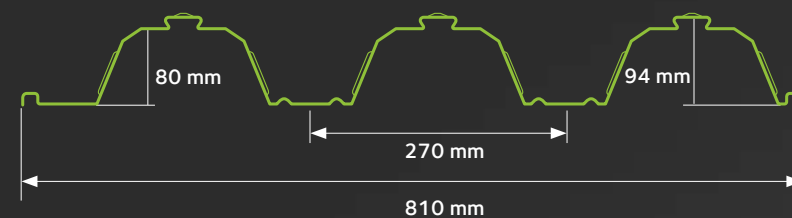


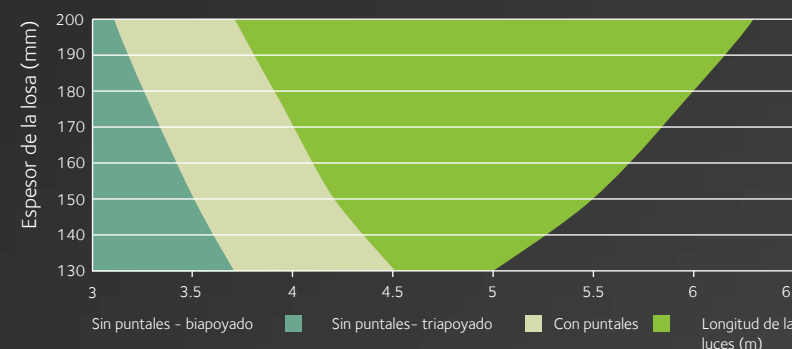
Información técnica



Peso del perfil de acero Cofraplus® 80

Espesor nominal acero	[mm]	0.88	1.00	1.13	1.25
Peso propio de la hoja	[kg/m ²]	10.66	12.11	13.69	15.14

Luces admisibles para Cofraplus® 80



Cofraplus® 80 es una alternativa práctica, ligera y flexible a losas de hormigón prefabricadas

- Luces hasta 4.50m sin apoyos y más de 6.50m con apoyos como resultado de su rendimiento mecánico.
- El perfil se utiliza como encofrado durante la fase de vertido y refuerzo durante la fase de servicio. Su geometría específica hace que la combinación con el hormigón sea óptima.
- Con su forma ondulada, el volumen de hormigón se reduce hasta un 30%, lo que significa una reducción en el peso de la losa y de la estructura general además de una mejora posterior en el sistema de calificación de edificios sostenibles.
- Si se utiliza con vigas mixtas, Cofraplus® 80 se puede suministrar en versión pre-perforada para adaptarse a los conectores de corte soldados a la viga. La versión estándar es compatible con conectores de soldadura a través de la cubierta.
- Su forma trapezoidal facilita un transporte y almacenaje eficiente.
- Los encajes de la parte superior del perfil permiten fijar elementos suspendidos al acero sin necesidad de perforar.
- Cofraplus®80 es sostenible gracias a nuestro revestimiento metálico ZMEvolution®.

ArcelorMittal Construction

ArcelorMittal

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

Austria-Österreich
ArcelorMittal Construction Austria
LothringstraÙe 2
4501 Neuhoften 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-Èeská 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
amcfccommercial@arcelormittal.com

Installers - North
Haironville (55)
T: +33 3 29 79 85 85
amcfccommercial@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 Manfried 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 Bruintel 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 Verlaire
BP 802
97825 Le Port
T: +262 42 42 42

CARIBBEAN

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

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

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

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

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

construction.arcelormittal.com

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.

Inventing smarter steels
for a better world

ArcelorMittal Construction

ArcelorMittal

Una alternativa ligera a las losas prefabricadas
de hormigón: Cofraplus® 80



Una solución ligera
y fácil de manejar

Inspiring Smarter Building

Beneficios económicos y medioambientales

ArcelorMittal Construction lanza una alternativa ligera a las losas prefabricadas de hormigón: Cofraplus® 80 - un nuevo perfil para las empresas que quieren construir de manera diferente.

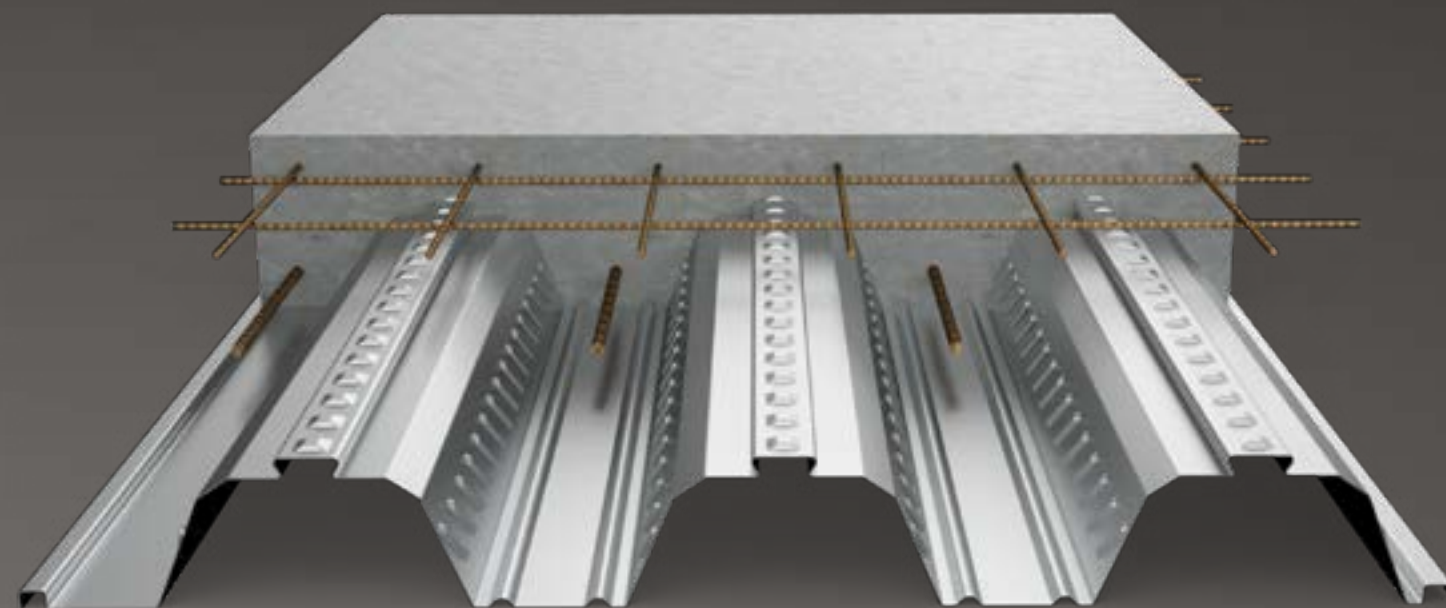
Las regulaciones medioambientales actuales exigen opciones de diseño y formas sostenibles de trabajar en cada proyecto de construcción. Estas opciones existen junto a las limitaciones económicas, por lo que el rendimiento de cualquier sistema de losas tiene que funcionar en el contexto de ambas.

Con su forma óptima, el nuevo perfil de ArcelorMittal Construction Cofraplus® 80 ofrece una fuerte resistencia

mecánica con un menor volumen de hormigón en comparación con las losas prefabricadas tradicionales.

También ofrece ahorro en costes de instalación y logística, con menos camiones requeridos para su entrega, instalación más rápida y fácil y uso reducido de grúas para ofrecer una solución competitiva desde una perspectiva económica y ambiental.

Cofraplus® 80 se puede utilizar junto con otros materiales estructurales - incluyendo vigas de acero o madera y paredes de hormigón o mampostería. También viene con una nueva gama de accesorios de construcción ArcelorMittal, lo que significa que se puede adaptar para trabajar con cualquier tipo de método de construcción moderno.



Reducción del peso de la losa en un 30% - menos hormigón, más sostenible

La forma acanalada del forjado Cofraplus® 80 ayuda a ahorrar un 25% de peso en comparación con otras losas de hormigón. Esto tiene un impacto positivo en las vigas, columnas e incluso cimientos que soportan la carga circundante, lo que conduce a edificios más sostenibles, de menor masa y, en última instancia, más sostenibles, especialmente en proyectos donde las condiciones del suelo son difíciles. Cofraplus® 80 reduce las emisiones de CO2 en un 15%, lo que permite ahorrar 200 g de CO2 eq. en comparación con una losa prefabricada tradicional.

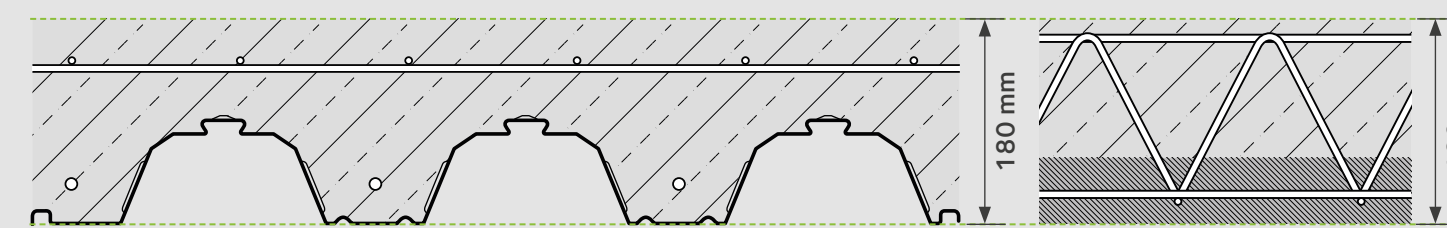
*Cálculos realizados con la herramienta One Click

Consumo de hormigón y peso de losa

Espesor total de la losa	[mm]	130	140	150	160	170	180	200	220
Volumen de hormigón	[l/m ²]	85	95	105	115	125	135	155	175
Peso de la losa*	[kg/m ²]	223	248	273	298	323	348	398	448
Peso de losa reforzada	[kg/m ²]	325	350	375	400	425	450	500	550
Reducción del peso	[%]	31	29	27	25	24	23	20	18

*Densidad de hormigón 2500 kg/m3 y espesor de acero de 0,88 mm

Cofraplus® 80



Espesor total de la losa

Logística optimizada en y alrededor de la obra

Logística es una de las áreas clave donde Cofraplus®80 realmente se diferencia sobre el hormigón prefabricado, proporcionando una serie de ventajas:

Sistema de losas	Transporte	Utilización de grúas para la descarga	Peso por elemento	Capacidad de instalación	Refuerzo total	Volumen de hormigón adicional para losa de 18 cm
Losa prefabricada	1400 m ² (camión)	96 veces	1875 kg	Hasta 540 m ² /día obligatoriamente mediante grúa	≈ 10 kg/m ²	130 l/m ²
Cofraplus® 80	1 camión	12 veces	52 kg	Hasta 600 m ² /día manualmente	≈ 8 kg/m ²	135 l/m ²

*Valores proporcionados para luces de 6m, una superficie total de 1400m², un espesor de losa prefabricada de 5cm, un espesor de acero para Cofraplus® 80 de 0,88mm, un espesor total de losa de 180mm. G=0,7kN/m² y Q=3,5kN/m²

Preparado para suspender elementos



Los encajes de acero de la parte superior de Cofraplus® 80 permiten que tubos, conductos y elementos de techo suspendidos sean anclados directamente. Esto elimina la necesidad de perforar el hormigón durante la instalación o la renovación, ahorrando tiempo y costes en las adaptaciones del suelo y reduciendo los niveles de ruido para los que viven o trabajan cerca

Permite realizar adaptaciones específicas individualmente en cada planta durante la vida útil del edificio

Accesorios



Nuestra gama de accesorios desarrollada junto a Cofraplus® 80 significa que el sistema es lo suficientemente flexible como para funcionar en cualquier situación de proyecto. Incluye bordes, rellenos de hormigón y tornillos de cosidos.