

LOSA ADELCA



C

CONSTRUCCIÓN

USOS

Alternativa adecuada para edificaciones mixtas y metálicas como: entresijos en viviendas, terrazas, bodegas, centros comerciales, etc.



DESCRIPCIÓN

Es una placa de acero galvanizado que sirve como elemento estructural para la construcción de losas, con resaltes en su superficie que garantizan una perfecta adherencia. Se desempeña como refuerzo de flexión positiva, en una sección compuesta de hormigón acero. Permite una instalación más rápida y fácil, optimizando el consumo de materiales de construcción. Se fabrica según la norma ASTM-653 en calidad estructural grado, con un recubrimiento de Zinc Grado 90 (Z 275).

NORMAS TÉCNICAS

ASTM A 653 (Norma Americana)

NTE INEN 2397 (Norma Ecuatoriana)

SDI (Steel Deck Institute)

RECUBRIMIENTO

Galvanizado G60 (Z180) / G90 (Z275)

adelca

EL PROGRESO QUE NOS UNE

LOSA ADELCA 0,65 mm DE ESPESOR											
Descripción	Espesor	Longitud		Ancho útil	Altura de onda	Peso teórico aprox	Tipo de recubrimiento	I+	S+	S-	As
	mm	mm	pies	mm	mm	kg/Plancha	Galvanizado	cm ⁴ /m	cm ³ /m	cm ³ /m	cm ² /m
Losa Adelca	0,65	3000	10	1000	50	18,58	ASTM A653 Z275 - G90 (275g/m2)	30,37	10,65	14,15	7,93
	0,65	3600	12	1000	50	22,29					
	0,65	4000	13	1000	50	24,77					
	0,65	5000	16	1000	50	30,96					
	0,65	6000	20	1000	50	37,15					

Peso: 6,19 kg/m 6,06 kg/m²

LOSA ADELCA 0,76 mm DE ESPESOR											
Descripción	Espesor	Longitud		Ancho útil	Altura de onda	Peso teórlco aprox	Tipo de recubrlmento	I+	S+	S-	As
	mm	mm	pies	mm	mm	kg/Plancha	Galvanizado	cm⁴/m	cm³/m	cm³/m	cm²/m
Losa Adelca	0,76	3000	10	1000	50	21,74	ASTM A653 Z275 - G90 (275g/m2)	35,51	12,42	16,58	9,27
	0,76	3600	12	1000	50	26,08					
	0,76	4000	13	1000	50	28,98					
	0,76	5000	16	1000	50	36,23					
	0,76	6000	20	1000	50	43,47					

Peso: 7,25 kg/m 7,09 kg/m²

VOLÚMEN DE HORMIGÓN / m ²		
	Espesor de Losa	Vol Hormigón
	cm	m ³ /m ²
Hormigón sobre la cresta	5	0,075
	6	0,085
	7	0,095
	8	0,105
	10	0,125
	12	0,145

TABLA INFORMATIVA PARA DISEÑO											
Separación entre apoyos (m)											
mm	cm	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4
0,65	5	1415,07	1004,70	813,81	577,80	468,02	332,29	269,16	191,10	154,79	109,90
	6	1556,58	1105,17	895,19	635,58	514,82	365,52	296,07	210,21	170,27	120,89
	7	1712,24	1215,69	984,71	699,14	566,31	402,08	325,68	231,23	187,30	132,98
	8	1883,46	1337,26	1083,18	769,06	622,94	442,28	358,25	254,36	206,03	146,28
0,76	5	1505,27	1279,48	959,61	719,70	611,75	458,81	435,87	283,32	212,49	180,61
	6	1655,79	1407,42	1055,57	791,68	672,92	504,69	479,46	311,65	233,74	198,68
	7	1821,37	1548,17	1161,12	870,84	740,22	555,16	527,40	342,81	257,11	218,54
	8	2000,00	1700,00	1275,00	956,25	812,81	609,61	579,13	376,43	282,33	239,98

Condición de Apoyo					
Condición de Apoyo	ESPESOR DE LA LOSA CM				
Luz	5	6	7	8	
1	1,45	1,40	1,35	1,30	
2	1,9	1,85	1,8	1,70	
1	1,7	1,65	1,6	1,55	
2	2,3	2,20	2,1	2,00	