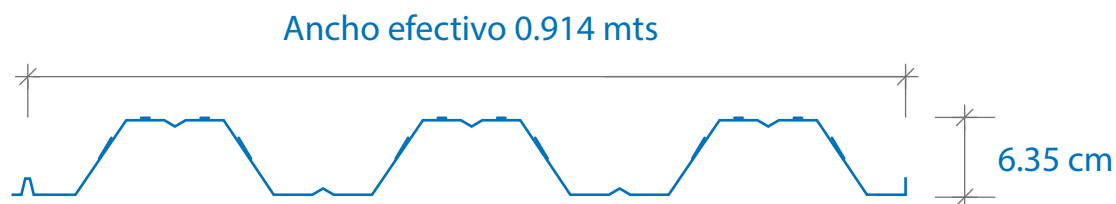
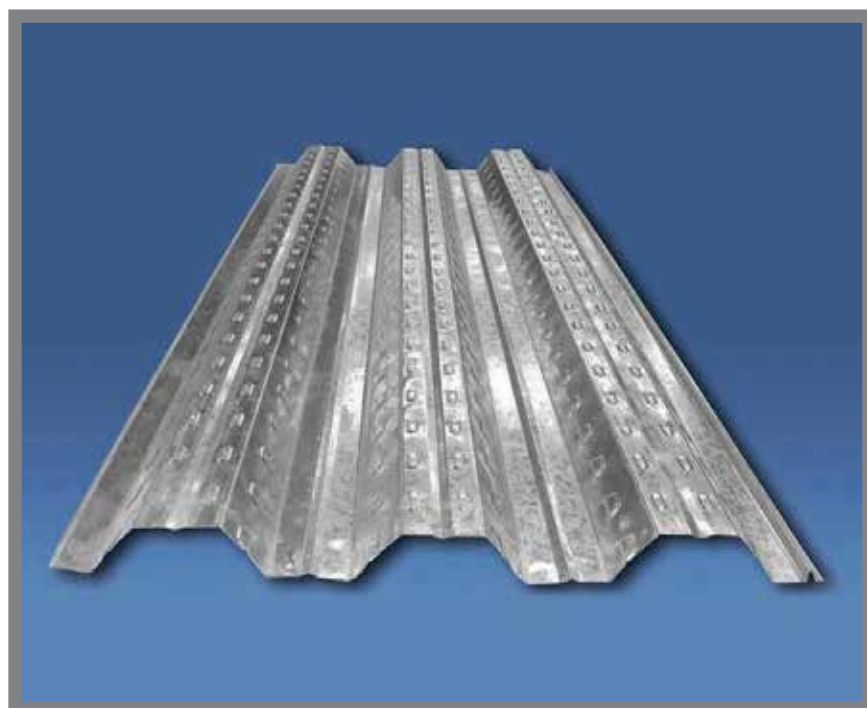


Perfil acanalado con gran capacidad de carga y extraordinaria resistencia estructural que se utiliza en sistemas de entrepiso metálico, donde en combinación con el concreto, forma la losa reforzada que reduce tiempos de construcción, proporcionando ahorros en costos de mano de obra y equipo.

Peralte de 6.35 cm

Acabados: Galvanizado y galvanizado prepintado en la cara interior.

Longitudes de acuerdo a las necesidades del proyecto.



Llame sin costo: 01 800 837 9771

Tel: +52 1 (55) 5684-4762 y 5679-8771

Visite: innovacero.com

Ofrecemos asesoría técnica

La sobrecarga mostrada está basada en las condiciones de un claro simplemente apoyado, actuando la lámina como refuerzo positivo.

Los máximos claros sin apuntalamiento fueron calculados de acuerdo a las recomendaciones del Steel Deck Institute, limitados por una deflexión de $L/180 \leq 1.9$ cm, así como una carga de construcción distribuida de 98 kg/cm² o carga puntual de 223 kg/m de ancho al centro del claro.

La sobrecarga admisible mostrada ya considera el peso propio de la lámina y el concreto.

No es necesario factorizar dicha carga.

SOBRECARGA ADMISIBLE (kg/m ²) SIN CONECTORES						
CAL	SEPARACIÓN ENTRE APOYOS (m)	ESESOR DEL CONCRETO EN cm.				
		5	6	8	10	12
22	1.6	1990	2000	2000	2000	2000
	1.8	1542	1771	2000	2000	2000
	2.0	1221	1403	1791	2000	2000
	2.2	984	1132	1446	1777	2000
	2.4	803	925	1183	1456	1739
	2.6	663	764	979	1206	1442
	2.8	551	636	817	1008	1207
	3.0	461	533	686	848	1017
	3.2	388	449	579	717	862
	3.4	327	379	490	609	733
	3.6	276	320	416	518	625
	3.8	233	271	353	441	533
4.0	196	228	299	375	455	
20	1.6	2000	2000	2000	2000	2000
	1.8	1842	2000	2000	2000	2000
	2.0	1464	1682	2000	2000	2000
	2.2	1184	1362	1741	2000	2000
	2.4	971	1118	1431	1762	2000
	2.6	806	928	1190	1467	1755
	2.8	675	778	998	1233	1476
	3.0	569	656	844	1044	1251
	3.2	482	557	718	889	1067
	3.4	410	475	613	761	915
	3.6	350	405	525	653	787
	3.8	299	347	451	563	679
4.0	255	297	388	485	587	
18	1.6	2000	2000	2000	2000	2000
	1.8	1947	2000	2000	2000	2000
	2.0	1549	1766	2000	2000	2000
	2.2	1255	1430	1808	2000	2000
	2.4	1031	1176	1487	1819	2000
	2.6	856	977	1238	1515	1804
	2.8	718	820	1040	1274	1519
	3.0	606	693	880	1080	1288
	3.2	515	589	749	921	1100
	3.4	439	503	641	789	943
	3.6	376	431	550	678	813
	3.8	322	370	473	585	702
4.0	276	317	407	505	607	

Los valores mostrados no son aplicables a losas con cargas vivas móviles.

El espesor de concreto es igual al espesor de concreto sobre la cresta de la lámina.

Los valores sombreados requieren apuntalamiento temporal al centro del claro.

El límite superior a 2000 kg/m² ha sido aplicado a la tabulación.

Esto ha sido hecho para protegerse contra una larga carga concentrada, equitativa para hacer uniforme la carga.

Cargas concentradas pueden requerir un análisis y diseño especial para cuidar los requerimientos de servicio y no están cubiertos usando tablas de cargas uniformes.

SOBRECARGA ADMISIBLE (kg/m ²) CON CONECTORES						
CAL	SEPARACIÓN ENTRE APOYOS (m)	ESPESOR DEL CONCRETO EN cm.				
		5	6	8	10	12
22	1.6	2000	2000	2000	2000	2000
	1.8	2000	2000	2000	2000	2000
	2.0	1808	2000	2000	2000	2000
	2.2	1469	1669	2000	2000	2000
	2.4	1211	1376	1706	2000	2000
	2.6	1010	1148	1424	1700	1976
	2.8	851	968	1201	1434	1667
	3.0	722	822	1021	1219	1418
	3.2	617	702	873	1043	1214
	3.4	530	604	751	898	1045
	3.6	457	521	648	776	903
20	1.6	2000	2000	2000	2000	2000
	1.8	2000	2000	2000	2000	2000
	2.0	2000	2000	2000	2000	2000
	2.2	1754	1997	2000	2000	2000
	2.4	1450	1652	2000	2000	2000
	2.6	1214	1383	1721	2000	2000
	2.8	1026	1170	1457	1744	2000
	3.0	875	998	1243	1489	1735
	3.2	751	857	1069	1280	1492
	3.4	649	740	924	1108	1291
	3.6	563	643	803	963	1123
18	1.6	2000	2000	2000	2000	2000
	1.8	2000	2000	2000	2000	2000
	2.0	2000	2000	2000	2000	2000
	2.2	1778	2000	2000	2000	2000
	2.4	1471	1675	2000	2000	2000
	2.6	1231	1403	1747	2000	2000
	2.8	1041	1187	1479	1770	2000
	3.0	888	1013	1262	1512	1762
	3.2	762	870	1085	1301	1516
	3.4	658	752	939	1125	1312
	3.6	571	653	816	978	1141
3.8	498	569	712	854	997	
4.0	435	497	623	748	873	

Disponible en calibres 18 a 22. Longitudes de acuerdo a las necesidades del proyecto.

Las propiedades del perfil de lámina de acero exclusivamente, fueron calculadas de acuerdo a las especificaciones del American Iron and Steel Institute, 1996.

Las propiedades de la Sección Compuesta fueron calculadas con base en las especificaciones del Steel Deck Institute 2003, considerando $L / 360$ como límite de deflexión.

El acero de fabricación de la lámina de acero es Grado 37 ($F_y = 37 \text{ ksi} = 2600 \text{ kg/cm}^2$), con un esfuerzo máximo de trabajo de $1,560 \text{ kg/cm}^2$.

Se considera el concreto con una resistencia a la compresión a los 28 días $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, con un peso volumétrico de $2,300 \text{ kg/m}^3$.

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN					
CAL	PESO LINEAL	PESO / ÁREA INST.	MOMENTO DE INERCIA DE LA SECCIÓN DE ACERO	MÓDULO DE SECCIÓN SUPERIOR	MÓDULO DE SECCIÓN INFERIOR
	kg. / ml	kg. / m ²	I _x (cm ⁴ / m)	Se (cm ³ / m)	Se (cm ³ / m)
22	7.07	7.80	61.00	17.79	18.26
20	8.48	9.27	76.02	22.66	23.16
18	11.20	12.25	89.20	27.21	28.00

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN COMPUESTA			
CAL	ESPESOR DE CONCRETO	MOMENTO DE INERCIA	MÓDULO DE SECCIÓN
	1 (cm)	I _x (cm ⁴)	Se (cm ³)
22	5	691.52	49.48
	6	878.97	56.70
	8	1351.63	71.96
	10	1971.65	87.98
	12	2759.14	104.53
20	5	736.72	58.29
	6	935.30	66.82
	8	1435.49	84.92
	10	2090.20	103.98
	12	2919.70	123.69
18	5	759.04	61.35
	6	958.52	69.80
	8	1460.93	87.81
	10	2118.45	106.88
	12	2951.38	126.66

VOLUMEN DE CONCRETO SOBRE LOSACERO m3/m2					
Esp. Conc. Sobre la cresta	5 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm
Volumen	0.081	0.091	0.111	0.131	0.151

Lámina Acanalada de venta en:



Llame : 01 800 837 9771
 +52 1 (55) 5684 4762 y 5679 8771
 Visite: innovacero.com

Ofrecemos asesoría técnica.