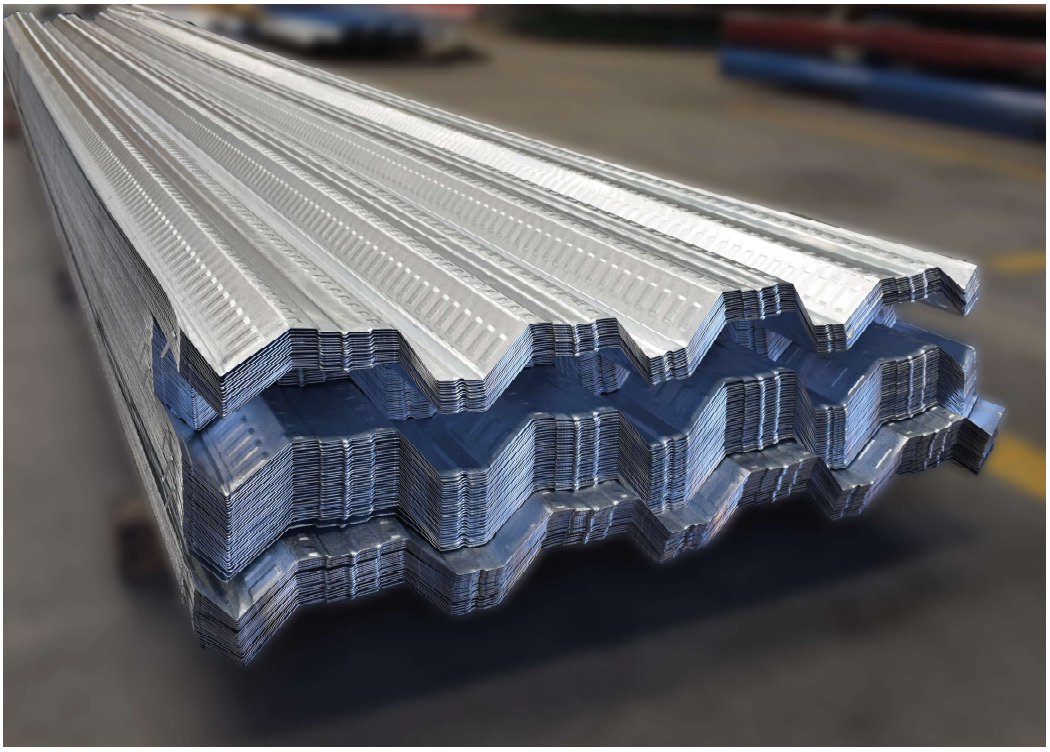
Lámina colaborante FORMACERO

acerfo
aceros formados

Nuestra lámina colaborante FORMACERO para la construcción de entrepisos institucionales, comerciales y residenciales, fabricada en acero galvanizado de calidad estructural, remplaza la formaleta tradicional, brindando rapidez, versatilidad y un excelente acabado.

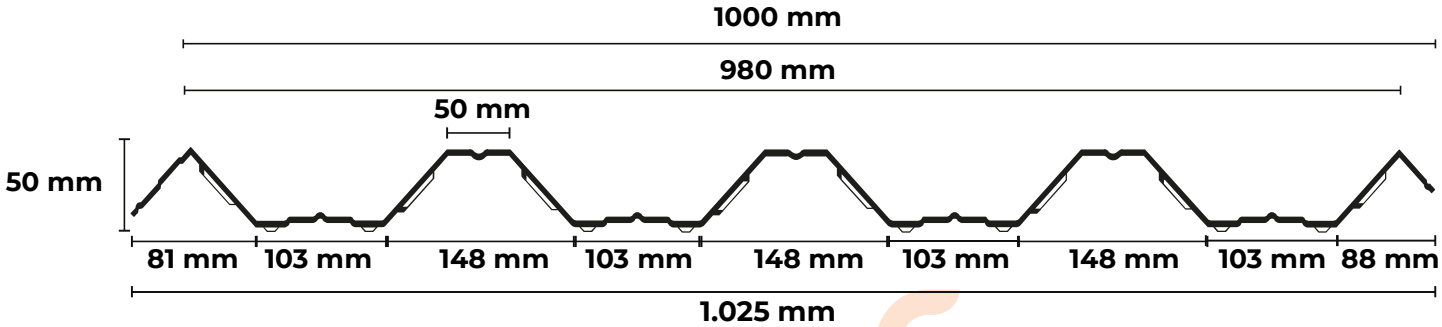


Ventajas

- Mayor rendimiento por su ancho útil (0.98 m).
- Reduce el consumo de concreto entre el 3% a 10%.
- Adaptable a todo tipo de estructuras.
- Diseño innovador, permitiendo el uso por ambas caras.
- Fácil y rápido de instalar.
- Permite transito del personal de obra.
- Reduce el peso de losas hasta un 25%.

acerfo® aceros formados

Dimensiones



Cumpliendo con la norma técnica colombiana NTC 5805, con una altura de roblón de 2” (50 mm), fabricada con acero galvanizado G-60 garantiza mayor resistencia a la corrosión, mayores resaltes mejoran la adherencia del concreto, posibilidad de utilizarse por ambas caras, permite mejor soporte de carga por el lado estructural y por la cara liviana supera los sistemas tradicionales mejorando los costos.

acerfo® aceros formados

Consumo de concreto m³/m² refuerzo para retracción

Espesor losa (cm)	Consumo de concreto m^3/m^2	Refuerzo para retracción cm^2/cm	Malla electrosoldada		
			Referencia	Diámetro mm	Retícula
10	0.0783	0.84	M-106	4.5	15 x 15
11	0.0885	1.06	M-131	5.0	15 x 15
12	0.0987	1.24	M-131	5.0	15 x 15
13	0.1089	1.42	M-159	5.5	15 x 15
14	0.1191	1.60	M-188	6.0	15 x 15
15	0.1292	1.78	M-188	6.0	15 x 15

Carga sobre impuesta (kg/m²) concreto 3000 PSi - FORMACERO cal 22 (0.75)

Espesor placa (cm)	Luz máxima (m)			Luz libre entre apoyos				
	1 Luz	2 Luces	3 Luces	1.8 m	2 m	2.2 m	2.4 m	2.6 m
10	1.90	2.40	2.65	1932 kg	1611 kg	1290 kg	989 kg	688 kg
11	1.85	2.31	2.55	2182 kg	1861 kg	1540 kg	1239 kg	938 kg
12	1.80	2.22	2.45	2432 kg	2111 kg	1790 kg	1489 kg	1188 kg
13	1.75	2.13	2.35	2712 kg	2391 kg	2070 kg	1749 kg	1149 kg
14	1.70	2.04	2.25	3052 kg	2731 kg	2410 kg	2109 kg	1808 kg
15	1.65	1.95	2.15	3210 kg	2889 kg	2568 kg	2247 kg	1946 kg
Se requiere apuntalar siempre								

Carga sobre impuesta (kg/m²) concreto 3000 PSi - FORMACERO cal 20 (0.85)								
Espesor placa (cm)	Luz máxima (m)			Luz libre entre apoyos				
	1 Luz	2 Luz	3 Luz	1.8 m	2 m	2.2 m	2.4 m	2.6 m
10	1.90	2.40	2.65	2005 kg	1774 kg	1458 kg	1159 kg	859 kg
11	1.85	2.31	2.55	2361 kg	2033 kg	1718 kg	1419 kg	1119 kg
12	1.80	2.22	2.45	2621 kg	2293 kg	1977 kg	1678 kg	1378 kg
13	1.75	2.13	2.35	2911 kg	2583 kg	2268 kg	1948 kg	1437 kg
14	1.70	2.04	2.25	3264 kg	2936 kg	2621kg	2722 kg	2022 kg
15	1.65	1.95	2.15	3428 kg	3100 kg	2785 kg	2462 kg	2165 kg
Se requiere apuntalar siempre								

Peso de la sección compuesta						
Peso propio kg/m²	Espesor total de la losa (cm)					
	10	11	12	13	14	15
Calibre 22	170.85	192.85	214.45	235.91	257.29	278.5
Calibre 20	172.57	193.99	215.4	236.83	258.25	279.46

Propiedades mecánicas		
Calibre/espesor	22 / 0.75 mm	20 / 0.90 mm
Peso (kg/m²)	7.18	8.58
Inercia+ (cm⁴/m)	9.37	11.99
Inercia+ (cm³/m)	18.6	23.69
(S+)(cm³/m)	18.6	23.69
(S-)(cm³/m)	14.74	19.3

acerfo®
aceros formados