

LOSA DECK

Es una lamina de acero galvanizada con corrugación trapezoidal fabricada usada para la construcción de losas compuestas, que actúa como refuerzo a momento positivo y elimina la necesidad de varillas inferiores, aliviamientos y encofrados.

La interacción entre la losa deck y hormigón alcanza mediante un sistema de resaltes, dispuestos transversalmente en la placa. Estos producen un anclaje mecánico al hormigón, evitando el desplazamiento y garantizando una adecuada adherencia.

Una vez que las placas colaborantes están adecuadamente sujetas a la estructura, actúan como una plataforma de trabajo segura para la fundición del hormigón.

Cuando el hormigón alcanza la resistencia especificada, este interactúa con la losa deck formando un sistema compuesto monolítico capaz de resistir las cargas tanto verticales como horizontales, donde la placa colaborante actúa como refuerzo positivo de la losa. **SO DEL PRODUCTO**

Los sistema de losas alivianadas se usan en entrepisos de estructuras metálicas, entrepisos de sistemas mixtos con una estructura principal de hormigón y vigas secundarias metálicas.

DESCRIPCIÓN

Losa Deck o Placa Colaborante Especificaciones Generales:

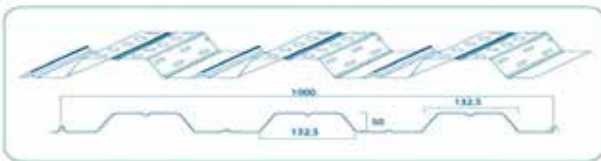


Recubrimiento:	Galvanizado Zinc Grado 90
Calidad de Acero	ASTM A 653 Grado SS 40
Norma de Fabricación:	INEN 2397 / ANSI / ASCE 3-91
Ancho Útil:	985 mm
Ancho Total:	1000 mm
Desarrollo bobina:	1220
Altura de onda:	55
Número de ondas:	3
Aplicación:	Losas desde 5 hasta 12 cm de altura
Observaciones:	Se puede fabricar otras medidas bajo pedido

Altura	Espesor	Peso	Peso Lineal	Largo
mm	mm	kg/m ²	kg/m	m
55	0,65	6,38	6,28	2 hasta 12
	0,76	7,42	7,31	
	0,90	8,77	8,64	

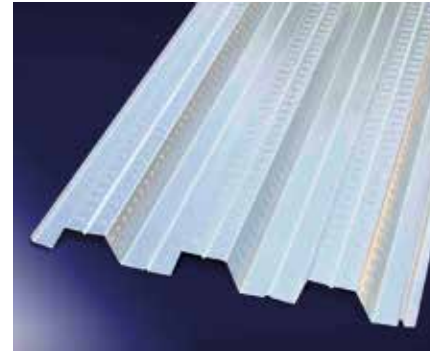
PROPIEDADES DE LA SECCIÓN								
Espesor	H (onda)	Peso	Y+	Y-	I+	I-	S+	S-
mm	mm	kg/m ²	mm	mm	cm ⁴ /m	cm ⁴ /m	cm ³ /m	cm ³ /m
0,65	55	6,38	28,96	26,04	39,97	37,02	15,92	17,71
0,76		7,42	28,93	26,07	46,39	43,17	15,94	17,69
0,90		8,77	28,90	26,10	54,45	50,90	15,95	17,67

Geometría:



Espesor de placa	Altura de Losa sobre cresta de placa	SOBRE CARGAS ADMISIBLES (kg/m ²) Hormigón												
		Separación entre apoyos: (m)												
mm	cm	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4
0,65	5	1723	1361	1103	911	766	652	563	490	431	382	340	305	276
	6	1875	1481	1200	992	833	710	612	533	469	415	370	332	300
	8	2261	1786	1447	1196	1005	856	738	643	565	501	447	401	362
	10	2730	2157	1747	1444	1213	1034	891	777	682	605	539	484	437
	12	3269	2583	2092	1729	1453	1238	1067	930	817	724	646	580	523
0,76	5	1831	1447	1172	968	814	693	598	521	458	405	362	325	293
	6	1988	1571	1272	1051	884	753	649	565	497	440	393	352	318
	8	2388	1887	1529	1263	1061	904	780	679	597	529	472	423	382
	10	2875	2272	1840	1521	1278	1089	939	818	719	637	568	510	460
	12	3434	2713	2198	1816	1526	1300	1121	977	858	760	678	609	549
0,90	5	1926	1522	1233	1019	856	729	629	548	481	427	380	341	308
	6	2082	1645	1333	1101	925	788	680	592	521	461	411	369	333
	8	2497	1965	1591	1315	1105	942	812	707	622	551	491	441	398
	10	2982	2356	1908	1577	1325	1129	974	848	745	660	589	529	477
	12	3551	2806	2273	1878	1578	1345	1160	1010	888	786	701	630	568

Espesor de placa mm	LOGITUD MÁXIMA SIN APUNTALAMIENTO: (m)					
	Tramo	Altura del hormigón sobre crestas de placa: (cm)				
		5	6	8	10	12
0,65	Simple	2,33	2,27	2,16	2,07	2,00
	Doble	2,90	2,82	2,68	2,58	2,49
	Triple	1,99	1,94	1,84	1,77	1,71
0,76	Simple	2,42	2,35	2,24	2,15	2,07
	Doble	3,00	2,92	2,78	2,67	2,58
	Triple	2,06	2,01	1,91	1,83	1,77
0,90	Simple	2,51	2,44	2,32	2,23	2,15
	Doble	3,11	3,03	2,88	2,77	2,67
	Triple	2,14	2,08	1,98	1,90	1,83



Espesor de placa mm	Altura de Losa		Volumen Hormigón m ³ /m ²	Cargas de peso propio (Kg/m ²)		
	Hormigón cm	Placa + Hormigón cm		Hormigón kg/m ²	Placa kg/m ²	Total kg/m ²
0,65	5	10,50	0,08	188	6,38	194
	6	11,50	0,09	212	6,38	218
	8	13,50	0,11	259	6,38	265
Peso Placa (Kg/m ²) 6,38	10	15,50	0,13	306	6,38	312
	12	17,50	0,15	353	6,38	360
0,76	5	10,50	0,08	188	7,44	195
	6	11,50	0,09	212	7,44	219
	8	13,50	0,11	259	7,44	266
Peso Placa (Kg/m ²) 7,42	10	15,50	0,13	306	7,44	314
	12	17,50	0,15	353	7,44	361
0,90	5	10,50	0,08	188	8,77	197
	6	11,50	0,09	212	8,77	220
	8	13,50	0,11	259	8,77	268
Peso Placa (Kg/m ²) 8,77	10	15,50	0,13	306	8,77	315
	12	17,50	0,15	353	8,77	362