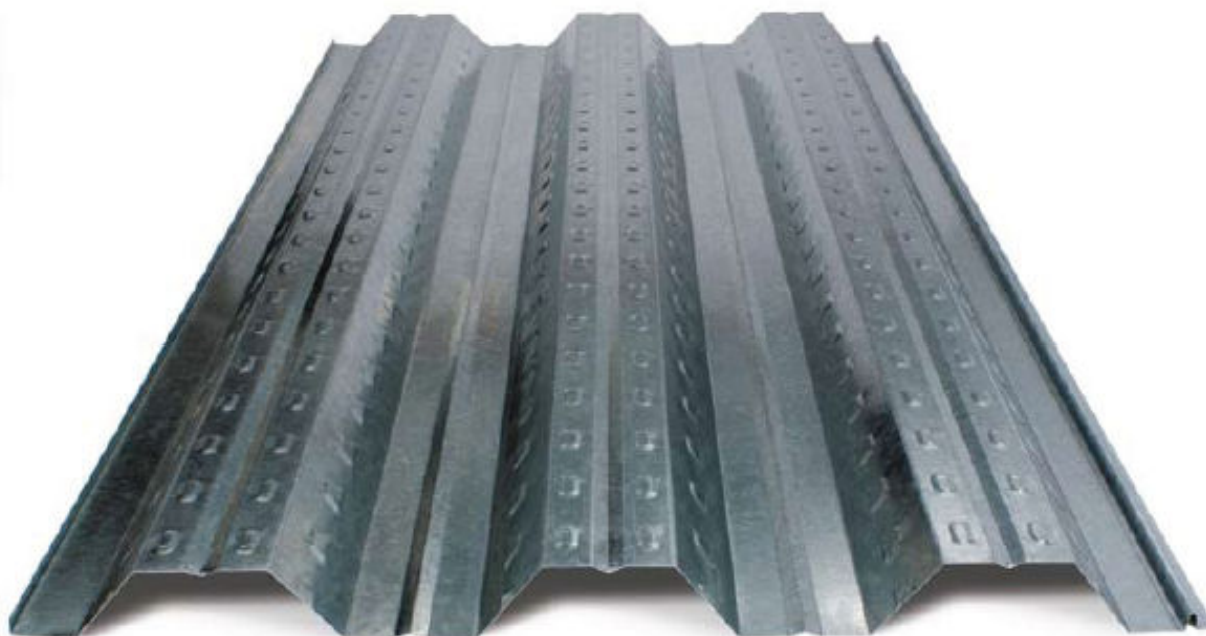


METALDECK 25

Tipo: SECCIÓN 4, GALVADECK 25 EMBOZADO, LOSACERO.

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.



METALDECK 25



METALDECK 25

Tipo: SECCIÓN 4, GALVADECK 25 EMBOZADO, LOSACERO.

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/cm^2 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)	ESPESOR DEL CONCRETO EN cm.				
		5	6	8	10	12
24	1.6	1472	1690	2000	2000	2000
	1.8	1133	1301	1656	2000	2000
	2.0	890	1022	1304	1600	1906
	2.2	710	817	1043	1282	1529
	2.4	573	680	845	1040	1242
	2.6	467	538	691	852	1019
	2.8	382	442	568	702	842
	3.0	314	364	469	582	699
	3.2	258	300	389	483	582
	3.4	212	247	322	402	485
	3.6	173	203	266	333	404
22	3.8	141	165	218	275	335
	4.0	113	133	177	226	276
	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
20	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
	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	



METALDECK 25

Tipo: SECCIÓN 4, GALVADECK 25 EMBOZADO, LOSACERO.

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/m²) CON CONECTORES

CAL	SEPARACIÓN ENTRE APOYOS (m)	ESPESOR DEL CONCRETO EN cm.				
		5	6	8	10	12
24	1.6	2000	2000	2000	2000	2000
	1.8	1675	1896	2000	2000	2000
	2.0	1329	1505	1856	2000	2000
	2.2	1073	1215	1500	1784	2000
	2.4	878	995	1229	1462	1696
	2.6	727	824	1018	1212	1408
	2.8	606	688	850	1013	1175
	3.0	509	578	715	852	989
	3.2	430	488	604	721	837
	3.4	364	414	513	612	711
	3.6	309	351	436	521	605
3.8	262	299	371	444	516	
4.0	223	254	316	378	440	
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	988	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
3.8	395	451	561	672	783	
4.0	342	391	487	584	681	
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
3.8	490	560	670	840	980	
4.0	428	489	612	735	858	



METALDECK 25

Tipo: SECCIÓN 4, GALVADECK 25 EMBOZADO, LOSACERO.

CALIBRE	PROPIEDADES DE LA SECCIÓN				
	PESO LINEAL kg. / ml	PESO / ÁREA INST. kg. / m ²	MOMENTO DE INERCI A DE LA SECCIÓN DE ACERO Ix (cm ⁴ / m)	MÓDULO DE SECCIÓN SUPERIOR Se (cm ³ / m)	MÓDULO DE SECCIÓN INFERIOR Se (cm ³ / m)
24	5.08	5.55	40.80	11.16	11.99
22	7.07	7.80	61.00	17.79	18.26
20	8.48	9.27	76.02	22.66	23.16

CAL	PROPIEDADES DE LA SECCIÓN COMPUESTA		
	ESPESOR DE CONCRETO 1 (cm)	MOMENTO DE INERCI A Ix (cm ⁴)	MÓDULO DE SECCIÓN Se (cm ³)
24	5	627.87	37.48
	6	799.58	42.91
	8	1233.57	54.34
	10	1805.14	66.30
	12	2534.24	78.61
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

Disponibles en calibres 20 a 24. 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 (Fy = 37 ksi = 2600 kg/cm²), con un esfuerzo máximo de trabajo de 1,560 kg / cm².

Se considera el concreto con una resistencia a la compresión a los 28 días fc = 200 kg/cm², con un peso volumétrico de 2300 kg/m³.

Peralte: 6.4 cm

Acabados: Galvanizado, galvalume y galvanizado o galvalume prepintado interior.

METALDECK 25

Esp. Conc. Sobre la cresta	VOLUMEN DE CONCRETO SOBRE LOSACERO m ³ /m ²				
	5 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm
Volumen	0.081	0.091	0.111	0.131	0.151

Distribuidor autorizado:

KONECTO TEL: (81) 1492-4592
 FAX: (81) 1492-4692
 Construcciones, S.A. de C.V. www.konecto.com.mx
 ALTAMISA #140-8, COL. BARRIO ESTRELLA MTY. N.L. CP 64108

- SERVICIOS:**
- MEJORAS A CASA HABITACIÓN
 - IMPERMEABILIZACIÓN, AISLAMIENTO Y RETECHADOS
 - DISEÑOS, PLANOS E INGENIERIAS (LAMINACIÓN Y ESTRUCTURAL)
 - FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA Y LAMINACIÓN