

sigaldeck

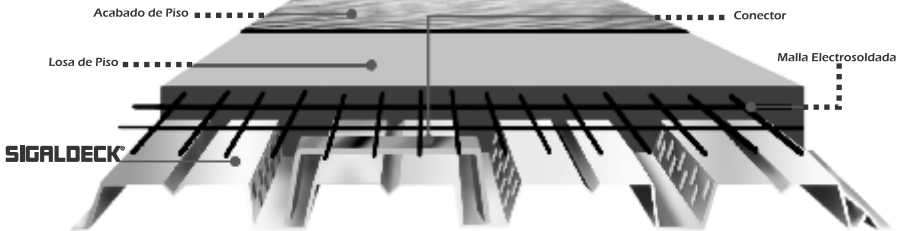
Es una lámina de acero estructural ($F_y=2320 \text{ kgf/cm}^2$) galvanizado, para ser usada como encofrado colaborante, en la cual se conjugan las propiedades del concreto y del acero. El diseño especial de los resaltes laterales de SIGALDECK evita el deslizamiento y separación del concreto, a la vez que permiten usar el área de acero de la lámina con refuerzo positivo de la losa de concreto, ahorrando el uso de la cabilla para una losa mixta más eficiente en obras civiles tales como platabandas, pisos, mezzaninas, puentes, etc.

VENTAJAS

Solo SIGALDECK le ofrece:

- **SIGALDECK de 1.5" 734 mm** cubre las áreas requeridas en forma óptima reduciendo el desperdicio.
- **SIGALDECK de 1.5" 900 mm** cubre el área requerida con menor número de láminas y hace más rápida su instalación.
- **SIGALDECK de 3"** es única en el mercado. Especialmente diseñada para cubrir mayores distancias entre apoyos y soportar elevadas cargas. Es ideal para losas de estacionamiento, losas de puentes, etc.
- Láminas de diferentes longitudes empacadas en un mismo bulto para cubrir determinada área de manera óptima y eficiente.
- Elimina el uso de puntales, reduce costos y tiempos de construcción.
- Se obtienen losas y estructuras más livianas que con los sistemas tradicionales.
- El recubrimiento galvanizado garantiza mayor durabilidad.

INSTALACIÓN: Apoye las láminas SIGALDECK sobre las correas metálicas y fíjelas a éstas con conectores de corte (1.5 conectores por m² de losa ó 3 conectores por metro de correa). Posteriormente, coloque la malla y vacíe el concreto. Finalmente realice el acabado que usted desee: asfalto, cerámica, etc.



SIGALDECK 1.5"

DIMENSIONES Y PROPIEDADES ESTÁTICAS

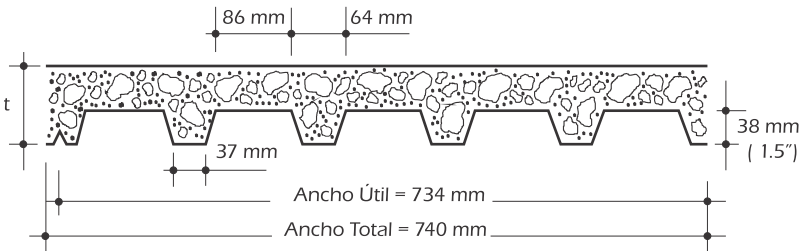
CALIBRE		24	22	20
ESPESOR, mm.		0.60	0.70	0.90
ALTURA, cm.	3.80 (1.5")			
LARGO STANDAR, m.	4.10 - 4.60 - 5.10 - 5.60 y 6.10			
PESO, Kg/m ²	CAPA G60	6.66	7.74	9.88
I _x cm ⁴ /m	SIGALDECK 734	14.15	17.2	23.3
	SIGALDECK 900	14.14	17.0	23.0
S _x tope cm ³ /m	SIGALDECK 734	7.84	9.86	13.9
	SIGALDECK 900	7.80	9.75	13.8
S _x fondo cm ³ /m	SIGALDECK 734	7.05	8.33	10.9
	SIGALDECK 900	7.03	8.21	10.7

SIGALDECK 3"

DIMENSIONES Y PROPIEDADES ESTÁTICAS

CALIBRE	22	20	18	
ESPESOR, mm.	0.70	0.90	1.20	
ALTURA, cm.	7.62 (3")			
LARGO STANDAR, m.	4.10 - 4.60 - 5.10 - 5.60 y 6.10			
PESO, Kg/m ²	CAPA G60	8.33	10.63	14.02
I _x cm ⁴ /m	76.00	99.48	142.89	
S _x tope cm ³ /m	17.43	21.72	29.87	
S _x fondo cm ³ /m	20.04	24.38	32.25	

sigaldeck 734 1.5"



VOLUMEN Y PESO DE CONCRETO SOBRE EL ENCOFRADO COLABORANTE SIGALDECK			
Sigaldeck 734 / 1.5"	Altura t, cm	Volumen, m ³ / m ²	Peso, kgf / m ²
	9	0.0647	155
	10	0.0747	179
	11	0.0847	203
	12	0.0947	227
	13	0.1047	251
	14	0.1147	275
	15	0.1247	299

PESO DE CONCRETO ADMISIBLE, kgf / m²
COMO ENCOFRADO COLABORANTE

Fy = 2320 kgf / m²

DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)	CONDICIONES DE APOYO					
	TRAMOS DOBLES O SIMPLES			TRES O MÁS TRAMOS		
Calibre	24	22	20	24	22	20
CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA kgf / m ²						
1.00	873	1100	1560	1091	1380	1940
1.25	559	707	996	698	884	1240
1.50	376	457	618	485	614	865
1.75	237	288	389	356	451	635
2.00	158	193	261	273	345	486
2.25	111	135	183	210	255	345
2.50	81	99	133	153	186	252
2.75	61		100	115	140	189

Nota: Las cargas dadas comprenden a la máxima separación entre apoyos sin apuntalamiento temporal para no exceder la tensión admisible, Fb = 0.6 Fy ni la flecha máxima de L/180, conforme a las recomendaciones del Steel Deck Institute.

CALIBRE 22 (0.70 mm)

CARGAS ÚLTIMAS* EN kgf / m²
COMO SECCIÓN MIXTA ACERO-CONCRETO

DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)	CONDICIÓN DE APOYOS: TRAMO SIMPLE Y DOBLE						
	ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO "t" (cm)						
	10	11	12	13	14	15	16
1.00	1874	2037	2215	2407	2641	2873	3106
1.25	1578	1715	1864	2026	2223	2419	2614
1.50	1328	1444	1569	1706	1871	2036	2201
1.75	1092	1187	1290	1402	1524	1657	1801
2.00	789	858	932	1014	1111	1208	1305
2.25	664	722	785	853	934	1016	1097
2.50	526	572	622	676	740	804	869
2.75	427	464	505	549	601	652	704
3.00	376	409	444	483	528	574	619
3.25	333	362	394	428	468	508	548
3.50	281	306	332	361	394	428	461
3.75	240	261	283	308	336	364	393

*Utilizar combinación: 1.2 CP + 1.6 CV, según AISI-LRFD

CALIBRE 24 (0.60 mm)

CARGAS ÚLTIMAS* EN kgf / m²
COMO SECCIÓN MIXTA ACERO-CONCRETO

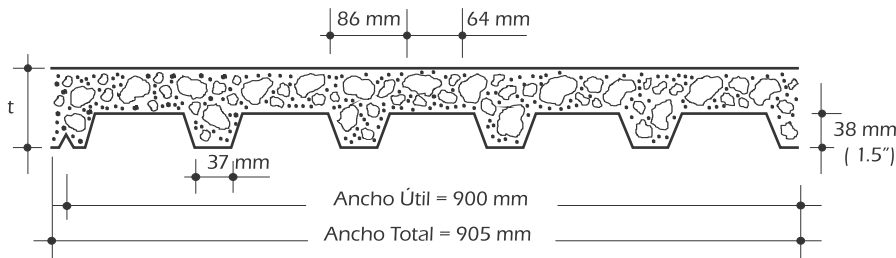
DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)	CONDICIÓN DE APOYOS: TRAMO SIMPLE Y DOBLE						
	ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO "t" (cm)						
	10	11	12	13	14	15	16
1.00	1348	1466	1593	1732	1900	2067	2234
1.25	1193	1297	1410	1532	1681	1829	1977
1.50	1056	1148	1248	1356	1488	1619	1750
1.75	868	944	1026	1115	1212	1317	1432
2.00	628	682	741	806	883	961	1038
2.25	528	574	624	678	743	808	873
2.50	418	455	494	537	588	640	691
2.75	340	369	401	436	478	519	560
3.00	299	325	353	384	420	456	492
3.25	265	288	313	340	372	404	435
3.50	224	243	264	287	314	340	367
3.75	191	207	225	245	267	289	312
4.00	172	187	204	221	241	261	282

DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)	CONDICIÓN DE APOYOS: TRAMO SIMPLE Y DOBLE						
	ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO "t" (cm)						
	10	11	12	13	14	15	16
1.00	2472	2716	2985	3280	3599	3917	4236
1.25	2081	2286	2512	2761	3029	3297	3566
1.50	1751	1925	2115	2324	2550	2775	3001
1.75	1336	1469	1614	1774	1971	2189	2407
2.00	1049	1153	1267	1392	1527	1661	1796
2.25	886	973	1070	1176	1289	1402	1515
2.50	706	776	853	937	1027	1116	1206
2.75	576	634	697	766	839	911	984
3.00	510	560	615	677	741	805	869
3.25	454	499	548	602	660	716	773
3.50	386	424	466	512	560	608	656
3.75	332	365	401	440	481	522	563
4.00	302	332	364	400	437	474	511

*Utilizar combinación: 1.2 CP + 1.6 CV, según AISI-LRFD

*Utilizar combinación: 1.2 CP + 1.6 CV, según AISI-LRFD

sigaldeck 900 1.5"



VOLUMEN Y PESO DE CONCRETO SOBRE EL ENCOFRADO COLABORANTE SIGALDECK			
Sigaldeck 900 / 1.5"	Altura t, cm	Volumen, m ³ / m ²	Peso, kgf / m ²
	9	0.0638	153
	10	0.0738	177
	11	0.0838	201
	12	0.0938	225
	13	0.1038	249
	14	0.1138	273
	15	0.1238	297

PESO DE CONCRETO ADMISIBLE, kgf / m²
COMO ENCOFRADO COLABORANTE

Fy = 2320 kgf / m²

CALIBRE 22 (0.70 mm)
CARGAS ÚLTIMAS* EN kgf / m²
COMO SECCIÓN MIXTA ACERO-CONCRETO

DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)	CONDICIONES DE APOYO					
	TRAMOS DOBLES O SIMPLES			TRES O MÁS TRAMOS		
Calibre	24	22	20	24	22	20
CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA kgf / m ²						
1.00	869	1090	1550	1086	1370	1930
1.25	556	699	990	695	874	1240
1.50	375	451	611	483	607	859
1.75	236	284	385	355	446	631
2.00	158	190	258	272	341	483
2.25	111	134	181	210	252	342
2.50	81	97	132	153	184	249
2.75	61		99	115	138	187

Nota: Las cargas dadas comprenden a la máxima separación entre apoyos sin apuntalamiento temporal para no exceder la tensión admisible, F_t = 0.6 F_y, ni la flecha máxima de L/180, conforme a las recomendaciones del Steel Deck Institute.

DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)	CONDICIÓN DE APOYOS: TRAMO SIMPLE Y DOBLE						
	ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO "t" (cm)						
	10	11	12	13	14	15	16
1.00	1854	2015	2190	2380	2611	2841	3071
1.25	1560	1696	1843	2004	2198	2392	2583
1.50	1313	1427	1552	1687	1850	2013	2176
1.75	1080	1174	1276	1386	1507	1638	1781
2.00	780	848	922	1002	1098	1195	1291
2.25	657	714	776	843	924	1005	1085
2.50	520	566	615	668	732	795	859
2.75	423	459	499	543	594	645	696
3.00	372	404	439	478	522	567	612
3.25	330	358	389	423	463	502	541
3.50	278	302	329	357	390	423	456
3.75	237	258	280	305	332	360	388

* Utilizar combinación: 1.2 CP + 1.6 CV, según AISI-LRFD

CALIBRE 24 (0.60 mm)
CARGAS ÚLTIMAS* EN kgf / m²
COMO SECCIÓN MIXTA ACERO-CONCRETO

DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)	CONDICIÓN DE APOYOS: TRAMO SIMPLE Y DOBLE						
	ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO "t" (cm)						
	10	11	12	13	14	15	16
1.00	1469	1596	1735	1886	2069	2250	2433
1.25	1236	1344	1460	1587	1741	1895	2048
1.50	1041	1131	1229	1336	1466	1595	1724
1.75	855	930	1011	1099	1194	1298	1411
2.00	618	672	731	794	870	947	1023
2.25	520	566	615	668	732	796	860
2.50	412	448	487	529	580	630	680
2.75	335	364	396	430	471	511	552
3.00	295	320	348	378	414	450	485
3.25	261	284	309	335	366	398	429
3.50	220	239	260	283	309	335	362
3.75	188	204	222	241	263	285	308

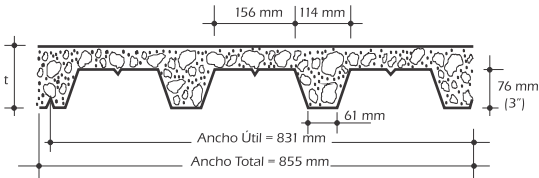
* Utilizar combinación: 1.2 CP + 1.6 CV, según AISI-LRFD

CALIBRE 20 (0.90 mm)
CARGAS ÚLTIMAS* EN kgf / m²
COMO SECCIÓN MIXTA ACERO-CONCRETO

DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)	CONDICIÓN DE APOYOS: TRAMO SIMPLE Y DOBLE						
	ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO "t" (cm)						
	10	11	12	13	14	15	16
1.00	2454	2697	2963	3256	3573	3889	4206
1.25	2066	2270	2494	2741	3008	3273	3540
1.50	1739	1911	2100	2307	2532	2755	2980
1.75	1327	1458	1602	1761	1957	2174	2389
2.00	1042	1145	1258	1382	1516	1649	1783
2.25	879	966	1062	1167	1280	1392	1504
2.50	701	770	847	930	1019	1108	1197
2.75	572	629	692	760	833	905	977
3.00	506	556	611	672	735	799	863
3.25	451	495	544	598	655	711	767
3.50	383	421	463	508	556	604	651
3.75	329	362	398	437	478	518	559

* Utilizar combinación: 1.2 CP + 1.6 CV, según AISI-LRFD

sigaldeck 3"



PESO DE CONCRETO ADMISIBLE, kgf / m²
COMO ENCOFRADO COLABORANTE

Fy = 2320 kgf / m²

DISTANCIA ENTRE APOYOS [m]	CONDICIONES DE APOYO					
	TRAMOS DOBLES O SIMPLES			TRES O MÁS TRAMOS		
Calibre	22	20	18	22	20	18
CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA kgf / m ²						
1.50	872	1087	1494	1090	1358	1868
1.60	766	955	1313	958	1194	1641
1.75	641	798	1098	801	998	1372
1.80	606	755	1038	757	943	1297
2.00	490	611	840	613	764	1051
2.25	388	483	664	484	604	830
2.50	314	391	538	392	489	672
2.60	290	362	497	363	452	622
2.75	259	323	445	324	404	556
3.00	218	272	374	273	340	467
3.25	186	231	318	232	289	398
3.40	170	211	291	212	264	364
3.50	159	200	274	200	249	343
3.60	146	189	259	189	236	324
3.75	129	167	239	174	217	299
4.00	106	138	200	153	191	263
4.25	89	115	167	136	169	233
4.40	80	104	150	127	158	217
4.50	75	97	141	121	151	208

Nota: Las cargas dadas comprenden a la máxima separación entre apoyos sin apuntalamiento temporal para no exceder la tensión admisible, F_y = 0.6 F_y, ni la flecha máxima de L/180, conforme a las recomendaciones del Steel Deck Institute.

Se ha considerado el peso del concreto igual a 2400 kgf/m³. Las cargas permanentes durante la etapa de construcción son: el peso propio del concreto, el peso propio de la lámina de SIGALDECK de 3" y el peso del acero de retracción y temperatura, se excluye el peso del acero para evitar la fisuración en la losa de concreto.

CALIBRE 22 (0.70 mm)

CARGAS ÚLTIMAS* EN kgf / m²

COMO SECCIÓN MIXTA ACERO-CONCRETO

DISTANCIA ENTRE APOYOS [m]	ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO "t" (cm)						
	13	14	15	16	17	18	19
1.50	2986	3275	3564	3852	4142	4431	4720
1.60	2656	2913	3170	3426	3683	3940	4197
1.80	2146	2353	2560	2767	2973	3180	3387
2.00	1774	1945	2115	2285	2455	2626	2796
2.20	1493	1636	1778	1921	2064	2207	2349
2.40	1275	1396	1517	1639	1760	1881	2003
2.50	1183	1295	1408	1520	1633	1745	1857
2.60	1101	1205	1310	1414	1518	1623	1727
2.80	961	1051	1142	1233	1324	1414	1504
3.00	845	925	1004	1084	1162	1242	1322
3.20	749	819	889	958	1029	1098	1169
3.40	668	730	792	853	916	978	1039
3.50	632	690	748	808	866	924	982
3.60	599	654	709	764	819	874	930
3.80	539	588	637	687	736	785	835
4.00	487	531	575	620	664	708	753
4.20	442	481	521	561	601	640	680
4.40	402	437	473	509	545	581	617

* Utilizar combinación: 1.2 CP + 1.6 CV, según AISI-LRFD

Sigaldeck 3"	VOLUMEN Y PESO DE CONCRETO SOBRE EL ENCOFRADO COLABORANTE SIGALDECK		
	Altura t, cm	Volumen, m ³ / m ²	Peso, kgf / m ²
	13	0.0798	191
	14	0.0898	215
	15	0.0998	239
	16	0.1098	263
	17	0.1198	287
	18	0.1298	311
	19	0.1398	335
	20	0.1498	359
	21	0.1598	383
	22	0.1698	407
	23	0.1798	431
	24	0.1898	455
	25	0.1998	479

CALIBRE 20 (0.90 mm)

CARGAS ÚLTIMAS* EN kgf / m²

COMO SECCIÓN MIXTA ACERO-CONCRETO

DISTANCIA ENTRE APOYOS [m]	ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO "t" (cm)						
	13	14	15	16	17	18	19
1.50	3596	3946	4295	4645	4993	5343	5692
1.60	3205	3516	3827	4138	4448	4759	5070
1.80	2598	2850	3101	3353	3604	3855	4106
2.00	2155	2363	2571	2779	2987	3195	3402
2.20	1819	1994	2170	2344	2520	2695	2869
2.40	1559	1709	1858	2008	2157	2307	2456
2.50	1450	1589	1727	1866	2006	2144	2283
2.60	1352	1482	1611	1740	1869	1999	2128
2.80	1185	1298	1410	1523	1637	1749	1862
3.00	1047	1146	1246	1345	1444	1544	1643
3.20	932	1021	1108	1196	1284	1372	1460
3.40	835	914	992	1071	1149	1228	1306
3.50	792	867	941	1015	1089	1163	1238
3.60	753	823	893	964	1034	1104	1175
3.80	681	744	808	871	934	997	1061
4.00	620	676	733	790	847	905	963
4.20	564	616	668	720	772	824	876
4.40	502	557	611	658	706	753	799

* Utilizar combinación: 1.2 CP + 1.6 CV, según AISI-LRFD

CALIBRE 18 (1.20 mm)

CARGAS ÚLTIMAS* EN kgf / m²

COMO SECCIÓN MIXTA ACERO-CONCRETO

DISTANCIA ENTRE APOYOS [m]	ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO "t" (cm)						
	13	14	15	16	17	18	19
1.50	4800	5268	5736	6204	6672	7140	7608
1.60	4285	4703	5120	5538	5955	6373	6790
1.80	3488	3827	4166	4506	4846	5185	5525
2.00	2905	3186	3469	3751	4033	4315	4598
2.20	2464	2702	2942	3180	3419	3658	3896
2.40	2121	2326	2531	2736	2942	3147	3352
2.50	1977	2168	2360	2550	2741	2933	3123
2.60	1849	2026	2205	2383	2561	2740	2918
2.80	1627	1784	1940	2097	2255	2411	2568
3.00	1446	1585	1723	1862	2001	2139	2278
3.20	1294	1417	1542	1665	1790	1913	2037
3.40	1165	1277	1388	1499	1611	1722	1833
3.50	1108	1214	1319	1426	1532	1638	1743
3.60	1055	1156	1257	1357	1458	1558	1659
3.80	962	1052	1144	1235	1327	1417	1509
4.00	853	954	1045	1129	1211	1295	1379
4.20	759	848	939	1029	1111	1188	1263
4.40	676	757	837	918	998	1079	1158

* Utilizar combinación: 1.2 CP + 1.6 CV, según AISI-LRFD

MAPLOCA

una empresa de acero

CARACAS

Av. Principal Los Cortijos de Lourdes Edif. Maploca II. Caracas,
Edo. Distrito Capital.

+58 0424-1606219.

+58 0212-2382944.

+58 0212-2382522.

ventas@maploca.com

VALENCIA

Urbanización Industrial Carabobo 8va. Transversal.

Valencia, Edo. Carabobo.

+58 0424-1603213.

+58 0426-5333607.

+58 0416-6460417.

+58 0241-8143889.

+58 0241-8387327.

ventasvalencia@maploca.com

BARCELONA

Zona Industrial Los Montones Calle 3 Parcela 73. Barcelona,

Edo. Anzoátegui.

+58 0412-3003578.

+58 0426-5808310

ventasbarcelona@maploca.com

MARACAIBO

Zona Industrial Maracaibo Calle 146 N. 52-627

Maracaibo, Edo. Zulia.

+58 0424-2383557.

+58 0414-2752306.

ventasmaracaibo@maploca.com

GUAYANA

Av. Bucare, Zona Industrial Matanzas.

Puerto Ordaz, Edo. Bolívar.

+58 0414-2121598.

+58 0412-0796298.

+58 0414-1798067.

ventasguayana@maploca.com

BARQUISIMETO

Calle 30 entre Carreras 3 y 4. Zona Industrial N.1.

Barquisimeto, Edo. Lara.

+58 0424-2388365.

+58 0412-6760378.

+58 0251-2373362.

+58 0251-2376855.

ventasbarquisimeto@maploca.com



www.maploca.com



ventas@maploca.com



[@maploca.ve](https://www.instagram.com/maploca.ve)



[Maploca](https://www.facebook.com/Maploca)



[Maploca](https://www.youtube.com/Maploca)



[Materiales de plomeria C.A. I MAPLOCA](https://www.linkedin.com/company/Materiales-de-plomeria-C.A.-I-MAPLOCA)