

2018

ACEROS CREA CATÁLOGO DE PRODUCTOS

VENTA Y DISTRIBUCIÓN DE ACERO A NIVEL NACIONAL



SOMOS FABRICANTES DE ACERO

ACEROS CREA S.A. DE C.V.

www.aceroscrea.com



Contamos con la Red de Distribución Más Grande de Todo el País.

“

En Aceros Crea estamos preparados para consolidar nuestra posición en el mercado y estamos comprometidos con un futuro exitoso.

TABLA DE CONTENIDO

LÁMINAS LISAS Y EN ROLLO

Lámina en rollo	6
Lámina Negra	6
Cinta de Acero	6

ACANALADOS

Losacero	15
Lámina R-72	18
Lámina R-101	19
Lámina RN-10/35	20
Lámina O-100	21
Lámina O-30	22
Galvateja	23

PANELES

Glamet A-42	27
Glamet LV	29
Superwall	31
Econotecho	32
Multytecho	33
Multymuro	34
Galvatecho	35
Economuro	36
Metcoppo	37

LÁMINAS TRASLÚCIDAS

Acrylit G-10	40
Poliacryl G-5	43
Polylit G-3	45
Policarbonato	46

LÁMINAS DE PVC

Termoacústica Tricapa	49
Termoacústica Unicapa	51
Ultracolors	52
Ultrateja	53

PERFILES

Ángulo	55
Solera	56
Resondo, Cuadrado y Cuadrado Retorcido	57
PTRS	58
Polín Montén	60
Canal C.P.S.	61
Viga I.P.R.	62
Viga I.P.S.	66
HSS	67
Varilla Corrugada	69

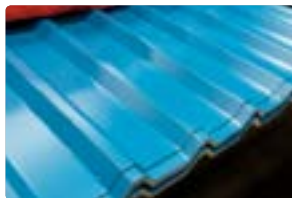
TIPOS DE ACEROS RECUBIERTOS



Zintro

Características

- » Lámina galvanizada
- » Resistente
- » Fresca
- » Durable



Pintro

Características

- » Lámina galvanizada
- » Pintada
- » Gran variedad de colores
- » Durable



Zintro Alum

Características

- » Lámina galvanizada
- » Con Zinc y aluminio
- » Resistente
- » Fresca
- » Durable



Glavateja

Características

- » Lámina galvanizada
- » Pintada
- » Estética
- » Durable



Losacero

Características

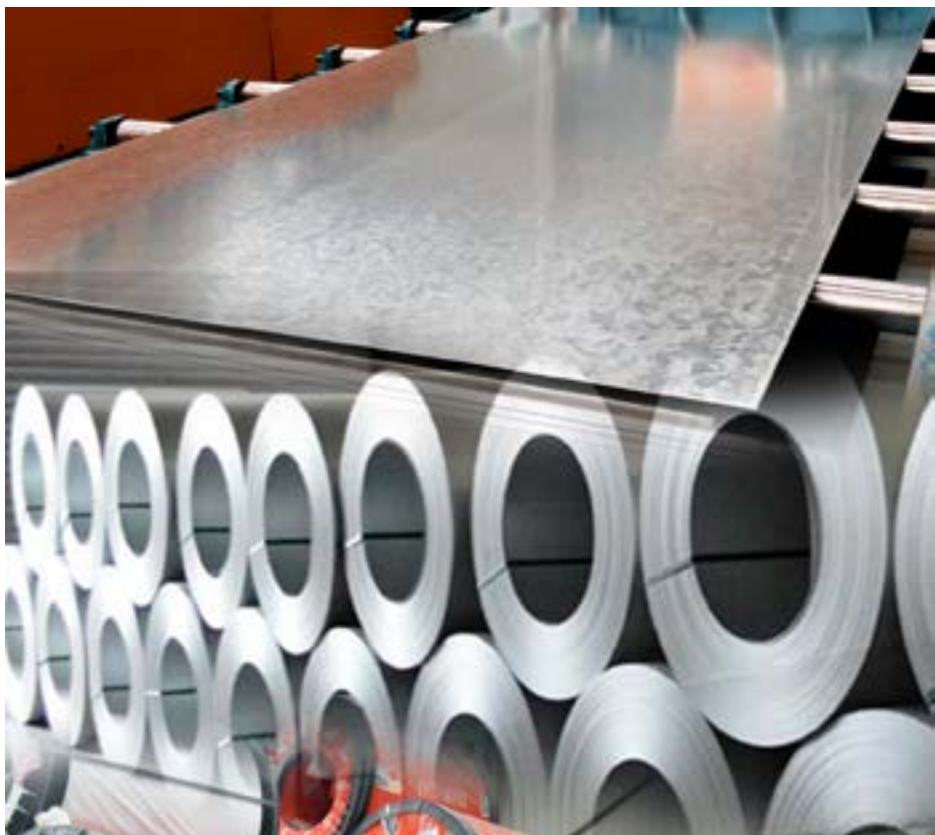
- » Entrepiso metálico
- » Galvanizado
- » Resistencia Estructural



Panel

Características

- » Panel prefabricado
- » Galvanizado y pintado
- » Con aislamiento térmico



LÁMINAS LISAS Y EN ROLLO

ACEROS CREA



LÁMINA EN ROLLO

Lámina recubierta por el proceso de inmersión en caliente, a la cual se le aplica un recubrimiento de zinc, apta para aplicaciones en el segmento Construcción. Disponible en Negra, Zintro, Zintroalum y Pintro. El acero que se utiliza para la construcción de estructuras metálicas y obras públicas, se obtiene a través de la laminación de acero en una serie de perfiles normalizados.

Acabado	Calibre	Peso
Zintro	20 al 28	5.5 a 12 Toneladas
Zintro Alum	20 al 28	
Pintro	18 al 22	



LÁMINA NEGRA

Este tipo de lámina se suministra en rollo u hojas sin recocer o templada, en acabado mate o brillante, el rollo varía desde 5.5 toneladas hasta 12 toneladas. La calidad puede ser comercial, troquelado profundo, troquelado extraprofundo y troquelado extraprofundo estabilizado con aluminio.

CINTA DE ACERO

Lámina de 2 pies de ancho con recubrimiento de zinc para la fabricación de láminas con perfiles acanalados. Disponible en galvanizado, zintroalum y pintro. Lámina recubierta por el proceso de inmersión en caliente, a la cual se le aplica un recubrimiento de zinc, se utiliza para la fabricación de lámina KR-18. Cintas de acero de 2 pies (0.61m), Galvanizado, Zintro Alum y Pintro.



PLACAS DE ACERO EN HOJA Y ROLLO

Disponibilidad de placas de acero en diferentes grados:

Espesor			Peso		Peso teórico por placa (Kg.)				
					Medidas				
pulg.	Milésimas	mm.	Kg./m ²	Kg./pie ²	3'x6'	3'x8'	3'x10'	4'x8'	4'x10'
3/16"	188	4.76	37.39	3.47	62.52	83.36	104.20	111.14	138.93
1/4"	250	6.35	49.85	4.63	83.36	111.14	138.93	148.19	185.24
5/16"	313	7.94	62.31	5.79	104.2	138.93	173.66	185.24	231.55
3/8"	375	9.53	74.77	6.95	125.04	166.72	3208.39	222.29	277.86
7/16"	438	11.11	87.23	8.10	145.88	194.5	243.13	259.34	324.17
1/2"	500	12.70	99.70	9.26	166.72	222.29	277.86	296.38	370.48
5/8"	625	15.88	124.62	11.58	208.39	277.86	347.32	370.48	463.10
3/4"	750	19.05	149.54	13.89	250.07	333.43	416.79	444.58	555.72
7/8"	875	22.23	174.47	16.21	291.75	389.00	486.25	518.67	648.34
1"	1000	25.4	199.39	18.52	333.43	445.8	555.72	592.77	740.96
1 1/4"	1250	31.75	249.24	23.15	416.79	555.72	694.65	740.96	926.20
1 1/2"	1500	38.10	299.09	27.79	500.15	666.86	833.58	889.15	1,111.44
1 3/4"	1750	44.45	348.93	32.42	583.5	778.01	972.51	1,037.34	1,296.68
2"	2000	50.80	398.78	37.05	666.86	889.15	1,111.44	1,185.53	1,481.92
2 1/2"	2500	63.50	498.48	46.31	833.58	1,111.44	1,389.30	1,481.92	1,852.40
3"	3000	76.20	598.17	55.57	1,000.29	1,333.73	1,667.16	1,778.30	2,222.88
3 1/2"	3500	88.90	697.87	64.83	1,167.01	1,556.01	1,945.02	2,074.68	2,593.35
4"	4000	101.6	797.56	74.10	1,333.73	1,778.30	2,222.88	2,371.07	2,963.83
4 1/2"	4500	114.3	897.26	83.36	1,500.44	2,000.59	2,500.73	2,667.45	3,334.31
5"	5000	127.0	996.95	92.62	1,667.16	2,222.88	2,778.59	2,963.83	3,704.79
6"	6000	152.4	1196.34	111.14	2,000.59	2,667.45	3,334.31	3,556.60	4,445.75

Nota: El peso es calculado considerando una densidad de acero de 7.850 Kg./m.³

En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitar cotización a su ejecutivo de ventas.

En alguna medidas manejamos placas en 40' de largo y 10' de ancho. Además de las medidas Estándar, ASTM A-36; ASTM A-283-C; ASTM A-572-50; ASTM A-572-60; ASTM A-572-65; ASTM A-709-50; ASTM A-285-C; ASTM A-516-70; SAE 1045; ABS AH-36 A; ABS GR, A (Construcción Naval).

Disponibilidad de placas de acero en diferentes grados:

Espesor			Peso		Peso teórico por placa (Kg.)				
					Medidas				
pulg.	Milésimas	mm.	Kg./m ²	Kg./pie ²	5'x10'	5'x20'	6'x10'	6'x20'	8'x20'
3/16"	188	4.76	37.39	3.47	173.66	347.32	208.39	416.79	555.72
1/4"	250	6.35	49.85	4.63	231.55	463.1	277.86	555.72	740.96
5/16"	313	7.94	62.31	5.79	289.44	578.87	347.32	694.65	926.2
3/8"	375	9.53	74.77	6.95	347.32	694.65	416.79	833.58	1,111.44
7/16"	438	11.11	87.23	8.10	405.21	810.42	486.25	972.51	1,296.68
1/2"	500	12.70	99.7	9.26	463.1	926.2	555.72	1,111.44	1,481.92
5/8"	625	15.88	124.62	11.58	578.87	1,157.75	694.65	1,389.30	1,852.40
3/4"	750	19.05	149.54	13.89	694.65	1,389.30	833.58	1,667.16	2,222.88
7/8"	875	22.23	174.47	16.21	810.42	1,620.85	972.51	1,945.02	2,593.35
1"	1000	25.40	199.39	18.52	926.20	1,852.40	1,111.44	2,222.88	2,963.83
1 1/4"	1250	31.75	249.24	23.15	1,157.75	2,315.49	1,389.30	2,778.59	3,704.79
1 1/2"	1500	38.1	299.09	27.79	1,389.30	2,778.50	1,667.16	3,334.31	4,445.75
1 3/4"	1750	44.45	348.93	32.42	1,620.85	3,241.69	1,945.02	3,890.03	5,186.71
2"	2000	50.80	398.78	37.05	1,852.40	3,704.79	2,222.88	4,445.75	5,927.67
2 1/2"	2500	63.50	498.48	46.31	2,315.49	4,630.99	2,778.59	5,557.19	7,409.58
3"	3000	76.20	598.17	55.57	2,778.59	5,557.19	3,334.31	6,668.83	8,891.50
3 1/2"	3500	88.90	697.87	64.83	3,241.69	6,483.39	3,890.03	7,780.06	10,373.42
4"	4000	101.6	797.56	74.1	3,704.79	7,409.58	4,445.75	8,891.50	11,855.33
4 1/2"	4500	114.3	897.26	83.36	4,167.89	8,335.78	5,001.47	10,002.94	13,337.25
5"	5000	127.0	996.95	92.62	4,630.99	9,261.98	5,557.19	11,114.38	14,819.17
6"	6000	152.4	1,196.34	111.14	5,557.19	11,114.38	6,668.63	13,337.25	17,783.00

Nota: El peso es calculado considerando una densidad de acero de 7.850 Kg./m.³

En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitar cotización a su ejecutivo de ventas.

En algunas medidas manejamos placas en 40' de largo y 10' de ancho. Además de las medidas Estándar, ASTM A-36; ASTM A-283-C; ASTM A-572-50; ASTM A-572-60; ASTM A-572-65; ASTM A-709-50; ASTM A-285-C; ASTM A-516-70; SAE 1045; ABS AH-36 A; ABS GR, A (Construcción Naval).

LÁMINA ROLADA EN CALIENTE

DECAPADA Y SIN DECAPAR

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja (Kg.)					
	Pulg.	mm.	Kg./pie ²	Kg./m ²	3'x6'	3'x8'	3'x10'	4'x8'	4'x10'	5'x10'
3	0.239	6.07	443	4765	79.68	106.24	132.81	141.66	177.07	-
4	0.224	5.69	415	4467	74.69	99.59	124.49	132.79	165.99	-
5	0.209	5.31	3.87	4168	69.71	92.94	116.18	123.92	154.9	-
6	0.194	4.94	3.60	38.78	64.85	86.46	108.08	115.29	144.11	-
7	0.179	4.55	3.32	35.72	59.73	79.64	99.55	106.19	132.73	-
8	0.164	4.18	3.05	32.81	54.87	73.16	91.45	97.55	121.94	-
9	0.15	3.8	2.77	29.83	49.88	66.51	83.14	8.68	110.85	-
10	0.135	3.42	2.49	26.85	44.90	59.86	74.83	79.81	99.77	124.71
11	0.120	3.04	2.22	23.86	39.91	53.21	66.51	70.95	88.68	110.85
12	0.105	2.66	1.94	20.88	34.92	46.56	58.20	62.08	77.6	97.0
13	0.09	2.28	1.66	17.90	29.93	39.91	49.88	53.21	66.51	-
14	0.075	1.9	1.39	14.92	24.94	33.26	41.57	44.34	55.43	-
15	0.067	1.71	1.25	13.42	22.45	29.93	37.41	39.91	49.89	-
16	0.06	1.52	1.11	11.93	19.95	26.60	33.26	35.47	44.34	-

Ofrecemos diferentes tipos de acero: SAE 1010 y de alta resistencia.

LÁMINA ROLADA

EN FRÍO

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja (Kg.)			
	Pulg.	mm.	Kg./pie ²	Kg./m ²	3'x8'	3'x10'	4'x8'	4'x10'
14	0.0747	1.9	1.39	14.92	33.26	41.57	44.34	55.43
16	0.0598	1.52	1.11	11.93	26.6	33.26	35.47	44.34
18	0.0478	1.21	0.88	9.5	21.18	26.47	28.24	35.3
20	0.0359	0.91	0.66	7.14	15.93	19.91	21.24	26.55
22	0.0299	0.76	0.55	5.97	13.3	16.63	17.74	22.17
24	0.0239	0.61	0.44	4.79	10.68	13.35	14.24	17.8
26	0.0179	0.45	0.33	3.53	7.88	9.85	10.5	13.13
28	0.0149	0.38	0.28	2.98	6.65	8.31	-	-
30	0.012	0.3	0.22	2.36	5.25	6.56	-	-

LÁMINA RECUBIERTA

Calibre	Espesor		Peso		Kg./m ²	Peso teórico por hoja (Kg.)					
			(Kg./m.)								
	Pulg.	mm.	3'	4'		3'x6'	3'x8'	3'x10'	3'x12'	4'x8'	4'x10'
10	0.1359	3.45	2477	-	2711	4533	60.44	75.55	90.66	-	-
12	0.1061	2.69	1932	2576	2115	3536	4715	58.93	70.72	62.86	78.58
14	0.0762	1.94	1387	185	1518	2538	33.84	42.3	50.76	45.12	56.40
16	0.0613	1.56	1115	14.87	12.2	20.4	27.20	34.00	40.80	36.27	45.33
18	0.0493	1.25	897	11.96	9.82	16.42	21.89	27.37	32.84	29.19	36.49
20	0.0374	0.95	680	8.91	7.44	12.44	16.59	20.73	24.88	22.12	27.64
22	0.0314	0.80	564	7.61	6.24	10.43	13.91	17.38	20.86	18.54	23.18
24	0.0224	0.57	420	5.60	4.44	7.43	9.91	12.38	14.86	13.21	16.51
26	0.0194	0.49	352	4.69	3.85	6.44	8.59	10.73	12.88	11.45	14.31
28	0.0164	0.42	297	3.96	3.25	5.44	7.25	9.07	10.88	9.67	12.09
30	0.0135	0.34	2.44	-	2.67	4.47	5.96	7.45	8.94	-	-
32	0.0112	0.28	2.02	-	2.21	3.70	4.93	6.16	7.39	-	-

Disponibilidad en Hoja, Rollo y Cinta. Acabado Galvanizado, Zintro Alum y Pintro.

LÁMINA ANTIDERRAPANTE

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja de lámina y placa (Kg.)			
			Kg./pie ²	Kg./m. ²	3'x 8'	3'x10'	4'x8'	4'x10'
3/8	0.375	9.53	742	79.74	177.99	222.49	237.32	296.65
5/16	0.313	7.94	6.26	67.31	150.23	187.79	200.31	250.38
1/4	0.25	6.35	5.10	54.87	122.47	153.09	163.29	204.12
3/16	0.188	4.76	3.95	42.43	94.71	118.39	129.28	157.85
1/8	0.125	3.18	2.79	30.00	66.95	83.69	89.27	111.58
12	0.105	2.66	2.38	25.61	57.15	71.44	76.20	95.25
14	0.075	1.90	1.70	18.29	40.82	51.03	54.43	68.04

Grados comerciales: SAE 1008, bajo pedido: A36 y SAE 1010.

Nota: Los pesos son teóricos por lo que puede haber variación.



ACANALADOS

ACEROS CREA



TIPOS DE ACANALADOS

ACEROS CREA

R-72

Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
22', 24, 26, 28, 30, 32	72	25	Z, ZA, P

Ancho efectivo 72.0 cm (28.3")



R-101

Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
20', 22, 24, 26, 28, 30'	100.8	25	Z, ZA, P

Ancho efectivo 100.8 cm (39.7")

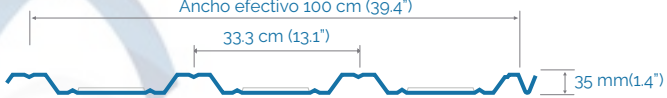


RN-100/35

Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
22', 24, 26	100	35	Z, ZA, P

Ancho efectivo 100 cm (39.4")


33.3 cm (13.1")



R-90

Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
24, 26	90	120	Z, ZA, P

Ancho efectivo 90 cm

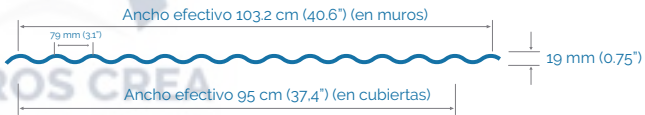


P=Pintro, ZA=Zintro Alum, Z=Zintro, ZC=Zintro Color

*Calibres bajo consulta

O-100

Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
22", 24, 26, 28	103,2 muros 95 cubiertas	19	Z, ZA, P



O-725

Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
26", 28, 30"	71.5	19	Z, ZA, P



O-30

Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
28", 32	77.8	15	Z, ZA, ZC



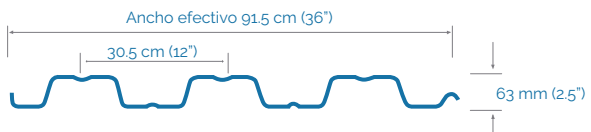
Losacero 15

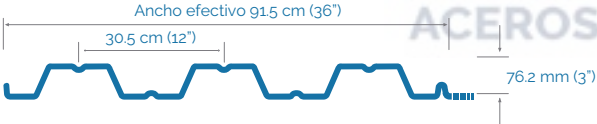
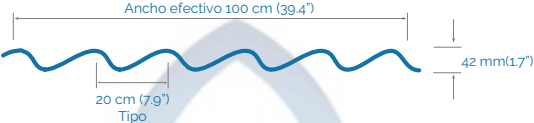
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
18", 20, 22, 24	91.5	38	Z



Losacero 25

Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
18", 20, 22, 24	91.5	63	Z



Losacero 30			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
18", 20, 22	91.5	76.2	Z
			
Galvateja			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
26	100	4.2	P
			

P=Painto, ZA=Zintro Alum, Z=Zintro, ZC=Zintro Color

*Calibres bajo consulta



LOSACERO

15, 25 Y 30

Losacero es una cubierta formada por una lámina que se fija a las estructuras a través de pernos o bulbos de acero soldados al patín superior de las vigas aprovechando al conector como elemento de fijación, de manera que cuando llega a ocurrir un movimiento telúrico, la lámina, la losa de concreto y las mismas vigas actúan como una sola pieza, evitando así que los techos se derrumben.

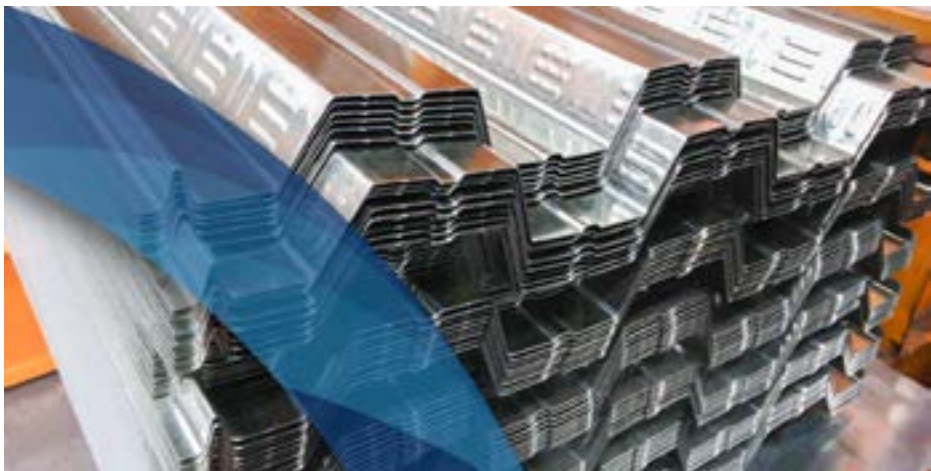
La Lámina Losacero está diseñada para que, con las muescas especiales, sustituya a la cimbra tradicional y pueda pasarse del colado directamente a los acabados finales, brindando así una vida útil más prolongada en cualquier condición ambiental.

También se reduce el uso de puntales hasta en un 50% al utilizar en el centro de carga un armado muy ligero de varilla y se obtienen láminas más livianas de máximo 10 cm de espesor. Fabricado bajo los estándares de la

American National Standards Institute (ANSI) y Steel Deck Institute (SDI).

Características del producto

- » Este sistema, además de tener una excelente resistencia estructural, disminuye los tiempos de construcción generando ahorros en mano de obra, tiempo y renta de equipo.
- » Actúa como acero de refuerzo positivo y cimbra.
- » Se puede aplicar con vigas trabajando como sección compuesta.
- » Los relieves longitudinales formados en los paneles de canal de Ternium Losacero actúan como conectores mecánicos que la unen al concreto, evitando la separación vertical.
- » Reemplaza la cimbra de madera convencional eliminando en algunos casos el apuntalamiento temporal.

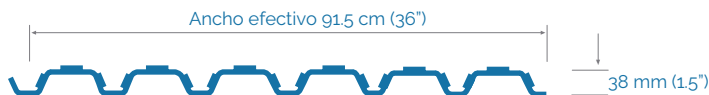


LOSACERO 15

Rango dimensional

- » Disponible en calibres: 18*, 20 y 22
- » Longitudes disponibles: mínimo 1,830 mm (6') y máximo 12,000 mm (39' - 4.4")
- » Poder cubriente: 91.5cm (36")

*Sólo se fabrica bajo consulta técnica



Calibre	Espesor nominal acero base pulgadas (mm)	Peso aproximado kg/ml	Peso aproximado kg/m ²
24**	0.0239 (0.6071)	6.15	6.72
22	0.0299 (0.7595)	7.61	8.32
20	0.0359 (0.9119)	9.07	9.91
18	0.0478 (1.2141)	11.96	13.07

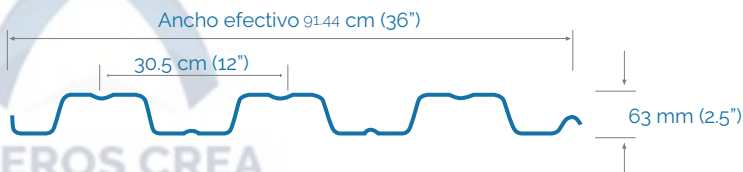


LOSACERO 25

Rango dimensional

- » Disponible en calibres: 18*, 20 y 22
- » Ancho efectivo disponible: 91.5cm (36")
- » Longitudes disponibles: mínimo 1,830 mm (6') y máximo 12,000 mm (39' - 4.4")
- » Poder cubriente: 91.44cm (36")

*Sólo se fabrica bajo consulta técnica



Calibre	Espesor nominal acero base pulgadas (mm)	Peso aproximado kg/ml	Peso aproximado kg/m ²
24**	0.0239 (0.6071)	6.15	6.72
22	0.0299 (0.7595)	7.61	8.32
20	0.0359 (0.9119)	9.07	9.91
18	0.0478 (1.2141)	11.96	13.07

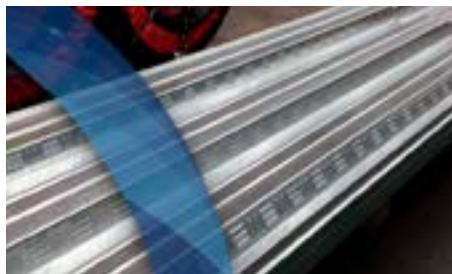
** Solo se fabrica bajo consulta técnica

* Calibre 24 no incluido por Steel Deck Institute (SDI) para aplicaciones de losa compuesta.

LOSACERO 30

Características del producto

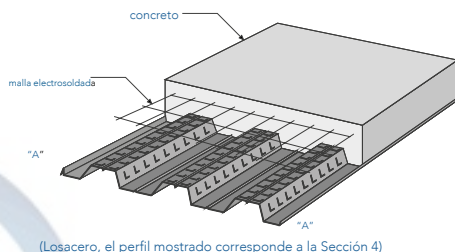
- » Por su peralte de 3", posee mayor capacidad de carga que el perfil de 2 1/2", aumentando el claro máximo sin apuntalar y su resistencia como losa compuesta.
- » El peralte de 3", cumple con las medidas estándar internacionales



Rango dimensional

- » Disponible en calibres: 18", 20 y 22
- » Ancho efectivo disponible: 91.5 cm (36")
- » Longitudes disponibles: mínimo 1,830 mm (6') y máximo 12,000 mm (39' - 4.4")
- » Poder cubriente: 91.5cm (36")

*Sólo se fabrica bajo consulta técnica



Calibre	Espesor nominal acero base pulgadas (mm)	Peso aproximado kg/ml	Peso aproximado kg/m ²
22	0.0299 (0.7595)	7.96	8.70
20	0.0359 (0.9119)	9.49	10.37
18"	0.0478 (1.2141)	12.52	13.68

** Solo se fabrica bajo consulta técnica

ACEROS CREA

LÁMINA

R-72

Lámina de acero acanalada con perfil trapezoidal esta diseñada para ser utilizada como cubierta de fijación expuesta. Disponible en Zintro, Zintro Alum y Pintro.

Gracias al poder cubriente de la lámina acanalada R-72, esta es de gran aplicación tanto en techos como en muros, cuenta con canal antisifón y es ideal para cubiertas de naves industriales, bodegas y construcciones en general, donde se requiera una buena capacidad de carga. Es la de mayor consumo en el mercado por su facilidad de instalación, capacidad estructural, poder cubriente y de desagüe. Los acanalados trapezoides, cuenta con canal antisifón.

Producto	Grado
Zintro	Acero estructural SS33 Fy= 33 ksi mínimo, acero estructural SS80 Fy= 80 ksi mínimo*
Zintro Alum	Acero estructural SS33 Fy= 33 ksi mínimo, acero estructural SS80 Fy= 80 ksi mínimo*
Pintro	Acero estructural SS33 Fy= 33 ksi mínimo

* Sólo para R-72 Calibre 32.



Colores

Blanco Estándar, Blanco Ultra, Arena Estándar, Azul Rey, Azul Militar Estándar, Silver Poly, Gris Humo y Rojo Janitzio.

Características del producto

- » Traslape transversal mínimo: 200 mm (7.9")
- » Pendiente mínima: 10% longitud máxima de vertiente: 20 m

*Las cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

Rango dimensional

- » Disponible en calibres: 22', 24, 26, 28, 30 y 32
- » Disponibles para el mercado construcción con una longitud mínima de 1,830 mm (6') y máxima de 12,000 mm (39' - 4.4")
- » Poder Cubriente 72.0 cm (28")

*Sólo se fabrica bajo consulta técnica.



Calibre	Espesor nominal de acero base pulgadas (mm)	Peso aproximado kg/ml	Peso aproximado Kg/m²
32**	0.0097 (0.2464)	2.02	2.81
30	0.0120 (0.3048)	2.44	3.39
28	0.0149 (0.3785)	2.97	4.13
26	0.0179 (0.4547)	3.52	4.89
24	0.0209 (0.5309)	4.06	5.65
22'	0.0299 (0.7595)	5.71	7.93

*Sólo se fabrica bajo consulta técnica. ** Sólo en Grado SS80

Pesos teóricos +/- 7%

**Para longitudes especiales favor de contactar a su ejecutivo de ventas.

LÁMINA

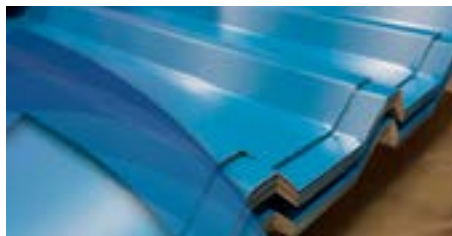
R-101

Lámina de acero acanalada con perfil trapezoidal esta diseñada para ser utilizada como cubierta de fijación expuesta. Disponible en Zintro, ZintroAlum y Pintro. Ideal para muros, cubiertas y faldones de naves industriales, bodegas y construcciones en general.

Nuestra lámina de acero R-101 tiene excelente relación entre economía, capacidad estructural y capacidad de desague.

Colores

Blanco Estándar, Blanco Ultra, Arena Estándar, Azul Rey, Azul Militar Estándar, Silver Poly, Gris Humo y Rojo Janitzio.



Características del producto

- » Traslape transversal mínimo: 200 mm (7.9")
- » Pendiente mínima: 10% longitud máxima de vertiente: 20 m

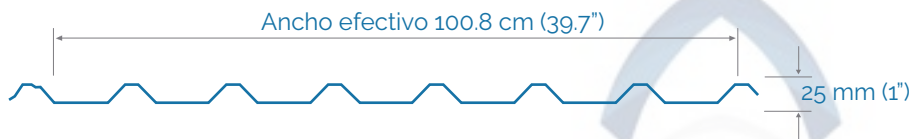
*Las cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

Rango dimensional

- » Disponible en calibres: 20*, 22, 24, 26, 28 y 30*
- » Disponibles para el mercado construcción con una longitud mínima de 2,440 mm (8") y máxima de 12,000 mm (39'- 4.4")
- » Poder Cubriente 100.8 cm (39.7")

*Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

Producto	Grado
Zintro	Acero estructural SS33 Fy= 33 ksi mínimo, acero estructural SS80 Fy= 80 ksi mínimo
Zintro Alum	Acero estructural SS33 Fy= 33 ksi mínimo, acero estructural SS80 Fy= 80 ksi mínimo
Pintro	Acero estructural SS33 Fy= 33 ksi mínimo



Calibre	Espesor nominal de acero base pulgadas TR-72 (mm)	Peso aproximado kg/ml	Peso aproximado Kg/m ²
30*	0.0120 (0.3048)	3.25	3.22
28	0.0149 (0.3785)	3.96	3.92
26	0.0179 (0.4547)	4.69	4.64
24	0.0209 (0.5309)	5.42	5.37
22	0.0299 (0.7595)	7.61	7.52
20*	0.0359 (0.9119)	9.07	9.00

*Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

**Para longitudes especiales favor de contactar a su ejecutivo de ventas.

LÁMINA

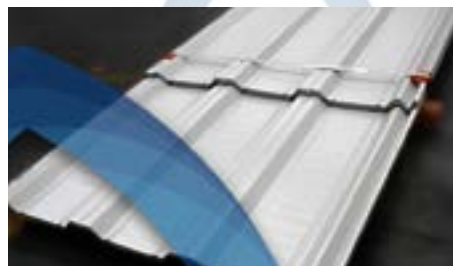
RN-100/35

Lámina de acero acanalada con doble canal antisifón para cubiertas de muros en naves industriales; disponible en Pintro. Ideal para usar en naves industriales, donde se requiere resistencia estructural y/o diseñar con pendientes bajas.

Tiene un peralte de 3.5 cm, cuenta con aprobación factory mutual (f.m.), su alta resistencia estructural, amplia capacidad de descarga pluvial, doble canal antisifón y su fácil instalación, colocan a este perfil como el más utilizado en el ramo de la construcción.

Colores

Blanco Estándar, Arena Estándar, Azul Rey, Azul Militar, Silver Poly, Gris Humo y Rojo Janitzio, Blanco Ultra.



Características del producto

- » Excelente capacidad estructural y de desagüe.
- » Pendiente mínima recomendada: 6% longitud máxima de vertiente: 25 m
- » Doble canal antisifón.

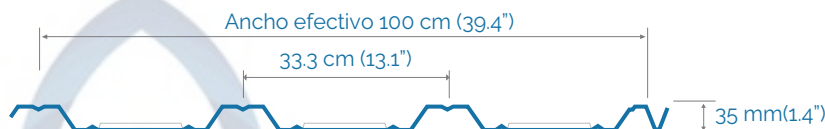
*Las cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

Rango dimensional

- » Disponible en calibres: 22", 24 y 26
- » Longitudes disponibles: mínimo 1,830 mm (6') y máximo 12,000 mm (40')
- » Poder cubriente: 100.0 cm (39.4")

*Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

Producto	Grado
Zintro	SS33 Fy= 33 ksi mínimo
Zintro Alum	SS33 Fy= 33 ksi mínimo
Pintro	SS33 Fy= 33 ksi mínimo



Calibre	Espesor nominal de acero base pulgadas TR-72 (mm)	Peso aproximado kg/ml	Peso aproximado Kg/m ²
26	0.0179 (0.4547)	4.69	4.69
24	0.0209 (0.5309)	5.42	5.42
22"	0.0299 (0.7595)	7.61	7.61

*Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

Pesos teóricos +/- 7%

**Para longitudes especiales favor de contactar a su ejecutivo de ventas.

LÁMINA

O-100

Lámina de perfil ondular de amplia aplicación en cubiertas y fachadas. Disponible en Zintro, ZintroAlum y Pintro. De gran aplicación en la instalación de muros, techos y bardas para la industria de la construcción.

Cubiertas con vertientes no mayores a 15 m y pendiente mínima del 10%. Los acanalados ondulados permiten ser combados en construcciones en general y utilizado en techos curvos o semicirculares.

Colores

Blanco Estándar, Blanco Estándar Duraplus, Blanco Ultra. Arena Estándar, Arena Estándar Duraplus, Azul Rey, Azul Militar Estándar, Silver Poly, Gris Humo y Rojo Janitzio,



Características del producto

- » Pendiente mínima: 20%, longitud máxima de vertiente: 15,0m
- » Traslape transversal mínimo: 200mm (7.9")
- » Este producto tiene aplicación sobre estructuras curvas mediante un combado hecho en planta, lo cual se debe hacer bajo consulta técnica.

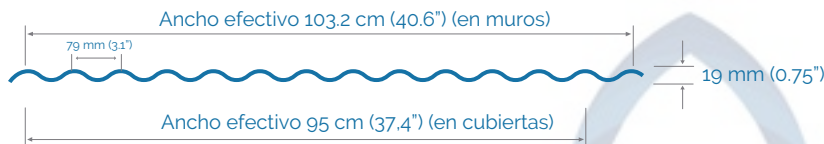
*Las cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

Rango dimensional

- » Disponible en calibres: 22", 24, 26 y 28.
- » Disponible para el Mercado Construcción con una longitud mínima de 1,830 mm (6') y máxima de 12,000 mm (39'4.4") y para el mercado Comercial con longitudes de 2,440 mm (8'), 3,050 mm (10') y 3,660 mm (12') **

* Estos calibres se fabrican bajo consulta técnica.

Producto	Grado
Zintro	Acero Fy- 30 ksi
Zintro Alum	Acero Fy- 30 ksi
Pintro	Acero Fy- 30 ksi



Calibre	Espesor nominal de acero base pulgadas TR-72 (mm)	Peso aproximado kg/ml	Peso aproximado Kg/m²	
			Muro	Cubierta
28	0.0149 (0.3785)	396	383	415
26	0.0179 (0.4547)	469	454	492
24	0.0209 (0.5309)	542	525	568
22"	0.0299 (0.7595)	761	737	799

* Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

**Para longitudes especiales favor de contactar a su ejecutivo de ventas.

LÁMINA

O-30

Lámina de gran aplicación en la instalación de muros, techos y bardas para la industria de la construcción. Cubiertas con vertientes no mayores a 15 m y pendiente mínima del 10%. Cubiertas curvas mediante comado previo.

Características del producto

- » Fabricado en acero de alta dureza.
- » Por su ligereza, facilita las maniobras en transportación e instalación.
- » Pendiente mínima: 20%, longitud máxima de vertiente: 15m
- » Trasape mínimo reomendado: 200 mm (7.9")

Rango dimensional

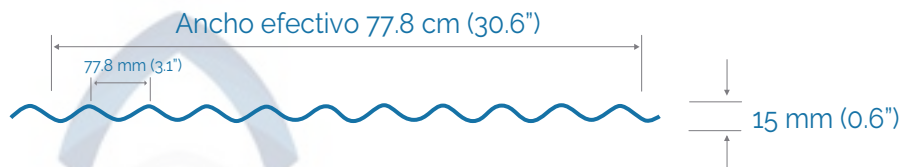
- » Disponible en calibres: 28" y 32



» Disponible para el Mercado Construcción con una longitud mínima de 1,830 mm (6') y máxima de 12,000 mm (39'4.4") y para el Mercado Comercial con longitudes de 2,440 mm (8'), 3,050 mm (10') y 3,660 mm (12')

* Estos calibres se fabrican bajo consulta técnica.

Producto	Grado
Zintro	SS80 Fy= 80 ksi
Zintro Alum	SS80 Fy= 80 ksi
Pintro	SS80 Fy= 80 ksi



Calibre	Espesor nominal de acero base pulgadas TR-72 (mm)	Peso aproximado kg/ml	Peso aproximado Kg/m ²
32	0.0097 (0.2464)	2.02	2.60
28"	0.0149 (0.3785)	2.97	3.81

*Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

**Para longitudes especiales favor de contactar a su ejecutivo de ventas.

LÁMINA GALVATEJA

Lámina de acero acanalada tipo teja de barro. Es la más apta para acabados de techo residencial por su sistema de teja más ligero. Es un sistema de techado metálico, que se fabrica con base de acero galvanizado calibre 26, el cual atraviesa un proceso de pintado, acanalado y troquelado que le da la apariencia de teja tradicional pero con la resistencia y durabilidad del acero.



La lámina galvateja soluciona de forma efectiva y con una gran estética el techado al contar con diseño de teja española. Es fácil de instalar y elimina la necesidad de soportes verticales. Cuenta con un sistema de ventilado que le permite eliminar de manera natural la humedad y el calor.

Características del producto

- » Diseño de teja tipo española
- » Pendiente mínima: 25%
- » Pendiente recomendada: 30%
- » Puede ser instalado sobre polines de acero, paneles de maderas y losa de concreto.

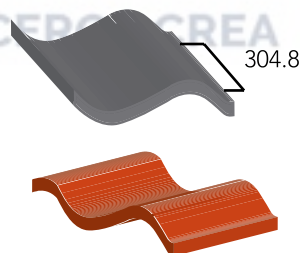
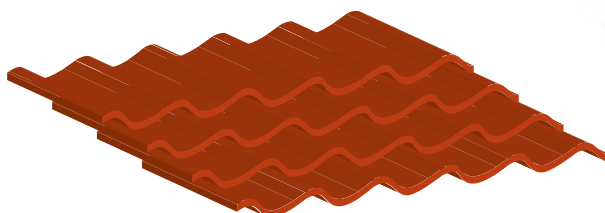
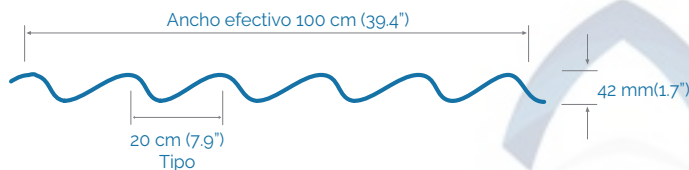
Colores

Rojo Janitzio Cool Roof

Producto	Grado
Pintro	SS37 Fy= 37 ksi

Rango dimensional

- » Disponible en calibre: 26
- » Longitud disponible: mínimo 2,440 mm (8'), y máximo 6,096 mm (20') en múltiplos de teja de 305 mm
- » Poder cubriente: 1.000 m (38.4")





ACEROS CREA

PANELES

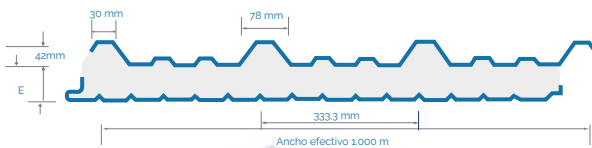


TIPOS DE PANELES

ACEROS CREA

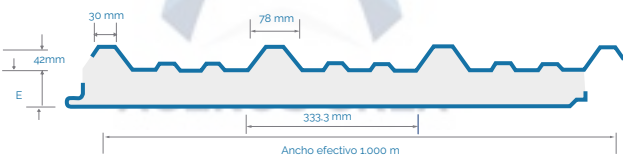
Glamet A42

Calibre	Espesor (pulgada)	Acabado
26/26	1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4	P



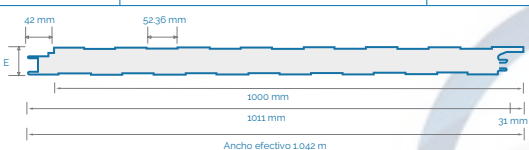
Glamet LV

Calibre	Espesor (pulgadas)	Acabado
26, 24, 22	1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4	P




Superwall

Calibre	Espesor (pulgadas)	Acabado
24/26	2	P



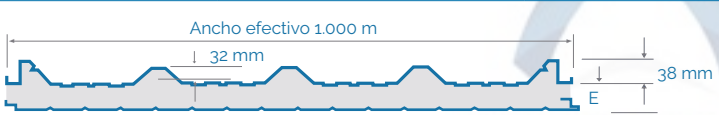
Econotecho

Calibre	Espesor (pulgadas)	Acabado
26	1, 1.5, 2	P




Multytecho

Calibre	Espesor (pulgadas)	Acabado
26/26	1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	P




Multymuro

Calibre	Espesor (pulgadas)	Acabado
26/26	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	P




Galvatecho

Calibre	Espesor (pulgadas)	Acabado
26/26, 26/28	1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4	P



Economuro

Calibre	Espesor (pulgadas)	Acabado
26	1.5, 2	P



Metcoppo

Calibre	Espesor (pulgadas)	Acabado
24/28	1.5, 2	p



PANEL

GLAMET A-42

Panel conformado por dos revestimientos en lámina de acero galvanizado prepintado unidos entre ellos por una capa de aislante de poliuretano expandido de alta densidad (40 Kg/m^3) y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. Ideal para edificaciones industriales, comerciales y residenciales.

Características del producto

- » Elevada resistencia mecánica con posibilidad de mayor separación entre apoyos.
- » Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- » Permite suprimir la instalación de plafón / cielo raso u otro detalle de acabado.
- » Excelente acabado interior y exterior.
- » Ligero.

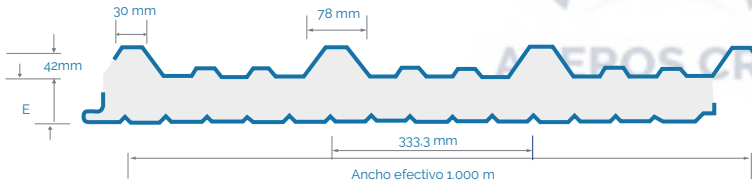
Características Físicas Acero

- » Láminas de acero al carbono galvanizado por proceso de inmersión en caliente según normas ASTM A525, A653 y A755M.
- » Acero: Fe E280 de la norma EN 10147 (Según ASTM A755/A755M Gr. D).
- » Espesores Nominales: 0.4 mm, 0.5 mm y 0.6 mm, Calibres 28, 26 y 24 respectivamente.
- » Límite de Fluencia: $\geq 2600 \text{ kgf/cm}^2$.
- » Resistencia a la Tensión: $\geq 52000 \text{ psi}$
- » Recubrimiento de Zinc: 180 g/m^2 (0.60 Oz/ft^2).
- » Alargamiento de Rotura: $\geq 16\%$
- » Límite elástico: $\geq 40600 \text{ psi}$
- » Resistencia al impacto: $\geq 110 \text{ lbf/in}$
- » Propiedades químicas: Acero comercial CS Tipo B.
- » Carbono 0.15%, Magnesio 0.60%, Cobre 0.25%, Níquel 0.20%, y Cromo 0.15%.


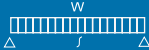


Poliuretano

- » Densidad empacada: $40 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ (ASTM D 1622)
- » Porcentaje celda cerrada: $\geq 90\%$ (ASTM D2856)
- » Resistencia a la compresión al 10%: $\geq 1.12 \text{ kgf/cm}^2$ (ASTM D 1621)
- » Resistencia a la tracción: $\leq 0.03 \text{ lb/ft}^2$
- » Promedio de transmisión de agua: 2perms (ASTM E1646)
- » Reacción al fuego: Clase estándar.
- » Coeficiente de conductividad térmica (λ) de $0.018 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ con una tolerancia de ± 0.002 a una temperatura de 24°C que equivale a $0.125 \text{ btu x in/h.ft}^2$ según normas ASTM C518 y ASTM C1363.
- » Agente expandente 141B, aprobado para su uso hasta el 2040 según el protocolo de Montreal
- » Estabilidad dimensional: ASTM D2126
- » En condiciones de temperatura a -28°C .
 - » $-0.9\% \text{ Vol.}$ (máximo) a los 3 días
 - » $-0.8\% \text{ Vol.}$ (máximo) a los 14 días
- » En condiciones de temperatura a 70°C y HR 97%.
 - » $+2.6\% \text{ Vol.}$ (máximo) a los 3 días
 - » $+4.6\% \text{ Vol.}$ (máximo) a los 14 días
- » Temperaturas de servicio: Mínima -40°C , Máxima $+80^\circ\text{C}$

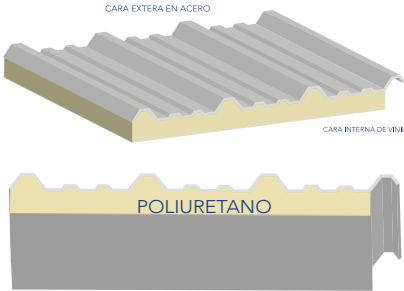


GLAMET A-42							
E	K			R			Peso panel Kg/m²
Pulg	Kcal/ h m² °C	W/m² °C	BTU/ ft² h °F	h m² °C/Kcal	m² °C/W	ft² h °F/BTU	Cal. 26/28
1	0,5	0,60	0,11	1,92	1,67	9,38	9,42
1 1/2	0,40	0,46	0,08	2,5	2,17	12,20	9,80
2	0,33	0,38	0,07	3,03	2,63	14,78	10,18

E																	
Pulg	w=kg/ m²	60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300
1	f=	384	337	297	269	235	208	182	167	344	293	258	237	213	182	161	147
1 1/2	f=	425	375	330	300	270	235	210	190	385	330	290	270	240	210	185	165
2	f=	450	390	350	320	285	245	220	205	405	350	310	285	255	220	195	175

Los valores indicados en las tablas corresponden a el claro/luz (f) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha $f \leq l/200$ y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura.

*ACEROS CREA S.A. de C.V., presenta esta ficha como una guía y no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.



PANEL GLAMET LV

Panel conformado por dos revestimientos, la cara externa en lámina de acero galvanizado prepintado y cara interna en papel vinil blanco, unidos entre ellos por una capa de aislante de poliuretano en espesores de 1", 1.5" y 2". Compuesto con lamina metálica calibre 26 en acabado pintor std o duraplus en cara exterior, que mejora su vida útil y ofrece una excelente resistencia a la intemperie.

Características del producto

- » Cara interna de vinil blanco de alta resistencia, que permite disminuir gastos.
- » Optimo aislamiento térmico y acústico.
- » Acabado interior panel vinil blanco, no se garantiza su acabado estético.
- » Excelente acabado interior y exterior.
- » Ligero.

Características Físicas / Acero

- » Láminas de acero al carbono galvanizado por proceso de inmersión en caliente según normas ASTM A525, A653 y A755M. -Acero: Fe E280 de la norma EN 10147 (Según ASTM A755/A755M Gr. D).
- » Espesores Nominales: 0.4 mm, 0.5 mm y 0.6 mm, Calibres 26, 24 y 22 respectivamente.
- » Limite de Fluencia: $\geq 2600 \text{ kgf/cm}^2$.
- » Resistencia a la Tensión: $\geq 52000 \text{ psi}$
- » Recubrimiento de Zinc: 180 g/m^2 (0.60 Oz/ft^2).
- » Alargamiento de Rotura: $\geq 16\%$
- » Limite elástico: $\geq 40600 \text{ psi}$
- » Resistencia al impacto: $\geq 110 \text{ lbf/in}$
- » Propiedades químicas: Acero comercial CS Tipo B.
- » Carbono 0.15%, Magnesio 0.60%, Cobre 0.25%, Níquel 0.20%, y Cromo 0.15%.

Lado Interior

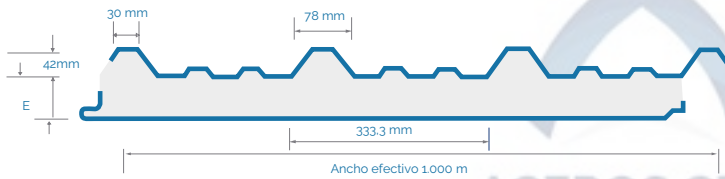
- » Papel vinil VR-10, de alta opacidad,

color blanco y de 20.0 gr/m^2 .

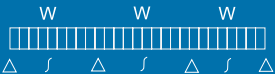

- » Adhesivo fabricado con alta resistencia y retardante a la llama.
- » Reforzado con fibra de vidrio y poliéster híbrido con curación tridimensional de $20/100\text{mm} \times 20/100\text{mm}$.
- » Permeabilidad según norma ASTM E-96 de $0.06 \text{ gr/24hr/m}^2/\text{mm Hg}$.
- » Resistencia al pinchazo según norma ASTM C-1136 de 3.7 Julios.
- » Fuerza de tensión según norma ASTM C-1136 de 6.7 Kg/cm .
- » Estabilidad dimensional según norma ASTM C-1136 de 0.25% en relación a la longitud de cambio.
- » Resistencia baja de temperatura según norma ASTM C-1263, no agrietamiento o deslaminación a 104°C .

Poliuretano

- » Densidad empacada: $40 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ (ASTM D 1622)
- » Porcentaje celda cerrada: $\geq 90\%$ (ASTM D2856)
- » Resistencia a la compresión al 10%: $\geq 1.12 \text{ kgf/cm}^2$ (ASTM D 1621)
- » Resistencia a la tracción: $\leq 0.03 \text{ lb/ft}^2$
- » Promedio de transmisión de agua: 2perms (ASTM E1646)
- » Reacción al fuego: Clase estándar.
- » Coeficiente de conductividad térmica (λ) de $0.018 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ con una tolerancia de ± 0.002 a una temperatura de 24°C que equivale a $0.125 \text{ btu} \times \text{in/h.ft}^2$ según normas ASTM C518 y ASTM C1363.
- » Agente expandente 141B, aprobado para su uso hasta el 2040 según el protocolo de Montreal.
- » Estabilidad dimensional: ASTM D2126
- » En condiciones de temperatura a -28°C .
- » -0.9% Vol. (máximo) a los 3 días
- » -0.8% Vol. (máximo) a los 14 días
- » En condiciones de temperatura a 70°C y HR 97%.
- » +2.6% Vol. (máximo) a los 3 días
- » +4.6% Vol. (máximo) a los 14 días
- » Temperaturas de servicio: Mínima - 400°C , Máxima + 800°C



	GLAMET LV							
Espesor Lámina	E	K			R			Peso panel Kg/m²
Cal.	Pulg.	kcal /h m² °C	W/m² °C	BTU / ft² h °F	h m² °C/kcal	m² °C /W	ft² h °F/BTU	Cal. 26
26	1	0.57	0.67	0.12	1.74	1.50	8.49	6.04
24	1 1/2	0.40	0.46	0.08	2.50	2.17	12.20	6.42
22	2	0.38	0.38	0.07	3.03	2.63	14.78	6.80

E															
Pulg	w=kg/m²	80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150	200	250	300
1	f=	2.07	1.85	1.69	1.50	1.31	1.18	1.08	2.01	1.88	1.76	1.59	1.38	1.23	1.13
1 1/2	f=	2.40	2.16	1.96	1.75	1.52	1.37	1.24	2.18	2.01	1.91	1.76	1.52	1.38	1.24
2	f=	3.00	2.69	2.45	2.20	1.90	1.70	1.55	2.47	2.30	2.17	2.00	1.83	1.67	1.52

Los valores indicados en las tablas corresponden a el claro/luz (f) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garanticen una flecha f≤f/200 y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura.



*ACEROS CREA S.A. de C.V., presenta esta ficha como una guía y no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.

PANEL SUPERWALL

Panel metálico para muros de fachadas, tipo sandwich, con fijación oculta, inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad (40 Kg/m^3), con ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. La capa de aislante de poliuretano logra hacerlo térmico y aislante acústico; también resulta monolítico y autoportante, lo que significa que es capaz de soportar el peso de apilamiento sin deformarse.

Características del producto

- » Elevada resistencia mecánica con posibilidad de construcción autoportante.
- » Permite suprimir la instalación de mampostería u otro detalle de acabado.
- » Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- » Excelente acabado interior y exterior.
- » Ligero.

Ventajas

- » Por su tipología se puede instalar tanto horizontal como vertical.
- » Este panel se puede fabricar con espuma clase 1 (PIR), que cuenta con la certificación de reacción al fuego otorgada por FM (Factory Mutual), permitiendo reducir primas de seguros.
- » Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- » Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- » Fijación oculta.
- » Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.



E	K			R		
	Pulg	Kcal/m ² h °C	W/ m ² K	Btu/ft ² h °F	m ² h °C/Kcal	m ² K/W
1		0.47	0.5459	0.10	2.13	1.8317
1 1/2		0.35	0.4094	0.07	2.84	2.4423

E	Peso panel Kg/m ²	W					W				
		Δ	f	Δ	f	Δ	Δ	f	Δ	f	Δ
Pulg	Cal. 26/26	w-k/m ²	60	80	100	120	150	60	80	100	120
1	10.17	J=	3.40	3.20	3.00	2.80	2.50	3.10	2.90	2.70	2.50
1 1/2	10.67	J=	3.90	3.65	3.40	3.10	2.75	3.45	3.20	2.95	2.75

Los valores indicados en las tablas corresponden a el claro/luz (J) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha $f \leq J/200$ y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura.

*ACEROS CREA S.A. DE CV., presenta esta ficha como una guía y no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.

PANEL ECONOTECHO

Panel aislante para cubiertas de bajo requerimiento de apariencia interior y menor resistencia estructural para usos comerciales e industriales. Fabricado con la cara exterior de lámina Pintro y la cara interior en vinil blanco.

Características del producto

- » Traslape mínimo recomendado: 150 mm (6")
- » Pendiente mínima recomendada: 5%, longitud máxima de vertiente: 60.0 m

*Las cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

Rango dimensional

- » Ancho efectivo disponible: 1,000 mm (3'-3.4")
- » Longitudes disponibles: mínimo 2,500

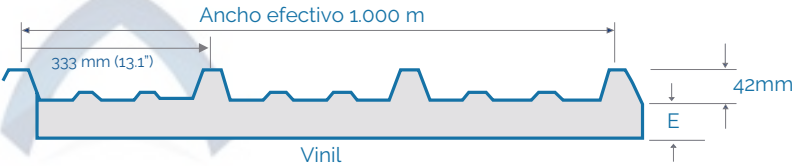


- mm (8'-2.4") y máximo 12,000 mm (40')
- » Contenedor marítimo: longitud máxima 11.90 m (39'-1")
- » Poder cubriente: 1.000 m (39.4")

Colores

- » Blanco Poliéster Estándar y Duraplus o Arena Poliéster Estándar y Duraplus.

Producto			Grado	
Pintro			SS37 Fy= 37 ksi	
Producto	Espesor	Calibre Cara exterior	Presentación cara exterior	Presentación cara interior
Econotecho	1", 1.5" y 2"	26	Liso o embozado	Vinil blanco



Espesor mm (pulgadas)	Factores de aislamiento		Peso aproximado kg/m² Calibre 26
	R hr ft² °F/BTU	U BTU/ hr ft² °F	
25.4 (1")	6.67	0.150	6.10
38.1 (1.5")	10.00	0.100	6.61
50.8 (2")	13.33	0.075	7.00

PANEL MULTYTECHO

Panel aislante para cubiertas prefabricadas, el cual se produce en un proceso continuo; está compuesto por un núcleo de espuma rígida de poliuretano y dos caras de acero pinto. Asimismo, está diseñado para cubiertas de una gran diversidad de aplicaciones y es complementado con una tapajunta que ensambla como clip a presión sobre las crestas laterales, para cubrir la unión longitudinal hembra-macho y los accesorios de fijación.

Colores

» Blanco Poliéster Estándar y Duraplus o Arena Poliéster Estándar y Duraplus.

Características del producto

» Traslape mínimo recomendado: 200 mm (6")



» Pendiente mínima recomendada: 5%, longitud máxima de vertiente: 60.0 m

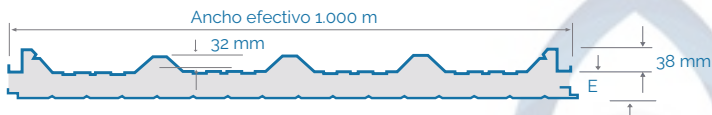
*Las cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

Rango dimensional

- » Ancho efectivo disponible: 1.000 mm (3'-3.4")
- » Longitudes disponibles: mínimo 2,500 mm (8'-2.4") y máximo 14,630 mm (48')
- » Contenedor marítimo máximo: 11.90 m (39' - 1")
- » Poder cubriente: 1.000 m (39.4")

Producto			Grado		
Pinto			SS37 Fy= 37 ksi		

Producto	Espesor	Calibre Cara exterior	Presentación cara exterior	Calibre cara interior	Presentación cara interior
Econotecho	1", 1.5", 2, 2.5", 3", 4", 5", y 6"	26	Liso o embozado	26	Liso o embozado
				28	Embozado



Espesor mm (pulgadas)	Factores de aislamiento		Peso aproximado kg/m² Calibre 26/26	Peso aproximado kg/m² Calibre 26/28
	R hr ft² °F/BTU	U BTU/ hr ft² °F		
25.4 (1.0")	6.67	0.150	10.02	9.38
38.1 (1.5")	10.00	0.100	10.52	9.88
50.8 (2.0")	13.33	0.075	10.91	10.27
63.5 (2.5")	16.67	0.060	11.39	-
76.2 (3.0")	20.00	0.050	11.88	-
101.6 (4.0")	26.67	0.038	12.84	-
127 (5.0")	33.33	0.030	13.80	-
152.4 (6.0")	40.00	0.025	14.85	-

PANEL MULTYMURO

Panel aislante diseñado para cumplir con las especificaciones más exigentes por su unión lateral que proporciona una excelente hermeticidad.

Características del producto

- » Unión lateral off-set que proporciona una excelente hermeticidad.
- » Sistema de fijación oculta con clip galvanizado calibre 16 (excepto en panel 1.5" de espesor).
- » Bajo pedido, puede suministrarse espuma clase 1 con certificación de resistecia al fuego.



Rango dimensional

- » Ancho efectivo disponible: 1,067 mm (3'-6")
- » Longitudes disponibles: mínimo 2,500 mm (8'-2.4") y máximo 12,000 mm (40.68')
- » Contenedor marítimo máximo 1190 m (39'-1")
- » Poder cubriente: 1.067 m (42")

Colores

- » Blanco Poliéster Estándar y Duraplus o Arena Poliéster Estándar y Duraplus.

Producto			Grado		
Pintro			SS37 Fy= 37 ksi		
Producto	Espesor	Calibre Cara exterior	Presentación cara exterior	Calibre cara interior	Presentación cara interior
Multymuro Micro V'	1", 1.5", 2, 2.5", 3", 4", 5", y 6"	26	Liso o embosado	26	Liso o embosado
Multymuro Mesa	1", 1.5", 2, 2.5", 3", 4", 5", y 6"	26	Liso o embosado	26	Liso o embosado
Multymuro Stuko	1", 1.5", 2, 2.5", 3", 4", 5", y 6"	26	Stuko	26	Liso o embosado

* Se recomienda sólo para uso interior; para aplicaciones en exterior el Multymuro deberá ser en presentación Mesa o Stuko.



Espesor mm (pulgadas)	Factores de aislamiento		Peso aproximado kg/m² Calibre 26/26
	R hr ft² °F/BTU	U BTU/ hr ft² °F	
38.1 (1.5")	9.89	0.101	10.09
50.8 (2")	13.33	0.075	10.77
63.5 (2.5")	16.78	0.060	11.25
76.2 (3")	20.13	0.050	11.73
101.6 (4")	26.85	0.037	12.70
127.0 (5")	37.31	0.027	13.66
152.4 (6")	44.78	0.022	14.63

PANEL GALVATECHO

Panel aislante diseñado para cubiertas de todo tipo de construcción. Su exclusiva unión de traslape panel-panel lo hace recortar notablemente los tiempos de instalación y construcción en general.

Características del producto

» Cuenta con un sistema completo de accesorios metálicos y no metálicos que garanticen una excelente fijación.

» Traslape mínimo recomendado: 152.4 mm (6")

» Pendiente mínima recomendada: 5%, longitud máxima de vertiente: 60.0 m

*Las cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

Rango dimensional

» Ancho efectivo disponible: 1.000 mm (3'-34")



» Longitudes disponibles: mínimo 2,500 mm (8'-2.4") y máximo 14,630 mm (48')

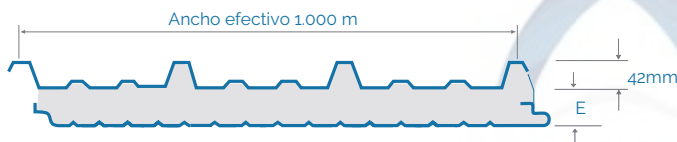
» Contenedor marítimo máximo 11.90 m (39'-1")

» Poder cubriente: 1.000 m (39.4")

Colores

» Blanco Poliéster Estándar y Duraplus o Arena Poliéster Estándar y Duraplus.

Producto			Grado		
Pintor			SS37 Fy= 37 ksi		
Producto	Espesor	Calibre Cara exterior	Presentación cara exterior	Calibre cara interior	Presentación cara interior
Galvatecho	1", 1.5" , 2, 2.5", 3" y 4"	26	Liso o embosado	26/28	Liso o embosado Embosado



Espesor mm (pulgadas)	Factores de aislamiento		Peso aproximado kg/m² Calibre 26/26	Peso aproximado kg/m² Calibre 26/28
	R hr ft² °F/BTU	U BTU/ hr ft² °F		
25.4 (1")	6.67	0.150	9.87	9.45
38.1 (1.5")	10.00	0.100	10.38	9.96
50.8 (2")	13.33	0.075	10.88	10.35
63.5 (2.5")	16.78	0.060	11.39	10.83
76.2 (3")	20.13	0.050	11.90	11.31
101.6 (4")	26.85	0.037	12.92	12.28

PANEL

ECONOMURO

Panel aislante para muros prefabricados, el cual se produce en un proceso continuo. Está compuesto por un núcleo de espuma rígida de poliuretano, una cara exterior de acero pinto y una cara interior de laminación de vinil color blanco con malla de refuerzo. Este producto está diseñado para muros de construcciones de baja especificación. Se usa en forros y naves industriales que no requieren capacidad estructural.



Características del producto

- » Excelente aislamiento térmico, impermeabilidad y baja resistencia estructural.
- » Fácil y rápido de instalar, adaptable a un gran número de aplicaciones constructivas.
- » Este panel no utiliza clip de fijación, por su composición de una sola lámina requiere de fijación espuesta adicional.

Rango dimensional

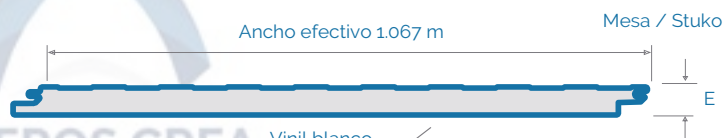
- » Ancho efectivo disponible: 1,067 mm (3'-6")
- » Longitudes disponibles: mínimo 2,200 mm (7'-2.6") y máximo 6,096 mm (20')
- » Poder cubriente: 1.067 m (42.0")

Colores

- » Blanco Poliéster Estándar y Duraplus o Arena Poliéster Estándar y Duraplus.

Producto			Grado		
Pinto			SS37 Fy= 37 ksi		

Producto	Espesor	Calibre Cara exterior	Presentación cara exterior	Cara interior	Presentación cara interior
Economuro	1.5" y 2"	26	Mesa Embozado y acabado Stuko	Vinil	Liso color blanco



Espesor mm (pulgadas)	Factores de aislamiento		Peso aproximado kg/m² Calibre 26
	R hr ft² °F/BTU	U BTU/ hr ft² °F	
38.1 (1.5")	10.00	0.100	6.64
50.8 (2.0")	13.33	0.075	7.14

PANEL METCOPPO

Panel autoportante compuesto por dos chapas metálicas conformadas y un núcleo aislante de espuma de poliuretano, se utiliza en cubiertas con una pendiente mínima del 10%; la estructura portante puede ser en acero, en hormigón o madera. La configuración de la chapa exterior se asemeja a la forma de la clásica teja, dando al panel un aspecto agradable.



Características del producto

- » Elevada resistencia mecánica con posibilidad de mayor separación entre apoyos.
- » Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- » Permite suprimir la instalación de plafón / cielo raso u otro detalle de acabado.
- » Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- » Excelente aspecto estético en combinación con el medio ambiente.
- » La cara externa generalmente es solicitada en color rojo terracota, por su similitud con la teja de barro tradicional.
- » Ligero.

Ventajas

» Presenta una innovación tanto técnica como estética, resultado de un buen diseño y manteniendo la elegancia y sobriedad de las tejas tradicionales de barro.

» Este panel ha obtenido la certificación de reacción al fuego correspondiente a espuma Clase 1 (PIR) otorgada por Factory Mutual, permitiendo reducir primas de seguros.

Consulte con su asesor técnico.

» Facilidad de montaje y rapidez de instalación.

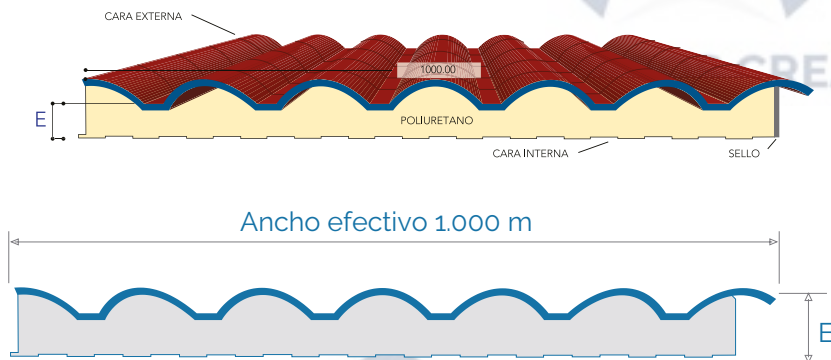
» Compatible con diferentes sistemas de acabados.

» Por ser modular, permite realizar ampliaciones con gran facilidad.


» Esta cubierta está dotada con los accesorios apropiados como complemento a las necesidades y la funcionalidad, buscando un sistema constructivo integral y elegante.

Especificaciones

- » Pendiente mínima recomendada del 15%.
- » Los paneles están disponible en las siguientes longitudes estándar: Longitud de panel 8.40 m, número de crestas 23. Longitud de panel 7.70 m, número de crestas 21. Longitud de panel 5.60 m, número de crestas 15. Longitud de panel 4.90 m, número de crestas 13. Otras longitudes desde 1.40 m. hasta 11.90 m en múltiplos de 350 mm.
- » Cara externa calibre 24 y cara interna gofrada calibre 28.
- » Ancho útil de 1 metro.
- » Carga admisible según tablas.



METCOPPO						
E	K			R		
Pulg	Kcal/hm² °C	W/ m² °C	Btu/ft²h°F	hm² °C/Kcal	m²oC/W	ft²h°F/Btu
15"	0,33	0,38	0,07	3,06	2,62	14,93
2"	0,26	0,30	0,05	3,86	3,32	18,83

E	Peso panel Kg/m²								
Pulg	Cal. 24/28	w=kg/m²	60	80	100	120	150	200	250
15"	11,22	f =	4,58	3,79	3,27	2,90	2,51	2,08	1,79
2'	11,62	f =	5,10	4,20	3,60	3,17	2,72	2,23	1,90

Los valores indicados en las tablas corresponden a el claro/luz (f) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha $f_s/200$ y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura.

ACEROS CREA S.A. de C.V. presenta esta ficha como una guía y no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.



LÁMINAS TRASLÚCIDAS

ACEROS CREA



LÁMINA

ACRYLIT G10

Acrylit G10 está elaborado con resina 100 por ciento acrílica reforzada con fibra de vidrio, la cual permite obtener una excelente difusión de luz evitando zonas de penumbra. Es un laminado termoformable, translúcido fabricado en un proceso continuo, bajo un estricto control de calidad que asegura la homogeneidad de sus propiedades mecánicas y físicas. Gracias a este proceso, le permite fabricar cualquier tipo de perfil, largo, ancho y espesor requerido por el mercado, bajo los estándares internacionales ASTM.

Está elaborado con las materias primas de la más alta calidad, las cuales al mezclarse, proporcionan ventajas superiores que cualquier otro laminado.

Características del producto

» Evita el amarillamiento: Acrylit G10 es un producto que por su composición química no se opaca ni adquiere tonalidades amarillentas con el paso del tiempo, manteniendo su color firme y brillante.

» Resistencia a la Intemperie: Gracias a que está fabricado 100% con resina acrílica, cuenta con una mayor vida útil en comparación con otros laminados existentes en el mercado, esto se debe a la gran resistencia natural a la intemperie que ofrece el acrílico.

» Difusión de luz: Es un laminado plástico que se distingue por ser difusor de la luz, lo que se traduce en una mejor iluminación, ofreciendo un 95% de luminosidad.

» Resistencia al impacto: Está elaborado con resina 100% acrílica y reforzado con fibra de vidrio. Ésta formulación le proporciona



una resistencia al impacto superior a otros laminados.

» Mayor Vida Útil: Acrylit G10 se elabora con una capa protectora Gel Coat que incrementa sustancialmente su resistencia a la intemperie, evitando el afloramiento de la fibra de vidrio y reduciendo drásticamente la pérdida de la luz al paso del tiempo.

Ventajas

- » Gran difusión de luz.
- » ¡Hasta un 95% de luminosidad!
- » Excelente iluminación natural.
- » Ahorro de energía eléctrica.
- » Acabado Gel Coat que proporciona mayor resistencia y durabilidad.
- » Bajo costo de reposición debido a su durabilidad garantizada.
- » No sufre altas dilataciones.
- » Conserva su color original por más tiempo en comparación a otros.
- » Mejora en el ambiente de trabajo.
- » Mayor rendimiento en las jornadas laborales.
- » Incremento en la vida útil de los equipos de iluminación.
- » Mayor iluminación para el desempeño de funciones.

Especificaciones

Serie	espesor	acabado	color	Transmisión de luz (%)	Tamaños de lámina (m)
Acrylit ST	1.4 mm	Lisos/Liso	Blanco	55	Ancho: 107 Largo: 244, 305, 366, 488, 610, 732
			Cristal	80	

*Se toma como base el perfil T-18 (R101 metálica).

	Método de prueba	Unidad de Medida	Valor
--	------------------	------------------	-------

PROPIEDADES FÍSICAS

Transmisión de luz	ASTM D-1494	%	55.00
Pérdida de luz	ASTM E-903		
o Horas		%	55.00
1000 Horas		%	51.50
Pérdida Total		%	7
Difusión de luz	ASTM E-903- 96	%	95.00
índice de amarillamiento ²	ASTM D-1925	Delta	5
Comentario			cambio ligero
Dureza	ASTM D-2583	U.B.	45-50
Transmisión de luz ultra violeta	ASTM E-903-96	%	62.70
Tansmisión de luz visible	ASTM E-903-96	%	85.00
Transmisión de luz cercano infra rojo	ASTM E-903-96	%	80.30
Nebuloso	ASTM D-1003-07	%	112.31

PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a la tensión	ASTM D-638	kg/cm ²	820.00
Resistencia a la flexión	ASTM D-790	kg/cm ²	1.680.00
Resistencia al impacto izod	ASTM D-256	J/m	370.00

PROPIEDADES TÉRMICAS

Coefficiente de expansión térmica lineal	ASTM D-696	10 ⁻⁵ mm/mm °C	2.60
Conductividad térmica (Factor U)	ASTM C-177	Wm/m ² °K	0.23
	ASTM C-1363	BTU /hr ft ² °F	1.30
Conductividad térmica (Factor R)	ASTM C-177	m ² °K /Wm	4.35
	ASTM C-1363	hr ft ² °F / BTU	0.77
Coefficiente de ganancia de calor solar	NFRC 201-2010	-	0.33
Coefficiente de sombreado	NFRC 201-2010	-	0.37

Comportamiento a la Flama /OTRAS

Propagación de llama	ASTM E-84	-	105
Desarrollo de humo	ASTM E-84	-	510
Velocidad de combustión	ASTM D-635	in/min.	>2.50
Clasificación de Inflamabilidad (IBCP)	ASTM D635	-	cc2

Notas:

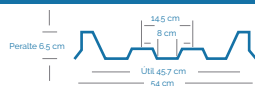
» Los valores de la Tabla de propiedades Físicas, corresponden al espesor de 140 mm. Color Blanco. Los valores indicados son solamente de referencia, no son especificaciones del producto.

» La determinación se realiza antes y después de haber sido espuesto el producto bajo condiciones controladas de Laboratorio al intemperismo Acelerado según norma ASTM G-154, por un periodo de 1.000 hrs.

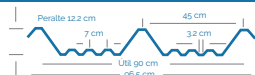
Perfiles



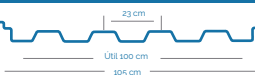
T-2 (SSR 2)



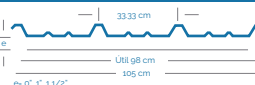
T-22 (R-90)



T-941 (R-90) (MULTYPANEL 1')



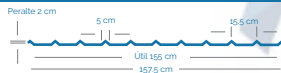
T-951 (GLAMET 1)



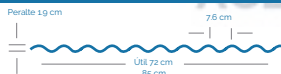
T-8 (R-72)



T-11 (TECLA)



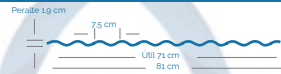
T-16 (O-30)



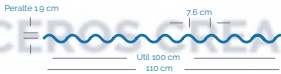
T-43 (G-74)



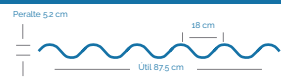
T-42 (G-71)



T-13 (O-100)



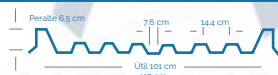
T-6 (ASBESTO)



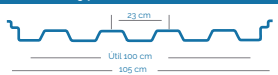
T-10 (ASBESTO)



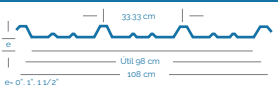
T-218 (SSR 2)



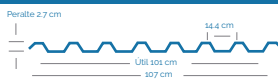
T-942 (MULTYPANEL 1 1/2')



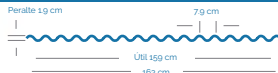
T-952 (GLAMET 1 1/2')



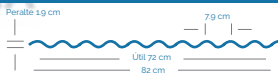
T-18 (R-101)



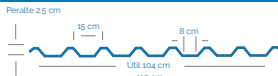
T-12



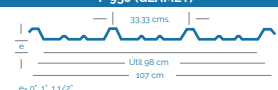
T-19 (T-725)



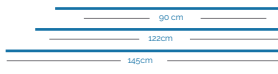
T-45 (G-104)



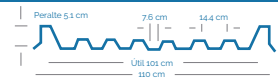
T-950 (GLAMET)



T-0 (PLANA/LISA)



T-217 (SSR2)



T-95 SIF (RN-100)



LÁMINA

POLIACRYL G5



Poliacryl es un laminado translucido termofijo fabricado con resinas poliéster y acrílica reforzado con fibra de vidrio y cuenta con capa protectora de Gel Coat que no se separa de la resina y le brinda superior resistencia a la intemperie, prolongando así su durabilidad, además de ofrecer mayor continuidad en la transmisión de luz y apariencia más agradable.

Características del producto

» Poliacryl, con espesores 1.2, 1.4 y 2.2 mm, está diseñado para ofrecer iluminación natural en cubiertas y muros de naves industriales, bodegas, invernaderos, centros comerciales, entre otras aplicaciones. Se produce en los perfiles compatibles con los laminados metálicos y de asbesto existentes en el mercado.

» Elevada resistencia a los agentes químicos del poliéster le proporciona un excelente comportamiento frente a la corrosión. No

resiste ciertos disolventes orgánicos ni ciertos ácidos o bases concentradas. Por su naturaleza, no forma pares galvánicos con las fijaciones.

» La tecnología con la que se fabrica Poliacryl G5 permite mantener por más tiempo la transparencia inicial de las láminas y conservar su efectividad como elemento de iluminación natural. La elevada estabilidad térmica permite además soportar sin deterioro las alternancias de ciclos térmicos.

Ventajas

- » Excelente Transmisión de luz.
- » Resistencia al impacto y a la interperie.
- » Excelente durabilidad.
- » Mayor resistencia química.
- » Evita la acumulación de polvo.

Especificaciones

Serie	espesor	acabado	color	Tamaños de lámina (m)
Estandar	1.2 mm	Lisos/Liso	Blanco Cristal Amarillo	Ancho: Estándar Largo: 2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.50, 6.10, 7.32

Perfiles

T-80 (R-72)



T-0 (PLANA/LISA)



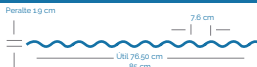
T-45 (G-104)



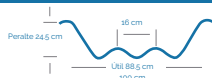
T-81 (R-102)

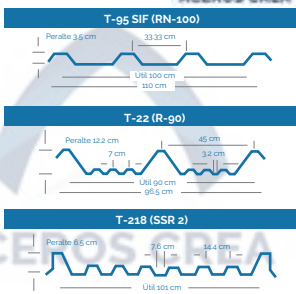
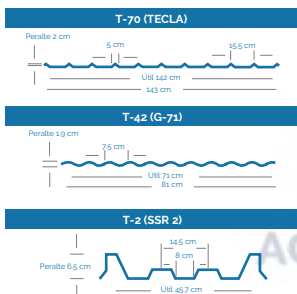
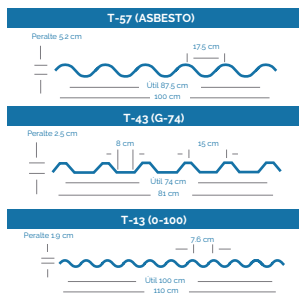


T-60 (O-30)



T-10 (ASBESTO)





Propiedades	Método de Prueba	Unidad	Valor Típico	
			Crystal	Blanco
FÍSICAS				
Transmisión de luz	ASTM D-1494	%	85	35
Pérdida de luz	ASTM E-903			
0 Horas		%	85	35
1000 Horas		%	75.65	26.25
Pérdida Total		%	11	25
Difusión de luz	ASTM E-903-96	%	35	35
Índice de Amarillamiento ³	ASTM D-1925	Delta E	25	34
Comentario			cambio drástico de tono	
MECÁNICAS				
Resistencia a la tensión	ASTM D -638	psi ; kg/cm²	12.800 : 900	
Resistencia a la flexión	ASTM D-790	psi ; kg/cm²	19.200 : 1.350	
Resistencia al impacto Izod	ASTM D -256	ft -lb ; J/	5.5 : 290	
TÉRMICAS				
Coefficiente de Expansión Térmica Lineal	ASTM D-696	*10 ⁻⁵ in/in °F; *10 ⁻⁵ mm /mm °C	14 ; 2.5	
Conductividad Térmica (Factor U)	ASTM C-177	Wm/m² °K	0.23	
Conductividad Térmica (Factor R)	ASTM C- 177	m² °K/Wm	4.34	
Dureza	ASTM D- 2583	U.B.	40-45	
OTRAS				
Velocidad de combustión	ASTM D-635	mm/ min.	40	
Clasificación de Inflamabilidad (IBPCP)	ASTM D- 635	-	CC2	
RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS				
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico, acético, clorhídrico, nítrico		Sin cambio	
Bases	Amoniaco, Sodio		Sin cambio	
Solventes	Tiner, gasolina, acetona, alcohol		Sin cambio	

Notas:

- » Los valores indicados son solamente de referencia, no son especificaciones del producto.
- » Los valores de la tabla corresponden al espesor 1.0 mm.
- » La determinación se realiza antes y después de haber sido expuesto el producto bajo condiciones controladas de Laboratorio al Intemperismo Acelerado según la norma ASTM G - 154, por un periodo de 1.000 hr

LÁMINA

POLYLIT G3

Polylit G3 es un laminado plástico fabricado a base de resinas poliéster y reforzado con fibra de vidrio de la más alta calidad bajo un proceso continuo; está disponible en múltiples colores y perfiles. Es una excelente opción para construir de manera rápida, fácil y económica ya que se emplean los métodos convencionales de fijación. Por su gama de perfiles, son el complemento ideal para otros materiales.



Características del producto

- » Es un material que resulta sumamente versátil, con una gama de colores que se adaptan a cualquier requerimiento.
- » Excelente opción para construir de manera rápida, fácil y económica.
- » Resiste condiciones poco favorables sin mostrar indicios de degradación por su material anticorrosivo.

Ventajas

- » Transmisión de luz.
- » Resistencia al impacto.
- » Resistencia al intemperie.
- » Resistencia a agentes químicos.
- » Resistencia mecánica.
- » Protección Gel Coat en la capa exterior.

Especificaciones

Serie	espesor	acabado	color	Tamaños de lámina (m)
Estándar	0.9 mm	Lisos/Liso	Blanco, Cristal Verde, Amarillo	Ancho: Estándar Largo: 183, 244, 305, 366

Nota: Espesores ($\pm 10\%$) de acuerdo a la norma ASTM D-3841

Perfiles

T-4 (RURAL)



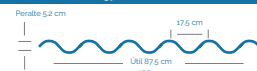
T-80 (R-72)



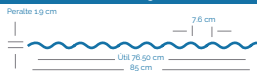
T-81 (R-101)



T-57 (ASBESTO)



T-60 (O-30)



POLICARBONATO



Lámina acanalada hecha con policarbonato de alto rendimiento, impiden la transmisión de más del 99.9% de la radiación dañina de los rayos ultravioleta. Su barrera UV de coextrusión protege la lámina de degradación y decoloración ocasionada por los rayos ultravioleta. Permanece estable en condiciones climáticas extremas (-40°C a +120°C).

Características del producto

» Hecha de resina de policarbonato Bayer Makrolon® de alta calidad formulada para tener alta resistencia al impacto y excelente transparencia.

» Apta para usarse en zonas proclives a incendios forestales, con el respaldo de una evaluación de CSIRO. También diseñada para tener resistencia al fuego y para autoextinguirse.

» Apta para usarse en áreas de mucho viento.

» Fortaleza contra el impacto 250 veces mayor que el vidrio.

» Mejor Transmisión de luz: Transparente 93%, Opalescente 56% y Bronce 19%

Ventajas

- » Alta transmisión de luz natural
- » Resistencia extrema a impactos
- » Resistencia a la intemperie
- » Resistencia química
- » 100% protección UV
- » Prácticamente irrompible, más fuerte que el acrílico y el vidrio.

Excelente apariencia

- » Ligero
- » Aplicaciones
- » Invernaderos
- » Cubiertas para terrazas, patios de restaurantes, cafés, bares.
- » Cubiertas residenciales para pasillos, cocheras, albercas.

Perfiles



Especificaciones

Descripción del producto	Láminas de policarbonato Estándar	
Tipo	Roma	Greca
Espesor (mm)	0.8	0.8
Ancho total (mts)	1.27	
Ancho útil (mts)	1.22	
Colores estándar	Cristal, Blanco, Bronce, Gris	
Acabado	Estándar	

DATOS TÉCNICOS	VALOR TÍPICO
Expansión Térmica	2.1 mm por cada 3 m por 10°C
Conductividad Térmica	0.17 W/m°C
Punto de reblandecimiento Vicat	135°C (AS 1462)
Resistencia a la Tracción	65 Mpa (AS 1462)
Resistencia al Impacto	Excede 12 joules (AS42576-1994) Aproximadamente 250 veces más que el vidrio
Retención del Corrugado	No hay cambio hasta por 2 horas a 100°C

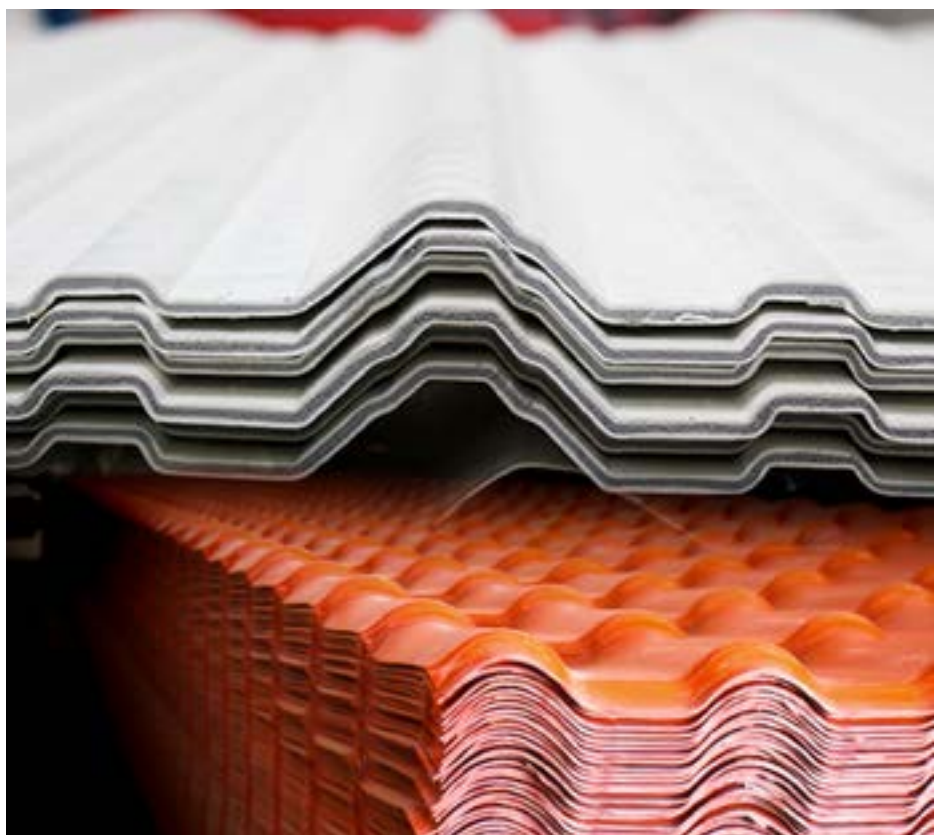
PROPIEDAD	PROPIEDAD CONDICIONES DE PRUEBA	UNIDADES	ESTÁNDARES	VALOR RESINA Macrolux
-----------	---------------------------------	----------	------------	-----------------------

PROPIEDADES REOLÓGICAS					
C	Volumen de Fusión – Velocidad de Flujo	300°C; 12 kg	cm³/(10min)	ISO 1133	6
	Masa de Fusión – Velocidad de Flujo	300°C; 12 kg	g/(10min)	ISO 1133	6.5
	Contracción posterior al moldeado paralelo/normal		%	bo ISO 2577	0.6-0.8

PROPIEDADES MECÁNICAS					
C	Módulo de tracción	1mm/min	MPa	ISO527	2350
C	Límite/esfuerzo de fluencia	50mm/min	MPa	ISO527	65
C	Deformación límite de fluencia	50mm/min	%	ISO527-12	6.3
C	Alargamiento nominal a rotura	50mm/min	%	ISO527	>50
C	Esfuerzo de rotura	50mm/min	MPa	ISO527-12	70
C	Deformación por rotura	50mm/min	%	b.o ISO527-12	120
C	Módulo de fluencia de tracción	1 hr	MPa	ISO 899-1	2200
C	Módulo de fluencia de tracción	1000h	MPa	ISO 899-1	1900
C	Resistencia al impacto Charpy	23°C	KJ/M²	ISO 179-1eU	NB
C	Resistencia al impacto Charpy	-30°C	KJ/M²	ISO 179-1eU	NB
C	Resistencia al impacto IZOD	23°C; 3mm	KJ/M²	b.o ISO 180-4A	95
C	Resistencia al impacto IZOD	-30°C; 3mm	KJ/M²	b.o ISO 180-4A	16C(P)

PROPIEDADES TÉRMICAS					
C	Temperatura de transición vítrea	10°C/min	°C	ISO 11357-1-2	148
C	Estabilidad al calor	1.80 MPa 0.15 MPa	°C	ISO 75-12	128 140
C	Temperatura de reblandecimiento Vicat	50N; 50°C/h	°C	ISO 306	148
C	Coefficiente de expansión térmica lineal	23 a 55°C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1-2	0.65
C	Combustibilidad UL 94 (Valoración UL)	15mm 0.75mm 10mm	Clase	UL94	HB V-2 V-O(CL)
C	Índice de oxígeno	Procedimiento A	%	ISO 4589-2	27
	Prueba del cable incandescente (GWFI)	15mm 2.0mm 3.0mm	°C	IEC 695-2-12	850 850 930

PROPIEDADES ELÉCTRICAS					
C	Constante dieléctrica	100Hz		IEC 250	3.1
C	Constante dieléctrica	1 MHz		IEC 250	3.0
C	Factor de pérdidas dieléctricas	100Hz	10 ⁻⁴	IEC 60250	5
C	Factor de pérdidas dieléctricas	1 MHz	10 ⁻⁴	IEC 60250	95
C	Resistividad volumétrica específica		ohm. m	IEC 60093	1E14
C	Resistividad volumétrica específica		ohm	IEC 60093	1E16
C	Resistencia dieléctrica	1mm	kV/mm	IEC 60043-1	34
C	Índice comparativo de línea de fuga (CTI)	Solución A		IEC 112	250



LÁMINAS DE PVC



LÁMINA

TERMOACÚSTICA TRICAPA

Lámina termoacústica acanalada de 3 capas está compuesta por dos capas de polímero y una capa de aislante, la capa central color gris está constituida principalmente de PVC y micro burbujas de aire, las capas del exterior se componen de PVC en color blanco con aditivos de alta tecnología.

Características

» Antibacterial: El uso del acabado antimicrobial permite controlar un amplio rango de microorganismos, tales como, bacterias, hongos, algas, moho y ácaros, evitando olores desagradables y se reduce la degradación de la lámina, mejorando la calidad y prolongando la vida útil de la misma.

» Aislante al calor y resistente a los rayos UV: Es hasta 15 veces más térmica que la lámina galvanizada y resiste eficientemente la prolongada exposición intensa a la radiación solar UV.

» Totalmente anticorrosiva: Su composición plástica la hace 100% anticorrosiva.

» Mayor seguridad aislante: Actúa como un excelente aislante en caso de descargas eléctricas y en tormentas eléctricas.

» Flexibilidad en diseño: Debido a la naturaleza plástica y flexible del PVC, permite curvaturas paralelas o perpendiculares a las crestas, facilitando la instalación en techos de arco.

» Resistencia al fuego: Gracias a su fórmula patentada, se convierte en un material autoextinguible, ofreciendo mayor seguridad contra incendios. Además, las láminas están



compuestas químicamente con agentes retardantes del fuego, los cuales las hacen ignífugas, cumpliendo con estrictas normas y reglamentaciones de seguridad internacional.

» Menos ruido: Reduce el ruido en un 38%, como el sonido de lluvia, granizo y viento.

» Resistencia química: Resistentes a diversos agentes químicos como lluvia ácida, álcalis, alcoholes, amoníaco, cloruro de sodio, ácido acético, queroseno e hidrocarburos alifáticos, entre otros.

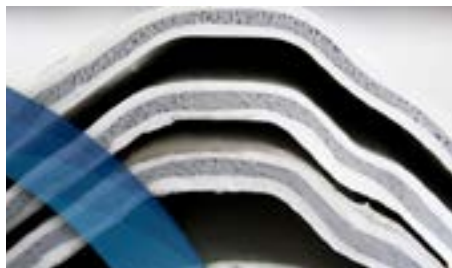
» Resistencia climática: Resiste temperaturas extremas en un rango de -30 °C a 75 °C y factores climáticos extremos.

» Gran resistencia y durabilidad: Según pruebas de laboratorio certificadas por la norma ASTM Internacional, cuentan con gran resistencia a la tensión y flexión, lo que las hace resistentes a la ruptura o desgarre.

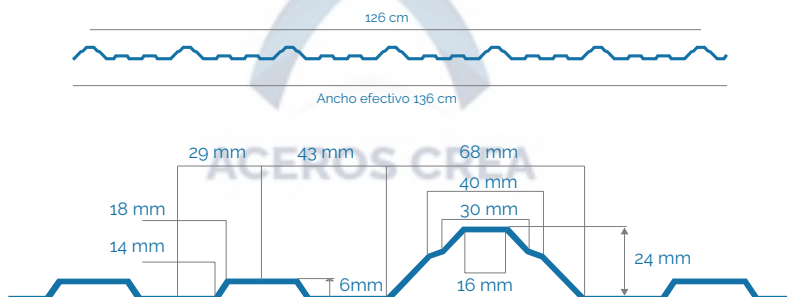
» Amigable al medio ambiente: Es 100% reciclable porque se fabrica con material orgánico.

Usos Ideales

- » Plantas de procesamiento químico
- » Refinación y procesamiento de metales
- » Minería y construcciones costeras
- » Edificios públicos
- » Instalaciones deportivas y recreativas
- » Invernaderos, establos y criaderos
- » Almacenes para maquinaria
- » Grandes superficies
- » Agro industrias
- » Parques industriales



A3-136



Largos Estándar (m)*				183 / 2.44 / 3.05 / 3.66 / 4.27 / 4.88 / 5.49 / 6.10 / 7.32 / 11.60				
Espesor		Ancho		Peso	Peso Por Hoja En Kg.			Distancia + Montenes**
mm	pulgadas	total mts	efectivo	kg / m ²	1.36 x 1 m	1.36 x 2.4 m	1.36 x 3 m	separación
1.8	0.070	1.36	1.26	2.93	3.98	9.56	11.95	100 cm
2	0.078	1.36	1.26	3.30	4.49	10.77	13.46	110 cm
2.5	0.098	1.36	1.26	3.65	4.96	11.91	14.89	120 cm
3	0.118	1.36	1.26	3.90	5.30	12.72	15.91	120 cm
4	0.158	1.36	1.26	5.10	6.94	16.64	20.80	130 cm

* Láminas de entrega inmediata. Sobre pedido se puede hacer a medida especial, hasta 15 m.

** 3% mínimo. Entre mayor sea la pendiente se puede incrementar la distancia entre montenes.

Patente en proceso Certificado MX/2013/175356 Folio 105880

LÁMINA

TERMOACÚSTICA UNICAPA

Lámina termoacústica de 1 capa, es elegida por su versatilidad, espesor y diseño, pues es muy ligera, confiable, elegante y fácil de instalar. Se caracteriza por sus delgados espesores, alta resistencia y máxima protección; la gran versatilidad de la lámina de PVC unicapa permite que sea la solución ideal para diferentes proyectos arquitectónicos.



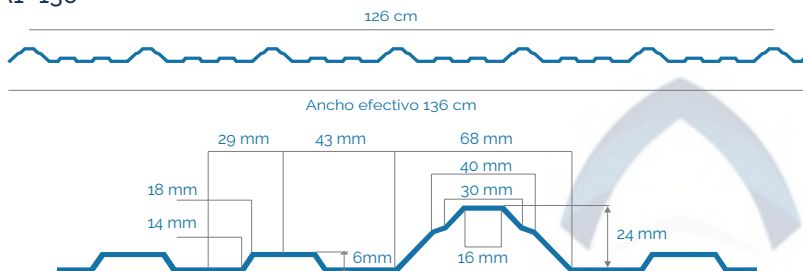
Carecterísticas

- » Antibacterial
- » Aislante al calor y resistente a los rayos UV
- » 100% anticorrosiva
- » Aislante a la electricidad
- » Resistente al fuego
- » Reduce el ruido en un 38%
- » Resistentes a diversos agentes químicos
- » Resiste temperaturas extremas
- » Flexible
- » Resistente al Impacto
- » 100% reciclable

Usos Ideales

- » Plantas de procesamiento químico
- » Refinación y procesamiento de metales
- » Minería y construcciones costeras
- » Edificios públicos
- » Instalaciones deportivas y recreativas
- » Invernaderos, establos y criaderos
- » Almacenes para maquinaria
- » Grandes superficies
- » Agro industrias
- » Parques industriales

A1-136



Largos Estándar (m)*				1.83 / 2.44 / 3.05 / 3.66 / 4.27 / 4.88 / 5.49 / 6.10 / 7.32 / 11.60				
Espesor		Ancho		Peso	Peso Por Hoja En Kg.			Distancia + Montenes**
mm	pulgadas	total mts	efectivo	kg / m²	136 x 1 m	136 x 2.4 m	136 x 3 m	separación
1.2	0.047	1.36	1.26	2.2	2.99	7.18	8.98	70 cm
1.5	0.059	1.36	1.26	2.32	3.16	7.57	9.47	90 cm
2	0.078	1.36	1.26	3.31	4.50	10.80	13.50	110 cm

* Láminas de entrega inmediata. Sobre pedido se puede hacer a medida especial, hasta 15 m.

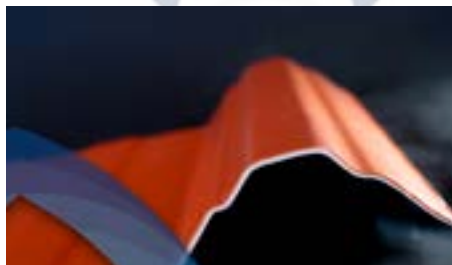
** 3% mínimo. Entre mayor sea la pendiente se puede incrementar la distancia entre montenes.

Patente en proceso Certificado MX/2013/175356 Folio 105880

LÁMINA

ULTRACOLORS

Lámina de colores vivos y durables, realizados con una fórmula resistente a la degradación provocada por los rayos Ultra Violetas, que les permite conservar sus colores por años. La A2-136 es del mismo perfil que la A1-136 con una capa adicional de color y tecnología anti-envejecimiento que le otorga larga duración al tono.



Color

» Contamos con colores de línea para entrega inmediata (sujeto a disponibilidad). Azul, verde, gris y rojo.

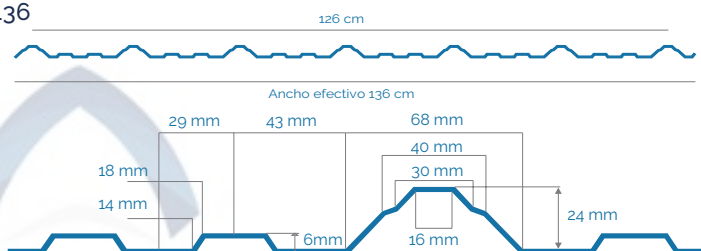
Carecterísticas

- » Aislante al calor y resistente a los rayos UV
- » 100% anticorrosiva
- » Resistente al fuego
- » Resistentes a diversos agentes químicos
- » Resiste temperaturas extremas
- » Flexible
- » Resistente al Impacto

Usos Ideales

- » Plantas de procesamiento químico
- » Refinación y procesamiento de metales
- » Minería y construcciones costeras
- » Edificios públicos
- » Instalaciones deportivas y recreativas
- » Invernaderos, establos y criaderos
- » Almacenes para maquinaria
- » Grandes superficies
- » Agro industrias
- » Parques industriales

A2-136



Largos Estándar (m)*				183 / 244 / 305 / 366 / 427 / 488 / 549 / 610 / 732 / 1160				
Espesor		Ancho		Peso	Peso Por Hoja En Kg.			Distancia + Montenes**
mm	pulgadas	total mts	efectivo	kg / m ²	136 x 1 m	136 x 2.4 m	136 x 3 m	separación
1.2	0.047	136	126	2.31	3.14	7.57	9.42	70 cm
1.5	0.059	136	126	2.44	3.32	7.96	9.96	90 cm
2	0.078	136	126	3.48	4.73	11.36	14.20	110 cm
3	0.018	136	126	4.12	5.60	13.45	16.81	120 cm

* Láminas de entrega inmediata. Sobre pedido se puede hacer a medida especial, hasta 15 m.

** 3% mínimo. Entre mayor sea la pendiente se puede incrementar la distancia entre montenes.

LÁMINA ULTRATEJA

Láminade PVC tipo teja, su forma única y elegante provee de gran estilo a sus proyectos, ya que mantiene la forma de la teja de barro. Es ideal para su uso en proyectos residenciales, deportivos o recreativos. Puede ser utilizada en edificaciones de todo tipo, adaptándose a cualquier clima.

Carecterísticas

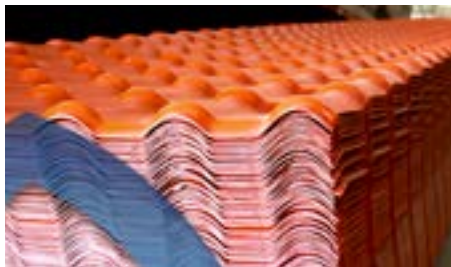
- » Aislante al Calor
- » 38% menos ruido
- » Fácil de Instalar
- » Anti-corrosiva
- » Resistente al Impacto
- » Impermeable
- » Resistente al Fuego
- » 100% reciclable

Usos Ideales

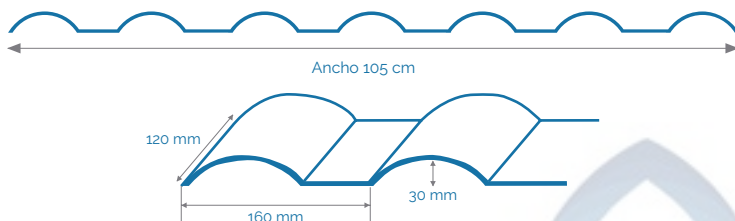
- » Residencial
- » Comercial
- » Sombreados
- » Fincas campestres

Color

- » Arcilla y Terracota
- » Translúcida



UT-105



Largos Estándar (m)*				3.28 / 4.37 / 5.26 / 6.12 / 7.22 / 8.30 / 9.18 / 10.05 / 11.38			
Espesor		Ancho		Peso	Peso Por Hoja En Kg.		
mm	pulgadas	total mts	efectivo	kg / m²	1.05 x 1.80 m	1.05 x 2.40 m	1.05 x 3.00 m
ULTRATEJA COLOR							
2.5	0.098	1.05	0.96	4.70	8.80	11.84	14.80
ULTRATEJA TRANSLÚCIDA							
25	0.098	1.05	0.96	3.2	6.05	8.06	10.08

* Láminas de entrega inmediata. Sobre pedido se puede hacer a medida especial, hasta 15 m.

** 3% mínimo. Entre mayor sea la pendiente se puede incrementar la distancia entre montenes.

La garantía UT-105 a 30 años está estipulada única y exclusivamente sobre la parte superior de la lámina, así como en su función y bondades tanto estéticas y mecánicas.

Aceros Crea no se hace responsable por variaciones de tonos internos así como daños provocados por maltrato o descuidos a la superficie interior posteriores a la venta del producto



PERFILES

ACEROS CREA



ÁNGULO

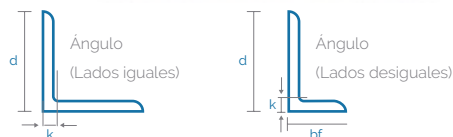
Perfil de acero laminado en caliente en patines iguales y desiguales con una amplia gama de tamaños para diversas aplicaciones en la industria de la construcción estructural.



ANGUOS LADOS IGUALES					
Espesor y dimensiones				Peso	
Pulg.		mm.			
Espesor (K)	Ancho (bf)	Espesor (K)	Ancho (bf)	kg /m	lb/pie
Cal. 12 (109") x	1	2,77 x	25,40	1,04	0,70
	1 1/4		31,75	1,32	0,89
	1 1/2		38,10	1,59	1,07
1 /8 x	3/4	3,18 x	19,05	0,88	0,59
	1		25,40	1,19	0,80
	1/4		31,75	1,50	1,01
	1 1/2		38,10	1,83	1,23
	2		50,80	2,46	1,65
5/32 x	1 1/2	3,96 x	38,00	2,25	1,52
	2		50,80	3,04	2,04
3/16 x	1	4,76 x	25,40	1,73	1,16
	1 1/4		31,75	2,20	1,48
	1 1/2		38,10	2,68	1,80
	2		50,80	3,63	2,44
	2 1/2		63,50	4,57	3,07
1/4 x	3	6,35 x	76,20	5,52	3,71
	1		25,40	2,22	1,49
	1/4		31,75	2,86	1,92
	1 1/2		38,10	3,48	2,34
	2		50,80	4,75	3,19
	2 1/2		63,50	6,10	4,10
	3		76,2	7,29	4,90
5/16 x	3 1/2	7,94 x	88,90	8,63	5,80
	4		101,6	9,82	6,60
	2		50,80	5,83	3,92
	2 1/2		63,50	7,44	5,00
	3		76,20	9,08	6,100
	3 1/2		88,90	10,71	7,20
3/8 x	4	9,53 x	101,6	12,20	8,20
	5		127	15,30	10,30
	2		50,80	6,99	4,70
	2 1/2		63,50	8,78	5,90
	3		76,20	10,71	7,20
7/16 x	4	11,1 x	101,6	14,58	9,80
	5		127	18,30	12,30
	6		152,4	22,17	14,90
3/4 x	4	12,7 x	102	16,80	11,30
	5		127	21,30	14,30
	6		152,0	25,60	17,20

ANGUOS LADOS IGUALES					
Espesor y dimensiones				Peso	
Pulg.		mm.			
Espesor (K)	Ancho (bf)	Espesor (K)	Ancho (bf)	kg /m	lb/pie
1/2 x	3	12,7 x	76,2	13,99	9,40
	4		101,6	19,05	12,80
	5		127	24,11	16,20
	6		152,4	29,17	19,60
5/8 x	8	15,88 x	203	39,30	26,40
	4		101,6	23,36	15,70
	6		152,4	36,01	24,20
3/4 x	8	19,05 x	203,2	48,66	32,70
	5		127	35,12	23,60
	6		152,4	42,71	28,70
7/8 x	8	22,23 x	203,2	57,89	38,90
	6		152	49,26	33,10
1	8	25,40 x	203	66,97	45,00
	6		152,4	55,66	37,40
1 1/8 x	8	28,56 x	203	75,90	51,00
			28,56	84,68	56,90

ANGUOS LADOS DESIGUALES					
Espesor y dimensiones				Peso	
Pulg.		mm.			
Espesor (K)	Dimensión (d x bf)	Espesor (K)	Dimensión (d x bf)	kg /m	lb/pie
3/16	3 x 2	4,76	76,2 x 50,8	4,57	3,07
1/4	3 x 2	6,35	76,2 x 50,8	6,70	4,50
	4 x 3		101,6 x 76,2	8,63	5,80
	5 x 3 1/2		127 x 88,9	10,42	7,00
5/16	4 x 3	7,90	101,6 x 76,2	10,70	7,20
3/8	5 x 3 1/2	9,53	127 x 88,9	15,48	10,40
	6 x 4		152,4 x 101,6	18,30	12,30
1/2	6 x 4	12,70	152,4 x 101,6	24,11	16,20



Nota: Peso de acuerdo a la norma ASTM-A-6
Presentación: Se manejan en longitud de 6,10 m. y algunas medidas en 12,20 m. en grado A-36 y alta resistencia.

SOLERA

Liviano, muy resistente y con recubrimiento de zinc, esto implica una mayor barrera o defensa a la corrosión por algún tipo de humedad. Se aplica a la construcción de tabiques divisorios, revestimientos, etc. Es un laminado en caliente que se maneja en grado de acero ASTM-A-36, y se suministra en tramos de 6.10 metros.



SOLERAS					
Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm			
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	kg/m	lb/pie
1/8	1/2	3.2	12.7	0.31	0.21
	3/4		19.1	0.47	0.32
	1		25.4	0.63	0.43
	1 1/4		31.7	0.79	0.53
	1 1/2		38.1	0.95	0.64
	2		50.8	1.26	0.85
	2 1/2		63.5	1.58	1.06
5/32	3/4	3.96	19.05	0.59	0.40
3/16	1/2	4.8	12.71	0.47	0.32
	3/4		19.1	0.71	0.48
	1		25.4	0.94	0.64
	1 1/4		31.7	1.18	0.80
	1 1/2		38.1	1.42	0.96
	2		50.8	1.90	1.28
	2 1/2		63.5	2.37	1.59
1/4	1/2	6.3	12.7	0.63	0.43
	3/4		19.1	0.95	0.64
	1		25.4	1.26	0.85
	1 1/4		31.7	1.58	1.06
	1 1/2		38.1	1.90	1.28
	2		50.8	2.53	1.70
	2 1/2		63.5	3.17	2.13
	3		76.2	3.79	2.55
	4		101.6	5.06	3.40
	5		127	6.32	4.25
	6		152.4	7.59	5.10
	8		203.2	10.12	6.80
5/16	1	7.9	25.4	1.26	0.85
	1 1/4		31.7	1.97	1.33
	1 1/2		38.1	2.37	1.59
	2		50.8	3.16	2.13
	2 1/2		63.5	3.95	2.66
	3		76.2	4.79	3.22
	4		101.6	6.32	4.25
	5		127	7.90	5.31
	6		152.4	9.49	6.38
	1	9.5	25.4	1.9	1.28
	1 1/4		31.7	2.37	1.59

SOLERAS					
Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm			
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	kg/m	lb/pie
3/8	1 1/2	12.7	38.1	2.84	0.91
	2		50.8	3.79	2.55
	2 1/2		63.5	4.74	3.19
	3		76.2	5.69	3.83
	4		101.6	7.59	5.10
	5		127	9.49	6.38
	6		152.4	11.38	7.65
1/2	8	15.9	203.2	15.19	10.21
	10		254	18.99	12.76
	12		304.8	22.78	15.31
	1 1/2		38.1	3.81	2.56
	2		50.8	5.06	3.40
	2 1/2		63.5	6.32	4.25
	3		76.2	7.59	5.10
5/8	4	19	101.6	10.12	6.80
	5		127	12.65	8.50
	6		152.4	15.18	10.20
	8		203.2	20.25	13.61
	10		254	25.31	17.01
	12		304.8	30.39	20.42
	15.9		101.6	12.65	8.50
3/4	5	25.4	127	15.81	10.63
	6		152.4	18.97	12.75
	8		203.2	25.31	17.01
	9		228.6	28.47	19.13
	10		254	31.65	21.27
	12		304.8	37.99	25.53
	2 1/2	19	63.5	9.49	6.38
1	3		76.2	11.39	7.65
	4		101.6	15.18	10.20
	5		127	18.98	12.75
	6		152.4	22.77	15.30
	8		203.2	30.38	20.4
	9		228.6	34.16	22.96
1	10	25.4	254	37.98	25.52
	12		304.8	45.57	30.62
	2		50.8	10.12	6.8
	3		76.2	15.18	10.20
	4		101.6	20.24	13.60
	5		127	25.30	17
	6		152.4	30.36	20.40
1	8	30.48	203.2	40.52	27.23
	10		254	50.64	34.03
	12		304.8	60.76	40.83
1125	315	28.6	80	17.93	12.05
15	6	38.1	152.4	45.55	30.61

REDONDO, CUADRADO Y CUADRADO RETORCIDO

Son productos largos laminados en caliente, elaborado a partir de billet de acero al carbón calidad comercial, ASTM-A36, normalmente se suministra en tramos de 6.00 metros.



			REDONDO		CUADRADO		CUADRADO RETORCIDO	
Medidas			Peso					
pulg.	milésimas	mm	kg/m	lb/pie	kg/m	lb/pie	kg/m	lb/pie
12mm	0.472	12	-	-	1.14	0.77	1.14	0.77
3/8	0.375	9.53	0.56	0.38	0.71	0.48	0.71	0.48
1/2	0.500	12.70	.99	0.67	1.26	0.85	1.26	0.85
5/8	0.625	15.88	1.55	1.04	1.98	1.33	1.98	1.33
3/4	0.750	19.05	2.24	1.50	2.85	1.91	-	-
7/8	0.875	22.23	3.04	2.04	-	-	-	-
1	1.000	25.40	3.97	2.67	5.06	3.4	-	-
1 1/8	1.125	28.58	5.03	3.38	-	-	-	-
1 1/4	1.250	31.75	6.21	4.17	7.91	5.31	-	-
1 3/8	1.375	34.93	7.51	5.05	-	-	-	-
1 1/2	1.500	38.10	8.94	6.01	11.38	7.65	-	-
1 3/4	1.750	44.45	12.17	8.18	-	-	-	-
1 7/8	1.875	47.63	13.97	9.39	-	-	-	-
2	2.000	50.80	15.90	10.68	20.24	13.6	-	-
2 1/4	2.250	57.15	20.12	13.52	-	-	-	-
2 1/2	2.500	63.50	24.84	16.69	31.62	21.25	-	-
3	3.000	76.20	35.76	24.04	45.54	30.6	-	-

ACEROS CREA






PTR

Es un elemento estructural de alta eficiencia por su admisión de cargas, este elemento incrementa su servicio de resistencia al ser combinado con otros perfiles los cuales forman armaduras tipo JOIST que soportan grandes claros. Este Perfil también es usado en elementos que no requieren gran poder de soporte de carga, como lo son las estanterías y bastidores de diferentes elementos estructurales.



PTR (Rectangulares)						
Medidas		Calibre	Espesor		Longitud	Peso
pulg.	mm		pulg.	mm	m	kg/m
2 x 1	50.8 x 25.4	14	0.075	1.90	6.00	2.24
		11	0.120	3.04	6.10	3.16
2 1/2" x 1 1/2	63.5 x 38.1	14	0.075	1.90	6.00	3.03
		12	0.105	2.67	6.00	4.16
3x 1 1/2	76.2 x 38.1	14	0.075	1.90	6.00	3.43
3 x 2	76.2 x 50.8	14	0.075	1.90	6.00	3.82
		11	0.120	3.04	6.00	5.59
		10	0.135	3.42	6.00	6.22
		9	0.150	3.80	6.10	6.75
		8	0.164	4.18	6.00	7.44
		3/16"	0.188	4.76	6.10	8.33
4 x 1 1/2	101.6 x 38.1	14	0.075	1.90	6.00	4.22
4 x 2	101.6 x 50.8	14	0.075	1.90	6.00	4.61
		11	0.120	3.04	6.00	6.81
		9	0.150	3.80	6.00	8.26
		8	0.164	4.18	6.00	9.10
		3/16"	0.188	4.76	6.10	10.24
		1/4"	0.250	6.35	6.10	13.10
4 x 3	101.6 x 76.2	14	0.075	1.90	6.00	5.40
		11	0.120	3.04	6.00	8.02
		10	0.135	3.42	6.10	8.89
		9	0.150	3.80	6.00	9.75
		8	0.164	4.18	6.00	10.76
		5	0.209	5.31	6.00	13.97
		3/16"	0.188	4.76	6.10	12.14
		1/4"	0.250	6.35	6.10	15.63
		14	0.075	1.90	6.10	5.87
		11	0.120	3.04	6.10	9.60
5 x 3	127 x 76.2	10	0.135	3.42	6.10	10.24
		9	0.150	3.80	6.10	11.24
		8	0.164	4.18	6.10	12.44
		3/16"	0.188	4.76	6.10	14.00
		5	0.209	5.31	6.10	16.19
		1/4"	0.250	6.35	6.10	18.15

PTR (Rectangulares)						
Medidas		Calibre	Espesor		Longitud	Peso
pulg.	mm		pulg.	mm	m	kg/m
 6 x 2	152.4 x 50.8	14	0.075	1.90	6.10	5.87
		11	0.120	3.04	6.10	9.60
		10	0.135	3.42	6.10	10.24
		9	0.150	3.80	6.10	11.24
		8	0.164	4.18	6.10	12.44
		3/16"	0.188	4.76	6.10	14.00
		5	0.209	5.31	6.10	16.19
		1/4"	0.250	6.35	6.10	18.15
 6 x 3	152.4 x 76.2	14	0.075	1.90	6.10	6.63
		11	0.120	3.04	6.00	10.24
		10	0.135	3.42	6.10	11.52
		9	0.150	3.80	6.10	13.02
		8	0.164	4.18	6.10	14.03
		3/16"	0.188	4.76	6.10	15.90
		5	0.209	5.31	6.10	18.40
		1/4"	0.250	6.35	6.10	20.67
 6 x 4	152.4 x 101.6	14	0.075	1.90	6.10	7.39
		11	0.120	3.04	6.10	11.66
		10	0.135	3.42	6.10	13.18
		9	0.150	3.80	6.10	14.22
		8	0.164	4.18	6.10	16.13
		3/16"	0.188	4.76	6.10	17.85
		5	0.209	5.31	6.10	20.66
		1/4"	0.250	6.35	6.10	23.22

Acero grado B en calibres 11 y más gruesos.

Pesos teóricos sujetos a una variación de + / -5% en calibres 11 y más delgados. Pesos teóricos sujetos a una variación de + / -10% en calibres 10 y más gruesos. En los productos que son de línea, la longitud es según la necesidad del cliente y el tiempo de entrega puede variar.

PTR (Cuadrados)						
Medidas		Calibre	Espesor		Longitud	Peso
pulg.	mm		pulg.	mm	m	kg/m
3/4 x 3/4	19.05 x 19.05	14	0.075	1.90	6.00	1.06
1 x 1	25.4 x 25.4	14	0.075	1.90	6.00	1.46
		13	0.090	2.28	6.00	1.66
		12	0.105	2.67	6.00	1.95
		11	0.120	3.04	6.00	1.97
		10	0.135	3.42	6.00	2.13
1 1/4 x 1 1/4	31.75 x 31.75	14	0.075	1.90	6.00	1.85
		12	0.105	2.67	6.00	1.95
		11	0.120	3.04	6.00	1.97
		10	0.135	3.42	6.00	3.20
		14	0.075	1.90	6.00	2.24
1 1/2 x 1 1/2	38.1 x 38.1	12	0.105	2.67	6.00	3.07
		11	0.120	3.04	6.00	3.16
		10	0.135	3.42	6.00	3.49
		14	0.075	1.90	6.00	2.64
		13	0.090	2.28	6.00	2.92
1 3/4 x 1 3/4	44.45 x 44.45	12	0.105	2.67	6.00	3.46
		10	0.135	3.42	6.00	4.36
		14	0.075	1.90	6.00	3.03
		12	0.105	2.67	6.00	4.17
		11	0.120	3.04	6.00	4.38
2 x 2	50.8 x 50.8	10	0.135	3.42	6.00	4.86
		3/16"	0.188	4.76	6.00	6.43
		1/4"	0.250	6.35	6.00	8.04
		14	0.075	1.90	6.00	3.15
		12	0.105	2.67	6.00	4.47
2 1/4 x 2 1/4	57.15 x 57.15	11	0.120	3.04	6.00	4.97
		10	0.135	3.42	6.00	5.63
		14	0.075	1.90	6.00	3.82
		12	0.105	2.67	6.00	5.27
		11	0.120	3.04	6.00	5.59
2 1/2 x 2 1/2	63.5 x 63.5	10	0.135	3.42	6.00	6.22
		9	0.150	3.80	6.00	6.76
		8	0.164	4.18	6.00	7.44
		3/16"	0.188	4.76	6.10	8.33
		1/4"	0.250	6.35	6.10	10.57
3 x 3	76.2 x 76.2	14	0.075	1.90	6.00	4.61
		12	0.105	2.67	6.00	6.38
		11	0.120	3.04	6.00	6.80
		10	0.135	3.42	6.00	7.54
		9	0.150	3.80	6.00	8.26
		8	0.164	4.18	6.10	9.10
		3/16"	0.188	4.76	6.10	10.24
		1/4"	0.250	6.35	6.00	13.10
		14	0.075	1.90	6.00	5.11
		11	0.120	3.04	6.00	8.02
3 1/2 x 3 1/2	88.9 x 88.9	10	0.135	3.42	6.00	8.89
		9	0.150	3.80	6.00	9.75
		8	0.164	4.18	6.00	10.76
		3/16"	0.188	4.76	6.10	12.14
		5	0.209	5.31	6.00	15.63
		1/4"	0.250	6.35	6.10	18.16
		14	0.075	1.90	6.00	6.19
		11	0.120	3.04	6.00	9.23
		10	0.135	3.42	6.00	10.24
		9	0.150	3.80	6.00	11.25
4 x 4	101.6 x 101.6	8	0.164	4.18	6.00	12.44
		3/16"	0.188	4.76	6.10	14.04
		5	0.209	5.31	6.00	16.19
		1/4"	0.250	6.35	6.00	18.16
		14	0.075	1.90	6.00	6.63
		11	0.120	3.04	6.00	10.24
		10	0.135	3.42	6.00	11.52
		9	0.150	3.80	6.00	13.02
		8	0.164	4.18	6.00	14.03
		3/16"	0.188	4.76	6.10	15.90
4 1/2 x 4 1/2	114.3 x 114.3	5	0.209	5.31	6.00	18.40
		1/4"	0.250	6.35	6.00	20.67
		14	0.075	1.90	6.00	7.39
		11	0.120	3.04	6.00	12.13
		10	0.135	3.42	6.00	13.18
		9	0.150	3.80	6.00	14.22
		8	0.164	4.18	6.00	16.13
		3/16"	0.188	4.76	6.10	17.85
		5	0.209	5.31	6.00	20.66
		1/4"	0.250	6.35	6.10	23.22
5 x 5	127 x 127	14	0.075	1.90	6.00	7.39
		11	0.120	3.04	6.00	12.13
		10	0.135	3.42	6.00	13.18
		9	0.150	3.80	6.00	14.22
		8	0.164	4.18	6.00	16.13
		3/16"	0.188	4.76	6.10	17.85
		5	0.209	5.31	6.00	20.66
		1/4"	0.250	6.35	6.10	23.22

POLÍN

MONTEN

Un monten es un perfil rolado en frío (de lamina delgada). Es un producto formado por acero estructural al carbono ordinario y acero estructural de baja aleación ordinario laminado en caliente. Comúnmente utilizados en la construcción de puentes, estructura arquitectónica, fabricación de vehículos y otras estructuras industriales.



POLÍN TIPO "C" y "Z"				
Tipo	Dimensión exterior (A X B)	Calibre	Longitud estándar	Peso
	pulg.		m	
3EP12	3 X 1 1/2	12	6	3.60
3EP14	3 X 1 1/2	14	6	2.61
3EP16	3 X 1 1/2	16	6	2.08
4EP10	4 X 1 1/2	10	6	5.20
4EP12	4 X 1 1/2	12	6	4.20
4EP14	4 X 1 1/2	14	6	3.00
4EP16	4 X 1 1/2	16	6	2.40
4EP10	4 X 2	10	4.5 y 6	5.90
4EP12	4 X 2	12	4.5 y 6	4.80
4EP14	4 X 2	14	4.5 y 6	3.40
4EP16	4 X 2	16	4.5 y 6	2.71
5EP10	5 X 2	10	5 y 6	6.60
5EP12	5 X 2	12	5 y 6	5.30
5EP14	5 X 2	14	5 y 6	3.80
5EP16	5 X 2	16	5 y 6	3.00
6EP10	6 X 2	10	6	7.30
6EP12	6 X 2	12	6	5.86
6EP14	6 X 2	14	6	4.19
6EP16	6 X 2	16	6	3.30
7EP10	7 X 2 3/4	10	7	9.20
7EP12	7 X 2 3/4	12	7	7.40
7EP14	7 X 2 3/4	14	7	5.30
7EP16	7 X 2 3/4	16	7	4.20
8EP10	8 X 2 3/4	10	8	9.90
8EP12	8 X 2 3/4	12	8	7.96
8EP14	8 X 2 3/4	14	6 y 8	5.70
8EP16	8 X 2 3/4	16	8	4.50

POLÍN TIPO "C" y "Z"				
Tipo	Dimensión exterior (A X B)	Calibre	Longitud estándar	Peso
	pulg.		m	
9EP10	9 X 2 3/4	10	9	10.60
9EP12	9 X 2 3/4	12	9	8.50
9EP14	9 X 2 3/4	14	9	6.10
9EP16	9 X 2 3/4	16	9	4.90
10EP10	10 X 2 3/4	10	10	11.23
10EP12	10 X 2 3/4	12	10	9.06
10EP14	10 X 2 3/4	14	10	6.49
10EP16	10 X 2 3/4	16	10	5.20
12EP10	12 X 3 1/2	10	12	13.62
12EP12	12 X 3 1/2	12	12	10.99
12EP14	12 X 3 1/2	14	12	7.87
14EP10	14 X 3 1/2	10	14	14.98
14EP12	14 X 3 1/2	12	14	12.10
14EP14	14 X 3 1/2	14	14	8.66

Acero grado B en calibres 11 y más gruesos.

Pesos teóricos sujetos a una variación de +/-5% en calibres 11 y más delgados.

Pesos teóricos sujetos a una variación de +/-10% en calibres 10 y más gruesos.

Nota: Clave del producto EP: Estructural Prolamsa. (Indica el peralte en pulgadas. El último número indica el calibre de la lámina.

Polines de 4" hasta 14" se fabrican en longitudes de 3 hasta 15m.

Polines de 3" se fabrican en longitudes de 3 hasta 8 m.

Los polines de 7" y 9" de peralte se fabrican a la orden en pedidos mínimos de 10 tons.

Las Zetas se fabrican con previa orden de pedido de 10 tons. por peralte.

Pregunte a su ejecutivo por disponibilidad de productos especiales.

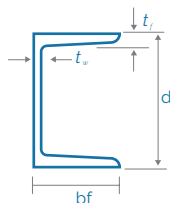
CANAL

C.P.S.

Regularmente usado como estructura principal formando marcos para almacenes, casetas, cobertizos, aulas, etc., o bien como estructura secundaria en cubiertas y fachadas de edificios prefabricados, naves industriales entre otros.

Nota: El peso y medidas de acuerdo a lo establecido en la norma ASTM- A-6 / A6M-07.

Se manejan a 6.10 m y 12.20 m de largo, en alta resistencia y grado A-36



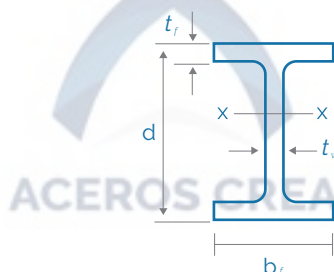
Canal C.P.S.									
Peralte		Peso		Patín				Alma	
d				Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg.	mm	kg/m	lb/pie	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
3	76.2	5.21	3.5	1.372	34.85	0.273	6.93	0.132	3.35
		6.1	4.1	1.41	35.81	0.273	6.93	0.17	4.32
4	101.6	6.7	4.5	1.584	40.23	0.296	7.52	0.125	3.18
		8.04	5.4	1.584	40.23	0.296	7.52	0.184	4.67
5	127	9.97	6.7	1.75	44.45	0.32	8.13	0.19	4.83
6	152.4	12.2	8.2	1.92	48.77	0.343	8.71	0.2	5.08
		15.63	10.5	2.034	51.66	0.343	8.71	0.314	7.98
		19.35	13	2.157	54.79	0.343	8.71	0.437	11.1
8	203.2	17.11	11.5	2.26	57.4	0.39	9.91	0.22	5.59
		20.46	13.75	2.343	59.51	0.39	9.91	0.303	7.7
		27.9	18.75	2.527	64.19	0.39	9.91	0.487	12.37
10	254	22.77	15.3	2.6	66.04	0.436	11.07	0.24	6.1
		29.76	20	2.739	69.57	0.436	11.07	0.379	9.63
		37.2	25	2.886	73.3	0.436	11.07	0.526	13.36
		44.64	30	3.033	77.04	0.436	11.07	0.673	17.09
12	304.8	30.8	20.7	2.942	74.73	0.501	12.73	0.282	7.16
		37.2	25	3.047	77.39	0.501	12.73	0.387	9.83
		44.64	30	3.17	80.52	0.501	12.73	0.51	12.95
15	381	50.45	33.9	3.4	86.36	0.65	16.51	0.4	10.16
		59.53	40	3.52	89.41	0.65	16.51	0.52	13.21

VIGA

I.P.R.

Las vigas IPR se encargan de soportar las cargas de las losas o los elementos planos colocados sobre de ellas, además de llevar dichas cargas hacia las columnas, de estas hacia sus bases y de estas hacia el suelo.

Como elemento estructural rígido las vigas IPR se disponen horizontalmente con el objetivo de vincular columnas entre ellas. Se caracterizan por su perfil (la forma de su sección transversal), su longitud, y sus materiales. Uno de los tipos más comunes de viga de acero es el perfil en I (también conocido como un "haz universal" o, para las secciones más gruesas "columna universal").



Vigas I.P.R.											
Nominal		Peso		Peralte		Patin				Alma	
				d		Ancho (b _f)		Espesor (t _f)		Espesor (t _w)	
pulg. (d x b _f)	mm (d x b _f)	kg/m	lb/pie	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
4 x 4	101.6 x 101.6	19.3	13	4.16	106	4.06	103	0.35	8.8	0.28	7.11
6 x 4	152.4 x 101.6	12.6	8.5	5.83	148	3.94	100	0.20	5.0	0.17	4.3
		13.4	9	5.90	150	3.94	100	0.22	5.5	0.17	4.3
		17.9	12	6.03	153	4.00	102	0.28	7.1	0.23	5.8
		23.8	16	6.28	160	4.03	102	0.41	10.3	0.26	6.6
6 x 6	152.4 x 152.4	22.3	15	5.99	152	5.99	152	0.26	6.6	0.23	5.8
		29.8	20	6.20	157	6.02	153	0.37	9.3	0.26	6.6
		37.2	25	6.38	162	6.08	154	0.46	11.6	0.32	8.1
8 x 4	203.2 x 101.6	14.9	10	7.89	200	3.94	100	0.21	5.2	0.17	4.3
		19.3	13	7.99	203	4.00	102	0.26	6.5	0.23	5.8
		22.3	15	8.11	206	4.02	102	0.32	8.0	0.25	6.2
8 x 5-1/4	203.2 x 133.4	26.8	18	8.14	207	5.25	133	0.33	8.4	0.23	5.8
		31.2	21	8.28	210	5.27	134	0.40	10.2	0.25	6.4
8 x 6-1/2	203.2 x 165.1	35.7	24	7.93	201	6.50	165	0.40	10.2	0.25	6.2
		41.7	28	8.06	205	6.54	166	0.47	11.8	0.29	7.2
		46.1	31	8.00	203	8.00	203	0.44	11.0	0.29	7.2
8 x 8	203.2 x 203.2	52.1	35	8.12	206	8.02	204	0.50	12.6	0.31	7.9
		59.5	40	8.25	210	8.07	205	0.56	14.2	0.36	9.1
		71.4	48	8.50	216	8.11	206	0.69	17.4	0.4	10.2
		86.3	58	8.75	222	8.22	209	0.81	20.6	0.51	13.0
10 x 4	254 x 101.6	17.9	12	9.87	251	3.96	101	0.21	5.3	0.19	4.8
		22.3	15	9.99	254	4.00	102	0.27	6.9	0.23	5.8
		25.3	17	10.11	257	4.01	102	0.33	8.4	0.4	6.1
		28.3	19	10.24	260	4.02	102	0.40	10.0	0.25	6.4

Vigas I.P.R.											
Nominal		Peso		Peralte		Patin				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg. (d x bf)	mm (d x bf)	kg/m	lb/pie	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
10 x 5-3/4	254 x 146	32.7	22	10.17	258	5.75	146	0.36	9.1	0.24	6.1
		38.7	26	10.33	262	5.77	147	0.44	11.2	0.26	6.6
		44.6	30	10.47	266	5.81	148	0.51	13.0	0.30	7.6
10 x 8	254 x 203.2	49.1	33	9.73	247	7.96	202	0.44	11.0	0.29	7.4
		58.0	39	9.90	252	7.99	203	0.53	13.5	0.32	8.0
		67.0	45	10.10	257	8.02	204	0.62	15.7	0.35	8.9
10 x 10	254 x 254	72.9	49	9.98	253	10.0	254	0.56	14.2	0.34	8.6
		80.4	54	10.09	256	10.03	255	0.62	15.6	0.37	9.4
		89.3	60	10.22	260	10.08	256	0.68	17.3	0.42	10.7
		101.1	68	10.4	264	10.13	257	0.77	19.6	0.47	11.9
		114.57	77	10.6	269	10.19	259	0.87	22.1	0.53	13.5
		130.94	88	10.84	275	10.265	261	0.99	25.1	0.605	15.4
		148.8	100	11.10	282	10.34	263	1.12	28.4	0.68	17.3
		166.65	112	11.36	289	10.415	265	1.25	31.8	0.755	19.2
12 x 4	304.8 x 101.6	20.8	14	11.91	303	3.97	101	0.23	5.70	0.20	5.1
		23.8	16	11.99	305	3.99	101	0.27	6.7	0.22	5.6
		28.3	19	12.16	309	4.01	102	0.35	8.9	0.24	6.0
12 x 6-1/2	304.8 x 165.1	32.7	22	12.31	313	4.03	102	0.43	10.8	0.26	6.6
		38.7	26	12.22	310	6.49	165	0.38	9.7	0.23	5.8
		44.6	30	12.34	313	6.52	166	0.44	11.2	0.26	6.6
12 x 8	304.8 x 203.2	52.1	35	12.5	318	6.56	167	0.52	13.2	0.30	7.6
		59.5	40	11.94	303	8.01	203	0.52	13.1	0.30	7.5
		67.0	45	12.06	306	8.05	204	0.58	14.6	0.34	8.5
12 x 10	304.8 x 254	74.4	50	12.19	310	8.08	205	0.64	16.3	0.37	9.4
		78.9	53	12.06	306	10.0	254	0.58	14.6	0.35	8.8
		86.3	58	12.19	310	10.01	254	0.64	16.3	0.36	9.1
12 x 12	304.8 x 304.8	96.7	65	12.12	308	12.0	305	0.61	15.4	0.39	9.9
		107.1	72	12.25	311	12.04	306	0.67	17.0	0.43	10.9
		117.6	79	12.38	314	12.08	307	0.74	18.7	0.47	11.9
		129.45	87	12.53	318	12.125	308	0.81	20.6	0.515	13.1
		142.9	96	12.71	323	12.16	309	0.9	22.9	0.55	14.0
		157.72	106	12.89	327	12.22	310	0.99	25.1	0.61	15.5
		202.36	136	13.41	341	12.4	315	1.25	31.8	0.79	20.1
		226.17	152	13.71	348	12.48	317	1.4	35.6	0.87	22.1
		252.99	170	14.03	356	12.57	319	1.56	39.6	0.96	24.4
		282.72	190	14.38	365	12.67	322	1.735	44.1	1.06	26.9
14 x 5	355.6 x 127	32.7	22	13.74	349	5.00	127	0.34	8.5	0.23	5.8
		38.7	26	13.91	353	5.03	128	0.42	10.7	0.26	6.5
		44.6	30	13.84	352	6.73	171	0.39	9.8	0.27	6.9
14 x 6-3/4	355.6 x 171.4	50.6	34	13.98	355	6.75	171	0.46	11.6	0.29	7.2
		56.5	38	14.1	358	6.77	172	0.52	13.1	0.31	7.9
		64.0	43	13.66	347	8.00	203	0.53	13.5	0.31	7.7
14 x 8	355.6 x 203.2	71.4	48	13.79	350	8.03	204	0.60	15.1	0.34	8.6
		78.9	53	13.92	354	8.06	205	0.66	16.8	0.37	9.4
		90.8	61	13.89	353	10.0	254	0.65	16.4	0.38	9.5
14 x 10	355.6 x 254	101.2	68	14.04	357	10.04	255	0.72	18.3	0.42	10.5
		110.1	74	14.17	360	10.07	256	0.79	19.9	0.45	11.4
		122.0	82	14.31	363	10.13	257	0.855	21.7	0.51	13.0
14 x 14-1/2	355.6 x 368.3	133.9	90	14.02	356	14.52	369	0.71	18.0	0.44	11.2
		147.3	99	14.16	360	14.57	370	0.78	19.8	0.49	12.3
		162.2	109	14.32	364	14.61	371	0.86	21.8	0.53	13.3

Vigas I.P.R.											
Nominal		Peso		Peralte		Patin				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg. (d x bf)	mm (d x bf)	kg/m	lb/pie	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
14 x 14-1/2	355.6 x 368.3	178.6	120	14.48	368	14.67	373	0.94	23.9	0.59	15.0
		196.4	132	14.66	372	14.73	374	1.03	26.2	0.65	16.4
14 x 16	355.6 x 406.4	215.8	145	14.78	375	15.5	394	1.09	27.7	0.68	17.3
		236.6	159	14.98	380	15.57	395	1.19	30.2	0.75	18.9
		261.9	176	15.22	387	15.65	398	1.31	33.3	0.83	21.1
		287.2	193	15.48	393	15.71	399	1.44	36.6	0.89	22.6
		313.96	211	15.72	399	15.80	401	1.56	39.6	0.98	24.9
		382.41	257	16.38	416	15.995	406	1.89	48.0	1.175	29.8
16 x 5-1/2	406.4 x 139.7	38.7	26	15.69	399	5.50	140	0.35	8.8	0.25	6.4
		46.1	31	15.88	403	5.53	140	0.44	11.2	0.28	7.0
16 x 7	406.4 x 177.8	53.6	36	15.86	403	6.99	177	0.43	10.9	0.30	7.5
		59.5	40	16.01	407	7.00	178	0.51	12.8	0.31	7.7
		67	45	16.13	410	7.04	179	0.57	14.4	0.35	8.8
		74.4	50	16.26	413	7.07	180	0.63	16.0	0.38	9.7
16 x 10-1/4	406.4 x 260.3	84.8	57	16.43	417	7.12	181	0.72	18.2	0.43	10.9
		99.7	67	16.33	415	10.24	260	0.67	16.9	0.40	10.0
		114.6	77	16.52	420	10.30	261	0.76	19.3	0.46	11.6
		132.4	89	16.75	425	10.37	263	0.88	22.2	0.53	13.3
18 x 6	457.2 x 152.4	149	100	16.97	431	10.425	265	0.985	25.0	0.585	14.9
		52.1	35	17.7	450	6.00	152	0.43	10.8	0.30	7.6
		59.5	40	17.9	455	6.02	153	0.53	13.3	0.32	8.0
		68.4	46	18.06	459	6.06	154	0.61	15.4	0.36	9.1
18 x 7-1/2	457.2 x 190.5	74.4	50	17.99	457	7.50	190	0.57	14.5	0.36	9.0
		81.8	55	18.11	460	7.53	191	0.63	16.0	0.39	9.9
		89.3	60	18.24	463	7.56	192	0.70	17.7	0.42	10.5
		96.7	65	18.35	466	7.59	193	0.75	19.1	0.45	11.4
18 x 11	457.2 x 279.4	105.6	71	18.47	469	7.64	194	0.81	20.6	0.5	12.6
		113.1	76	18.21	463	11.04	280	0.68	17.3	0.43	10.8
		128.0	86	18.39	467	11.09	282	0.77	19.6	0.48	12.2
		144.3	97	18.59	472	11.15	283	0.87	22.1	0.54	13.6
		157.7	106	18.73	476	11.2	284	0.94	23.9	0.59	15.0
		177.1	119	18.97	482	11.27	286	1.06	26.9	0.66	16.6
		193.46	130	19.25	489	11.16	283	1.20	30.5	0.67	17.0
		213.0	143	19.49	495	11.22	285	1.32	33.5	0.73	18.5
		235.0	158	19.72	501	11.3	287	1.44	36.6	0.81	20.6
		260.4	175	20.04	509	11.375	289	1.59	40.4	0.89	22.6
21 x 6-1/2	533.4 x 165.1	285.69	192	20.35	517	11.455	291	1.75	44.4	0.96	24.4
		65.5	44	20.66	525	6.5	165	0.45	11.4	0.35	8.9
		74.4	50	20.83	529	6.53	166	0.54	13.6	0.38	9.7
21 x 8-1/4	533.4 x 209.5	84.8	57	21.06	535	6.56	166	0.65	16.5	0.41	10.3
		92.3	62	20.99	533	8.24	209	0.62	15.6	0.40	10.2
		101.2	68	21.13	537	8.27	210	0.69	17.4	0.43	10.9
		108.6	73	21.24	539	8.295	211	0.74	18.8	0.455	11.6
21 x 12-1/4	533.4 x 311.5	123.5	83	21.43	544	8.355	212	0.835	21.2	0.515	13.1
		138.4	93	21.62	549	8.42	214	0.93	23.6	0.58	14.7
		150.3	101	21.36	543	12.29	312	0.8	20.3	0.50	12.7
		165.2	111	21.51	546	12.34	313	0.88	22.2	0.55	14
21 x 12-1/2	533.4 x 317.5	181.5	122	21.68	551	12.39	315	0.96	24.4	0.60	15.2
		218.0	147	22.06	560	12.51	318	1.15	29.2	0.72	18.3
24 x 7	609.6 x 177.8	81.8	55	23.57	599	7.01	178	0.51	12.8	0.40	10.0
		92.3	62	23.74	603	7.04	179	0.90	15.0	0.43	10.9
24 x 9	609.6 x 228.6	101.2	68	23.73	603	8.97	228	0.59	14.9	0.42	10.5
		113.1	76	23.93	608	8.99	228	0.68	17.3	0.44	11.2

		Vigas I.P.R.									
Nominal		Peso		Peralte		Patin				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg. (d x bf)	mm (d x bf)	kg/m	lb/pie	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
24 x 9	609.6 x 228.6	125	84	24.1	612	9.02	229	0.77	19.6	0.47	11.9
		139.9	94	24.31	617	9.07	230	0.88	22.2	0.52	13.1
		153.3	103	24.53	623	9.00	229	0.98	24.9	0.55	14.0
24 x 12-3/4	609.6 x 323.8	154.8	104	24.06	611	12.75	324	0.75	19.1	0.50	12.7
		174.1	117	24.26	616	12.8	325	0.85	21.6	0.55	14.0
		194.9	131	24.48	622	12.86	327	0.96	24.4	0.61	15.4
		217.2	146	24.74	628	12.90	328	1.09	27.7	0.65	16.5
		241.1	162	25	635	12.96	329	1.22	31.0	0.71	17.9
27 x 10	685.8 x 254	125.0	84	26.71	678	9.96	253	0.64	16.3	0.46	11.7
		139.9	94	26.92	684	9.99	254	0.75	18.9	0.49	12.4
		151.8	102	27.09	688	10.02	254	0.83	21.1	0.52	13.1
		169.6	114	27.29	693	10.07	256	0.93	23.6	0.57	14.5
		191.95	129	27.63	702	10.01	254	1.10	27.9	0.61	15.5
27 x 14	685.8 x 355.6	217.0	146	27.38	695	13.965	355	0.975	24.8	0.605	15.4
		239.7	161	27.59	701	14.02	356	1.08	27.4	0.66	16.8
		288.67	194	28.11	714	14.035	356	1.34	34.0	0.75	19.0
		323.0	217	28.43	722	14.115	359	1.50	38.1	0.83	21.1
		350.0	235	28.66	728	14.19	360	1.61	40.9	0.91	23.1
		384.0	258	28.98	736	14.27	362	1.77	45.0	0.98	24.9
30 x 10-1/2	762 x 266.7	133.9	90	29.53	750	10.40	264	0.61	15.5	0.47	11.9
		147.3	99	29.65	753	10.45	265	0.67	17.0	0.52	13.2
		160.7	108	29.83	758	10.48	266	0.76	19.3	0.55	13.8
		172.6	116	30.01	762	10.5	267	0.85	21.6	0.57	14.4
		196.4	132	30.31	770	10.54	268	1.00	25.4	0.61	15.6
30 x 15	762 x 381	257.5	173	30.44	773	14.985	381	1.065	27.1	0.655	16.6
		313.96	211	30.94	786	15.105	384	1.315	33.4	0.775	19.7
33 x 11-1/2	838.2 x 292.1	175.6	118	32.86	835	11.48	292	0.74	18.8	0.55	14.0
		193.4	130	33.09	840	11.51	292	0.86	21.7	0.58	14.7
		209.8	141	33.3	846	11.54	293	0.96	24.4	0.61	15.4
		226.2	152	33.49	851	11.57	294	1.06	26.8	0.64	16.1
		251.5	169	33.82	859	11.50	292	1.22	31.0	0.67	17.0
33 x 15-3/4	838.2 x 400.05	328.88	221	33.93	862	15.805	401	1.275	32.4	0.775	19.7
36 x 12	914.4 x 304.8	200.9	135	35.55	903	11.95	304	0.79	20.1	0.6	15.2
		223.2	150	35.85	911	11.98	304	0.94	23.9	0.63	15.9
		238.1	160	36.01	915	12.00	305	1.02	25.9	0.65	16.5
		253.0	170	36.17	919	12.03	306	1.10	27.9	0.68	17.3
		271.0	182	36.33	923	12.075	307	1.18	30.0	0.725	18.4
		289.0	194	36.49	927	12.115	308	1.26	32.0	0.765	19.4
		313.0	210	36.69	932	12.18	309	1.36	34.5	0.83	21.1
		345.0	232	37.12	943	12.12	308	1.57	39.9	0.87	22.1
40 x 12	1016 x 304.8	222.0	149	38.2	970	11.81	300	0.83	21.1	0.63	16.0
		249.0	167	38.59	980	11.81	300	1.025	26.0	0.65	16.5
		272.0	183	38.98	990	11.81	300	1.20	31.0	0.65	16.5
		314.0	211	39.37	1000	11.81	300	1.415	35.9	0.75	19.1
		349.0	235	39.69	1008	11.89	302	1.575	40.0	0.83	21.1
		393.0	264	40.00	1016	11.93	303	1.73	43.9	0.96	24.4

Notas: Pesos y medidas de acuerdo a la norma ASTM A6/A 6M-07

Manejamos medidas irregulares. Disponibles en grado Dual A36/A-572-50 y

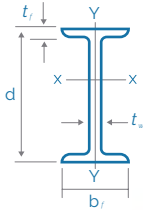
ASTM A-992. En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta

tabla, favor de solicitar cotización a us ejecutivo de ventas

VIGA

I.P.S.

Las vigas IPS se utilizan principalmente para la construcción de bóvedas caseras. La medida mas usual es la de 5" y en esta viga la única variable es el peralte, se maneja en largos de 12 o de 15 metros de largo según su procedencia.



Vigas IPS									
Peralte		Peso		Patin				Alma	
d				Ancho (bf)		Espesor (tf)			
pulg.	mm	kg/m	lb/pie	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
3	76.2	8.48	5.7	2.33	59.18	0.26	6.6	0.17	4.3
4	101.6	11.46	7.7	2.66	67.64	0.29	7.4	0.19	4.9
5	127.0	14.88	10.0	3.00	76.30	0.33	8.3	0.21	5.4
6	152.4	18.60	12.5	3.33	84.63	0.36	9.1	0.23	5.9
8	203.2	27.38	18.4	4.00	101.63	0.43	10.8	0.27	6.9

Notas: Pesos y medidas de acuerdo a la norma
ASTM A6/A 6M-07



HSS

HSS por sus siglas en ingles "Hollow Structural Sections" o en español "Secciones Estructurales Huecas" es un sistema constructivo basado en elementos tabulares de acero, los cuales pueden tener forma cuadrangular (SHS), rectangular (RHS) o circular (CHS). Este tipo de perfil supe en muchas gamas de aplicación al hierro estructural, tiene mas resistencia que los perfiles abiertos entre otras ventajas ofrecen versatilidad en el diseño así como una mejor apariencia y alta resistencia.



HSS				
Dimensión exterior		Espesor		Peso
pulg.	mm	pulg.	mm	kg/m
6 X 6	152.4 X 152.4	3/16	4.76	21.62
		1/4	6.35	28.31
		5/16	7.94	34.73
		3/8	9.53	40.90
		1/2	12.70	52.44
8 X 4	203.2 X 101.6	3/16	4.76	21.62
		1/4	6.35	28.31
		5/16	7.94	34.73
		3/8	9.53	40.90
		1/2	12.70	52.44
8 X 6	203.2 X 152.4	3/16	4.76	25.42
		1/4	6.35	33.37
		5/16	7.94	41.07
		3/8	9.53	48.48
		1/2	12.70	62.58
8 X 8	203.2 X 203.2	3/16	4.76	29.21
		1/4	6.35	38.42
		5/16	7.94	47.38
		3/8	9.53	56.09
		1/2	12.70	72.70
		5/8	15.88	88.28

HSS				
Dimensión exterior		Espesor		Peso
pulg.	mm	pulg.	mm	kg/m
10 X 4	254 X 101.6	3/16	4.76	25.42
		1/4	6.35	33.36
		5/16	7.94	41.06
		3/8	9.53	48.48
		1/2	12.70	62.58
10 X 6	254 X 152.4	3/16	4.76	29.21
		1/4	6.35	38.42
		5/16	7.94	47.38
		3/8	9.53	56.09
		1/2	12.70	72.70
10 X 8	254 X 203.2	3/16	4.76	33.01
		1/4	6.35	43.50
		5/16	7.94	53.72
		3/8	9.53	63.68
10 X 10	254 X 203.2	1/2	12.70	82.83
		3/16	4.76	36.80
		1/4	6.35	48.56
		5/16	7.94	60.05
		3/8	9.53	71.28
		1/2	12.70	92.95
		5/8	15.88	113.59

HSS				
Dimensión exterior		Espesor		Peso
pulg.	mm	pulg.	mm	kg/m
12 X 4	254 X 254	3/16	4.76	29.21
		1/4	6.35	38.42
		5/16	7.94	47.38
		3/8	9.53	56.09
		1/2	12.70	72.70
12 X 6	304.8 X 152.4	3/16	4.76	33.01
		1/4	6.35	43.50
		5/16	7.94	53.72
		3/8	9.53	63.68
		1/2	12.70	82.83
12 X 8	304.8 X 203.2	3/16	4.76	36.80
		1/4	6.35	48.56
		5/16	7.94	60.05
		3/8	9.53	71.28
		1/2	12.70	92.95
		5/8	15.88	113.59
12 X 12	304.8 X 304.8	1/4	6.35	58.68
		5/16	7.94	72.71
		3/8	9.53	86.46

HSS				
Dimensión exterior		Espesor		Peso
pulg.	mm	pulg.	mm	kg/m
12 X 12	304.8 X 304.8	1/2	12.70	113.20
		5/8	15.88	138.90
14 X 6	355.6 X 152.4	5/16	7.94	60.05
		3/8	9.53	71.28
		1/2	12.70	92.95
14 X 10	355.6 X 254	5/16	7.94	72.71
		3/8	9.53	86.46
		1/2	12.70	113.20
14 X 14	355.6 X 355.6	5/16	7.94	85.36
		3/8	9.53	101.66
		1/2	12.70	133.46
16 X 12	406.4 X 304.8	5/8	15.88	164.23
		5/16	7.94	85.36
		3/8	9.53	101.66
16 X 16	406.4 X 406.4	1/2	12.70	133.46
		5/16	7.94	98.03
		3/8	9.53	116.85
		1/2	12.70	153.50
		5/8	15.88	189.55

Presentación: Largos de 12.20 metros.

Si requiere otras medidas consulte a su ejecutivo de ventas.



VARILLA CORRUGADA

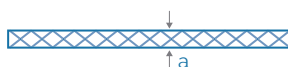
Varilla de acero fabricada especialmente para usarse como refuerzo de concreto. La superficie de la varilla está provista de rebordes o salientes llamados corrugaciones los cuales inhiben el movimiento relativo longitudinal entre varillas y concreto que la rodea.



Características

- » Longitud: 12 m. 3/8 y 1/2 Presentación recta y doblada, el resto recta.
- » Tolerancia de $\pm 6\%$ individual, $\pm 3\%$ masa.
- » Resistencia mínima a la tensión: 6,300 Kgf/cm²
- » Resistencia mínima a la fluencia: 4,200 kgf/cm²

Bajo la norma NMX-C-407



Características grado 6000

- » Longitud: 6 mts
- » Resistencia mínima a la tensión: 7,000 kgf/cm²
- » Resistencia mínima a la fluencia: 6,000 kgf/cm²

Varilla Corrugada R-42

n°	Diámetro		Peso		N° aprox. de varilla x ton	Propiedades de Doblado
	pulg	mm	lb/pie	kg/m		Diámetro de mandril
	a					
3	3/8	9.5	0.38	0.56	150	35 d
4	1/2	12.7	0.67	0.99	84	35 d
5	5/8	15.9	1.04	1.55	53	35 d
6	3/4	19.1	1.50	2.24	37	5 d
8	1	25.4	2.67	3.98	21	5 d
10	1 1/4	31.8	4.17	6.23	13	7 d
12	1 1/2	38.1	5.99	8.94	9	8 d

Varilla Corrugada Grado 6000

n°	Diámetro		Peso	N° aprox. de varilla x ton	Equivalencias con R-42
	pulg	mm	kg/m		
1.5	3/8	4.8	0.149	1253	alambrón 1/4'
2	1/4	6.4	0.248	667	5/16
2.5	5/16	7.9	0.388	343	3/8



Aceros Crea S. A. de C. V. proporciona la siguiente información como respaldo para la aplicación de los productos por lo que no se le podrá hacer responsable del mal uso que se le pudiera dar, se recomienda la asesoría, a su propio cargo, cuenta y riesgo, de un especialista que verifique la aplicabilidad de la misma.

Aceros Crea bajo ninguna circunstancia será responsable por la instalación y/o accesorios para la instalación de(l) el(los) producto(s) comercializados.

Aceros Crea expresamente renuncia a cualquier garantía, expresa o implícita. Al hacer disponible esta información Aceros Crea no está prestando servicios profesionales y no asume deberes o responsabilidades con respecto a persona alguna que haga uso de dicha información. De igual modo Aceros Crea no será responsable por alguna reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, costo, honorarios legales o responsabilidad de algún tipo que en alguna forma surja de o esté conectada con el uso de la información contenida en esta publicación, ya sea o no que tal reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, costo, honorarios legales o responsabilidad resulte directa o indirectamente de alguna acción u omisión de Aceros Crea. Cualquier parte que utilice la información contenida en este catálogo asume toda la responsabilidad que surja de tal uso.

Puesto que no existen riesgos asociados con el manejo, instalación o uso del acero y sus accesorios, recomendamos que las partes involucradas en el manejo, instalación o uso revisen todas las hojas de seguridad aplicables del material del fabricante, normas y reglamentos de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social y otras agencias del gobierno que tengan jurisdicción sobre tal manejo, instalación o uso, y otras publicaciones relevantes de prácticas de construcción.

www.aceroscrea.com

¡Solicita tu cotización!
(0155) 5888 9272 | info@aceroscrea.com

