



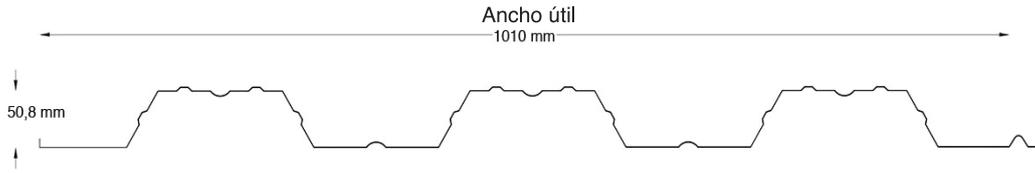
DeckLine

Placa Colaborante Galvanizada

DECKLINE® es una placa colaborante de acero galvanizado, fabricada por STEEL CENTER CIA LTDA.®

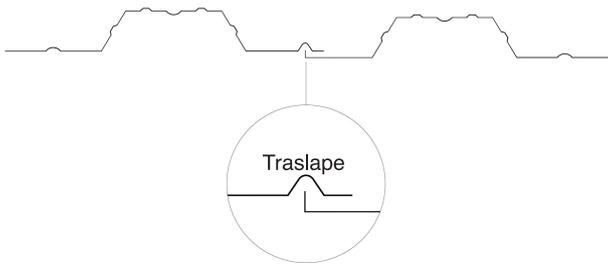
La placa metálica de forma trapezoidal está diseñada para su uso en construcción de losas y actúa como refuerzo, soporte y estructura anti-sísmica, eliminando el uso de varillas de refuerzo, alivianamientos, encofrados y reduciendo la cantidad de hormigón.

DECKLINE®, fundido con el hormigón, forma una estructura monolítica que asegura el correcto funcionamiento estructural de la losa, resistiendo las cargas horizontales y verticales.



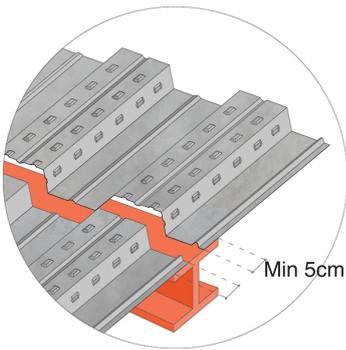
La placa **DECKLINE®** está compuesta de acero estructural con recubrimiento galvanizado **G90** de acuerdo a las normas **ASTM A-653**.

Su diseño de traslape garantiza una correcta instalación, antes y durante el vertido del hormigón.

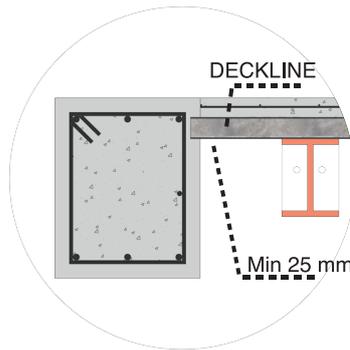


TRASLAPE TRANSVERSAL

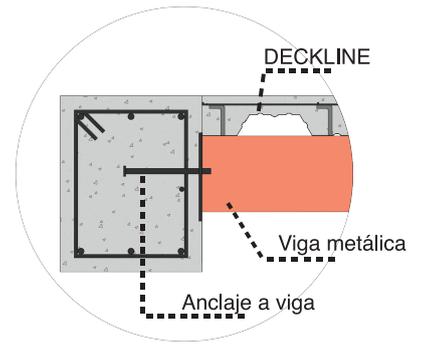
La geometría y profundidad de sus resaltes aseguran la correcta adherencia del hormigón, permitiendo que la losa trabaje como un sistema compuesto.



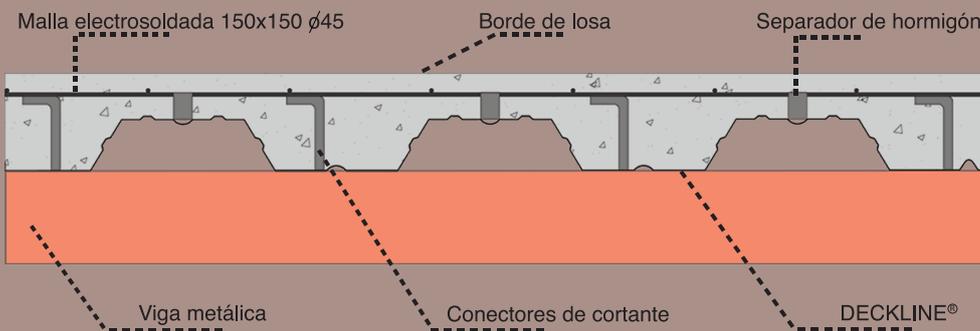
TRASLAPE LONGITUDINAL



ANCLAJE LONGITUDINAL



ANCLAJE TRANSVERSAL



CUADRO DE CAPACIDADES DE CARGA

Espesor de losa (cm)	Volumen de hormigón (m3/m2)	Espesor DeckLine (mm)	Máxima luz sin apuntalar (m)			Propiedades de la sección compuesta		Carga total sobrepuesta (kg/m2)					
			Condiciones de apoyo			Sc (cm3/m)	lav (cm4/m)	Separación entre apoyos (mm)					
			1 vano	2 vanos	3 vanos			1.60	1.80	2.00	2.40	2.60	2.80
8	0.0561	0.65	1.31	1.76	1.78	57.94	1111.88	1913	1708	1284	970	731	546
		0.76	1.55	2.08	2.10	67.01	1168.04	2000	1758	1268	1225	949	634
10	0.0763	0.65	1.24	1.66	1.68	72.08	1671.35	2000	2000	1562	1171	875	644
		0.76	1.45	1.96	1.98	83.39	1752.25	2000	1999	1946	1494	1151	884
12	0.0965	0.65	1.18	1.58	1.60	86.59	2393.05	2000	2000	1829	1360	1003	726
		0.76	1.38	1.86	1.89	100.24	2504.08	2000	2000	2000	1756	1324	1606



PROPIEDADES DE SECCION SIMPLE

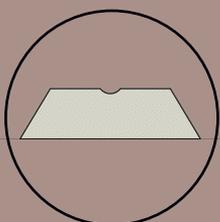
Espesor (mm)	Peso (kg/m2)	I+ (cm4/m2)	S+ (cm3/m)	S- (cm3/m)	As (cm2/m)
0.65	6.16	31.56	9.66	10.41	8.13
0.76	7.21	39.87	12.43	13.29	9.51

- Sc: Módulo resistente positivo de la sección compuesta.
- Lav: Inercia promedio (entre sección agrietada y no agrietada)
- Valores son válidos si la lámina esta correctamente fijada a las vigas de apoyo.
- La separación entre apoyos se considera entre ejes.
- Apuntalamientos temporales recomendados cuando la luz supera los 1,5 m

USOS:

- DECKLINE puede ser usado en todo tipo de construcción. ya sea en edificios de múltiples pisos, casas o pequeñas ampliaciones por su sistema fácil y moderno.
- Puede ser instalado en construcciones de estructura metálica, en cuyo caso la placa se coloca sin interrupción sobre las vigas metálicas.
- También es comunmente usado en sistemas mixtos con vigas principales de hormigón y vigas de apoyo metálicas. En este caso, el panel se colocará entre vanos.

TAPAS TRAPEZOIDALES DE POLIESTIRENO



Controlan el correcto vertido del hormigón.

Especiales con la forma de la placa metálica para borde de instalación.



VENTAJAS



- **Ahorro en materiales:** aceros de refuerzo, bloques de aliviamiento mampostería estructural y cantidad de hormigón en un 24% .
- Las planchas de DECKLINE® son **fabricadas a medida** según los requerimientos de su construcción, evitando desperdicios.
- Pisos más livianos, y por tanto el efecto sísmico de la edificación va a ser menor.
- Material no inflamable. Apropiado para edificaciones con requerimientos anti-fuego.
- Material liviano de fácil transporte y almacenamiento.
- Limpieza y orden en la construcción.
- Sistema de fácil y rápida instalación.
- Reduce mano de obra.

DeckLine
Placa Colaborante Galvanizada

