

FICHA TÉCNICA

Usos



Estructuras metálicas
y de concreto



Cubiertas



Como formaletas
en puentes

Presentación



Corte a la medida



Acero reciclable

Bogotá

Av. Calle 17 No. 86 - 81
PBX: 424 2010 - 744 2340

Yumbo

Cra. 36 No. 10 - 325
ACOPI Yumbo
PBX: 690 0305 - 485 5301

La Estrella (Antioquia)

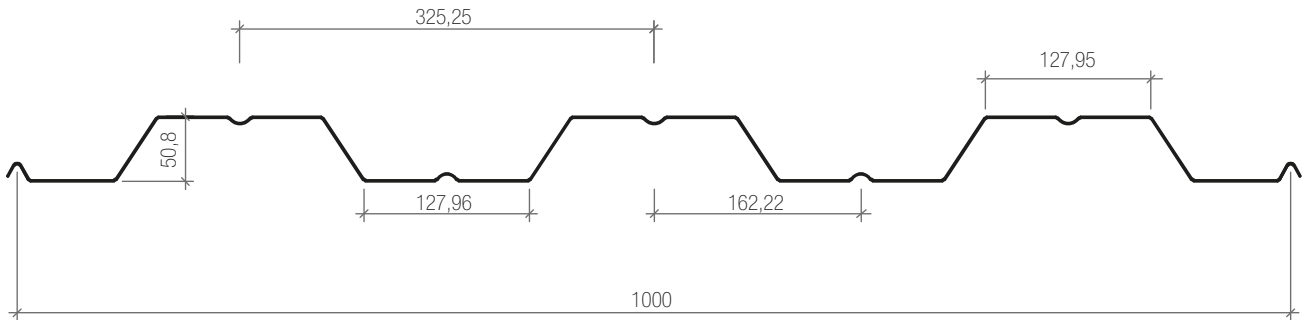
Carrera 48B No. 99 Sur - 59
San Bartolomé - Bodega No. 27
PBX: 605 1181/82/78

Pereira

Av. 30 de Agosto No. 103 - 67
Bodega No. 3
PBX: 340 0917 - 320 0360



Icontec
Cód. SC 6854-1



Ancho útil = 1 m • Altura de la cresta = 2"

MATERIAL

Acero base bajo norma ASTM A653 estructural grado 40 (F_y min = 40 ksi; F_u min = 55 ksi; elongación mínima = 16% en 2").


Galvanizado con recubrimiento G-60 (183 g/m²)

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

Calibre	Espesor (mm)	Peso (kg/m ²)	I total (cm ⁴)	S inf (cm ³)	S sup (cm ³)
22	0.75	7.36	49.15	14.76	13.71
20	0.90	8.75	58.99	19.05	17.80
18	1.20	11.61	78.67	27.98	26.35

Para suministro de calibre 18 consultar con el área comercial


CONSUMO DE CONCRETO

ESPESOR LOSA (cm) 	CONSUMO TEÓRICO DE CONCRETO (m ³ /m ²)	REFUERZO MÍNIMO POR RETRACCIÓN Y FRAGUADO (cm ² /m)*
10	0.074	0.00886
11	0.084	0.01066
12	0.094	0.01246
13	0.105	0.01426



* El refuerzo por retracción y fraguado se estima para una cuantía mínima de 0.0018 (NSR-10 C.7.12)

APUNTALAMIENTO

	ESPESOR LOSA (cm) 	1 LUZ	2 LUCES	3 LUCES
Cal 22	10	1.95	2.15	2.35
	11	1.89	2.10	2.22
	12	1.84	2.03	2.14
	13	1.80	1.93	2.05
Cal 20	10	2.20	2.52	2.70
	11	2.08	2.40	2.60
	12	1.98	2.31	2.49
	13	1.94	2.18	2.45



De acuerdo con NSR-10 F.4.7.4.4, bajo ninguna circunstancia deben dejarse láminas no sujetadas. Las láminas con apoyos con separaciones entre apoyos mayores a 1.5 m deberán tener sujetadores longitudinales en los traslapes lámina a lámina y lámina a borde perimetral con intervalos máximos de 1.0 m. Estos sujetadores longitudinales se colocaran a partir del centro de la luz hacia los apoyos.

CARGA SOBREPUESTA (kg/m²) Cal 22

LUZ DE CÁLCULO (m)	ESPEJOR DE LOSA (cm)			
	10	11	12	13
1.50	1,884	2,144	2,403	2,663
1.75	1,377	1,567	1,757	1,947
2.00	1,043	1,187	1,331	1,475
2.25	811	923	1,035	1,147
2.50	642	731	820	909
2.75	515	587	659	730
3.00	418	476	534	592
3.25	341	388	436	484
3.50	279	318	357	396
3.75	228	260	293	325

CARGA SOBREPUESTA (kg/m²) Cal 20

LUZ DE CÁLCULO (m)	ESPEJOR DE LOSA (cm)			
	10	11	12	13
1.50	2,247	2,559	2,871	3,183
1.75	1,639	1,867	2,095	2,322
2.00	1,240	1,413	1,585	1,758
2.25	964	1,098	1,232	1,367
2.50	764	870	977	1,084
2.75	614	700	786	872
3.00	499	569	639	710
3.25	409	466	524	582
3.50	336	384	432	479
3.75	277	317	356	396



Se sugiere fijar el traslape lateral con una separación máxima de 1 m.