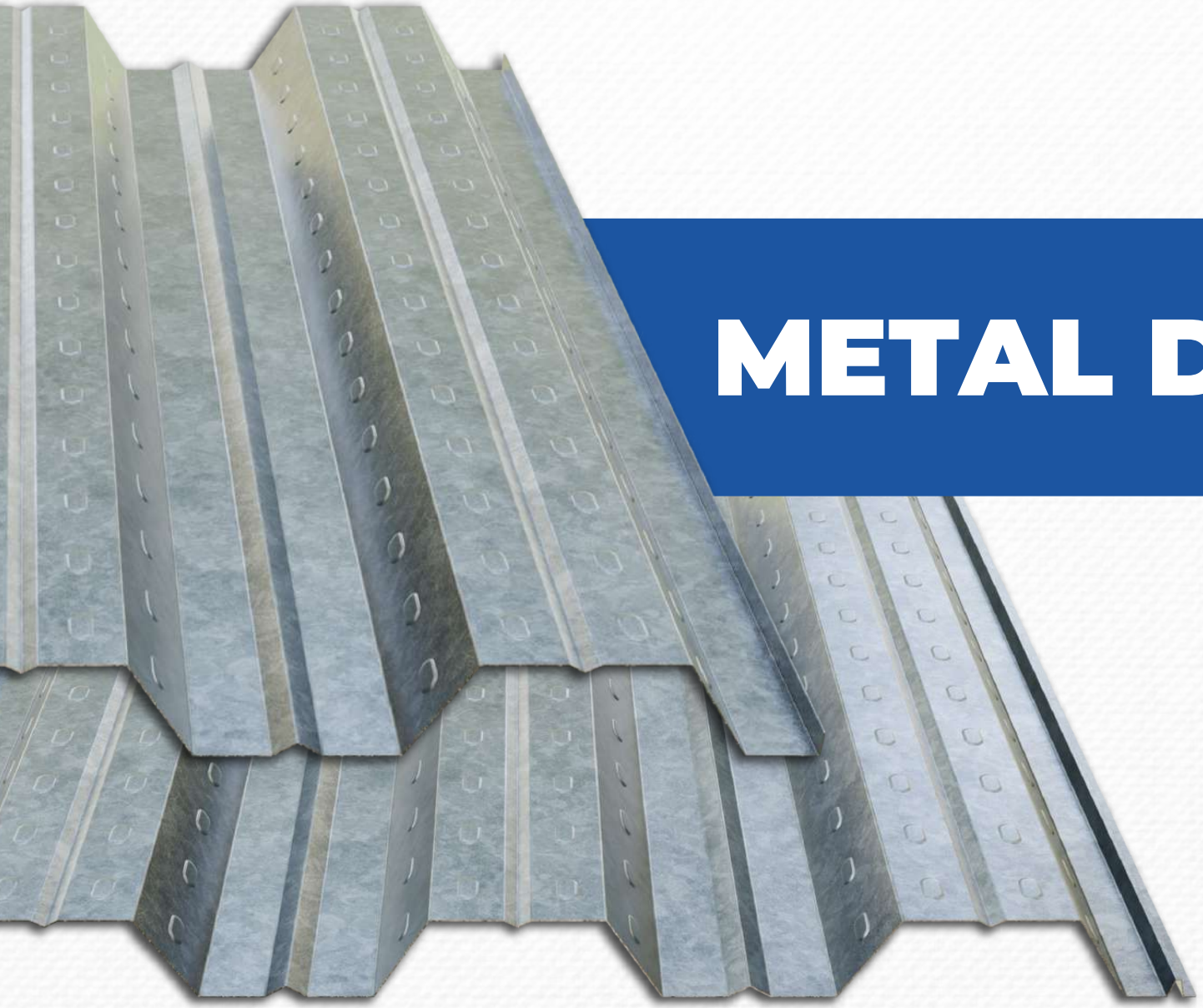
LAMICENTRO



METAL DECK 30

GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN DE ACERO						
CAL	PESO LINEAL	PESO/ÁREA INST.	COMPRESIÓN DE FIBREA SUPERIOR		COMPRESIÓN DE FIBRA INFERIOR	
	kg/ ml	kg / m2	Ix (cm4 / m)	Se (cm3 / m)	Ix (cm4 /m)	Se (cm3 / m)
22	7.61	8.32	100.60	25.46	100.60	25.46
20	9.05	9.89	120.63	30.50	120.63	30.50
18	11.74	12.84	154.77	38.21	154.77	37.90

Sistema de entrepiso metálico **Metal Deck 30** que garantiza una excelente resistencia estructural, asegurando la integridad de su construcción. Su diseño permite que actúe en conjunto con la estructura principal, **proporcionando mayor seguridad ante sismos y cargas distribuidas.** Reduce significativamente el tiempo de instalación gracias a su forma modular y ligera, optimizando costos y eficiencia. Su compatibilidad con diferentes tipos de losas y acabados lo hace versátil para proyectos industriales, comerciales y residenciales. Además, **ofrece durabilidad y resistencia a la corrosión**, contribuyendo a la longevidad de la edificación sin comprometer la seguridad ni la funcionalidad del entrepiso. Ideal para proyectos que requieren rapidez, robustez y confiabilidad.

- Separación entre apoyos máxima recomendada para una carga de 100 kg al centro del claro hasta un claro de 2 m, claros de 2 o más metros, se consideran dos cargasconcentradas.
- Las cargas de succión de viento NO están incrementadas en un 33% por ser carga accidental.
- Los valores de carga viva y de succión de viento fueron limitados a 300 kg/m2.
- Los valores sombreados han sido limitados por una deflexión máxima de L/240.
- Las propiedades y capacidad de carga fueron calculados para un acero G37 (FY2600 kg/cm2, Fb=1560 kg/cm2).
- Los proyectos deben ser calculados por un ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas yprocedimientos aceptados por la industria de laconstrucción.

CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE

CARGA PUNTUAL ADMISIBLE (kg)						
CAL	SEPARACIÓN ENTRE APOYOS (m)	ESPESOR DEL CONCRETO EN cm.				
		5	6	8	10	12
22	1.6	1487	1720	3072	3620	4142
	1.8	1582	1830	3150	3852	4407
	2.0	1517	1911	2780	3736	4673
	2.2	1346	1697	2471	3324	4240
	2.4	1002	1516	2210	2975	3798
	2.6	1076	1359	1984	2674	3416
	2.8	967	1221	1786	2411	3083
	3.0	869	1100	1610	2177	2788
	3.2	782	990	1453	1968	2524
	3.4	703	891	1311	1779	2286
	3.6	631	801	1182	1607	2069
	3.8	565	718	1063	1449	1870
	4.0	503	641	953	1304	1686
20	1.6	1487	1720	3072	3620	4142
	1.8	1582	1830	3268	3852	4407
	2.0	1677	1940	3332	4083	4673
	2.2	1619	2041	2973	4001	4938
	2.4	1451	1830	2669	3595	4591
	2.6	1307	1649	2407	3246	4149
	2.8	1180	1491	2179	2941	3763
	3.0	1068	1350	1977	2672	3422
	3.2	968	1225	1796	2432	3118
	3.4	878	112	1634	2215	2845
	3.6	796	1009	1486	2019	2596
	3.8	721	915	1352	1839	2369
	4.0	652	828	1226	1673	2160
18	1.6	1487	1720	3072	3620	4142
	1.8	1582	1830	3268	3852	4407
	2.0	1677	1940	3465	4083	4673
	2.2	1772	2050	3662	4315	4938
	2.4	1867	2160	3520	4547	5203
	2.6	1733	2187	3192	4308	5468
	2.8	1576	1989	2907	3927	5027
	3.0	1437	1815	2656	3591	4602
	3.2	1314	1661	2433	3293	4223
	3.4	1203	1521	2232	3025	3884
	3.6	1102	1395	2050	2783	3577
	3.8	1010	1280	1885	2562	3298
	4.0	926	1175	1733	2360	3041