



Arval

by ArcelorMittal

COFRAPLUS 220 – Aparcamiento en altura con acero

Flash info

Una nueva generación de forjado de acero y hormigón simple y fácil de instalar, ligero, autoportante, y robusto una vez que el hormigón ha fraguado.

COFRAPLUS 220 es un forjado aditivo que combina una alta resistencia del perfil patentado con el refuerzo de la losa de hormigón.

Durante la fase de construcción, se consiguen grandes luces sin puntales. Gracias a los conectores de la viga colocados en el alma, se reduce considerablemente la altura de la losa.

COFRAPLUS 220 pasa a formar parte de la estructura metálica para todas las aplicaciones de forjados ligeros: parkings de acero, oficinas, edificios terciarios, ...



Diseño de parking eficiente

El alto valor del momento de inercia y momento de vano permiten grandes luces sin puntales

	COFRAPLUS 220		
Esesor chapa t_k (mm)	1.00	1.13	1.25
Peso perfil (kg/m ²)	13.10	14.80	16.40
Momento de inercia (I_{ef} cm ⁴ /m)	809	912	1008
Momento de vano (M_{Fk} kNm/m)	19.40	23.0	26.30

Flash info



COFRAPLUS 220 ES UNA SOLUCIÓN INNOVADORA, RÁPIDA Y ECONÓMICA PARA FORJADOS LIGEROS DE ACERO Y HORMIGÓN.

COFRAPLUS 220 «WING» forjado para aparcamiento en altura

COFRAPLUS 220 se coloca en las aletas de sujeción soldadas en el taller y situadas en el alma de la viga terminadas. Consiguiendo un sistema en el que sólo el hormigón sobresale de la viga. Los conectores son soldados sobre el flanco superior de las vigas para crear una conexión entre la losa y la viga que conduce a importantes ahorros en el peso de acero.

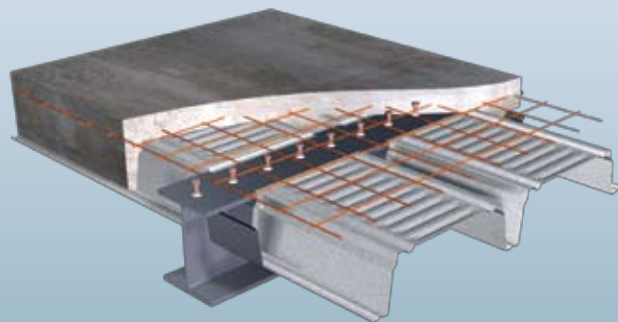
COFRAPLUS 220 «SLIM FLOOR» forjados slim floor para aparcamientos en altura

COFRAPLUS 220 se coloca en el ala inferior de la viga asimétrica. La base del perfil se asienta en la pieza de cierre para evitar cualquier filtración de hormigón. El programa de cálculo CoSFB, permite conectar la losa y las vigas y así reducir su tamaño y su altura considerablemente.

COFRAPLUS 220 «HORMIGÓN»

COFRAPLUS 220 se coloca en las aletas de sujeción que son precolocadas en vigas de hormigón o en escuadras ancladas en el hormigón. El resultado es una reducción de peso significativa.

WING

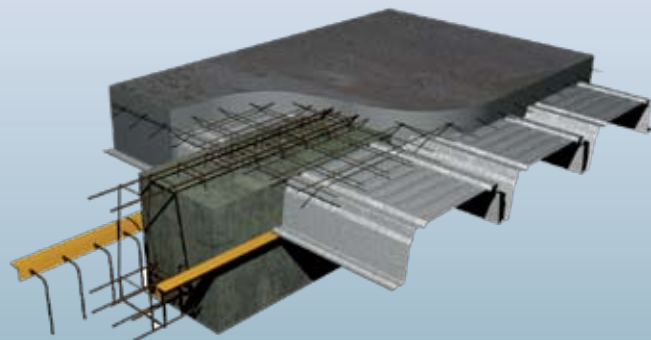


SLIM FLOOR CoSFB

Reducción en el peso general y en los costes de cerramiento.



HORMIGÓN



Catalogo COFRAPLUS 220 disponible en: www.arval-construccion.es



Ventajas

- > trabaja como encofrado durante el vertido del hormigón
- > trabaja como una losa continua (en sistemas multiapoyados)
- > necesita menor cantidad de refuerzos positivos
- > necesita menor cantidad de refuerzos negativo
- > reducción de la altura de losa entre 25 cm y 40 cm (Slim Floor)
- > CoSFB (Vigas compuestas) consigue un importante ahorro en las vigas