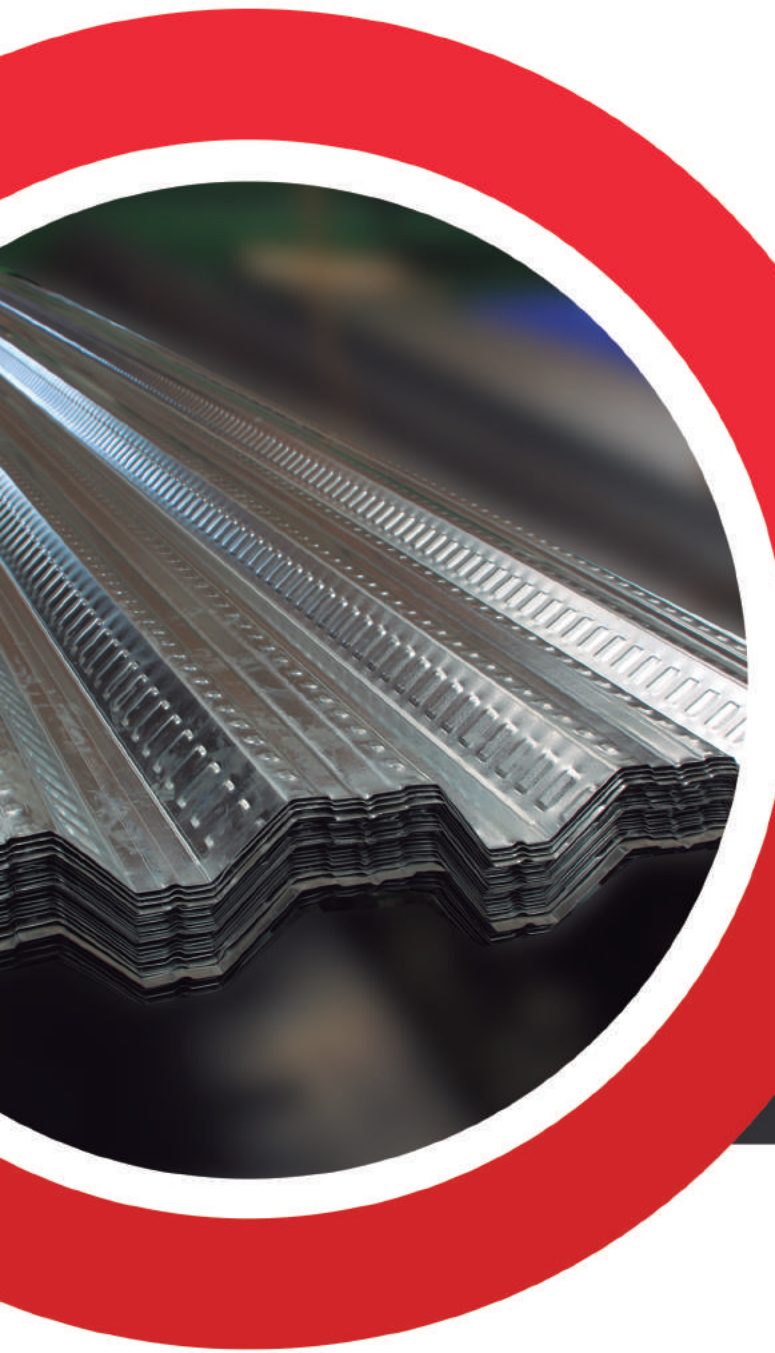


FORMACERO



Lanzamos al mercado la mejor solución para la construcción de entresijos industriales, institucionales, comerciales y residenciales; nuestra lámina colaborante FORMACERO. Esta placa colaborante tiene un metro de ancho útil el cual permite mayor cubrimiento a menor costo por metro cuadrado, una altura de cresta de 2" o 50.8mm, y su diseño exclusivo permite una mayor adherencia y ahorro de concreto. Es fabricada con acero galvanizado de 0.75mm de espesor en grado 40 y recubrimiento de zinc de G60.

Usos

Edificios, Colegios, Universidades, Hoteles, Centros Comerciales, Grandes Superficies, Gimnasios, Estadios, Coliseos entre otros.

Ventajas

- Mayor rendimiento por su ancho útil de 1 metro.
- Reduce el consumo de concreto entre un 3% a 10% frente a otras láminas.
- Diseño innovador que permite su uso por ambas caras.
- Adaptable a todo tipo de estructuras.
- Fabricada a la medida o longitudes estándar.
- Fácil y rápida de instalar.
- Reduce peso de losas hasta en un 20%.
- No requiere formaletas.

Norma

- NTC 5805 (Ver página 98)

Tolerancias

- Longitud: 11.5mm
- Curvatura o camber: 6.5mm en 3 metros
- Ancho efectivo real: + o - 15mm
- Borde de lámina fuera de escuadra: 9mm por metro de ancho.

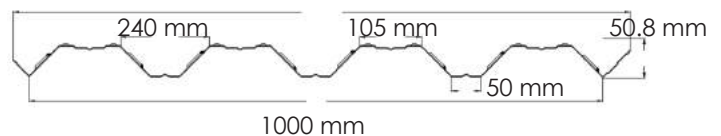


TABLA DE ESPESORES Y DIMENSIONES

Espesor	3.1 metros	4.1 metros	5.1 metros	6.1 metros
<i>0.75mm</i>	22,26kg	29,44kg	36,63kg	43,81kg
<i>0.85mm</i>	25,23kg	33,37kg	41,51kg	49,65kg

CONSUMO DE CONCRETO M3/M2 REFUERZO PARA RETRACCIÓN

Espesor Losas(cm)	Consumo de Concreto m3	Refuerzo para Retracción cm2/cm	Malla Electrosoldada		
			Ref.	Diámetro	Retícula
<i>10</i>	0,0783	0,84	M-106	4,5mm	15 x 15
<i>11</i>	0,0885	1,06	M-131	5,0mm	15 x 15
<i>12</i>	0,0987	1,24	M-131	5,0mm	15 x 15
<i>13</i>	0,1089	1,42	M-159	5,5mm	15 x 15
<i>14</i>	0,1191	1,60	M-188	6,0mm	15 x 15
<i>15</i>	0,1292	1,78	M-188	6,0mm	15 x 15

CARGA SOBRE IMPUESTA (KG/M2) CONCRETO CONCRETO 3000PSI – FORMACERO CAL. 22 (0.75MM)

Espesor Losas(cm)	Luz Máxima			Luz Libre entre Apoyos				
	1	2	3	1.8 metros	2 metros	2.2 metros	2.4 metros	2.6 metros
<i>10</i>	1,90mt	2,40mt	2,65mt	1932kg	1611kg	1290kg	989kg	688kg
<i>11</i>	1,85mt	2,31mt	2,55mt	2182kg	1861kg	1540kg	1239kg	938kg
<i>12</i>	1,80mt	2,22mt	2,45mt	2432kg	2111kg	1790kg	1489kg	1188kg
<i>13</i>	1,75mt	2,13mt	2,35mt	2712kg	2391kg	2070kg	1749kg	1149kg
<i>14</i>	1,70mt	2,04mt	2,25mt	3052kg	2731kg	2410kg	2109kg	1808kg
<i>15</i>	1,65mt	1,95mt	2,15mt	3210kg	2889kg	2568kg	2247kg	1946kg

CARGA SOBRE IMPUESTA (KG/M²) CONCRETO 3000PSI **FORMACERO CAL. 20 (0.85MM)**

Espesor Losa(cm)	Luz Máxima			Luz Libre entre Apoyos				
	1	2	3	1.8 metros	2 metros	2.2 metros	2.4 metros	2.6 metros
10	1,90mt	2,40mt	2,65mt	1932kg	1709kg	1405kg	1117kg	828kg
11	1,85mt	2,31mt	2,55mt	2275kg	1959kg	1655kg	1367kg	1078kg
12	1,80mt	2,22mt	2,45mt	2525kg	2209kg	1905kg	1617kg	1328kg
13	1,75mt	2,13mt	2,35mt	2805kg	2489kg	2185kg	1877kg	1589kg
14	1,70mt	2,04mt	2,25mt	3145kg	2829kg	2525kg	2237kg	1948kg
15	1,65mt	1,95mt	2,15mt	3303kg	2987kg	2683kg	2375kg	2086kg

PESO DE LA SECCIÓN **COMPUESTA**

Espesor Losa(cm)	Peso Propio kg/m ²	
	Cal. 22 (0,75mm)	Cal. 20 (0,85mm)
10	170,85kg/m ²	172,57kg/m ²
11	192,85kg/m ²	193,99kg/m ²
12	214,45kg/m ²	215,40kg/m ²
13	235,91kg/m ²	236,83kg/m ²
14	257,29kg/m ²	258,25kg/m ²
15	278,50kg/m ²	279,46kg/m ²

PROPIEDADES **MECÁNICAS**

Calibre / Espesor	Cal. 22 (0,75mm)	Cal. 20 (0,85mm)
Peso (kg/m ²)	7,18	8,14
Inercia (cm ⁴ /m)	9,37	11,37
Inercia (cm ³ /m)	18,6	22,46
S+ (cm ³ /m)	18,6	22,46
S- (cm ³ /m)	4,74	18,3