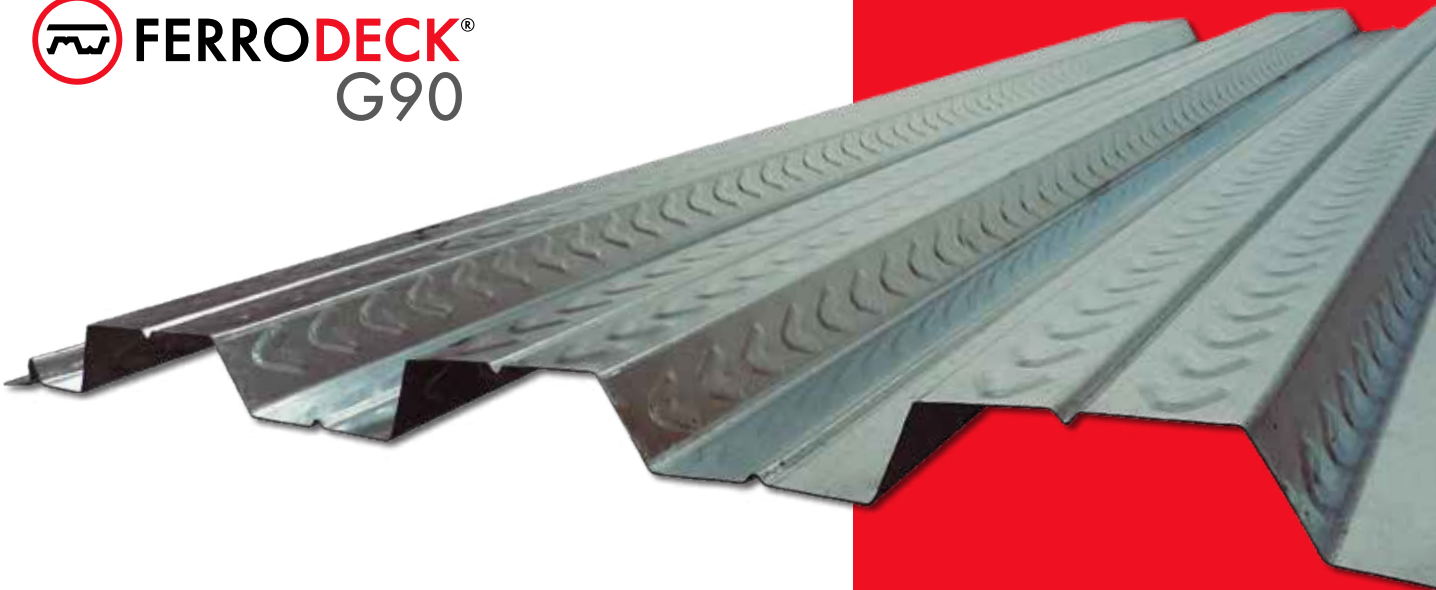




FERRO TORRE S.A.
MATERIALES DE ACERO PARA LA INDUSTRIA Y LA CONSTRUCCIÓN



FERRODECK®
G90



Es una Placa Colaborante de Acero de grado estructural con recubrimiento galvanizado G90, cumple con las normas ASTM A653 y es utilizada para losas compuestas.

Debido a sus resaltes, se logra una mejor adherencia con el hormigón.



Una vez que el hormigón alcanza su resistencia, la placa **FERRODECK®** actúa como acero de refuerzo inferior o positivo de la losa.

VENTAJAS

- ▶ Ancho útil de 1000 mm. Facilita el cálculo y distribución de planchas sobre la estructura.
- ▶ Sistema económico, liviano y resistente.
- ▶ Menor volumen de hormigón por área, por lo tanto menor peso propio.
- ▶ Sismo-resistente.
- ▶ Reducción en los tiempos de ejecución de la obra.
- ▶ Ahorro en mano de obra.
- ▶ Fabricación a medida, evitando desperdicios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acero grado estructural G90
Norma ASTM A653
Norma de fabricación: INEN 2397
ANSI/ASCE 3-91
Ancho útil: 1000 mm
Altura de onda 50 mm (2")

ESPESOR

0,76 mm

LONGITUDES

3,00 m
3,60 m
4,00 m
5,00 m
6,00 m
7,00 m

***Longitudes a medida,
bajo pedido.**

Quito: 02 240 4101
Guayaquil: 04 501 2057
www.ferrotorre.com

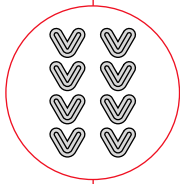
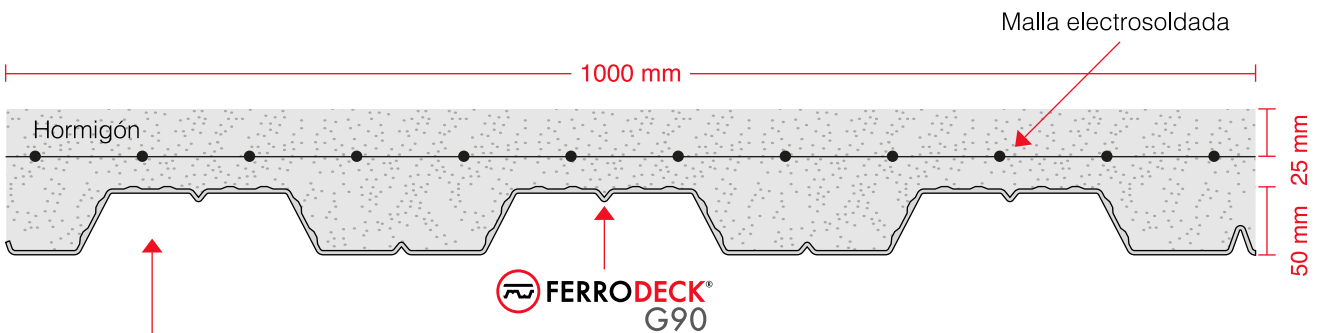
FERRODECK[®] G90

USOS

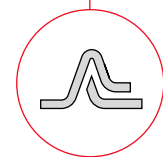
- ▶ Losas de entrepisos y de cubierta
- ▶ Áreas Industriales
- ▶ Centros Comerciales
- ▶ Edificios
- ▶ Oficinas
- ▶ Viviendas

CARACTERISTICAS

- ▶ Acero galvanizado
- ▶ Longitudes a medida
- ▶ No se oxida
- ▶ Ancho útil 1000 mm
- ▶ Liviano y resistente




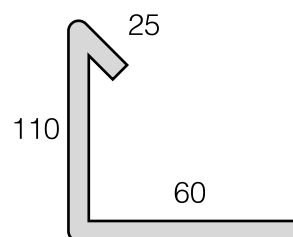
Debido a sus resaltes, se logra una mejor adherencia con el hormigón.



Traslape


PERFIL DE CONFINAMIENTO

Elemento estructural que permite confinar el hormigón sobre la placa de  FERRODECK[®]. Esta unidad reemplaza al encofrado lateral.



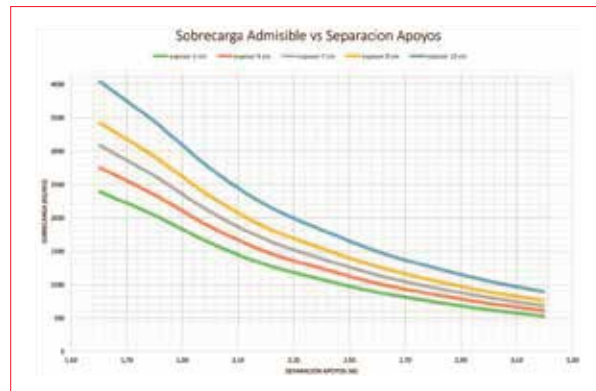
e = 2mm
L = 6000mm
Peso = 17.80Kg

SOBRE CARGA ADMISIBLE (kg/m ²)										
ESPESOR FERRODECK	ESPESOR LOSA *	SEPARACIÓN APOYOS (m)								
(mm)	(cm)	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20
0,76	5	2400	2040	1625	1300	1080	888	745	625	530
	6	2760	2346	1869	1495	1242	1021	857	719	610
	7	3091	2628	2093	1674	1391	1144	960	805	683
	8	3431	2917	2323	1859	1544	1270	1065	894	758
	10	4049	3442	2741	2193	1822	1498	1257	1054	894

*Espesor de losa sobre la cresta de 

INFORMACIÓN TÉCNICA					
e	Hormigón		Cargas Peso Propio		
			Hormigón	FERRODECK	Total
(mm)	(cm)	(m ³ /m ²)*	(kg/m ²)	(kg/m ²)	(kg/m ²)
0,76	5	0,0742	178	7,28	185
	6	0,0842	202		209
	8	0,1041	250		257
	10	0,1241	298		305
	12	0,1441	346		353

MÁXIMA DISTANCIA SIN APUNTALAMIENTO (m)					
ESPESOR FERRODECK (mm)	APOYO	ESPESOR DE LOSA (cm) *			
		5	6	8	10
0,76	SIMPLE	1,65	1,59	1,47	1,36
	DOBLE	2,15	2,07	1,91	1,77
	TRIPLE	2,00	1,92	1,78	1,64



 e=0.76mm



FERRODECK®
G90

PASO 1

Instalación de estructura metálica



PASO 2

Colocación de **FERRODECK®**



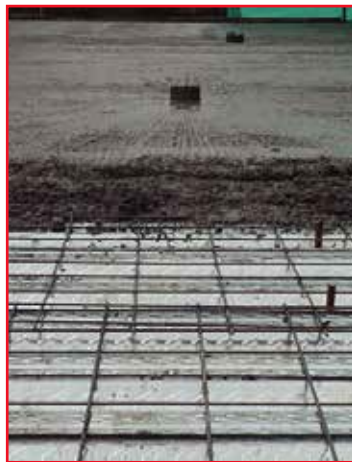
PASO 3

Instalación de conectores de cortante y malla electrosoldada



PASO 4

Fundición de losa



PERNOS AUTOPERFORANTES

FERRODECK®, debe estar adecuadamente apoyado y fijado en todos los soportes y vigas secundarias.

Fijación a estructura con pernos auto perforantes (12 x 24 x 1 ¼")

SOLDADURA

FERRODECK®, puede ser soldado a la estructura.

En caso de utilizar soldadura, se debe proteger el área donde fue afectado el recubrimiento, con pintura.

CONECTORES DE CORTANTE

Se recomienda el uso de conectores PERNO STUD, con el fin de transmitir las fuerzas cortantes horizontales a la losa de hormigón, logrando que ésta actúe como una sola unidad.

RECOMENDACIONES:

▶ Se debe fundir la losa con una altura mínima de hormigón de 50 mm (5 cm) sobre la cresta de



▶ En caso de utilizarse malla electrosoldada para evitar esfuerzos de temperatura y retracción debido al fraguado del hormigón, ésta debe estar separada entre 20 y 25 mm bajo el nivel superior de la losa.

▶ Durante la fundición, evitar la acumulación del hormigón en los sitios de descarga.

▶ Luego de vertido el hormigón sobre la losa, distribuirlo inmediatamente.

OFICINA MATRIZ QUITO:

Av. Eloy Alfaro N58-09 y Leonardo Murialdo (esq)
Teléfono: (+593 2) 240 4101 • Celular: (+593 9) 9972 7718
E-mail: infoquito@ferrotorre.com

PLANTA GUAYAQUIL:

Km. 14.5 Vía a Daule s/n
Teléfono: (+593 4) 501 2057 • Celular: (+593 9) 9972 7719
www.ferrotorre.com