

IMELDECK®

EXCELENTES PROPIEDADES ESTRUCTURALES

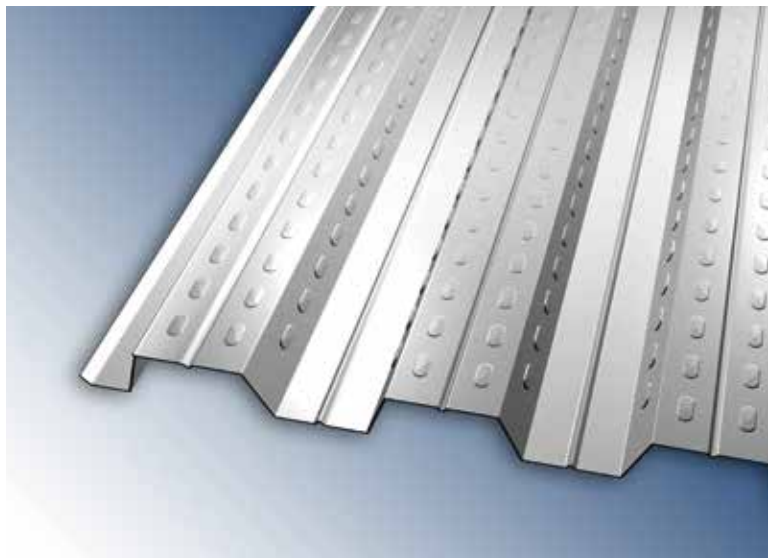


Especificaciones Técnicas

La Placa Colaborante Imeldeck es un panel de acero galvanizado estructural, creada para trabajar en conjunto con el hormigón en la construcción de losas, utilizadas en viviendas, altísimos techos, mezzaninas, oficinas, entre otros.

Con la gran ventaja de menores plazos de ejecución, utilizando un reducido volumen de hormigón y un ahorro en el uso de alzaprimas.

Las propiedades de la placa Colaborante están calculadas conforme con las publicaciones de la American Iron Steel Institute (Instituto Americano del Hierro y el Acero).



Medidas nominales

Ventajas

- Larga vida útil en cualquier condición ambiental por estar fabricadas con acero galvanizado.
- No requiere apuntalamiento temporal
- Elimina el uso de puntales, reduciendo costos de instalación
- Reduce el peso y por consiguiente su carga sísmica
- Reemplaza al acero de refuerzo positivo
- Puede ser fabricada a medida con lo que se evitan desperdicios
- Se trabaja solidamente a la estructura mediante pernos conectores
- Elimina el uso de acero de refuerzo
- Se instala de forma rápida y limpia
- Permite realizar perforaciones para el paso de instalaciones hidrosanitarias, eléctricas, etc.

Ancho útil	950	mm
Largos Variables	9 a 14	mts
Espesor	0,8	mm
Acabado	Galvanizado	

Terminación



Desde 1946
IMEL
TECNOLOGÍA Y SERVICIO EN ACERO




PROPIEDADES ESTRUCTURALES

SOBRECARGA ADMISIBLE LOSA COMPUESTA (kg/m²)

Espesor Hormigón Sobre Trapecio (cm)	Distancias entre costaneras (m)												
	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0
5	2000	1959	1626	1339	1140	951	800	679	580	500	430	370	317
6	2000	2000	1820	1499	1283	1077	908	770	658	565	487	421	365
8	2000	2000	2000	1817	1556	1330	1120	952	815	700	605	521	458
10	2000	2000	2000	2000	1829	1583	1335	1134	970	835	720	625	545
12	2000	2000	2000	2000	2000	1824	1547	1316	1129	969	837	728	630

- La determinación de las sobrecargas admisibles se basa en las recomendaciones del Steel Deck Institute del 91 (SDI), y son las mínimas de las obtenidas por flexión, deflexión (L/360) y corte. Hormigón: H25 mínimo.
- Las sobrecargas admisibles son consideradas uniformemente distribuidas y contemplan el peso propio de la placa de acero y del hormigón.

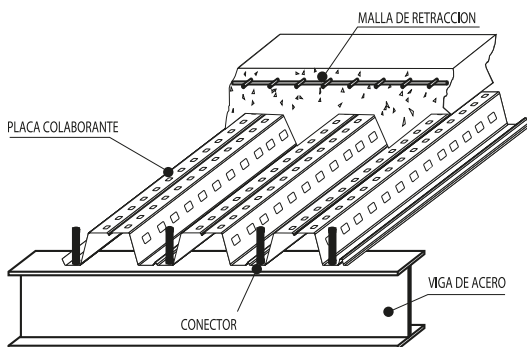
LONGITUD MAXIMA SIN ALZAPRIMADO (cm)

Condición de Apoyo	Altura de Hormigón sobre las Crestas de la Placa (cm)				
	5	6	8	10	12
Simple 	209	200	187	175	166
Doble 	277	267	250	236	224
Triple 	285	274	256	241	229

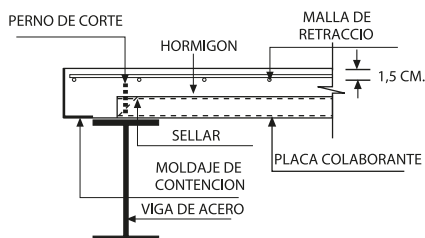
CUBICACION Y CARGAS DE PESO PROPIO

Espesor de losa		Volumen Hormigón (m ³ /m ²)	Cubicación y Peso Propio		
Total e _t (cm)	Hormigón e _h (cm)		Peso Propio (Kg/m ²)		
			Hormigón	Placa Colaborante	Total
11,35	5,0	0,085	204	8,00	212
12,35	6,0	0,095	228	8,00	236
14,35	8,0	0,115	276	8,00	284
16,35	10,0	0,135	324	8,00	332
18,35	12,0	0,155	372	8,00	380

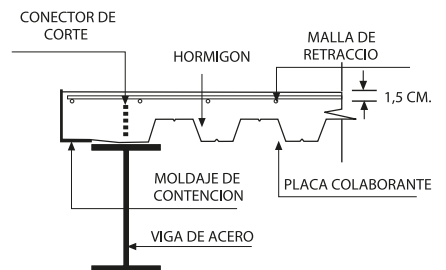
Esquemas de instalación



CONDICION BORDE PERPENDICULAR



CONDICION DE BORDE PARALELO



FABRICA DE CAÑERIAS, TUBOS Y PERFILES DE ACERO

CASA MATRIZ Y PLANTA INDUSTRIAL: EMPRESARIO JUAN LUIS CONTRERAS MADRID 0901 - SAN BERNARDO, SANTIAGO - CHILE.

☎ + 562 2434 3333 - contacto@imel.cl

www.imel-steel.com

