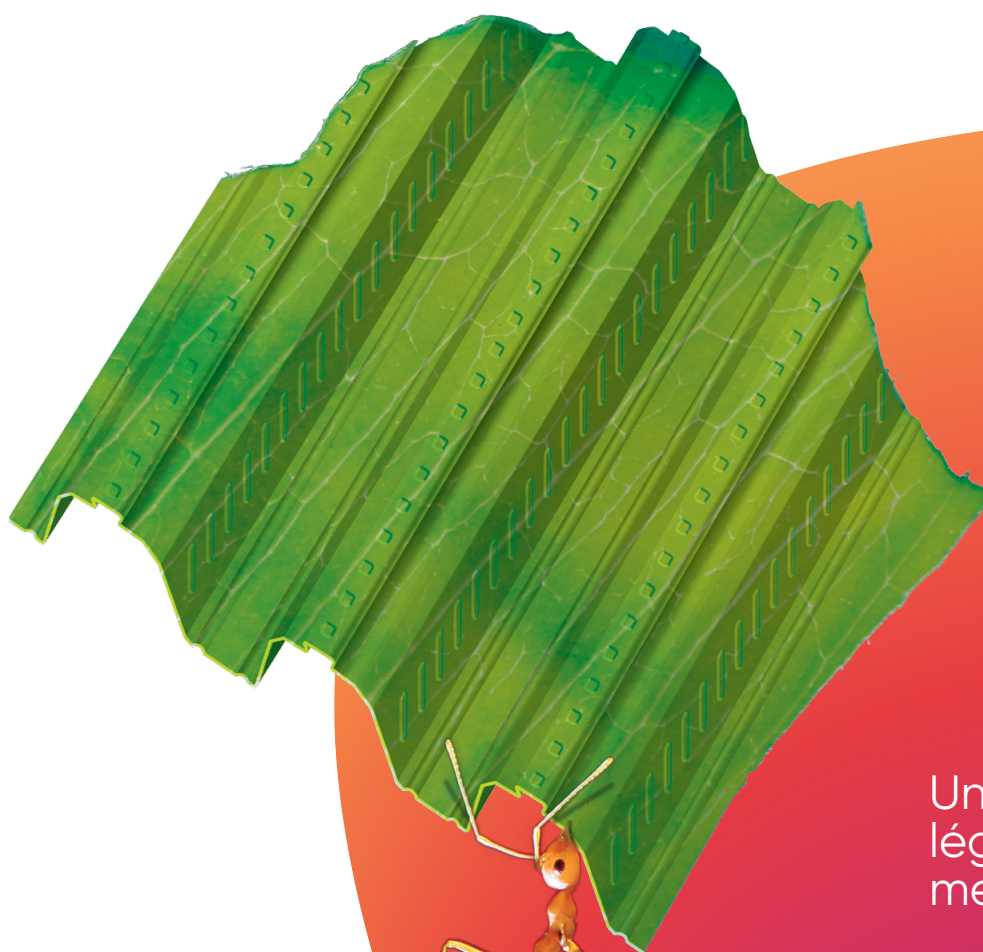




# Cofraplus<sup>®</sup> 80

L'alternative aux dalles traditionnelles  
en béton



Une solution  
légère, facile à  
mettre en œuvre

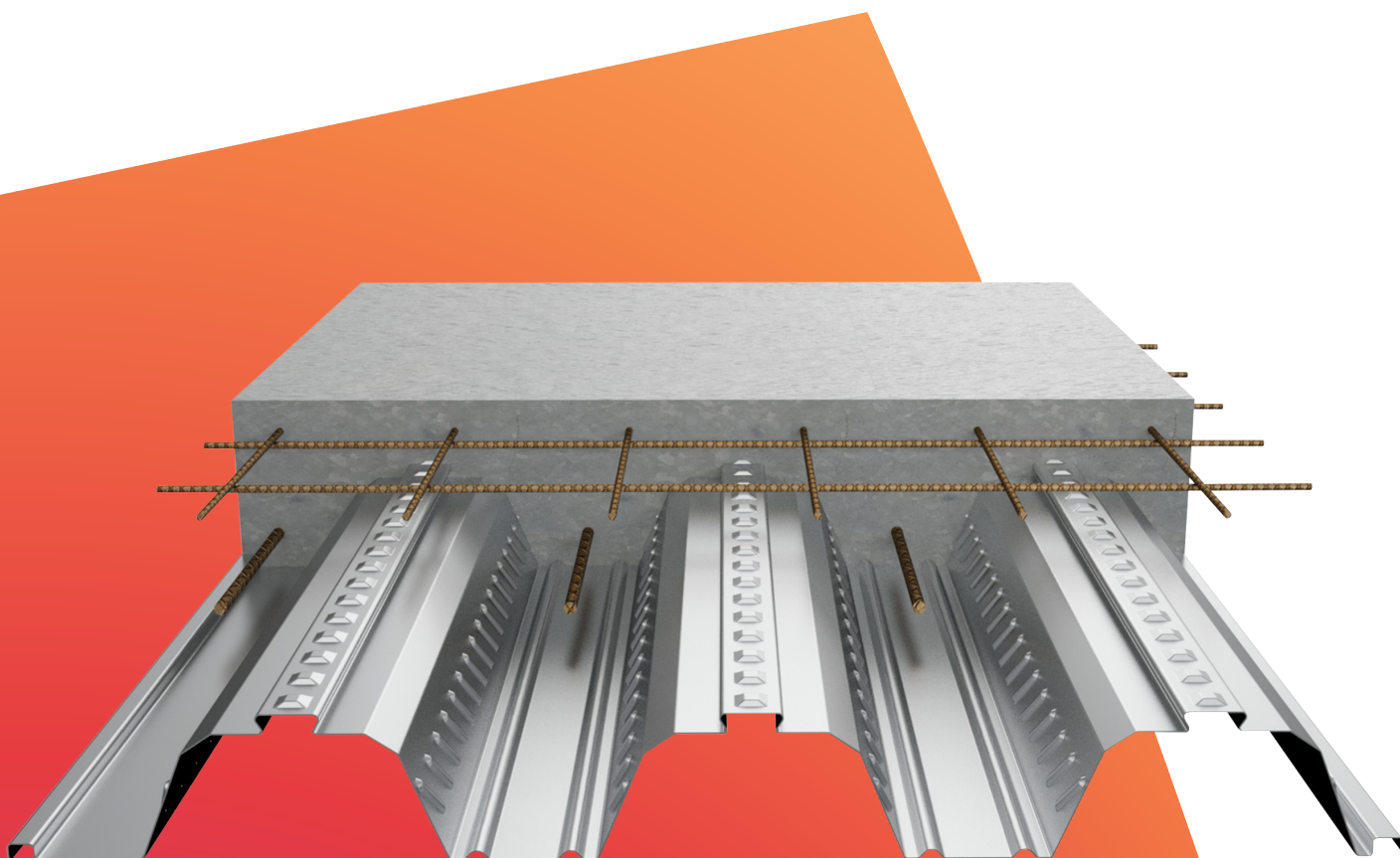
# Avantages économiques et environnementaux

ArcelorMittal Construction France 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 comptabilité 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 France 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 plancher collaborant 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 CO<sub>2</sub> jusque 15%, économisant ainsi 200 g de CO<sub>2</sub> eq. par rapport à la prédalle.\*

\*calculs effectués avec l'outil dédié One Click

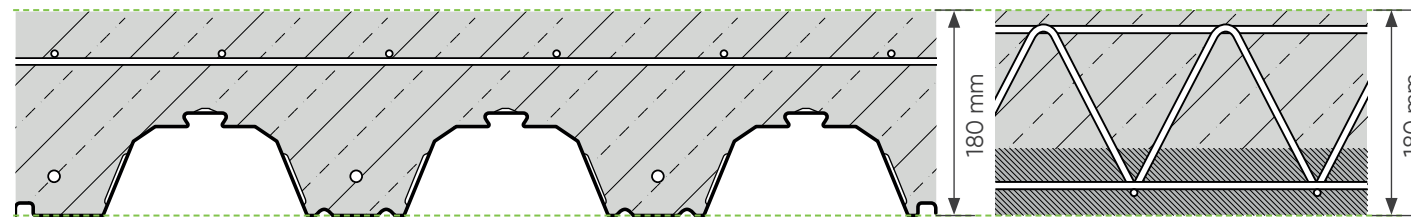
## Consommation de béton et poids propre des dalles

Épaisseur totale de la dalle	[mm]	130	140	150	160	170	180	200	220
Volume de béton Cofraplus® 80	[l/m <sup>2</sup> ]	85	95	105	115	125	135	155	175
Poids propre Cofraplus® 80	[daN/m <sup>2</sup> ]	223	248	273	298	323	348	398	448
Poids propre prédalle béton	[daN/m <sup>2</sup> ]	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/m<sup>3</sup> et épaisseur de profil de 0,88 mm

Cofraplus® 80

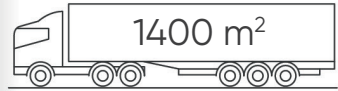
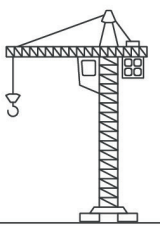
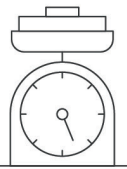
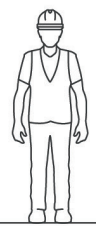
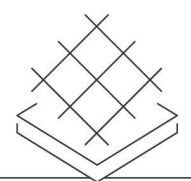
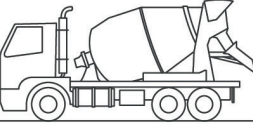
Prédalle béton



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.

Système de dalle	Transport et manutention	Utilisation d'une grue pour le déchargement	Poids propre par élément	Cadence de pose	Armatures complémentaires	Volume de béton à couler sur place pour une dalle de 18 cm
Prédalle en béton	8 Camions 	96 Cycles 	1875 kg 	Jusqu'à 540 m <sup>2</sup> par jour 	≈ 10 kg/m <sup>2</sup> 	130 l/m <sup>2</sup> 
Cofraplus® 80	1 Camion	12 Cycles	52 kg	Jusqu'à 600 m <sup>2</sup> par jour	≈ 8 kg/m <sup>2</sup>	135 l/m <sup>2</sup>

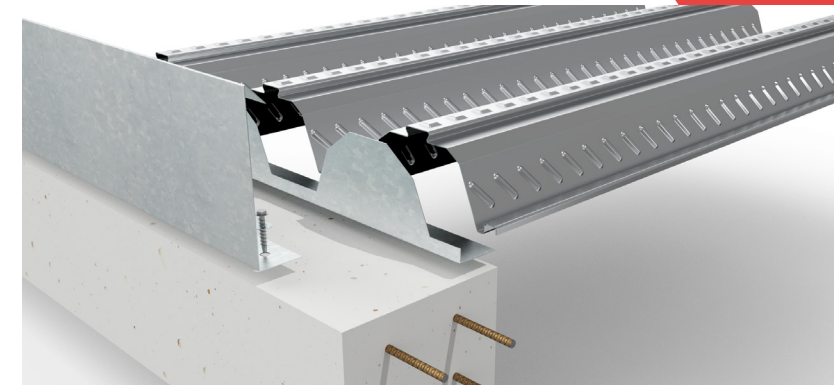
Valeurs données pour des portées de 6 m, une surface totale de 1400 m<sup>2</sup>, une épaisseur de prédalle de 5 cm et de profil Cofraplus® 80 de 0,88 mm, une épaisseur de dalle totale de 180 mm, G'=0,7 kN/m<sup>2</sup> et Q=3,5 kN/m<sup>2</sup>

## Option "Plug and play" pour les éléments suspendus



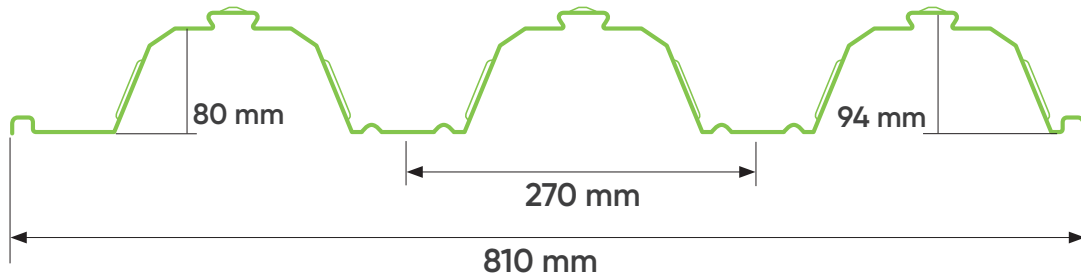
La géométrie en queue d'aronde du profil Cofraplus® 80, grâce à son Cofrafix 80, permet de suspendre directement des éléments tels que les réseaux électriques et de fluides ainsi que les faux-plafonds. Ce système offre une grande souplesse de mise en place et de modularité, tout en supprimant les nuisances 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.

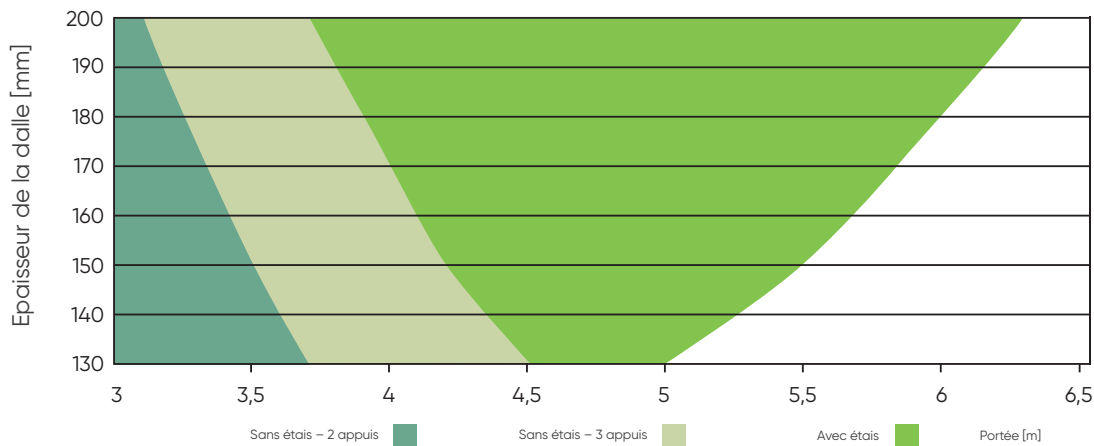
# Informations techniques



## Poids propre du profil Cofraplus® 80 :

Épaisseur nominale [mm]	0,88	1,00	1,13	1,25
Poids propre [kg/m <sup>2</sup> ]	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

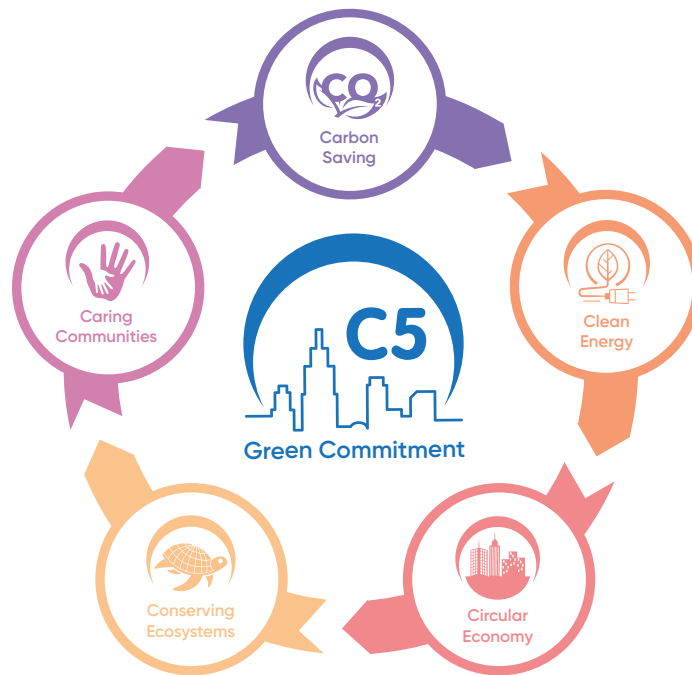
- Sa performance lui permet d'atteindre des portées de 4m50 sans étais et de 6m50 avec étaielement.
- Le profil sert à la fois de coffrage pour la phase coulage et d'armature pour la phase mixte. Sa géométrie particulière lui permet une collaboration optimale avec le béton.
- La réduction de 30 % du 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.

## Notre engagement durable C5

ArcelorMittal Construction France est fier de mener l'industrie vers une construction plus durable. Grâce à notre engagement vert C5, nous travaillons ensemble pour améliorer le développement social, atteindre les objectifs climatiques de l'UE et parvenir à la neutralité carbone d'ici 2050.

La stratégie C5 se concentre sur l'augmentation de l'utilisation d'énergie propre, la création d'économies circulaires, l'augmentation des économies de carbone, la conservation des écosystèmes et la protection des communautés.



Smarter steels for  
people and planet

[construction-france.arcelormittal.com/fr](https://construction-france.arcelormittal.com/fr)

This publication is not a contractual document. Due to a policy of continual product development, ArcelorMittal Construction reserves the right to alter any of the specifications given in this publication without prior notice. No responsibility for accuracy is accepted by ArcelorMittal Construction. All information contained in this brochure is the sole property of our company and any unauthorized use is strictly forbidden.