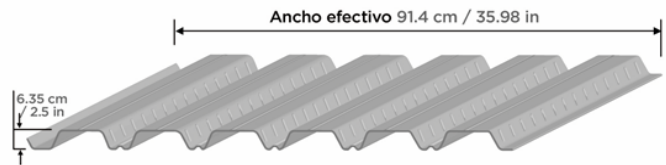


GS DECK-25

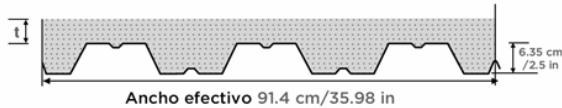
Lámina galvanizada estructural para entrepisos

Su diseño asegura una máxima resistencia estructural, lo mejor para construcciones de entrepisos y techos, en edificios, hospitales, hoteles, estacionamientos, entre otros.



DATOS TÉCNICOS

- Disponible en galvanizado, aluminio-zinc y prepintado.
- Disponible en largos estándar de 6.10 y 7.32 m.
- Para necesidades especiales, se fabrica en largos desde 1.20 hasta 12.20 m.
- Se produce en calibres del 18 al 24.



NOMECLATURA

Calibre	Espesor del diseño (in)
Ia	Momento de inercia de la lámina de acero (cm^4/m).
Sas	Módulo de sección de la lámina de acero para la fibra superior (cm^3/m).
Sai	Módulo de sección de la lámina de acero para la fibra inferior (cm^3/m).
Wac	Peso propio de la lámina de acero y del concreto (kg/m^2).
V	Cortante (kg).
Ic	Momento de inercia de la sección compuesta (cm^4).
Scs	Módulo de sección de la sección compuesta para la fibra superior de la losa (cm^3).
Sci	Módulo de sección de la sección compuesta para la fibra inferior de la losa (cm^3).
t	Espesor de concreto sobre la cresta (cm).
L	Separación entre apoyos (m).

- A** Se consideró concreto con peso volumétrico de $2,300 \text{ kg}/\text{m}^3$ y $f'c=200 \text{ kg}/\text{cm}^2$ para el cálculo de las propiedades de la sección compuesta.
- B** El acero utilizado para la fabricación del perfil es grado 37 ($Fy=37 \text{ ksi}$).
- C** Esfuerzo máximo de trabajo del acero: $2600 \text{ kg}/\text{cm}^2$.

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN GS DECK-25

Calibre	Peso kg/m^2	Ia cm^4/m	Sas cm^3/m	Sai cm^3/m
24	5.91	54.30	16.86	17.35
22	8.29	76.15	23.65	24.33
20	9.89	90.66	28.15	28.97
18	13.04	119.48	37.10	38.18

*Tablas de referencia. Consultar a su calculista.

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN COMPUESTA GS DECK-25

Calibre	t cm	Wac kg/m^2	W kg	Ia cm^4	Scs cm^3	Sci cm^3
24	5	195	1445	315	92	40
	6	218	1734	410	106	48
	8	264	2312	678	142	71
	10	310	2891	1074	187	101
22	12	356	3469	1626	243	139
	5	197	1445	391	105	51
	6	220	1734	502	121	61
	8	266	2312	804	159	86
20	10	312	2891	1238	207	119
	12	358	3469	1834	265	161
	5	199	1445	445	114	60
	6	222	1734	567	131	71
18	8	268	2312	893	171	98
	10	314	2891	1356	220	133
	12	360	3469	1985	279	177
	5	202	1445	538	127	75
18	6	225	1734	678	146	88
	8	271	2312	1049	189	119
	10	317	2891	1564	242	158
	12	363	3469	2253	304	206

*Tablas de referencia. Consultar a su calculista.