

Lámina Acanalada Losacero 25

(Metal Deck 25)

Ficha técnica

Metal Deck 25 es un perfil diseñado para formar la **losa de azotea o entrepiso**, se fabrica a partir de rollos de acero de 1.22 m de ancho. Una de sus principales funciones es actuar como plataforma de trabajo durante la construcción, es decir, como cimbra de colado; provee esfuerzo positivo por flexión a la losa de concreto y también resistencia para cargas horizontales.

El perfil Metal Deck 25 fue diseñado para usarse como losa compuesta, los principales elementos son: El perfil acanalado, estructura, refuerzo por temperatura, losa y opcionalmente pernos de cortante. Este perfil es 100% compatible con la lámina Deck 25 o Losacero 25.

Geometría



Propiedades de la sección

Calibre	Esp. Acero base		Peso kg/ml	Propiedades efectivas			Propiedades sin reducir		
	pulg.	mm		I _{x+} cm ⁴ /m	S _{x+} cm ³ /m	S _{x-} cm ³ /m	I _x cm ⁴ /m	S _{x sup.} cm ³ /m	S _{x inf.} cm ³ /m
24	0.0239	0.607	6.14	53.09	14.26	15.54	57.79	17.85	18.571
22	0.0299	0.759	7.604	69.54	19.22	20.66	72.31	22.33	23.23
20	0.0359	0.912	9.06	86.34	24.54	26.04	86.81	26.82	27.89
18	0.0478	1.214	11.96	114.63	35.25	36.61	114.63	35.4	36.83

Capacidad de carga admisible

Calibre	Espesor del concreto	Peso propio	Claro máximo sin apuntalar		
			Simple	Doble	Triple
Esp. de diseño	cm	kg/m ²	m	m	m
pulg.	cm	kg/m ²	m	m	m
24 0.0239	5	203	1.60	2.14	2.17
	6	227	1.54	2.07	2.09
	8	275	1.44	1.94	1.96
	10	323	1.40	1.83	1.85
	12	371	1.38	1.74	1.76
22 0.0299	5	205	2.17	2.92	2.96
	6	229	2.08	2.81	2.84
	8	277	1.93	2.62	2.65
	10	325	1.87	2.46	2.49
20 0.0359	12	373	1.85	2.33	2.36
	5	206	2.51	3.27	3.38
	6	230	2.41	3.15	3.26
	8	278	2.23	2.94	3.04
18 0.0478	10	326	2.17	2.77	2.86
	12	374	2.13	2.63	2.72
	5	209	3.11	3.86	4.00
	6	233	2.97	3.72	3.84
18 0.0478	8	281	2.75	3.48	3.59
	10	329	2.67	3.27	3.38
	12	377	2.62	3.10	3.21

• Propiedades para un acero grado 37 y con un fy de 37 KSI.