

CATALOGO
DE PRODUCTOS



ADN
ACEROS



ADN ACEROS inició operaciones en julio del 2021; es una empresa legalmente constituida con capital 100% mexicano, sus actividades están dedicadas a la comercialización y distribución de todo tipo productos para la construcción de edificios

Con 20 años de experiencia los resultados en su trayectoria comercial arrojan una destacada presencia en el mercado regional, logrando así ser un punto de referencia entre otros proveedores mayoristas y de ventas al detalle.

La empresa cuenta con una inversión significativa en inventarios disponibles para la venta inmediata; dicha inversión es justificada con una demanda de ventas y metas alcanzadas. También tiene una planta de producción que cuenta con equipos tecnológicamente actualizados que transforman la materia prima en auténticas piezas, conformando una construcción.

Cuenta con recursos humanos y logísticos que están comprometidos con un servicio de excelencia; el cual está orientado a mantener clientes cautivos por la seguridad y confianza que transmite al suministrar productos de primera calidad y no solo por sus bajos precios.

Índice

ADN ACEROS

Acanalados Metálicos 9

CM-100
CM-72
CM - 100/35
Metal Deck 25
RD - 91.5
R - 90
O - 100
Caballete CM-100 / CM-72
Caballete CM-100/35
Caballete R-90

Acanalados Especiales 31

KR-18
KR-24
R-66
R-45
R-12/72

Lisos 45

Hojas
Rollos, Cintas y Rollitos

Tejas Metálicas 51

Bellateja

Páneles 61

Galvatecho
Multytecho
Econotecho
Multymuro

Panel Techo Marcegaglia TD5
Panel Pared Marcegaglia PD2 FN

Laminados Plásticos 81

Luxon G+
Acrylit G10
Poliacryl G5
Polylit G3
Opalit
Makrolon
Resolite

Productos Aislantes 105

Colchoneta MBI
Termofoam
Foamular
Ac Foam II
R-Foil

Ferretería 119

Pija Autotaladrante
Pija K-Lathe
Clip de fijación p/Galvatecho
Placa de fijación p/Multytecho
Perno tipo Nelson p/Metal Deck

Clip de fijación para KR-18
Closures

Selladores

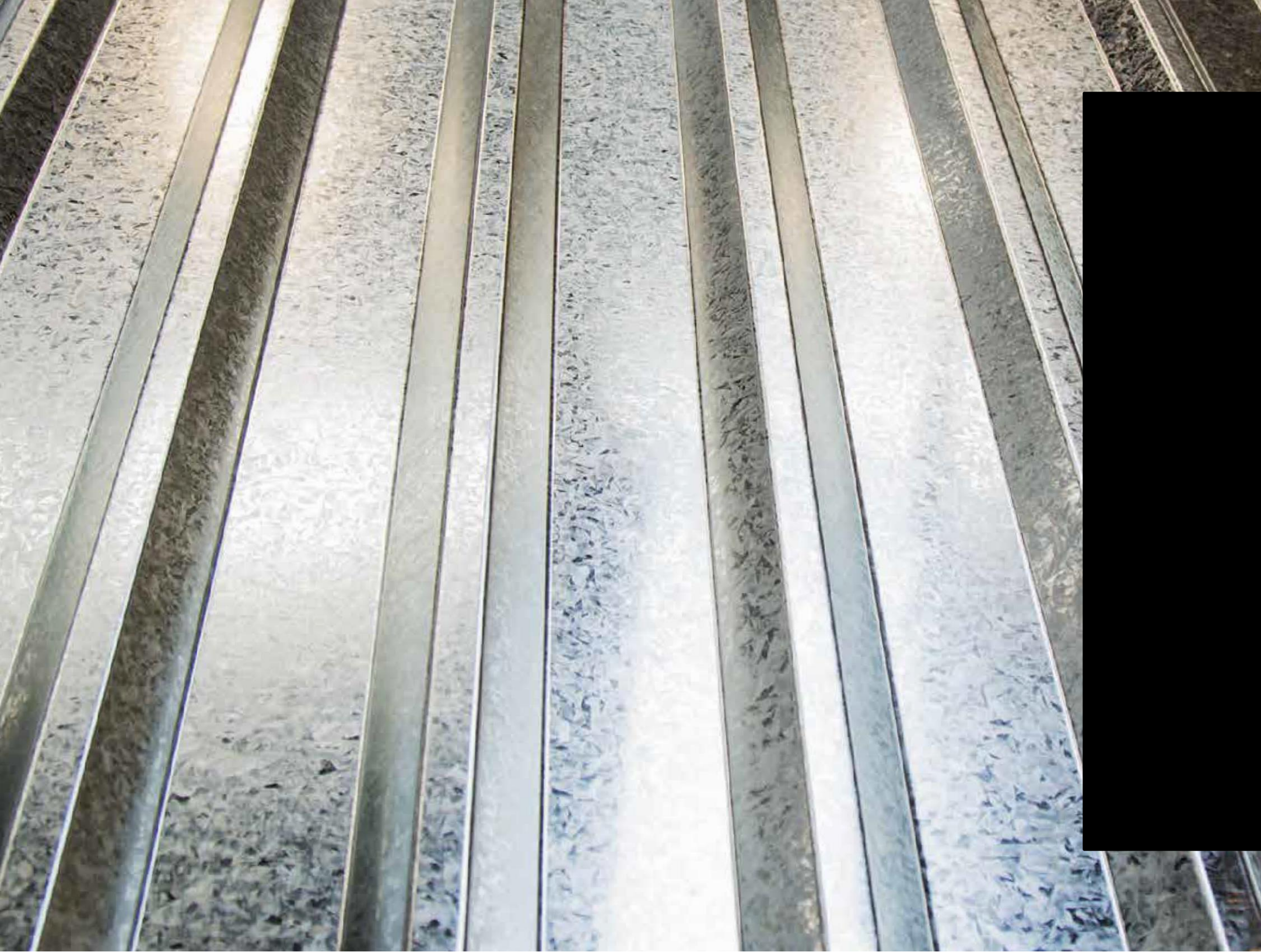
Estructurales 141

Polín Monten

Acabados 149

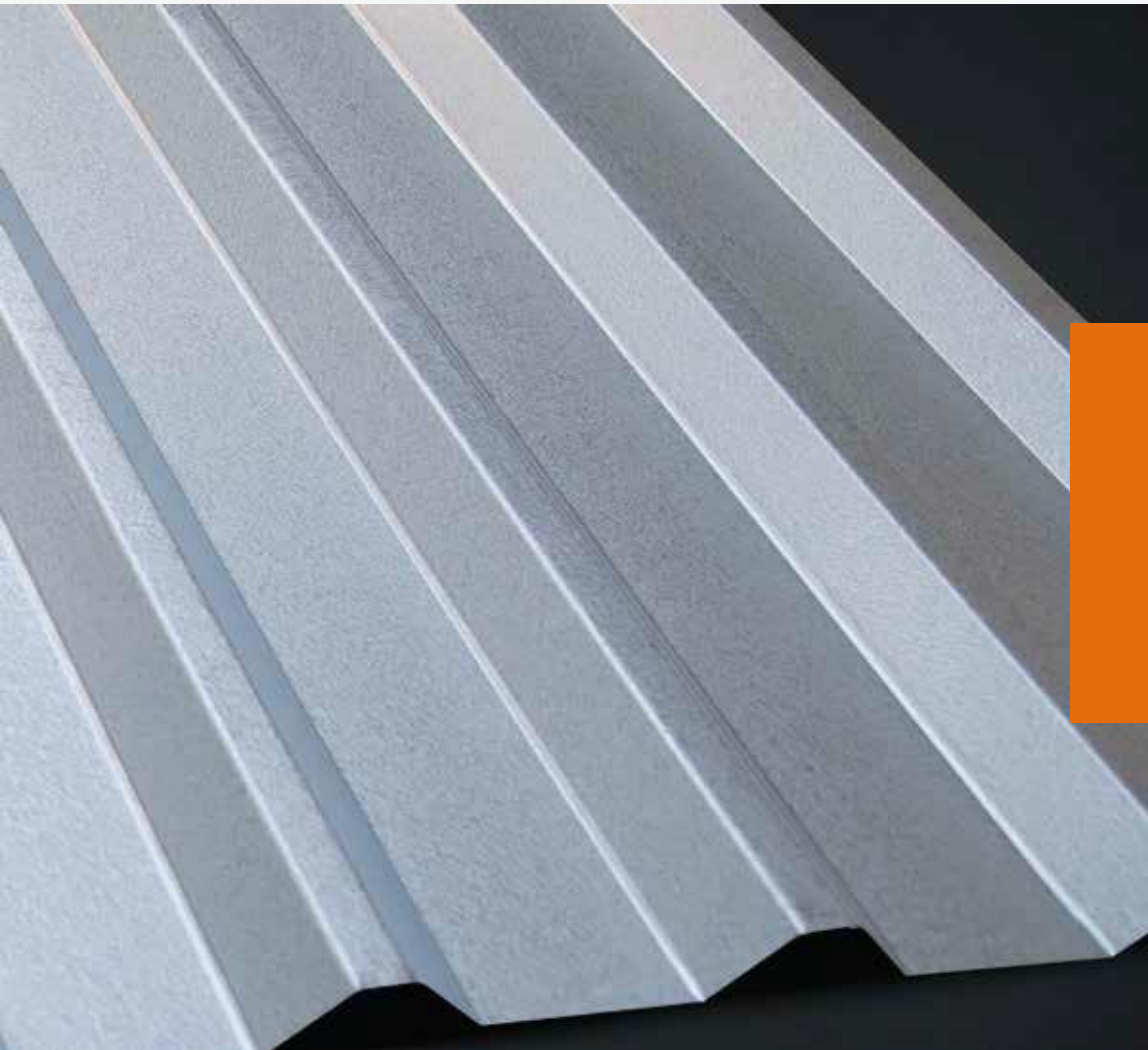


ADN ACEROS se ha consolidado como una institución seria, solvente, productiva y confiable; las operaciones comerciales con sus socios de negocios son más que posibles gracias a la certeza financiera y jurídica que ofrece la empresa en la actualidad.



ADN
ACEROS

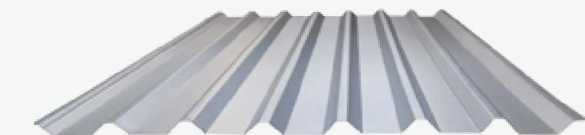
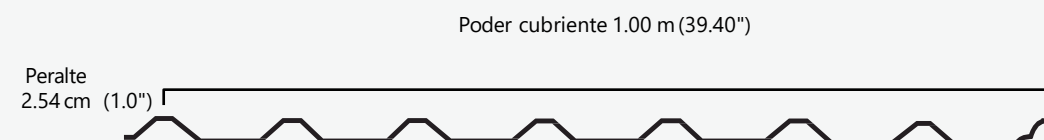
ACANALADOS
METALICOS



R - 101

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	Peso aprox. (kg / m)	Peso aprox. (kg/m ²)	Compresión superior M+			Compresión inferior M-		
			Ixx+ (cm ⁴ /m)	Sxx+ (cm ³ /m)	M max + (kg-m)	Ixx- (cm ⁴ /m)	Sxx- (cm ³ /m)	M max - (kg-m)
30	3.25	3.22	3.14	1.73	24.01	2.13	1.54	21.47
28	3.96	3.92	4.04	2.39	33.21	2.82	2.10	29.15
26	4.687	4.687	4.93	3.07	47.89	3.38	2.73	42.59
24	5.416	5.416	5.81	3.65	56.94	4.14	3.25	50.7
22	7.604	7.604	8.33	5.34	83.3	6.78	4.9	76.44

La lámina **R-101** tiene un poder cubriente de 1.00 m El peralte de ambas es de 2.54 cm.

Se fabrican en nuestra planta mediante una roladora estacionaria a partir de rollos de acero con un desarrollo de 1.22 m de ancho, para ser utilizado como cubierta de fijación expuesta.

Puede utilizarse en naves industriales, bodegas y construcciones en general, donde se requiera mediana capacidad estructural y de desagüe.

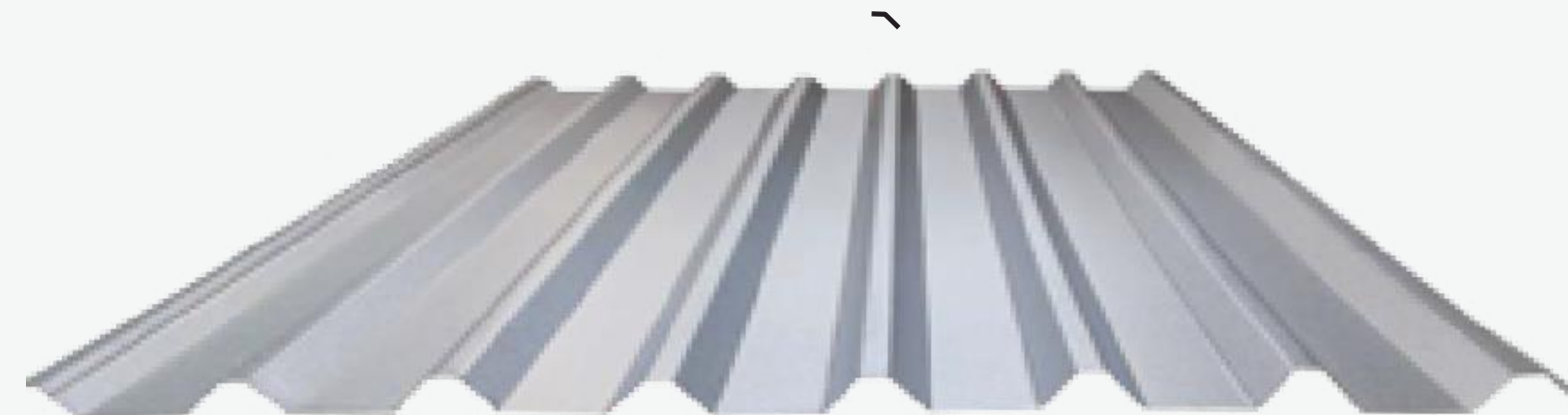
El perfil es 100% compatible con los **R-101, R-72, T-18, T-81, T-8 y T-80.**

Cuenta con canal antisifón, que le aporta una excelente capacidad de desagüe. Se recomienda una pendiente mínima del 6% y una longitud máxima de vertiente de 25 m.

CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE

Condición de apoyo	Calibre	Sep. Max.* (m)	Separación entre apoyos													
			Carga viva						Succión de viento							
			1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20
Apoyo simple	30	.70	189							169						
	28	.95	262	152	94					229	158	115				
	26	1.15	300	182	113					300	237	174	133			
	24	1.35	300	214	133	87				300	282	207	158	125		
Apoyo doble	22	1.90	300	300	191	125	86			300	300	300	239	189	153	
	30	.85	165							185						
	28	1.10	226	156	114					257	178	130				
	26	1.45	300	232	169	128				300	266	195	150			
Triple	24	1.70	300	276	201	153	120			300	300	232	178	141		
	22	2.20	300	300	300	231	181	145	116	300	300	300	260	206	167	138
	30	.85	206							229						
	28	1.10	282	196	143					300	223	163				
Cuatro o más	26	1.45	300	291	212	144				300	300	244	187			
	24	1.70	300	300	253	169	117			300	300	291	222	176		
	22	2.20	300	300	300	243	168	121	89	300	300	300	325	257	208	172
	30	.85	193							215						
Cuatro o más	28	1.10	2.63	183	134					299	208	152				
	26	1.45	300	271	198	150				300	300	228	175			
	24	1.70	300	300	235	179	125			300	300	272	208	164		
	22	2.20	300	300	300	258	179	129	95	300	300	300	300	240	195	161

- (*) Separación entre apoyos máxima recomendada para una carga de 100 kg al centro del claro hasta un claro de 2 m, claros de 2 o más metros, se consideran dos cargas concentradas.
- Las cargas de succión de viento NO están incrementadas en un 33% por ser carga accidental.
- Los valores de carga viva y de succión de viento fueron limitados a 300 kg/m².
- Los valores sombreados han sido limitados por una deflexión máxima de L/240.
- Las propiedades y capacidad de carga fueron calculados para un acero G37 (FY=2600 kg/cm², Fb=1560 kg/cm²).
- Los proyectos deben ser calculados por un ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.



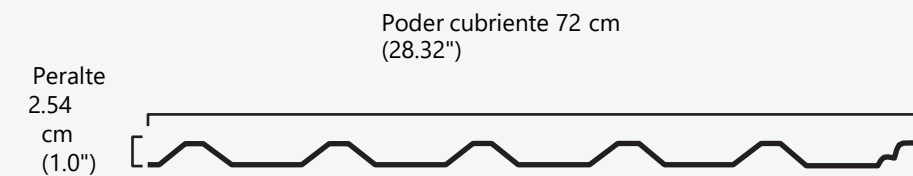
R - 101



R - 72

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	Peso aprox. (kg / ml)	Peso aprox. (kg/m ²)	Compresión superior M+			Compresión inferior M-		
			I _{xx+} (cm ⁴ /m)	S _{xx+} (cm ³ /m)	M _{max+} (kg-m)	I _{xx-} (cm ⁴ /m)	S _{xx-} (cm ³ /m)	M _{max-} (kg-m)
32	1.89	2.63	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
30	2.44	3.39	3.14	1.73	24.01	2.13	1.54	21.47
28	2.97	2.97	4.04	2.39	33.21	2.82	2.10	29.15
26	4.687	4.687	4.93	3.07	47.89	3.38	2.73	42.59
24	5.416	5.416	5.81	3.65	56.94	4.14	3.25	50.7
22	7.604	7.604	8.33	5.34	83.3	6.78	4.9	76.44

La lámina **R-72** tiene una cobertura de 72 cm y un peralte de 2.54 cm.

Se fabrica en nuestra planta mediante una roladora estacionaria a partir de rollos de acero con un desarrollo de 91 cm de ancho, para ser utilizado como cubierta de fijación expuesta.

Puede utilizarse en naves industriales, bodegas y construcciones en general, donde se requiera mediana capacidad estructural y de desagüe.

El perfil es 100% compatible con los **T-81, T-8 y T-80.**

R-101, CM-100, R-72, T-18 ,

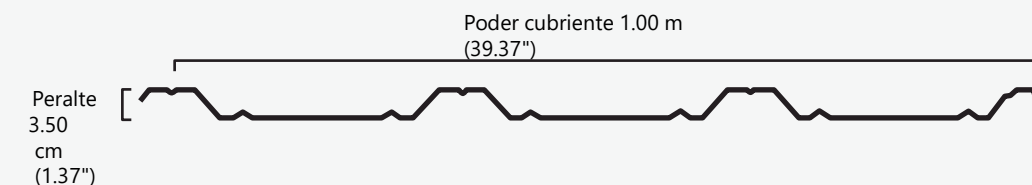
Cuenta con canal antisifón, que le aporta una excelente capacidad de desagüe. Se recomienda una pendiente mínima del 6% y una longitud máxima de vertiente de 25 m.



RN - 100/35

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	Peso aprox. (kg / ml)	Peso aprox. (kg/m ²)	Compresión superior M+			Compresión inferior M-		
			Ixx+ (cm ⁴ /m)	Sxx+ (cm ³ /m)	M max+ (kg-m)	Ixx- (cm ⁴ /m)	Sxx- (cm ³ /m)	M max- (kg-m)
26	4.687	4.687	10.57	4.42	68.95	6.86	3.68	57.41
24	5.416	5.416	12.76	5.38	83.93	8.21	4.47	69.73
22	7.604	7.604	18.53	8.05	125.58	12.53	7.11	110.92

CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE

Condición de apoyo	Calibre	Sep. Max.* (m)	Separación entre apoyos																
			Carga viva							Succión de viento									
			1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40			
Apoyo simple	26	1.60	300	247	164							300	234	179					
	24	1.95	300	299	198	138	99					300	285	218	172	139			
	22	2.25	300	300	288	200	144	106				300	300	300	274	222	183		
Apoyo doble	26	1.80	300	230	175	137						300	281	215	170				
	24	2.00	300	279	213	167	134					300	300	262	207	168			
	22	2.65	300	300	300	265	214	176	146			300	300	300	300	251	208	174	
Triple	26	1.80	300	288	220	173						300	300	269	213				
	24	2.00	300	300	267	210	160					300	300	328	259	210			
	22	2.65	300	300	300	300	270	207	158			300	300	300	300	300	259	218	
Cuatro o más	26	1.80	300	268	204	160						300	300	252	199				
	24	2.00	300	300	248	195	157					300	300	300	242	196			
	22	2.65	300	300	300	300	251	206	168			300	300	300	300	293	242	204	



La lámina **RM-100/35** se fabrica a partir de rollos de acero de 1.22 m de ancho, su poder de cobertura es de 1 m y su peralte de 3.5 cm.

Este perfil, debido a sus canales ofrece una mejor capacidad estructural y una mejor captación de agua.

Está dirigido a cubiertas de naves industriales donde se requiere mayor capacidad de carga, sin embargo, también puede instalarse en cubiertas de mayores dimensiones; además, cubre fachadas y faldones verticales donde se puede instalar con ribs o sin ribs para mejorar su estética sin perder su capacidad de carga.

El perfil CM-100/35 es 100% compatible con la lámina **RN-100/35** y **T-95** traslúcidas.

Cuenta con doble canal antisifón, que le aporta una excelente capacidad de desagüe.

Se recomienda una pendiente mínima del 6% y una logitud máxima de vertiente de 25 m.

- Separación entre apoyos máxima recomendada para una carga de 100 kg al centro del claro hasta un claro de 2 m, claros de 2 o más metros, se consideran dos cargas concentradas.
- Las cargas de succión de viento NO están incrementadas en un 33% por ser carga accidental.
- Los valores de carga viva y de succión de viento fueron limitados a 300 kg/m².
- Los valores sombreados han sido limitados por una deflexión máxima de L/240.
- Las propiedades y capacidad de carga fueron calculados para un acero G37 (FY2600 kg/cm², Fb=1560 kg/cm²).
- Los proyectos deben ser calculados por un ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.

FICHA TÉCNICA
PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	Esp. Acero base		Peso Kg/ml	Propiedades efectivas			Propiedades sin reducir		
	pulg.	mm		Ix+ cm4/mt	Sx+ cm3/mt	Sx- cm3/mt	Ix cm4/mt	SxSup. cm3/mt	SxInf. cm3/mt
24	0.0239	0.607	6.14	53.09	14.26	15.54	57.79	17.85	18.571
22	0.0299	0.759	7.604	69.54	19.22	20.66	72.31	22.33	23.23
20	0.0359	0.912	9.06	86.34	24.54	26.04	86.81	26.82	27.89
18	0.0478	1.214	11.96	114.63	35.25	36.61	114.63	35.4	36.83


CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE

Calibre	Espesor de concreto cm	Peso propio kg/m2	Claro máximo sin apuntalar		
			Simple m	Doble m	Triple m
24 0.0239	5	203	1.60	2.14	2.17
	6	227	1.54	2.07	2.09
	8	275	1.44	1.94	1.96
	10	323	1.40	1.83	1.85
	12	371	1.38	1.74	1.76
22 0.0299	5	205	2.17	2.92	2.96
	6	229	2.08	2.81	2.84
	8	277	1.93	2.62	2.65
	10	325	1.87	2.46	2.49
	12	373	1.85	2.33	2.36
20 0.0359	5	206	2.51	3.27	3.38
	6	230	2.41	3.15	3.26
	8	278	2.23	2.94	3.04
	10	326	2.17	2.77	2.86
	12	374	2.13	2.63	2.72
18 0.0478	5	209	3.11	3.86	4.00
	6	233	2.97	3.72	3.84
	8	281	2.75	3.48	3.59
	10	329	2.67	3.27	3.38
	12	377	2.62	3.10	3.21

GEOMETRÍA

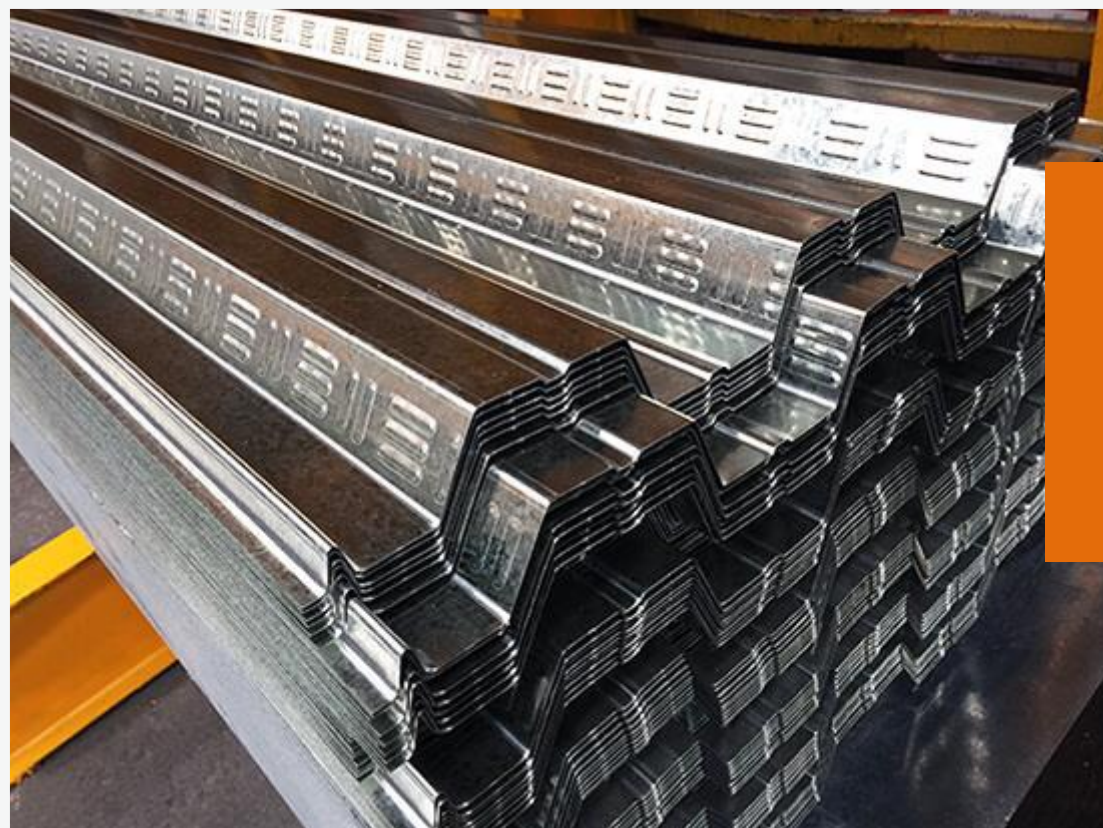

Metal Deck 25 es un perfil diseñado para formar la losa de azotea o entpiso, se fabrica a partir de rollos de acero de 1.22 m de ancho.

Una de sus principales funciones es actuar como plataforma de trabajo durante la construcción, es decir, como cimbra de colado; provee esfuerzo positivo por flexión a la losa de concreto y también resistencia para cargas horizontales.

El perfil **Metal Deck 25** fue diseñado para usarse como losa compuesta, los principales elementos son: el perfil acanalado, estructura, refuerzo por temperatura, losa y opcionalmente pernos de cortante.

Este perfil es 100% compatible con la lamina Deck 25 o Losacero 25.

* Propiedades para un acero grado 37 y con un fy de 37 KSI.
Si requiere información más amplia o adicional con respecto a esta reseña por favor no dude en solicitarla.

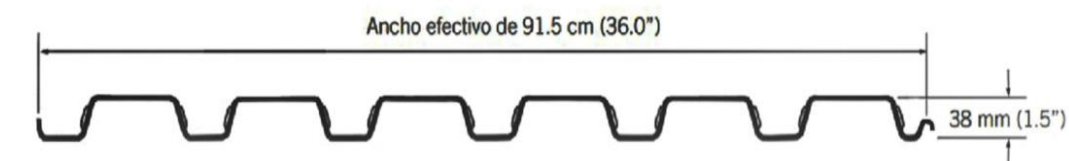
METAL DECK 25




METAL DECK 15

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	Pesoaprox. (kg/m)	Pesoaprox. (kg/m)	Compresión superior M+			Compresión inferior M-		
			box+	Sox+	Mmax+	box-	Sox-	Mmax-
			(cm/m)	(cm/m)	(kg-m)	(cm/m)	(cm/m)	(kg-m)
24*	5.51	6.02	13.71	5.59	92.82	16.76	6.35	99.06
22	7.62	8.33	21.54	9.86	153.82	25.39	10.08	157.25
20	9.17	10.02	27.67	13.16	205.30	31.09	13.02	203.11
18*	12.02	13.14	39.38	19.98	311.69	41.43	17.91	279.40

• Los claros máximos entre apoyos permanentes para cumplir con la especificación anterior son:

- a) Calibre 22 - 0.0295" - (0.75mm)5' (1.52 m)
- b) Calibre 20 - 0.0358" - (0.91mm)6' 2" (1.88 m)
- c) Calibre 18 - 0.0474" - (1.20 mm)7' 4" (2.24 m)

METALDECK 15					
CALIBRE ESPESOR DE DISEÑO	ESPESOR DE CONCRETO	PESO PROPIO	CLARO MÁXIMO SIN APUNTALAR		
			SIMPLE	DOBLE	TRIPLE
PULGADAS	CM	KM/M2	M	M	M
22 0.0299	5	161	1.54	2.04	2.07
	6	185	1.47	1.96	1.99
	8	233	1.37	1.83	1.85
	10	281	1.28	1.72	1.74
20 0.0359	12	329	1.26	1.63	1.65
	5	162	1.82	2.41	2.44
	6	186	1.72	2.31	2.33
	8	234	1.59	2.14	2.16
18* 0.0478	10	282	1.49	2.01	2.03
	12	330	1.46	1.90	1.92
	5	165	2.19	2.82	2.91
	6	189	2.08	2.70	2.79
	8	237	1.92	2.50	2.58
	10	285	1.79	2.33	2.41
	12	333	1.76	2.20	2.27

El producto **Metal Deck 15** es un acanalado trapezoidal, su función es para ser utilizado como entrepiso metálico, como sustrato resistente (deck) en la construcción.

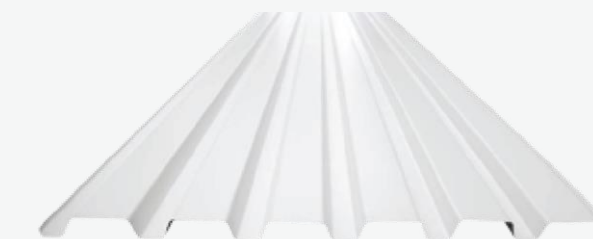
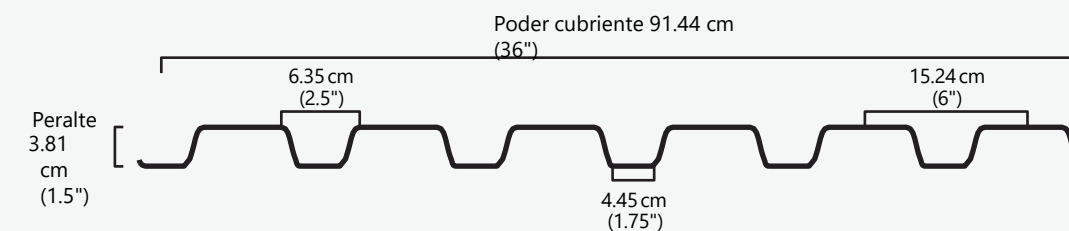
No deberá de utilizarse este producto como acanalado de fijación expuesta como impermeabilización a menos que se trasape una cresta completa.



RD - 91.5

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	Pesoaprox. (kg/m)	Pesoaprox. (kg/m)	Compresión superior M+			Compresión inferior M-		
			box+ (cm/m)	Sox+ (cm/m)	Mmax+ (kg-m)	box- (cm/m)	Sox- (cm/m)	Mmax- (kg-m)
24	5.51	6.02	13.71	5.59	92.82	16.76	6.35	99.06
22	7.62	8.33	21.54	9.86	153.82	25.39	10.08	157.25
20	9.17	10.02	27.67	13.16	205.30	31.09	13.02	203.11
18*	12.02	13.14	39.38	19.98	311.69	41.43	17.91	279.40

El producto **RD-91.5** es un acanalado trapezoidal, es ideal en la instalación de muros y techos compuestos, como sustrato resistente (deck) en la construcción o como fachada arquitectónica.

No deberá de utilizarse este producto como acanalado de fijación expuesta como impermeabilización a menos que se traslape una cresta completa.

• Este producto cuenta con la certificación Factory Mutual 1-90 (Class 4451) STEEL ROOF DECK FOR USE IN.

Los claros máximos entre apoyos permanentes para cumplir con la especificación anterior son:

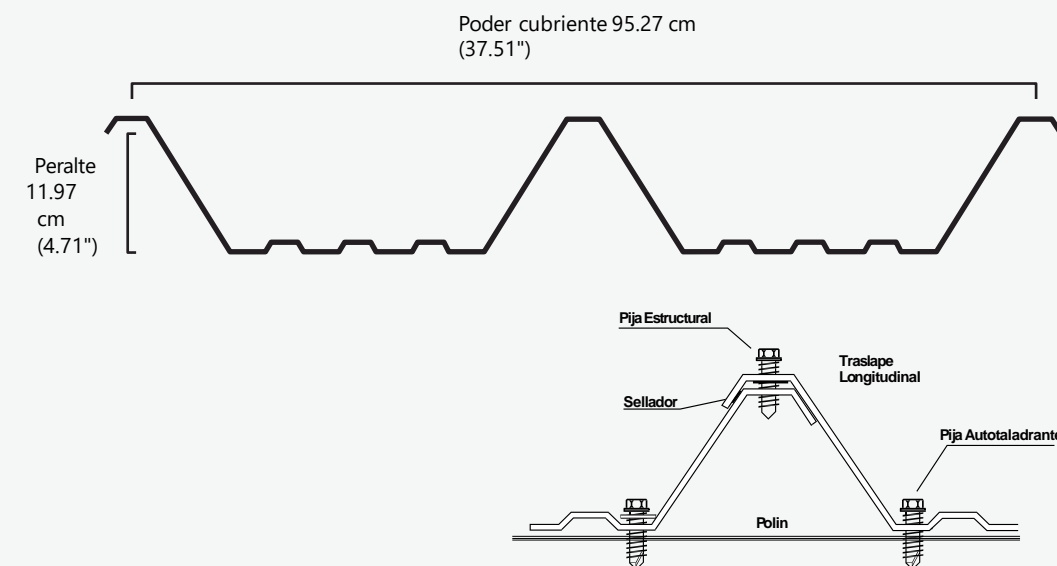
- a) Calibre 22 - 0.0295" - (0.75mm)5' 5" (1.65 m)
- b) Calibre 20 - 0.0358" - (0.91 mm)6' 2" (1.88 m)
- c) Calibre 18 - 0.0474" - (1.20 mm)7' 4" (2.24 m)



R-90

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



R-90 es una lámina que por su gran peralte le permite librar grandes claros, lo cual se traduce en una disminución en la cantidad de apoyos.

Su bajo peso por metro cuadrado la hace ser un excelente remplazo para sus similares, teniendo ahorros considerables en la estructura de soporte.

Es compatible con las T-22 traslúcidas.

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	Peso aprox. (kg / ml)	Peso aprox. (kg/m ²)	Compresión superior o inferior		
			Ixx cm ⁴ /m	Sxx cm ³ /m	M max kg-m
26	4.687	5.21	81.48	8.92	139.15
24	5.416	6.02	100.07	11.25	175.5

CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE

Condición de apoyo	Calibre	*Sep. Max. (m)	**Sep. Max. (m)	Separación entre apoyos(m)										
				Cargaviva										
				3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00		
Apoyo simple	26	4.50	3.50	118	100	86	74	64	56					
	24	5.40	4.30	150	127	108	93	81	71	63	56	50		
Apoyo doble	26	4.50	3.50	118	100	86	74	64	56					
	24	5.40	4.30	150	127	108	93	81	71	63	56	50		

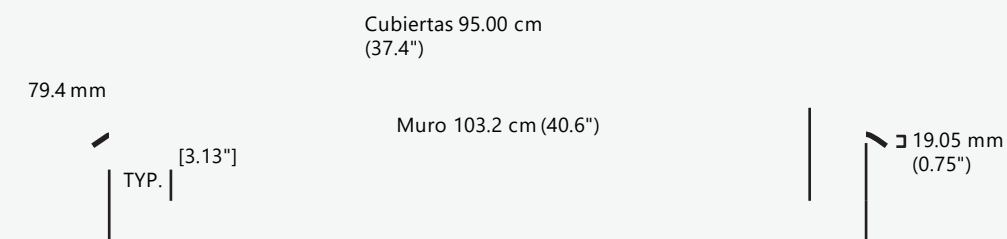
- (*) Separación entre apoyos máxima recomendada para una carga de 100 kg al centro del claro.
- (**) Separación entre apoyos máxima recomendada para dos cargas de 100 kg a los tercios del claro.
- Las cargas de succión de viento se podrán incrementar en un 33% por ser carga accidental. (Consultar código de construcción local).
- Ningún valor sobrepasa una deflexión máxima de L/240.
- Las propiedades y capacidad de carga fueron calculados para un acero grado 37 (Fy= 2600 kg/cm², fb= 1560 kg/cm²).
- Nota Importante: Por sus características de lámina muy aperaltada estructural, este acanalado no está calculado de acuerdo al método convencional de áreas a compresión reducidas del manual de diseño del AISI. Las capacidades de carga fueron obtenidas mediante pruebas de carga aceptadas también en dicho manual.
- Los proyectos deben de ser calculados por un Ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.



O - 100

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	Espesor v nom. mm	Pesoaprox. kg/ml	Pesoaprox. kg/m ²	Pesoaprox. kg/m ²
			muro	cubierta
28	0.0149	3.96	3.83	4.15
26	0.0179	4.69	4.45	4.92
24	0.0209	5.42	5.25	5.68
22	0.0299	7.45	7.22	7.84

- Pendiente mínima del 20%, longitud máxima de vertiente 15.0 m.
- Traslape transversal mínimo de 20 cm. (7.9")

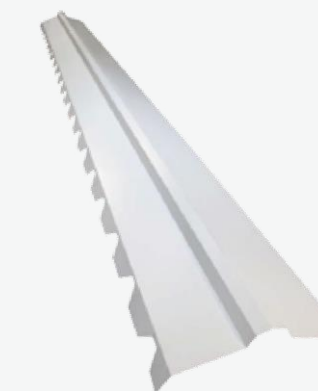
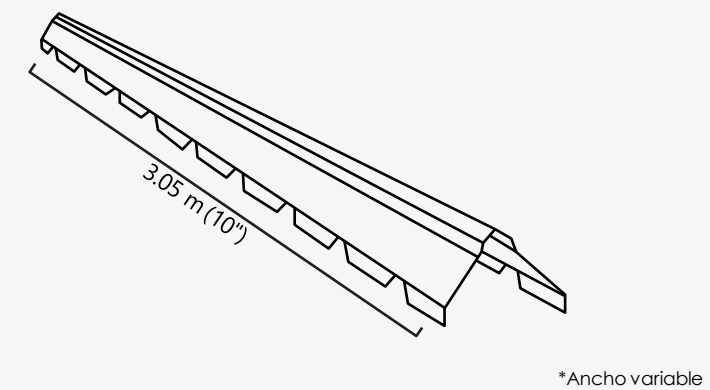
O-100 es un perfil ondular (sinusoidal) fabricado a partir de acero galvanizado, Zintroalum o pintado. Por su configuración, este producto es fácilmente estibable.

Tiene una amplia aplicación en cubiertas y fachadas de granjas, graneros, almacenes, viviendas, cubiertas semicirculares, silos y depósitos cilíndricos.

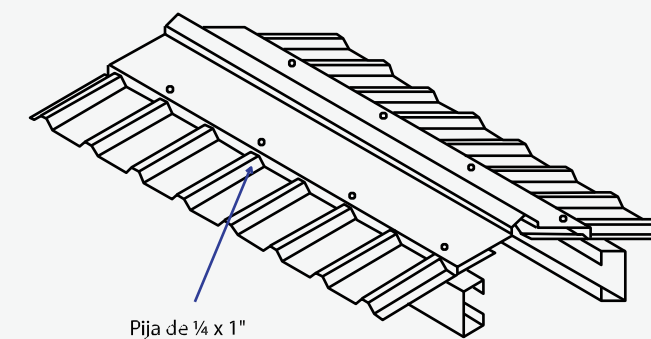
CABALLETE R-101 / R-72

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



APLICACIÓN



El **caballete para lámina RN-100 / R-72** es un moldura para cubrir el parteaguas de un techo construido con láminas acanaladas del mismo tipo.

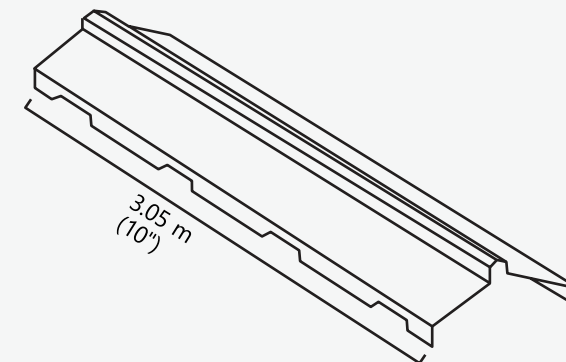
Los **caballetes RN-100 / R-72** se fabrican en nuestra planta con materia prima de primera calidad y con un desarrollo de 40.67 cm x 3.05 m.

Es 100% compatible para cubrir parteaguas de techos con perfiles **R-101 y R-72**.

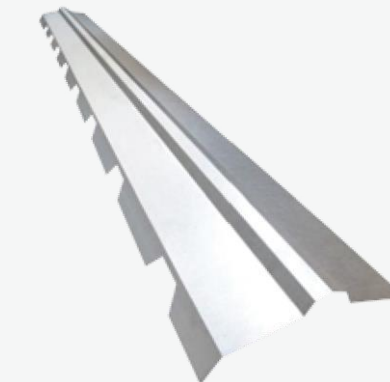
CABALLETE RN-100/35

FICHA TÉCNICA

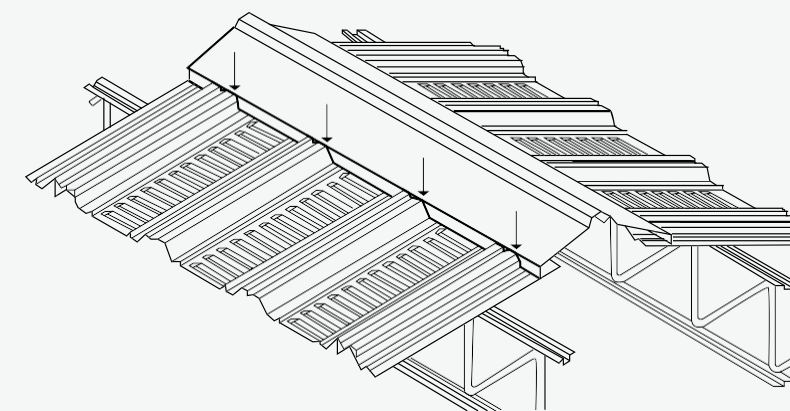
GEOMETRÍA



*Ancho variable



APLICACIÓN



El **caballete para lámina RN-100/35** es una moldura para cubrir el parteaguas de un techo construido con láminas acanaladas del mismo tipo.

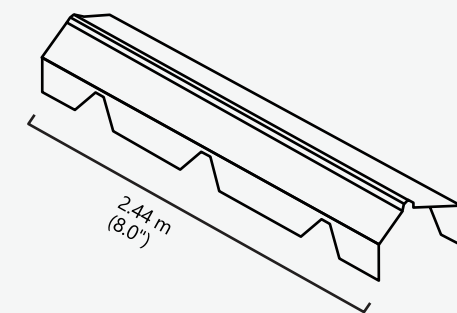
Los **caballetes RN-100/35** se fabrican en nuestra planta con materia prima de primera calidad y con un desarrollo de 40.67 cm x 3.05 m. Es 100% compatible para cubrir parteaguas de techos con perfiles **RN-100/35**.



CABALLETE R-90

FICHA TÉCNICA

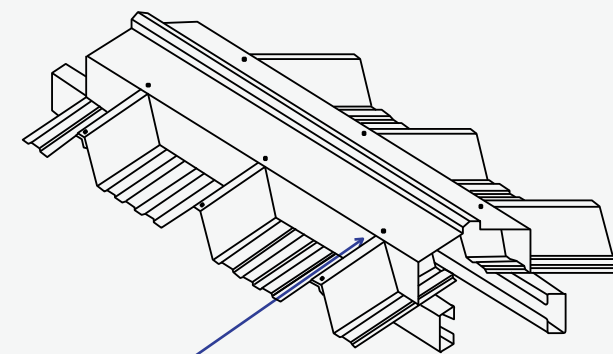
GEOMETRÍA



*Ancho variable



APLICACIÓN



Pija de 1/4 x 1"

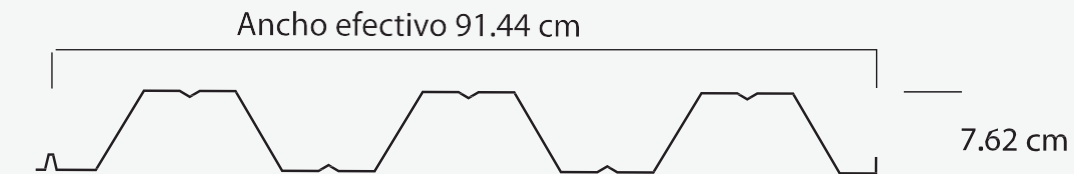
El **caballete para lámina R-90** es un moldura para cubrir el parteaguas de un techo construido con láminas acanaladas del mismo tipo. Mide 13.32 cm de ancho ajustable y 2.44 m de largo.

Se comercializa sólo en material Zintroalum embosado.

FICHA TÉCNICA METALDECK 30

METALDECK30

GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN DE ACERO						
CAL	PESO LINEAL	PESO/ÁREA INST.	COMPRESIÓN DE FIBRA SUPERIOR		COMPRESIÓN DE FIBRA INFERIOR	
	kg/ ml	kg / m ²	Ix (cm ⁴ / m)	Se (cm ³ / m)	Ix (cm ⁴ / m)	Se (cm ³ / m)
22	7.61	8.32	100.60	25.46	100.60	25.46
20	9.05	9.89	120.63	30.50	120.63	30.50
18	11.74	12.84	154.77	38.21	154.77	37.90

Sistema de entepiso metálico que le asegura una excelente resistencia estructural. Le ofrece mayor seguridad contra efectos sísmicos, ya que la losa actúa en conjunto con la estructura. Reduce los tiempos de seguridad contra efectos sísmicos, ya que la losa actúa en conjunto con la estructura. Reduce los tiempos de construcción, ya que puede hacerse colados simultáneos.

- (*) Separación entre apoyos máxima recomendada para una carga de 100 kg al centro del claro hasta un claro de 2 m, claros de 2 o más metros, se consideran dos cargas concentradas.
- Las cargas de succión de viento NO están incrementadas en un 33% por ser carga accidental.
- Los valores de carga viva y de succión de viento fueron limitados a 300 kg/m².
- Los valores sombreados han sido limitados por una deflexión máxima de L/240.
- Las propiedades y capacidad de carga fueron calculados para un acero G37 (FY2600 kg/cm², Fb=1560 kg/cm²).
- Los proyectos deben ser calculados por un ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.

CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE

CARGA PUNTUAL ADMISIBLE (kg)						
CAL	SEPARACIÓN ENTRE APOYOS (m)	ESPESOR DEL CONCRETO EN cm.				
		5	6	8	10	12
22	1.6	1487	1720	3072	3620	4142
	1.8	1582	1830	3150	3852	4407
	2.0	1517	1911	2780	3736	4673
	2.2	1346	1697	2471	3324	4240
	2.4	1002	1516	2210	2975	3798
	2.6	1076	1359	1984	2674	3416
	2.8	967	1221	1786	2411	3083
	3.0	869	1100	1610	2177	2788
	3.2	782	990	1453	1968	2524
	3.4	703	891	1311	1779	2286
20	3.6	631	801	1182	1607	2069
	3.8	565	718	1063	1449	1870
	4.0	503	641	953	1304	1686
	1.6	1487	1720	3072	3620	4142
	1.8	1582	1830	3268	3852	4407
	2.0	1677	1940	3332	4083	4673
	2.2	1619	2041	2973	4001	4938
	2.4	1451	1830	2669	3595	4591
	2.6	1307	1649	2407	3246	4149
	2.8	1180	1491	2179	2941	3763
18	3.0	1068	1350	1977	2672	3422
	3.2	968	1225	1796	2432	3118
	3.4	878	112	1634	2215	2845
	3.6	796	1009	1486	2019	2596
	3.8	721	915	1352	1839	2369
	4.0	652	828	1226	1673	2160
	1.6	1487	1720	3072	3620	4142
	1.8	1582	1830	3268	3852	4407
	2.0	1677	1940	3465	4083	4673
	2.2	1772	2050	3662	4315	4938
2.4	1867	2160	3520	4547	5203	
2.6	1733	2187	3192	4308	5468	
2.8	1576	1989	2907	3927	5027	
3.0	1437	1815	2656	3591	4602	
3.2	1314	1661	2433	3293	4223	
3.4	1203	1521	2232	3025	3884	
3.6	1102	1395	2050	2783	3577	
3.8	1010	1280	1885	2562	3298	
4.0	926	1175	1733	2360	3041	



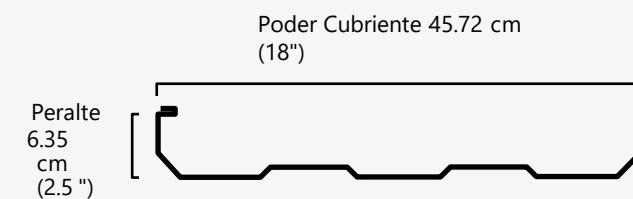
**ACANALADOS
ESPECIALES**



KR-18

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	Peso kg / m ²	Superior		Inferior	
		Ix (cm ⁴ /m)	Sx (cm ³ /m)	Ix (cm ⁴ /m)	Sx (cm ³ /m)
20	9.91	47.39	9.3	47.25	9.35
22	8.316	39.33	7.53	38.92	7.74
24	5.923	30.45	5.48	29.77	6.08
26	5.126	21.44	3.55	20.62	4.41

CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE

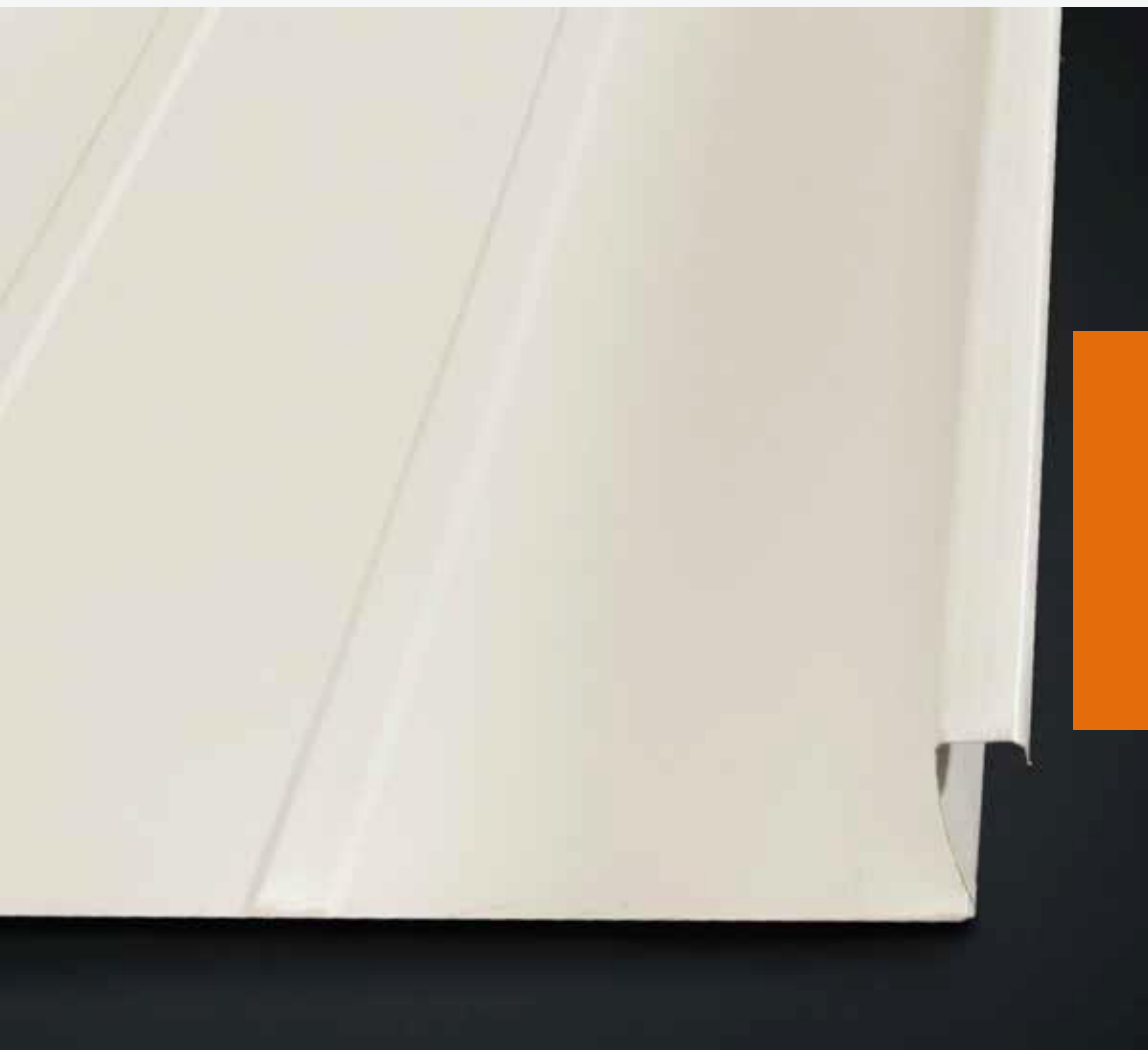
Tipode apoyo	Calibre	Separación entre apoyos							
		0.75	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.65	1.80
Apoyo simple Un claro	26	660	528	386	293	230			
	24			596	454	357	288	296	
	22				621	489	396	327	274
	20					606	489	406	337
Apoyo simple Dos claros	26		640	474	362	288	230		
	24			650	498	391	318	264	
	22				630	498	406	332	279
	20					606	489	401	337
Apoyo simple Tres claros	26		689	547	420	332	269		
	24			757	582	459	371		
	22					582	469	391	327
	20						572	469	396



Perfil estructural tipo SSR para cubiertas.

Tiene un ancho efectivo de 18" (45.72 cm), peralte de 2.5" (6.35 cm); se fabrica con cintas de 2' (61.0 cm); se rola con una máquina móvil y se puede rolar directamente en obra y sobre la estructura, lo cual da ventaja al no tener límite en la longitud de fabricación.

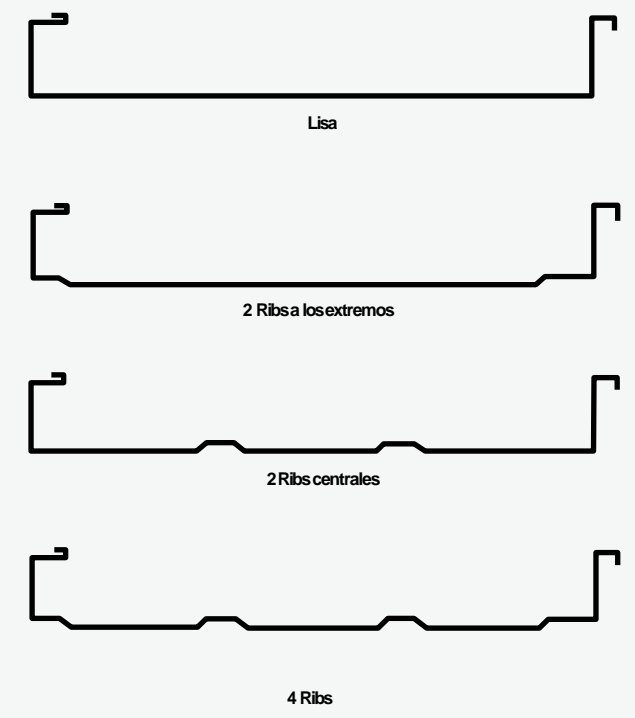
Tiene la particularidad de no perforarse, lo cual garantiza que no haya filtraciones de agua. Se fija a la estructura mediante clips fijos o móviles que se integran al mismo engargolado de la lámina; el engargolado o cocido se puede hacer con una máquina engargoladora o bien de forma manual y con pinza.



KR-24

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



Es un sistema de cubierta tipo SSR (Standing Seam Roof) acanalado y engargolado en obra, tiene la ventaja de no tener límites en su longitud ya que es fabricada en una sola pieza de canalón a cumbre.

Su sistema de fijación oculta a base de clips, disminuye el riesgo de posibles filtraciones, ya que los tornillos no quedan expuestos a la intemperie.

Permite además la instalación de materiales aislantes. Ideal en fachadas, cubiertas, plafones, etc.

Tiene variedad de anchos efectivos y peraltes según las necesidades del proyecto.

Resultado esperado		Desarrollo de la cinta
Poder Cubriente Deseado	Correspondiente Peralte	
12"	2.0"	1.5'
14"	1.5"	1.5'
18"	2.0"	2.0'
20"	1.5"	2.0'

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Sección	Calibre	Peso área instalada				
			Ix (cm4/m)	So (cm3/m)	Ix (cm4/m)	So (cm3/m)
1.5" x 14"	26	4.82	6.13	1.78	3.39	1.48
	24	5.64	7.14	2.15	4.21	1.79
	22	8.05	10.01	3.03	6.88	2.64
1.5" x 20"	26	4.5	4.42	1.23	2.38	1.04
	24	5.26	5.27	1.53	2.95	1.24
	22	7.51	7.39	2.16	4.85	1.85
2" x 12"	26	5.62	13.37	2.92	7.87	2.67
	24	6.58	16.84	3.72	9.72	3.19
	22	9.39	23.87	5.65	15.83	4.78
2" x 18"	26	4.99	9.15	1.9	5.26	1.78
	24	5.85	11.46	2.4	6.51	2.13
	22	8.35	17.19	3.86	10.64	3.19

CAPACIDAD DE CARGA NETA

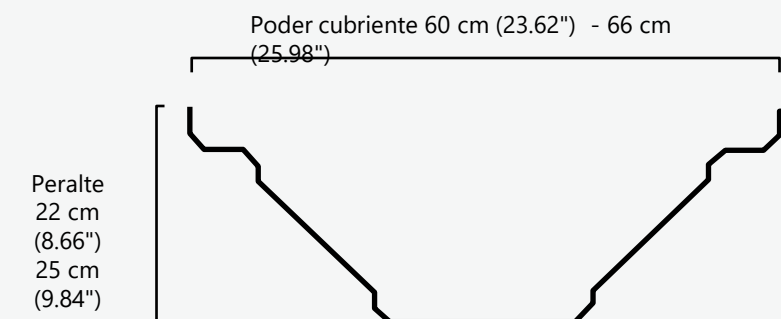
Sección	Tipo de apoyo	Calibre	Claro entre apoyos			
			0.75	1	1.25	1.5
1.5" x 14"	Apoyo simple uno o dos claros	26	327	186	117	80
		24	391	220	142	98
		22	586	327	210	147
	Apoyo continuo tres o más claros	26	410	230	147	103
		24	489	274	176	122
		22	728	410	264	181
1.5" x 20"	Apoyo simple uno o dos claros	26	230	127	70	-
		24	274	156	86	-
		22	410	230	127	70
	Apoyo continuo tres o más claros	26	288	161	90	-
		24	342	195	109	-
		22	513	288	160	89
2" x 12"	Apoyo simple uno o dos claros	26	-	332	215	147
		24	-	396	254	176
		22	-	596	381	264
	Apoyo continuo tres o más claros	26	-	415	264	186
		24	-	498	318	220
		22	-	784	479	332
2" x 18"	Apoyo simple uno o dos claros	26	-	220	142	98
		24	-	264	171	117
		22	-	401	254	176
	Apoyo continuo tres o más claros	26	-	279	176	122
		24	-	332	210	147
		22	-	498	318	220



R-66

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	kg/ml	Poder cubriente	Módulo de sección ^{cm³}	Claro máximo
24	4.06	66	30.8	9.3
24	4.06	65	31.8	9.53
24	4.06	64	32.7	9.75
24	4.06	63	33.6	9.96
24	4.06	62	34.4	10.16
24	4.06	61	35.2	10.35
P/Vel de viento de 160 km/hr				
24	4.06	66	30.8	6.4
24	4.06	65	31.8	6.5
24	4.06	64	32.7	6.7
24	4.06	63	33.6	6.85
24	4.06	62	34.4	6.99
24	4.06	61	35.2	35.2

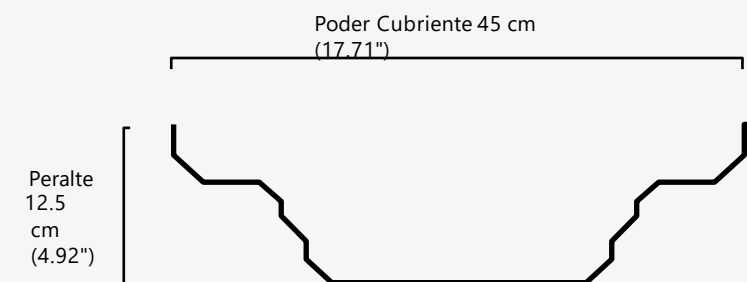
Es un perfil con alta resistencia estructural y sistema atornillable, su fabricación parte de un rollo de 91.5 cm (36"). Es una lámina que se puede combar y su uso es muy variable para muros, techos, casetas, etc.



R-45

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	kg/ml	Poder cubriente	Módulo de sección	Claro máximo
26	2.71	45	10.92	6.72
26	2.35	45	9.29	6.19
P/Vel de viento de 160 km/hr				
24	2.71	45	10.92	4.62
26	2.35	45	9.29	4.26

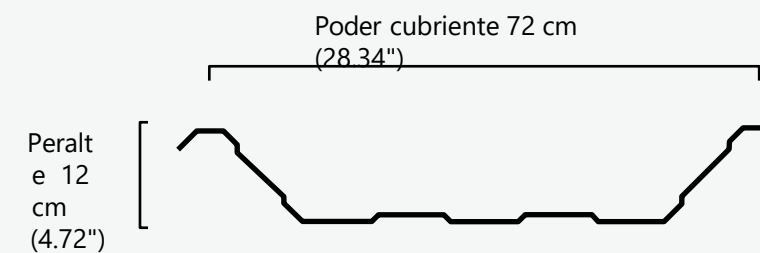
Es un perfil con alta resistencia estructural y tipo engargolable, su fabricación parte de un rollo de 61 cm (24"). Es una lámina que se puede combar y su uso es muy variable para muros, techos, casetas, etc.



R-12/72

FICHA TÉCNICA

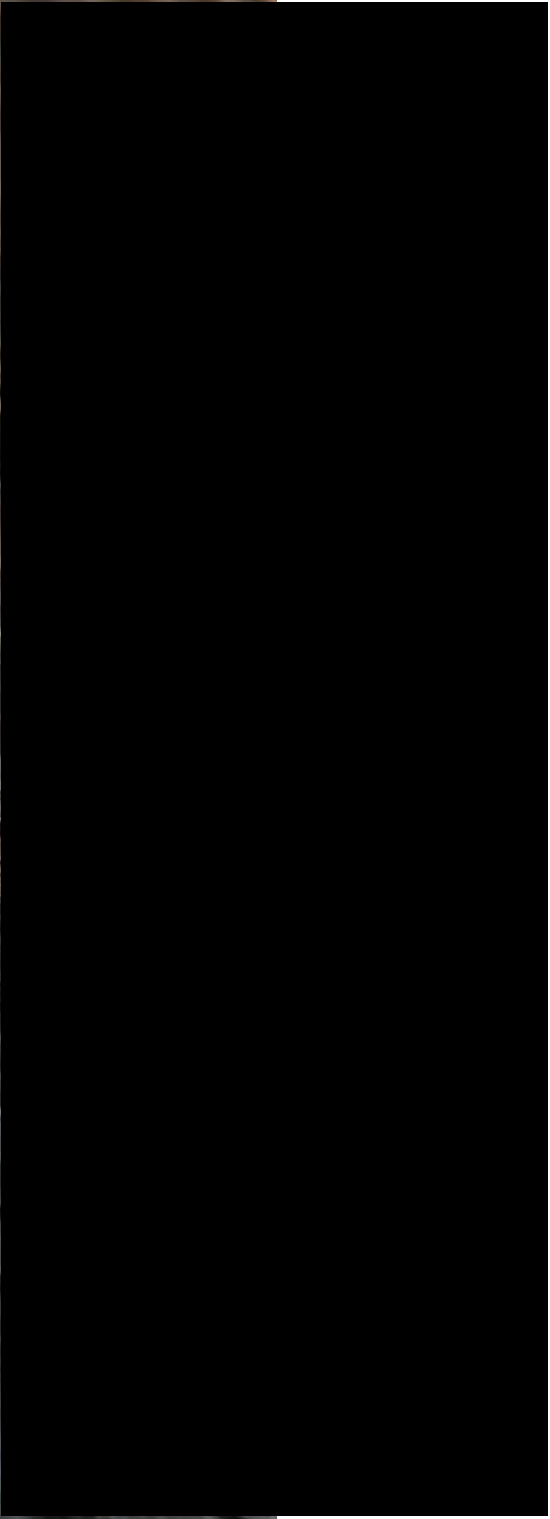
GEOMETRÍA



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Calibre	kg/ml	Poder cubriente	Módulo de seccióncm ³	Claro máximo
24	4.062	72	17.64	6.75
26	3.525	72	14.99	6.22
P/Vel de viento de 160 km/hr				
24	4.062	72	17.64	4.64
26	3.525	72	14.99	4.28

Es un perfil con alta resistencia estructural y adaptable a la lámina **R-90**, su fabricación parte de un rollo de 91.5 cm (36"), por lo que resulta muy competitiva en costo y calidad en relación con otros productos en el mercado de la construcción.



A D N

ACEROS

LISOS

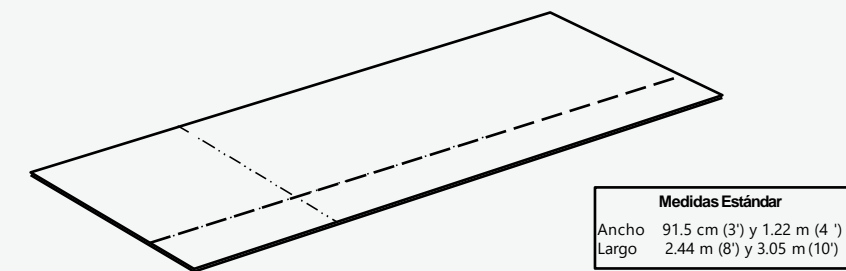


HOJAS

FICHA TÉCNICA

LISOS

GEOMETRÍA



La **lámina lisa** es un producto derivado del corte o nivelado de rollos de acero liso; por ser un subproducto procedente de rollos, el ancho del producto terminado es de 91.5 cm y de 1.22 m; sin embargo tenemos el equipo necesario para hacer cortes longitudinales y/o transversales a la medida exacta de su proyecto.

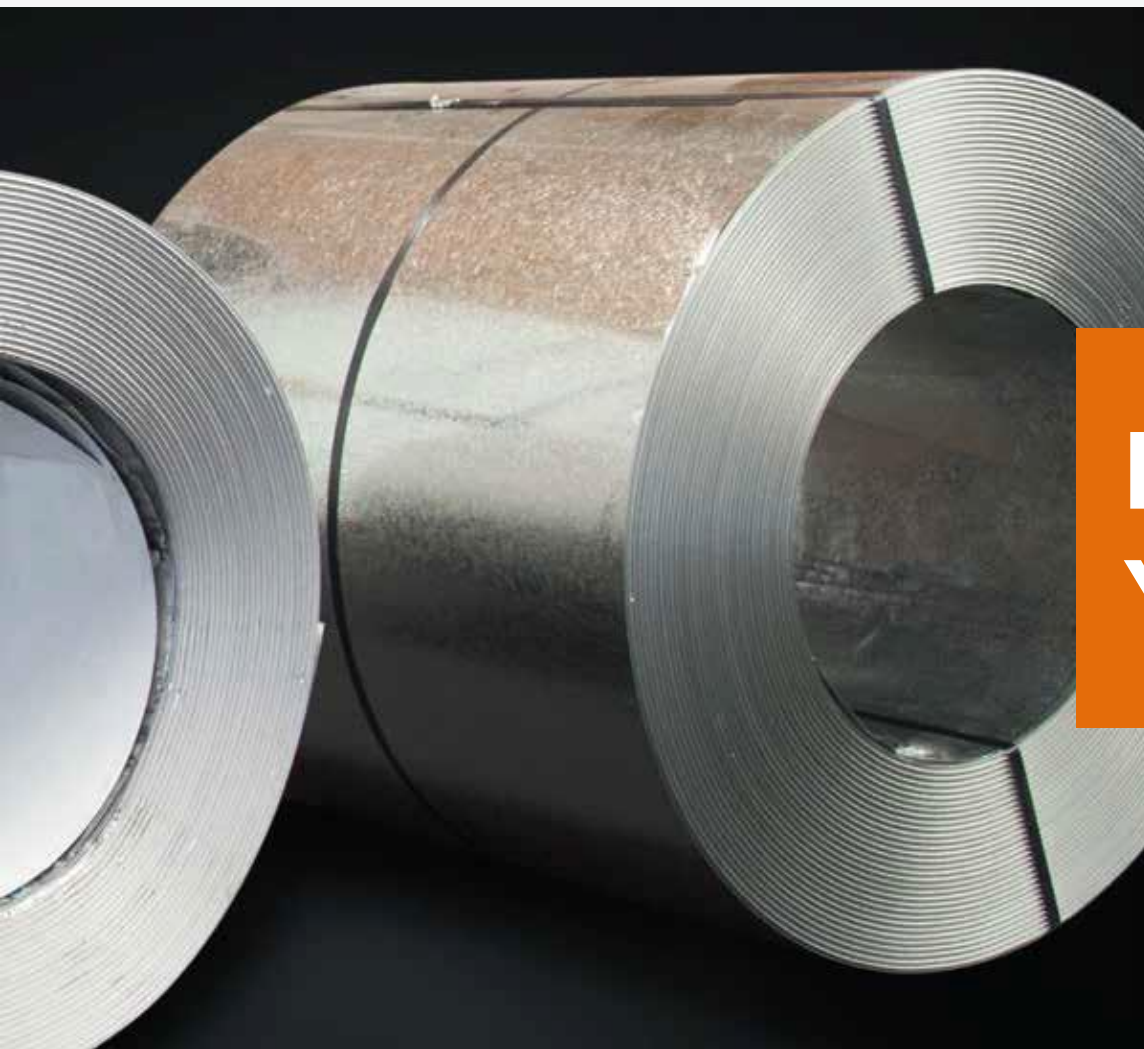
TABLA DE CALIBRES (DIEZMILÉSIMAS DE PULGADA)

Calibre	Espesor mínimo	Espesor nominal	Espesor máximo
10	0.1248	0.1300	0.1353
12	0.0994	0.1046	0.1099
14	0.0710	0.0747	0.0785
16	0.0561	0.0598	0.0636
18	0.0448	0.0478	0.0508
20	0.0337	0.0359	0.0382
22	0.0277	0.0299	0.0322
24	0.0187	0.0209	0.0232
26	0.0164	0.0179	0.0194
28	0.0134	0.0149	0.0164
30	0.0109	0.0120	0.0131
32	0.0086	0.0097	0.0108

TABLA DE PESOS TEÓRICOS (kg/ml)

Calibre	3'	4'
10	24.774	33.032
12	19.322	25.763
14	13.871	18.495
16	11.154	14.872
18	8.966	11.955
20	6.797	9.063
22	5.703	7.604
24 Pesado	4.062	5.416
24 Ligero	4.610	6.147
26	3.515	4.687
28	2.968	3.957
30	2.439	3.252
32	1.885	2.513

- Espesores nominales de acuerdo a NOM en lámina negra, usado comúnmente para MetalDeck.
- No incluye recubrimiento.
- Variación de 5% arriba o abajo.

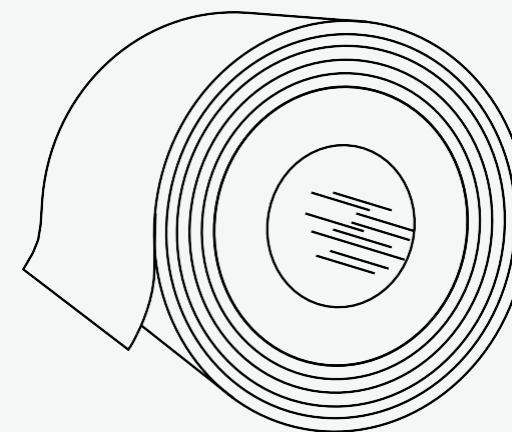


ROLLOS, CINTAS Y ROLLITOS

FICHA TÉCNICA

LISOS

GEOMETRÍA



Es lámina de acero en rollo tipo "bobina", de los que se parte para diversos procesos como acanalado, nivelado, slitter, desvate, etc. Nuestros acabados son: acero galvanizado, galvalume y pintado.

Rollos: Bobinas de 91.44 cm (3') y 1.21 m (4') de ancho.

Cintas: 13.7 cm, 1.5' y 2'.

Rollitos: Bobinas de 3' y 4' de ancho con un peso desde 100 kg a 1 tonelada.

TABLA DE CALIBRES (DIEZMILÉSIMAS DE PULGADA)

Calibre	Espesor mínimo	Espesor nominal	Espesor máximo
10	0.1248	0.1300	0.1353
12	0.0994	0.1046	0.1099
14	0.0710	0.0747	0.0785
16	0.0561	0.0598	0.0636
18	0.0448	0.0478	0.0508
20	0.0337	0.0359	0.0382
22	0.0277	0.0299	0.0322
24	0.0187	0.0209	0.0232
26	0.0164	0.0179	0.0194
28	0.0134	0.0149	0.0164
30	0.0109	0.0120	0.0131
32	0.0086	0.0097	0.0108

TABLA DE PESOS TEÓRICOS (kg/ml)

Calibre	3'	4'
10	24.774	33.032
12	19.322	25.763
14	13.871	18.495
16	11.154	14.872
18	8.966	11.955
20	6.797	9.063
22	5.703	7.604
24 Pesado	4.062	5.416
24 Ligero	4.610	6.147
26	3.515	4.687
28	2.968	3.957
30	2.439	3.252
32	1.885	2.513

• Espesores nominales de acuerdo a NOM en lámina negra, usado comúnmente para Metal Deck.
• No incluye recubrimiento.



ADN
ACEROS

TEJAS
METÁLICAS



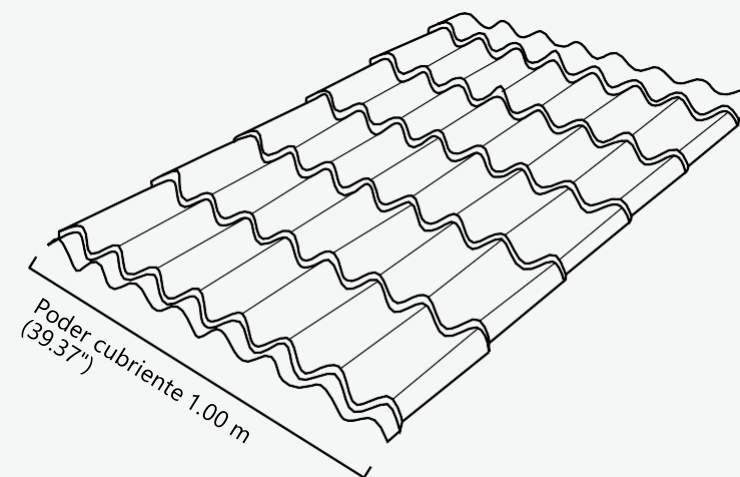


Bellateja

FICHA TÉCNICA

TEJAS METÁLICAS

GEOMETRÍA



Es un producto fabricado en lámina de acero galvanizada y pintada de apariencia similar a la teja tradicional con la durabilidad del acero recubierto.

Está fabricado en acero calibre 26 y con pintura de **poliéster siliconizado** / gris fondo.

El uso de este producto puede ser residencial e industrial, ya que puede ser instalado sobre polines de acero, paneles de madera y sobre losa de concreto.

La pendiente recomendada es de 30% y mínima de 25%. Este producto no funciona estructuralmente como los acanalados tradicionales, nuestra recomendación para apoyos a un máximo de 1.52 m (5').



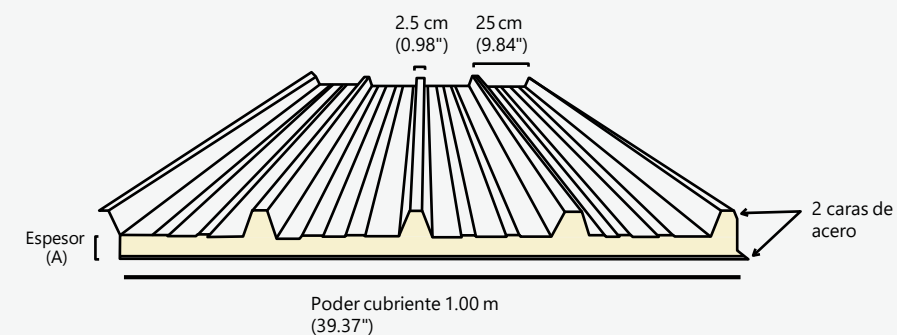
ADN
ACEROS
PANELES



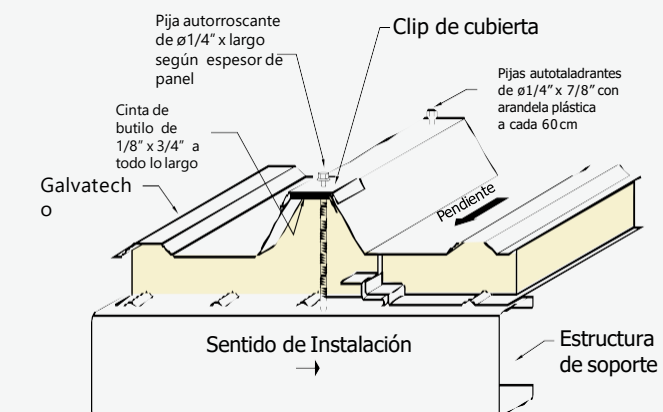
GALVATECHO

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA

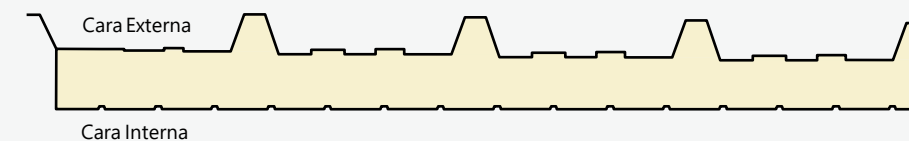


FIJACIÓN

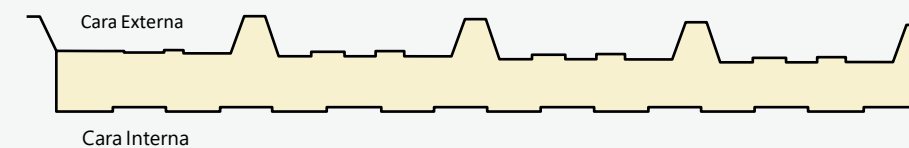


TIPOS

Micro V



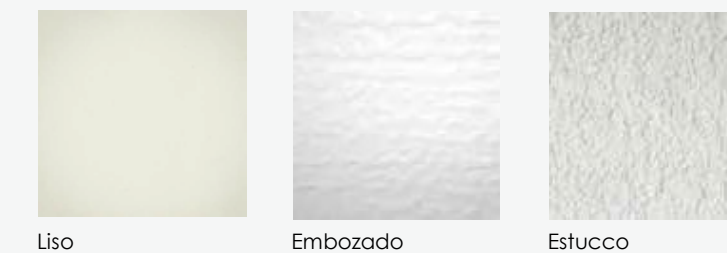
Mesa



Es un panel aislante para cubiertas de todo tipo de construcción, está compuesto por un núcleo de espuma rígida de poliuretano y dos caras de acero **G-37**, ambas caras van adheridas químicamente mediante propionúcleo.

Su exclusiva unión de panel-panel hace recortar notablemente los tiempos de instalación.

ACABADOS



CARACTERÍSTICAS DE LA ESPUMA DE POLIURETANO

Características	Norma
Conductividad térmica	Factor inicial K=0.123 Btu-in/hr-fr2-°F medio a una temperatura media de 75° F y con una diferencia de temperatura de 40°F ASTM C-518
Compresión	ASTM D-1621
Tensión	20 psi ASTM D-1623
Densidad	38-40 kg/m3 ASTM D-1622
Celda cerrada	90% mínimo en su estructura ASTM D-2856
Transmisión de vapor de agua	Índice de permeabilidad max. de 1.3 ASTM E-96
Absorción de agua	Máxima absorción por volumen de 1% ASTM C-209
Temperatura de trabajo	80°C (176°F) max. -40°C (40 °F) min N/A

- Deflexión máxima permisible = L/240.
- Módulo de elasticidad del acero 2.1 x 10⁶ kg/cm².
- Esfuerzo máximo de trabajo 1560 kg /cm².
- Criterios y métodos de diseño de acuerdo al "Manual de miembros estructurales de acero rolado en frío". Editado por el American Iron and Steel Institute, 1986.

PRESENTACIÓN

Producto	Espesor	Color	Calibre caraext.	Presentación caraext.	Calibre caraint.	Presentación caraint.
Ternium Galvatecho	1.0", 1.5" y 2" 2.5", 3.0" y 4.0"	Arena o blanco	26	Liso	26 28	Liso o embozado Embozado

Bajo pedido puede suministrarse con espuma contra el fuego clase I.

PROPIEDADES Y CAPACIDADES DE CARGA KG/M2

Espesor		Factores de aislamiento		Peso Panel	Claros (m)								Claros (m)							
mm	pulg.	R	U	kg/m ²	Claros (m)								Claros (m)							
		hrFT ² /BTU	BTU/hrFT ² °F	CAL 26/26	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5		
25.4	1.0"	8.33	0.12	9.87	135							145								
38.1	1.5"	12.50	0.08	10.38	202	134						214	150	106						
50.8	2.0"	16.67	0.06	10.88	273	185	126					266	202	146	109					
63.5	2.5"	20.84	0.05	11.39	345	238	165	118				360	257	188	142	110				
72.6	3.0"	25.00	0.04	11.90		292	206	150	111				312	230	176	137	106			
101.6	4.0"	33.33	0.03	12.92			291	216	164	126				317	246	195	157	127		

CERTIFICACIONES

Cobertura	Estándar	Producto	Fuego	Viento	Apoyos	Ancho efect.	Calibre	Grado	Espesor	Construcción	FM o UL	
					CC	pulg.	MGS	(ksi)	(pulg.)	(ver nota 1)		
	FM4880 Altura hasta 30 pies	Todo el panel con espuma clase I	1			39.37	26/26	37	6 max.	Consulte FM aproval guide building materials	J.I. 0Y2A0.AM	
	FM4880 Altura limitada	Galvatecho con espuma clase I										
Generación de humo	ASTM E84	Todo el galvanel con espuma clase I	25								J.I. 0Y2A0.AM	
			280									
Fuego y resistencia al viento	FM 4471	Galvatecho	1		135	5.0"	39.37	26/26	37	1 min.	Sujección con clips en todas las costillas	J.I. 1B3A6AM
					120	6.0"						J.I. 3003475
					105	7.0"				1.5 min. 1 min.	Sujección en dos costillas	I.D. 3022500
					75	6.6"						
75	6.0"											
Resistencia al viento	UL 580	Galvatecho			5.0"	39.37	26/26	37	1 min.	438	95NK9869	

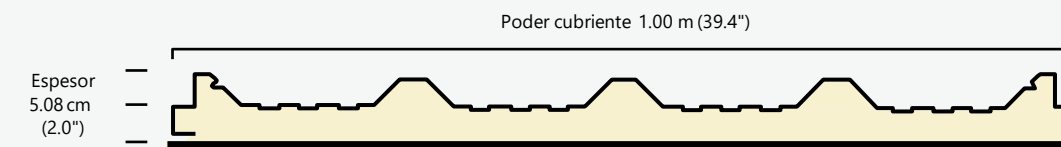


MULTYTECHO

FICHA TÉCNICA

PANELES

GEOMETRÍA



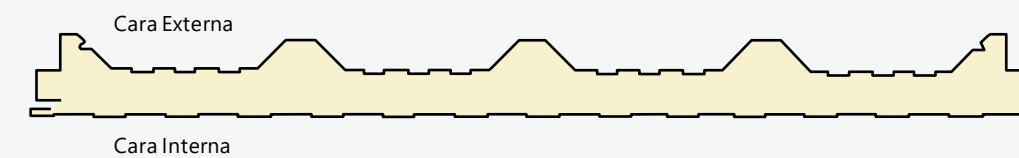
* Tapajuntas incluido
* Placa de fijación no incluida

TIPOS

Micro V



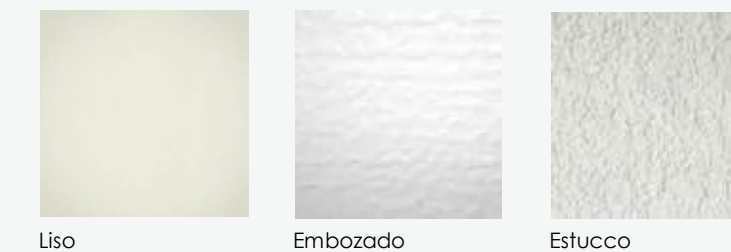
Mesa



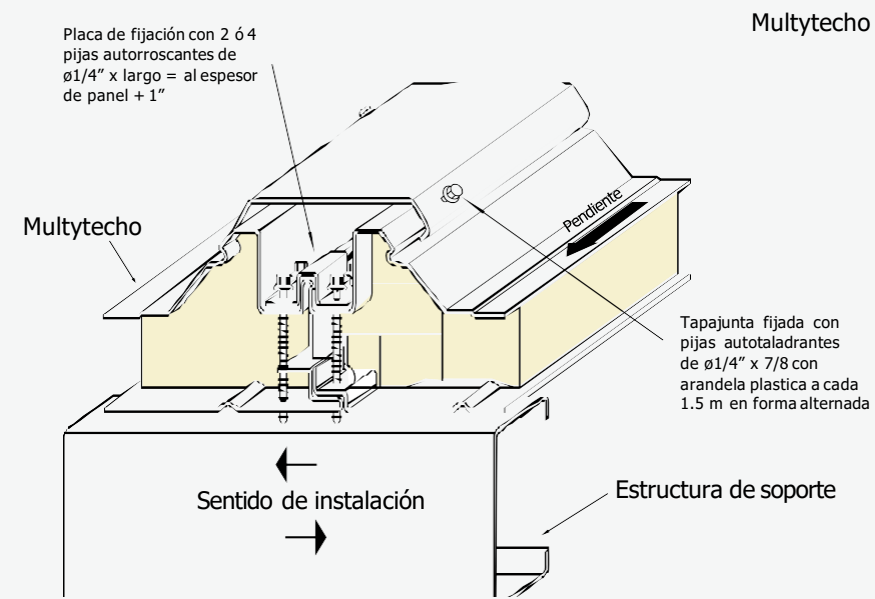
Es un panel para cubiertas que está compuesto por un núcleo de espuma rígida de poliuretano y dos caras de acero en grado 37, ambas caras van adheridas químicamente mediante el propio núcleo.

Se complementa con un tapajuntas, que ensamblan como un clip a presión sobre las crestas laterales para cubrir la unión longitudinal hembra-macho y los accesorios de fijación.

ACABADOS



FIJACIÓN



PROPIEDADES Y CAPACIDADES DE CARGA kg/m²

Espesor		Factores de aislamiento		Peso panel	Claros (m)																				
		R	U	kg/m ²	1.5					2.0					2.5										
mm	pulg.	hrFT ² °F/BTU	hrFT ² °F/BTU	CAL 26/26	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
25.4	1.0"	8.33	0.12	9.87	135							145													
38.1	1.5"	12.50	0.08	10.38	202	134						214	150	106											
50.8	2.0"	16.67	0.06	10.88	273	185	126					266	202	146	109										
63.5	2.5"	20.84	0.05	11.39	345	238	165	118				360	257	188	142	110									
72.6	3.0"	25.00	0.04	11.90		292	206	150	111				312	230	176	137	106								
101.6	4.0"	33.33	0.03	12.92			291	216	164	126				317	246	195	157	127							

- Deflexión máxima permisible = L/240.
- Módulo de elasticidad del acero 2.1 x 10⁶ kg/cm².
- Esfuerzo máximo de trabajo 1560 kg/cm².
- Criterios y métodos de diseño de acuerdo al "Manual de miembros estructural desde acero rolado en frío". Editado por el American Iron and Steel Institute, 1986.

CARACTERÍSTICAS DE LA ESPUMA DE POLIURETANO

Características	Norma
Conductividad térmica	Factor inicial K=0.123 Btu-in/hr-fr2-°F medio a una temperatura media de 75° F y con una diferencia de temperatura de 40°F
Compresión	ASTM D-1621
Tensión	20 psi
Densidad	38-40 kg/m ³
Celda cerrada	90% mínimo en su estructura
Transmisión de vapor de agua	Índice de permeabilidad max. de 1.3
Absorción de agua	Máxima absorción por volumen de 1%
Temperatura de trabajo	80°C (176°F) max. -40°C (40 °F) min

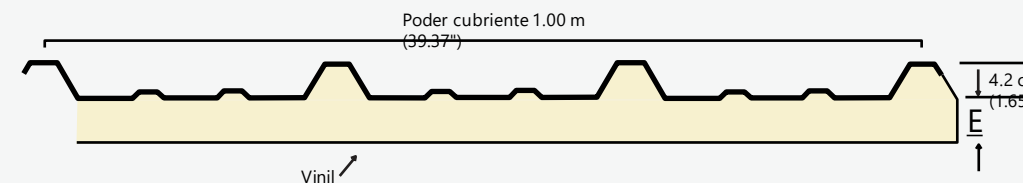
CERTIFICACIONES

Cobertura	Estándar	Producto	Apoyos		Ancho efect. pulg.	Calibre MGS	Grado (ksi)	Espesor (pulg.)	Construcción (ver nota 1)	FM o UL
			Fuego	Viento						
	FM4880 Altura hasta 30 pies	Todo el panel con espuma clase I	1		39.37	26/26	37	6 max.	Consulte FM approval guide building materials	J.I. 0Y2A0. AM
	FM4880 Altura limitada	Galvatecho con espuma clase I								
Generación de humo	ASTM E84	Todo el galvanel con espuma clase I	25							J.I. 0Y2A0. AM
			280							
Fuego y resistencia al viento	FM 4471	Galvatecho	1	135	5.0"	39.37	26/26	37	Sujección con clips en todas las costillas	J.I. 1B3A6 AM
				120	6.0"					J.I. 3003475
				105	7.0"				Sujección en dos costillas	I.D. 3022500
				75	6.6"					
75	6.0"	438	95NK9869							
Resistencia al viento	UL 580	Galvatecho		5.0"	39.37	26/26	37	1 min.		

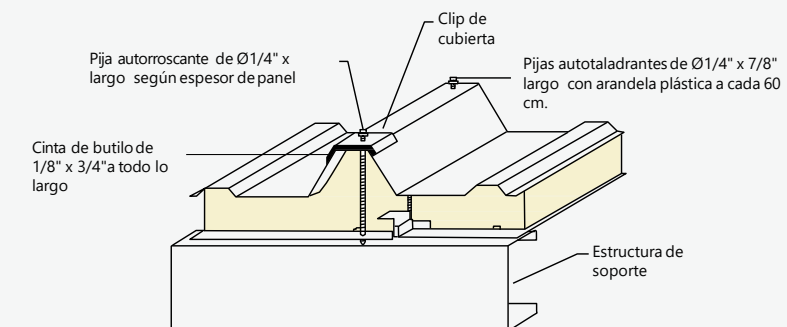
ECONTECHO

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



FIJACIÓN



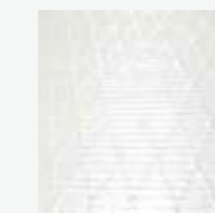
Econotecho es una opción económica en cubierta, se fabrica con la cara exterior de acero y la cara interior en vinil blanco reforzado, su uso puede ser comercial o industrial.

Información de fijación

Se recomienda que antes de comenzar revise las condiciones generales de la estructura, encuadre y en general las condiciones para recibir el **Econotecho**.

Se requieren herramientas básicas como taladros industriales, sierra circular o tipo sable, pistola para calafatear, remachadora, entre otros.

Para definir el espaciamiento entre apoyos, consulte la capacidad de carga del **Econotecho**.



Vinil reforzado

PROPIEDADES Y CAPACIDADES DE CARGA

Espesor mm (pulg)	Factores de aislamiento		Peso panel kg/m ² CAL 26	Claros (m)				Claros (m)			
	R hrFT ² /°F·BTU	U BTU/hrFT ² ·°F		Claros (m)				Claros (m)			
				1.00	1.25	1.50	1.75	1.00	1.25	1.50	1.75
25.4 (1")	8.33	0.12	5.64	347	220	151	110	400	254	175	127
38.1 (1.5")	12.50	0.08	6.15	347	220	151	110	400	254	175	127
50.8 (2")	12.50	0.08	6.15	347	220	151	110	400	254	175	127

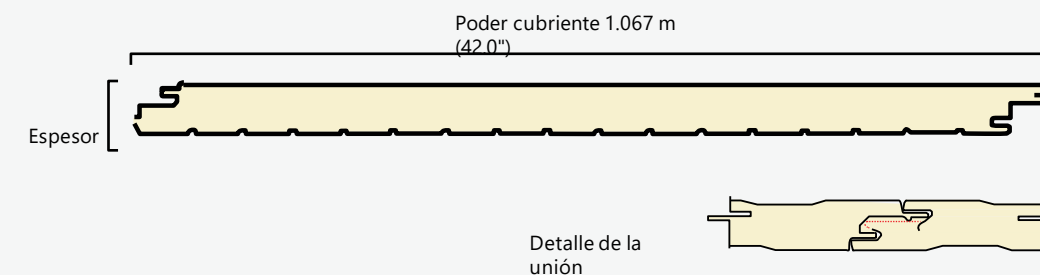
- Deflexión máxima permisible = L/120
- Módulo de elasticidad del acero 2.1 X 10⁶ kg/cm².
- Esfuerzo máximo de trabajo 1560 kg/cm².
- Criterios y métodos de diseño de acuerdo al "Manual de Miembros Estructurales de Acero Rolado en Frío" editado por el American Iron and Steel Institute, 1986.
- Las capacidades de carga presentadas corresponden solo a la lámina exterior, considerándose que la espuma y el recubrimiento interior no aportan ninguna contribución estructural.



MULTYMURO

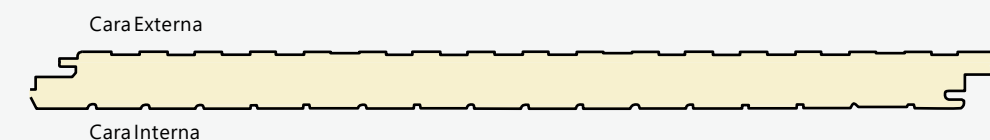
FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA

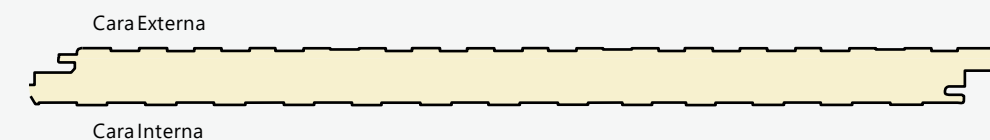


TIPOS

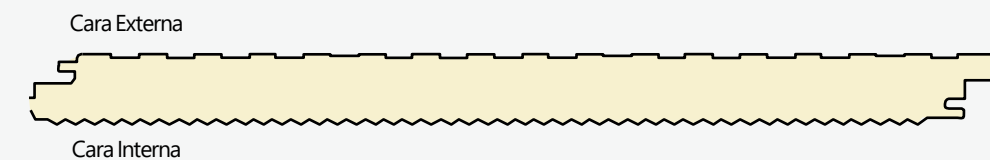
Mesa / Micro V



Mesa / Mesa



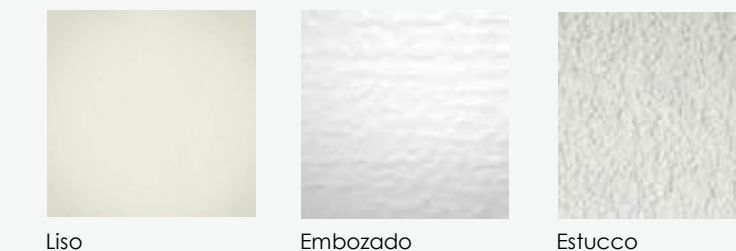
Mesa / Arkirib



Es un panel aislante para muros, fabricado en un proceso continuo y diseñado para cumplir con las especificaciones más exigentes del mercado, por su unión lateral proporciona hermeticidad, ofrece un excelente aislamiento térmico y resistencia estructural a la Intemperie.

Es fácil y rápido de instalar a un gran número de aplicaciones constructivas como muros, fachadas, faldones, casetas etc.

ACABADOS



CARACTERÍSTICAS DE LA ESPUMA DE POLIURETANO

Características		Norma
Condición térmica	Factor inicial K=0.123 Btu-in/hr-ft ² -°F medio a una temperatura media de 75° F y con una diferencia de temperatura de 40°F	ASTM C-518
Compresión	de cedencia	ASTM D-1621
Tensión	1.4 kg/cm ² (19.91 psi)	ASTM D-1623
Densidad	40 kg/m ³ tolerancia según fórmula y espesor	ASTM D-1622
Celda cerrada	90% mínimo en su estructura	ASTM D-2856
Temperatura de trabajo	80°C (176°F) max. -40°C (40 °F) min	N/A

PRESENTACIÓN

Producto	Espesor	Calibre cara ext.	Presentación cara ext.	Calibre cara int.	Presentación cara int.
Ternium Multymuro	1.5", 2.0", 2.5", 3.0", 4.0", 5.0"	26	Blanco liso Arena Embozado	26	Ternium Multymuro

Bajo pedido puede suministrarse con espuma contra el fuego clase 1.

PROPIEDADES Y CAPACIDADES DE CARGA kg/m²

Espesor		Factores de aislamiento		Pesopanel kg/m ² CAL 26/26	Apoyo simple					Apoyo doble					Triple o más				
		R	U		Claros (m)					Claros (m)					Claros (m)				
mm	pulg.	hrFT ² /F/BTU	BTU/hrFT ² /F		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
38.1	1.5"	11.36	0.088	10.74	137	87	57			194	138	100	74	51	188	129	91	65	42
50.1	2.0"	15.15	0.066	11.44	235	158	110	79	53	298	219	165	127	92	294	211	156	117	82
63.5	2.5"	18.94	0.053	11.98	300	229	163	119	81	300	300	230	180	133	300	293	221	169	122
76.2	3.0"	22.73	0.044	12.22	300	300	221	164	113	300	300	297	235	189	300	300	289	224	164
101.6	4.0"	30.30	0.033	13.61	300	300	300	249	173	300	300	300	300	286	300	300	300	300	264
127.0	5.0"	37.88	0.026	14.75	300	300	300	300	233	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

- Deflexión máxima permisible = L/180.
- Módulo de elasticidad del acero 2.1 x 10⁶ Kg/cm².
- Esfuerzo máximo de cedencia 2,604 kg/cm².
- Factores de aislamiento no consideran películas de aire.
- Cálculo de capacidad de carga de acuerdo a "Design of Foam -Filled Structures por Jonh A. Hartsock".
- Consultar con asesoría técnica patrones de fijación.
- Los proyectos deben de ser calculados por un ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.

CERTIFICACIONES

Cobertura	Estándar	Fuego		Viento	Apoyos CC	Ancho efect. (pulg.)	Construcción (ver nota 1)	FM o UL
		Clase	Clase					
	FM4880 Altura ilimitado	Clase 1				6 max.		J.I 0Y2A0. AM
	ASTM E84	25						
Generación de humo		285						

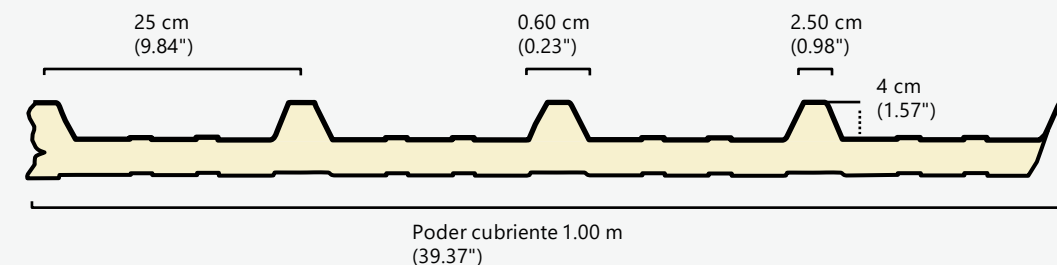
- Nota: Las aprobaciones Factory mutual (FM) aplican para paneles con las siguientes características: Ambas caras de acero calibre 26 (mínimo), con espuma clase 1 y en rango de espesores desde 1" hasta 6". Consulte FM RoofNav.



PANEL TECHO ISOCINDU

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA

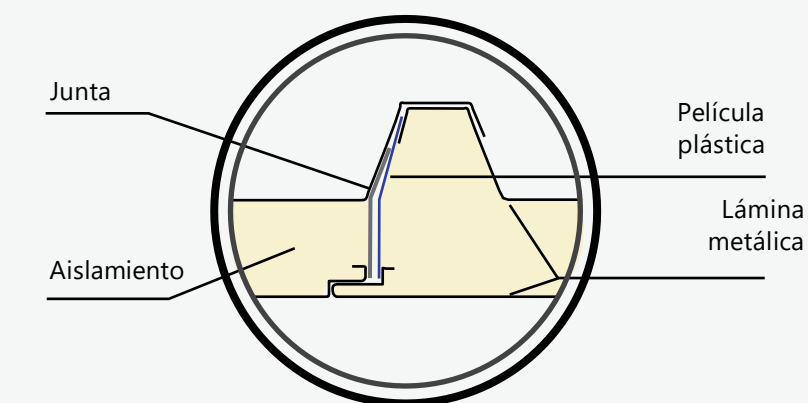


PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Espesor	Calibre	Peso	U		Soporte entreapoyos																
					Apoyo simple					Apoyo continuo											
			mm	mm	kg/m ²	EN 14509	EN ISO6946	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
20	26/26 24/24	9,85 11,85	0,99	0,73	185	105	45						246	152	87	32					
					203	117	53					265	168	99	40						
30	28/28 26/26 24/24	8,42 10,23 12,04	0,67	0,54	143	97	63	43					148	106	77	52	36				
					250	170	110					329	235	170	115	80	55				
40	28/28 26/26 24/24	8,80 10,61 12,42	0,51	0,43	169	126	91	63					188	133	97		52	39			
					295	220	160	110				418	295	215	165	115	86	62			
50	28/28 26/26 24/24	9,18 10,99 12,80	0,41	0,35	313	235	171	118	79	54			438	372	230	177	123	92			
					197	151	114					216	167	122	90	68	47	37			
60	26/26 24/24	9,56 11,37 13,18	0,35	0,30	345	265	200	140	95	70			481	372	270	200	150	105			
					361	284	214	150	102	75	50	500	388	298	214	161	112	88			
80	28/28 24/24	11,37 13,18	0,35	0,30	233	166	134			55			261	202	145	112		70	49		
					408	290	235	185	130	96	73	579	448	323	248	198	108				
100	26/26 24/24	12,13 13,94	0,26	0,23	421	310	251	198	139	103	78		598	467	341	265	212		116		
					510	374	280	225	178			703	531	443	338	250	210	150			
120	26/26 24/24	12,89 14,70	0,21	0,19	530	390	298	241	190	139	118		719	552	462	359	268	225	161		
					620	448	330	272	220	170	140	806	631	506	400		285	205			
120	26/26 24/24	12,89 14,70	0,21	0,19	630	467	350	292	240	190	160		830	635	522	428	370	306	227		
					651	498	361	303	251	201	171	834	659	534		370	313	233			
		15,46	0,18	0,16	661	519	381	323	271	221	191		858	681	550	456	398	334	255		

Paneles metálicos aislantes para cubiertas discontinuas con pendientes mayor a 7%. Está compuesto por dos capas de acero pintado y un núcleo de espuma de poliuretano de alta densidad. Diseñado para diversas aplicaciones constructivas.

Conductividad térmica λ : 0,021 W/m
Densidad: 35/40 kg/m²

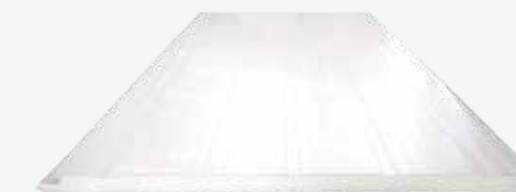
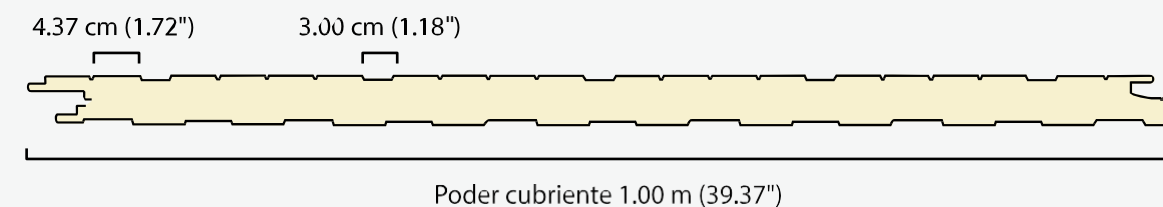




PANEL MURO ISOCINDU

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA

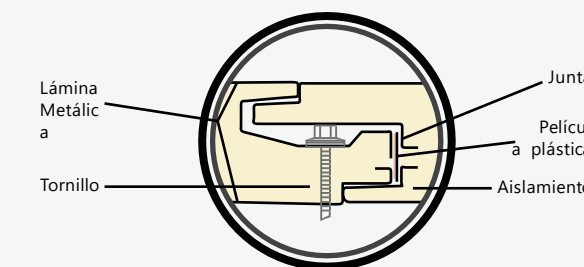


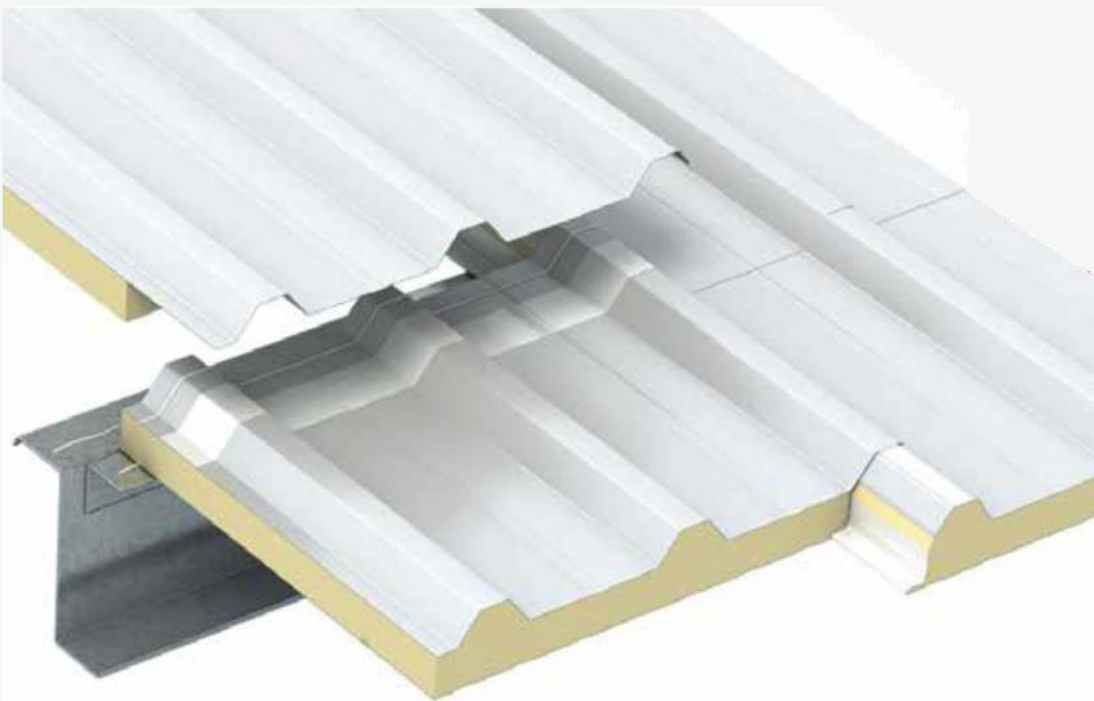
Conductividad térmica λ : 0,021 W/m
Densidad: 35/40 kg/m³

Paneles metálicos aislantes para paredes externas e internas, concebidos con el fin de satisfacer las distintas exigencias del sector de la construcción civil e industrial. Está compuesto por dos capas de acero pintado y un núcleo de espuma de poliuretano de alta densidad. Diseñado para diversas aplicaciones constructivas.

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Espesor	Calibre	Peso	U		Soporte entre apoyos												
					Apoyo simple					Apoyo continuo							
			mm	mm	kg/m ³	W/m ² K		2	2,5	3	3,5	4	2	2,5	3	3,5	4
			EN 14509	EN ISO6946	Carga máxima kg/m ² Uniformemente distribuida												
40	28/28 26/26 24/24	8,95 12,65	0,60	0,48	101 192 207	73 154	48 106	29 61	37	152 365	96 245	66 157	47 109	33 67			
50	28/28 26/26 24/24	9,33 13,03	0,46	0,39	114 225 240	175	130	88	65	195 385	129 255	91 179	68 134	48 95	33 65	50	
60	28/28 26/26 24/24	9,71 13,41	0,38	0,33	137 270 290	112	86	61	46	233 460	162 320	117 230	91 180	66 130	41 80	30 60	
80	26/26 24/24	12,32 14,17	0,27	0,25	350 370	250 270	190 210	150 161	120	565 128	435 580	325 450	242 260		140	115	
100	26/26 24/24	13,08 14,93	0,21	0,20	378 398	278 298	218 238	178 189	148 156	613 628	483 498	373 393	290 308	233 246	188 198	163 171	

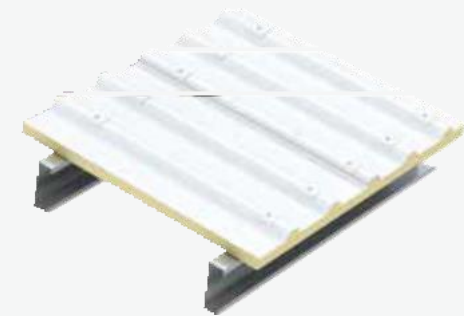




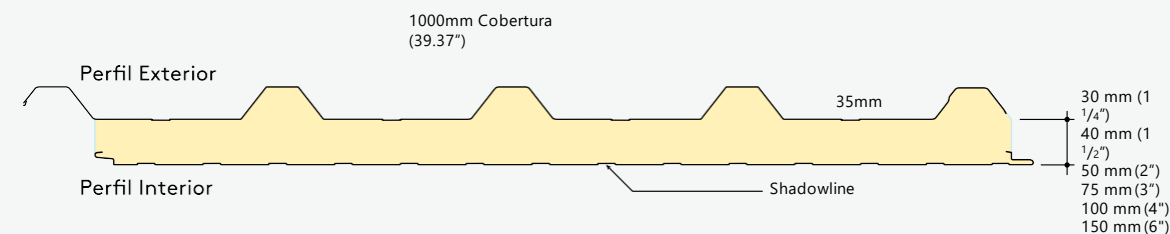
PANEL TECHO KINGSPAN

FICHA TÉCNICA

PANELES



GEOMETRÍA



Conductividad térmica (λ): 0.020 W/m.K v
Densidad: 34.2-39.2 kg/m³

EL panel techo KINGSPAN metálico aislante para techos más usado a nivel mundial. Es la solución definitiva en sistemas con altos valores R y la elección correcta cuando buscamos eficiencia energética, bajo peso y bajo mantenimiento. Solución ideal para Edificaciones Industriales, Comerciales, Usos Mixtos y Refrigeración.

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

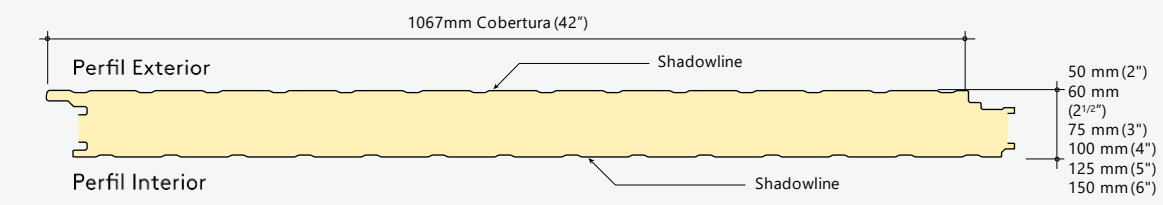
Espesor	Valor-R		Factor-U		Peso	Capacidades de Carga (kg/m ²)								Espaciamiento Doble (mts)							
	m ² K/W	ft ² . F.hr/Btu	W/m ² .k	Btu/(hr.F.ft ²)		Espaciamiento Sencillo (mts)								1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
30 (1.1/4")	1.59	9.0	0.630	0.111	12.3	234	132	84	58	43	33			256	187	131	94	70	55	44	36
40 (1.1/4")	1.90	10.8	0.525	0.093	12.5	234	132	84	58	43	33			256	187	131	94	70	55	44	36
50 (2")	2.54	14.4	0.394	0.069	13.0	292	190	127	84	62	47	37	30	264	191	150	123	97	76	61	50
75 (3")	3.81	21.6	0.263	0.046	14.0	425	315	201	140	102	78	62	50	332	241	188	154	130	112	99	81
100 (4")	5.08	28.8	0.197	0.035	15.0	505	372	238	165	121	93	73	59	339	247	92	157	133	115	101	90
150 (6")	7.62	43.2	0.131	0.023	17.0	724	543	394	274	201	154	121	98	344	252	196	160	135	117	102	91



PANEL MURO KINGSPAN

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



Conductividad térmica (λ): 0.020 W/mK
Densidad: 34.2-39.2 kg/m³

El panel metálico aislado KINGSPAN puede ser instalado horizontal o verticalmente con fijación oculta en su unión. Los sistemas de mura KS Shadowline ofrecen una apariencia estética limpia y plana que le dan a su identificación una apariencia moderna. Los sistemas KS Shadowline son ideales para edificaciones nuevas y remodelaciones para Edificaciones Industriales, Comerciales y Usos Mixtos.

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Espesor	Valor-R		Factor-U		Peso	Capacidades de Carga (kg/m ²)															
	m ² K/W	ft ² . F.hr/Btu	W/m ² .k	Btu/(hr.F.ft ²)		Espaciamiento Sencillo (mts)					Espaciamiento Doble (mts)										
mm					kg/m ²	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
50 (2")	2.54	14.4	0.394	0.069	12.5	202	151	121	101	76	56	32		221	161	126	103	88	76	67	55
60(2. 1/2")	3.7	18.0	0.315	0.056	13.0	203	152	122	101	87	76	61	47	225	163	128	104	88	77	68	61
75 (3")	3.81	21.6	0.263	0.046	13.5	205	153	123	102	87	76	68	61	225	165	129	105	89	77	68	61
100 (4")	5.08	28.8	0.197	0.035	14.5	208	156	124	104	89	78	69	62	224	168	131	107	90	78	69	61
125 (5")	6.35	36.0	0.158	0.028	15.5	218	163	131	109	93	81	72	65	230	172	134	110	92	80	70	62
150 (6")	7.62	43.2	0.131	0.023	16.5	228	171	132	114	96	85	76	68	237	174	136	111	93	80	71	63



ACEROS

**LAMINADOS
PLÁSTICOS**



LUXON G+

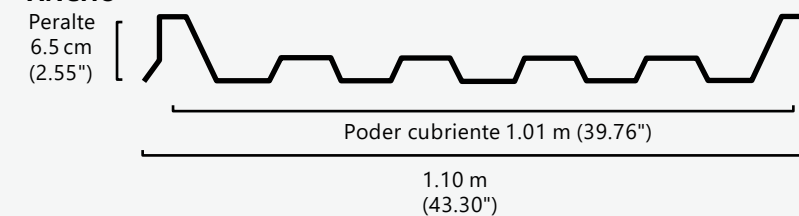
FICHA TÉCNICA

GAMA DE PERFILES

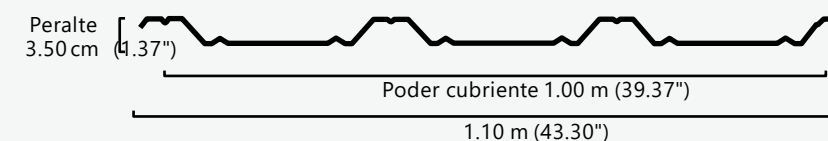
LUXON T-02 PARA KR - 18



LUXON T-218 PARA KR - 18 DOBLE ANCHO



LUXON T-95 PARA PARA RN-100/35 - CM-100/35



LUXON WR-AE50

Brinda la mejor lámina de transmisión de luz en el mercado de los acrílicos, con una nueva difusión y condiciones superiores, en comparación con la construcción de edificios metálicos a un costo accesible.

Luxon contiene las mismas propiedades físicas de **Acrilit G10**:

- **Homogeneidad** de laminado, color y espesor controlado.
- **Adaptabilidad** a los perfiles metálicos del mercado cumpliendo con las normas ASTM.
- **Gel Coat** aplicado para una mejor protección de rayos UV.
- Es fabricada con materias primas de la mejor **calidad**.
- Tiene el **menor coeficiente** de dilatación comparado con el resto de los demás productos traslucidos del mercado.
- **Resistencia a la intemperie** y agentes químicos del medio en que se instale.



Propiedades adicionadas a Luxon

- **Mayor Espesor** determinado en 8 onzas, logrando mayor resistencia a impactos, granizadas y presionamiento de la lámina.
- **Tejido Woven Robing**, que por su forma evita el afloramiento que comúnmente se genera en los translúcidos tradicionales.
- **Color Azul España 50**, es mejor que la luz blanca y genera agradable iluminación de una forma más natural.
- **Resistencia al impacto del viento**, y al desprendimiento que provocan las bolsas de aire y ráfagas de viento.
- **Mínima posibilidad de rompimiento** en almacenamiento, traslados, maniobras, instalación y permanencia sobre la cubierta.
- **Mejor precio** comparado con el acrílico tradicional. El servicio de surtido se asegura con la existencia continua de los perfiles más utilizados en la construcción.

La lámina **LUXON WR-AE50** es una excelente solución para ahorrar energía porque cuenta con una excelente difusión de luminosidad similar a **Acrylit G10**, llegando también a 95% de difusión de luz.

Además, mejora el rendimiento laboral ya que evita el cansancio visual.

LUXON WR-AE50 tiene una amplia variedad de aplicaciones, siendo ideal para bodegas, tiendas departamentales, plantas industriales, albercas, áreas deportivas, terrazas y muros verticales.

Recomendaciones

Almacenamiento

La humedad atrapada entre las láminas, puede provocar manchas y decoloración, daño que se puede hacer mayor cuando el producto está expuesto al sol o al calor extremo. Para evitar esto se recomienda estibar con una pendiente de 10 cm.

Mantenimiento

En época de lluvias el laminado se mantiene limpio por sí solo. En temporada de sequía se puede lavar o regar exclusivamente con agua. En el caso de láminas viejas con exposición de fibras, es posible limpiarlas con agua y detergente neutro. En caso de presentar formación de hongos debe limpiarse con una solución al 90% de agua y 10% de cloro, posteriormente enjuagar con abundante agua.

Adhesivo recomendado

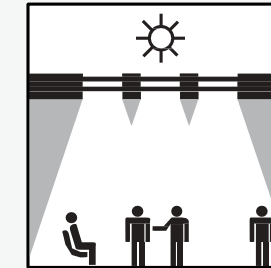
Acryfix marca STABILIT para grietas, quebraduras o sellado entre traslapes transversales. Para otras aplicaciones de sellado se puede utilizar también cinta 3M o sellador de silicón Dow Corning 791.



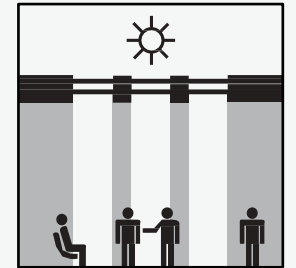
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LUXON ACRYLIT WR-AE50

Propiedades físicas	Norma ASTM	Unidad de medida	Acrylit G10 Espesor 1.6 mm	LUXON WR-AE50 Acrylit 8 Oz/Ft2
Transmisión de luz	D - 1494	%	50	50
Pérdida de luz	E - 903			
0 Horas			50	50
1,000 Horas			46.5	46.5
Perdida		%	7	7
Difusión de luz	E - 903	%	95	95
Amarillamiento	D - 1925	Delta	5	5
Resistencia a productos químicos				
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico			Sin cambio
	Acético			
	Clorhídrico			
Bases	moniac			Sin cambio
	Sodio Thiner			
Solventes	Gasolina			Sin cambio
	Acetona			
	Alcohol			
Otras propiedades				
Conductividad térmica	C - 177	Wm/m2 K		0.23
Dureza Barcol	D-2583	U.B.		25.30
Velocidad de combustión	D-653	mm/min.		21.4
	D-635			CC2
Apariencia del producto	Interna	Unidades		8
Formado	Interna	mm		4 a 3
Propiedades mecánicas				
Resistencia al impacto IZOD	D - 256	J/M	464	994
Resistencia al impacto Gardner		j	0.79	1.3
Resistencia al impacto Bola		Ft Lb	40	70
Resistencia a la tensión	D - 638	Kg/cm2	662	1812
	D - 790	Kg/cm2	1590	1709
	D - 696	*10-5 (mm/mm C)	2.6	2.6

Difusión LUXON®



Transmisión otros translúcidos



Especificaciones generales

Color:	Azul España 50
Espesor:	8 Oz/ft2.
Fibra de vidrio:	Woven Robing
Ancho:	Estándar según el perfil
Largo:	4.88, 6.10, 7.32, 10.00 y 12.20 m
Inicio del amarillamiento:	1,000 hr. (equivalente a 10 años)

* Este producto tiene una certificación LEED



A close-up photograph of a white, textured plastic sheet with a wavy, corrugated pattern, likely the Acrylit G10 product being advertised.

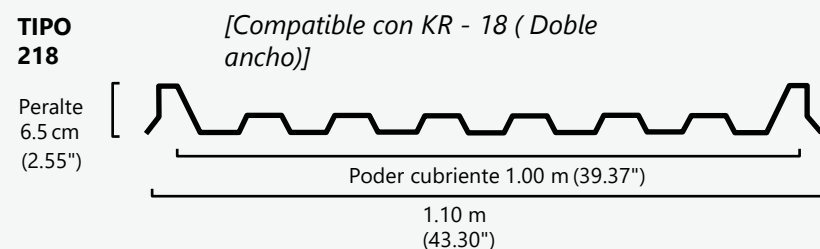
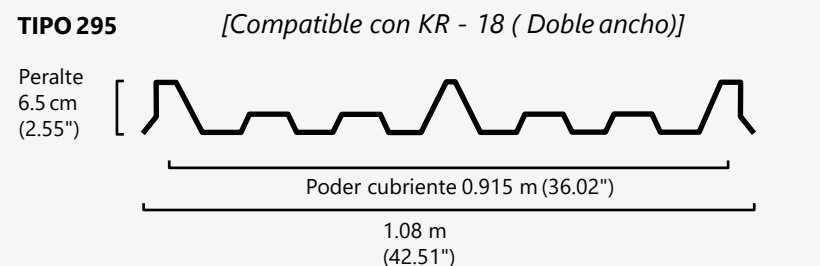
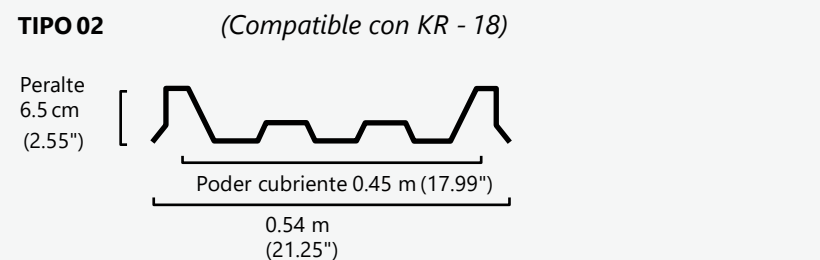
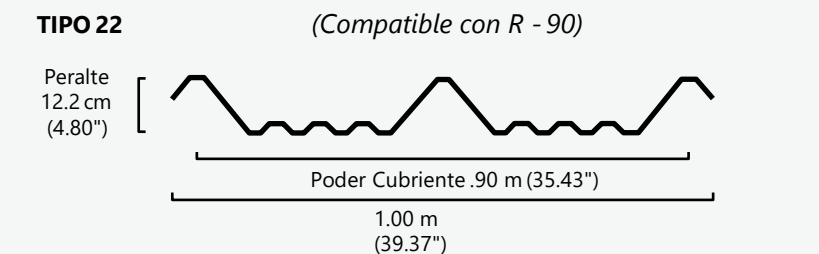
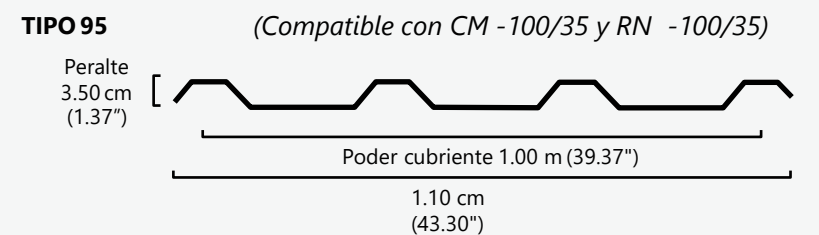
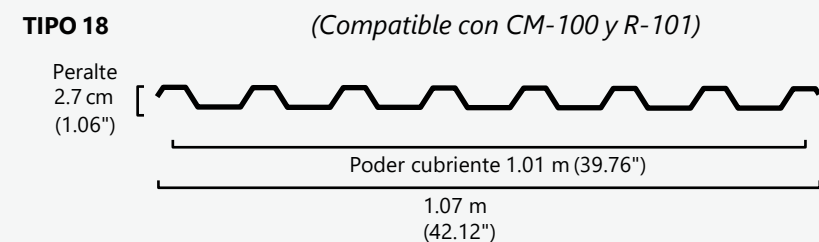
ACRYLIT G10

Acrylit G10 es el único laminado plástico que combina la difusión de la luz y la durabilidad del acrílico con la resistencia mecánica, especialmente por el impacto que ofrece su refuerzo de fibra de vidrio.

Está elaborado con resina 100% acrílica reforzada con fibra de vidrio, lo que permite obtener una excelente difusión de luz evitando zonas de penumbra. **Acrylit G10** está fabricado bajo un proceso continuo, con un estricto control de calidad que asegura la homogeneidad de sus propiedades mecánicas y físicas.



PERFILES MÁS COMUNES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA ACRYLIT BLANCO G10

	Norma ASTM	Unidad de medida	Valor	
			Cristal	Blanco Lech
Propiedades físicas				
Transmisión de luz	D - 1494	%	80%	55%
Pérdida de luz	E - 903			
0 Horas			80	55
1,000 Horas			74.4	51.5
Perdida		%	7%	7%
Difusión de luz	E - 903	%	95%	95%
Amarillamiento	D - 1925	Delta	6	5
Comentario			Cambio ligero	
Propiedades mecánicas				
Resistencia al impacto	D - 256	J/m	370	370
Resistencia a la tensión	D - 638	Kg/cm ²	820	820
	D - 790	Kg/ cm ²	1680	1680
	D - 696	*10 mm /mm c-5	2.6	2.6
Resistencia a productos químicos				
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico			Sin cambio
	Iorhidric			
	Nítrico			
Bases	Amoniaco			Sin cambio
	Sodio			
Solventes	Thiner			
	Gasolina			Sin cambio
	Acetona			
	Alcohol			
No obstante debe evitarse la exposición directa al ácido sulfúrico concentrado. Para otro tipo de químicos deben realizarse pruebas de resistencia o consultar al proveedor.				
Otras propiedades				
Conductividad térmica	C - 177	Wm/m ² K	0.23	0.23
		U.B.	45-50	45-50



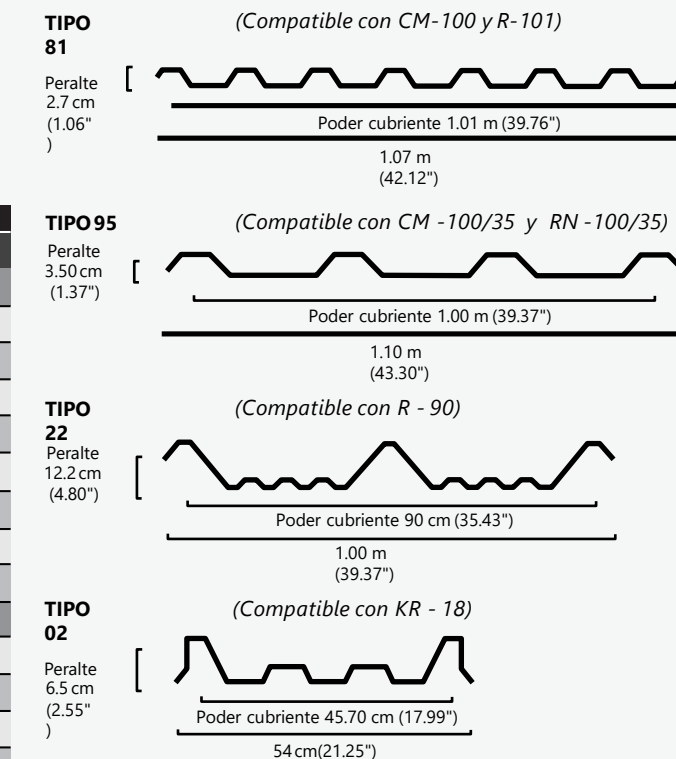
POLIACRYL G5

FICHA TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA POLIACRYL G5

	Norma ASTM	Unidad de medida	Valor	
			Cristal	Blanco
Propiedades físicas				
Transmisión de luz	D - 1494	%	85%	35%
Pérdida de luz	E - 903			
0 Horas			85	35
1,000 Horas			76.65	26.25
Perdida		%	11%	25%
Difusión de luz	E - 903	%	35%	35%
Amarillamiento	D - 1925	Delta	25	34
Comentario			Cambio drástico de tono	
Propiedades mecánicas				
	D - 790	PSI, kg/cm2	19,200/1350	
	D - 790	PSI, kg/cm2	4x105/28000	
Resistencia a la tensión	D - 638	PSI, kg/cm2	12,800/900	
	D - 638	PSI, kg/cm2	6.5x105/45,700	
Resistencia al impacto	D - 256	Ft-lb/in ,J/m	5.5/290	
	D - 696	*10 mm /mm C-5	1.4/2.5	
Resistencia a productos químicos				
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico		Sin cambio	
	Acético			
	Clorhídrico			
	Nítrico			
Bases	Amoniaco		Sin cambio	
	Sodio			
	Thiner			
Solventes	Gasolina		Sin cambio	
	Acetona			
	Alcohol			
Otras propiedades				
Conductividad térmica	D - 5261	Wm/m K	0.23	40-45

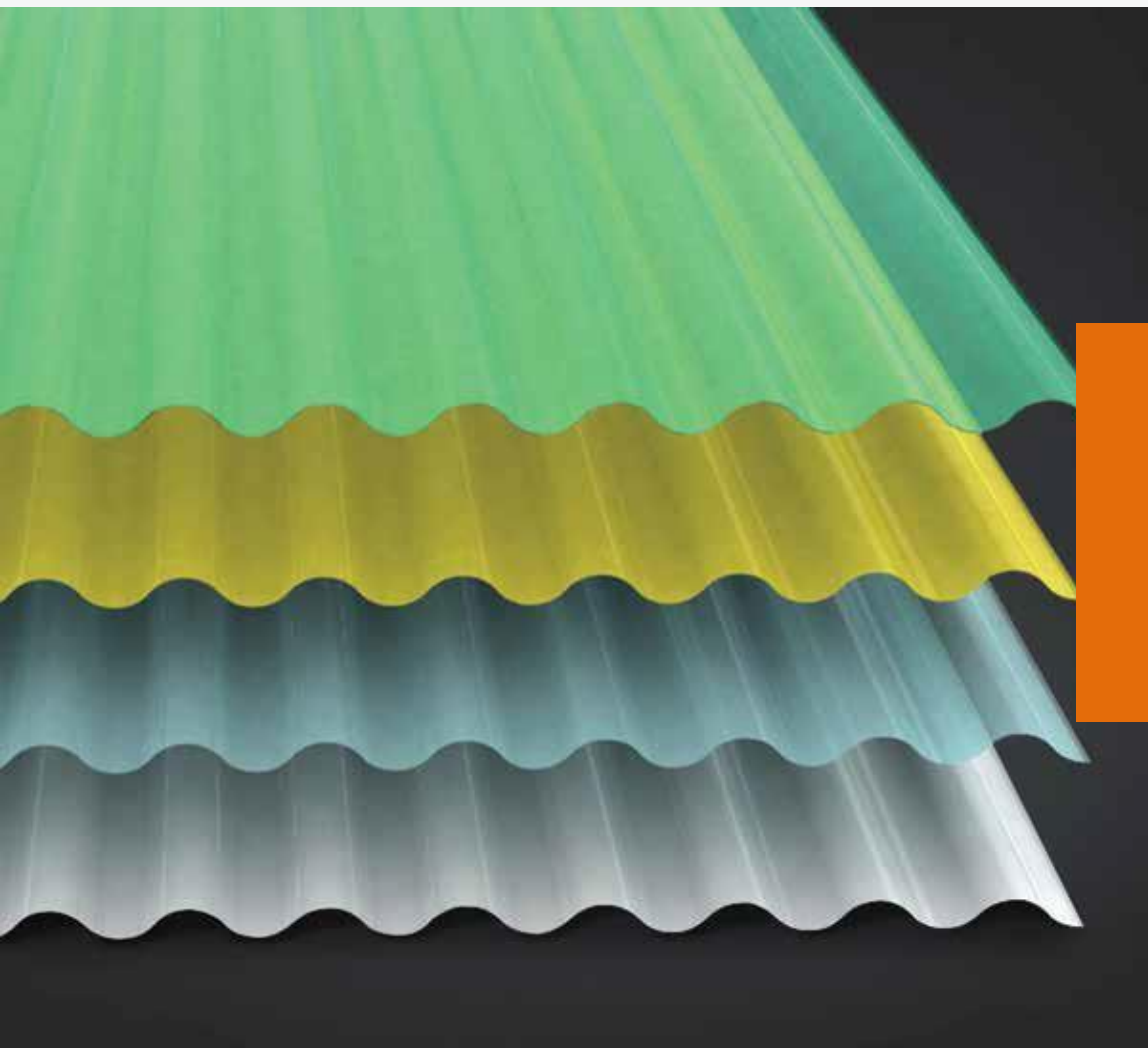
PERFILES



El Poliacyl G5, es un laminado plástico translúcido que ofrece resistencia para todo uso, además brinda iluminación, buena apariencia y versatilidad a bajo costo. Elaborados con resina de poliéster (90%) y acrílica (10%) reforzados con fibra de vidrio.

Estos productos cuentan con una capa protectora de Gel Coat, que no se separa de la resina y le brinda superior resistencia a la intemperie, prolongando así su durabilidad.

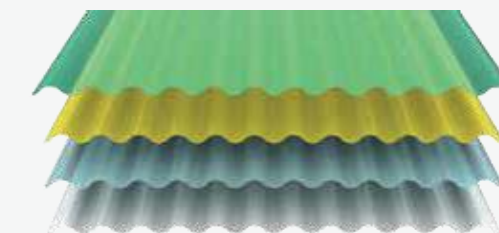
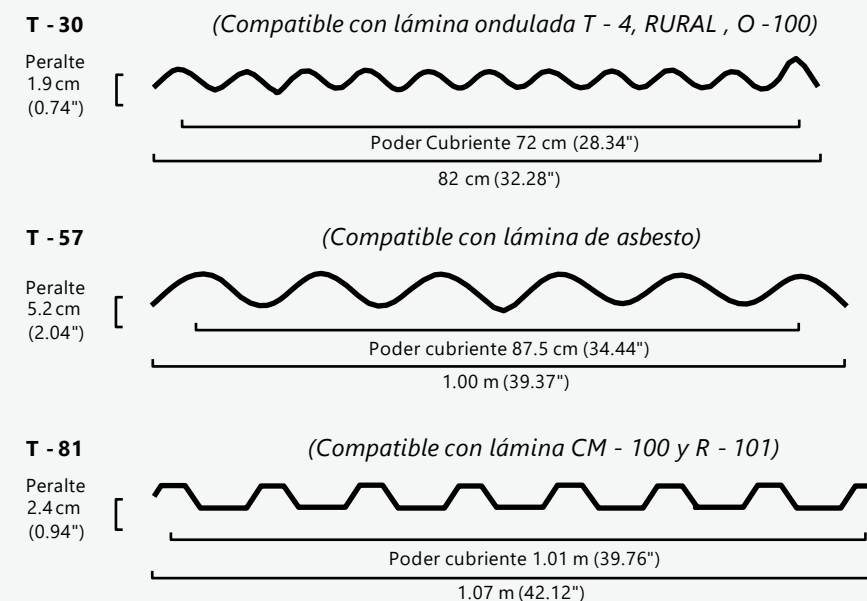
Pueden ser fabricados con características adicionales que lo hagan retardante a la flama, auto extingible y de baja densidad de humos (formulación especial).



POLYLIT G3

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



Polylit G3, por su alta capacidad de transmisión de luz natural, ofrece considerable ahorro de energía así como la creación de una atmósfera agradable en los espacios interiores de los lugares donde se coloca.

Estas láminas están fabricadas en diversos tonos de color, son 100% firmes y resisten ampliamente la exposición permanente a la luz solar. **Polylit G3** funciona correctamente para usos domésticos.

Es Ideal para residencias en: patios, lavanderías y tragaluz para iluminar pasillos.

Principales ventajas

- Fácil instalación
- Amplia gama de soluciones
- No sufre dilataciones
- Alta resistencia química
- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia al impacto
- Buena transmisión de luz

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS PARA POLYLIT G3

	Norma	Valor	
Resistencia ala tracción	UNE-ISO-527	65 80	N/mm2
	EN-ISO-178	> 1530	Kg/cm2
Resistencia impacto sin entalla	EN-ISO-179	35 a 50	kJ/m2
Resistencia con entalla	EN-ISO-179	45 a55	kJ/m2
Temperatura de reblandamiento	EN-ISO-306	140 a 150	°C
Densidad	EN-ISO-1183	1,5 a 1,8	g/cm3
Conductividad térmica	ASTMC-177	0,23	W/m °K
	UNE-53126	0,035	mm/m °C
Resistencia 1200 Joules	(*)	apto	

FICHA TÉCNICA

OPALIT

El **Opalit GC**, es un laminado acanalado de plástico reforzado con fibra de vidrio 100% opaco que resiste a ambientes corrosivos, además de reducir la concentración de calor en espacios interiores.

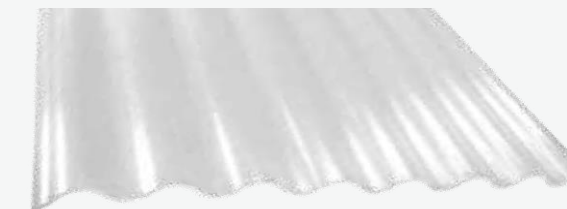
Está fabricado con base de resina poliéster ortoftálica, resultado de un desarrollo tecnológico único en México, que permite la exposición del producto al aire libre en áreas corrosivas sin alteraciones en su composición química y su comportamiento físico.

Se produce en todos los perfiles existentes en el mercado y se puede adquirir en una presentación con retardancia a la flama.

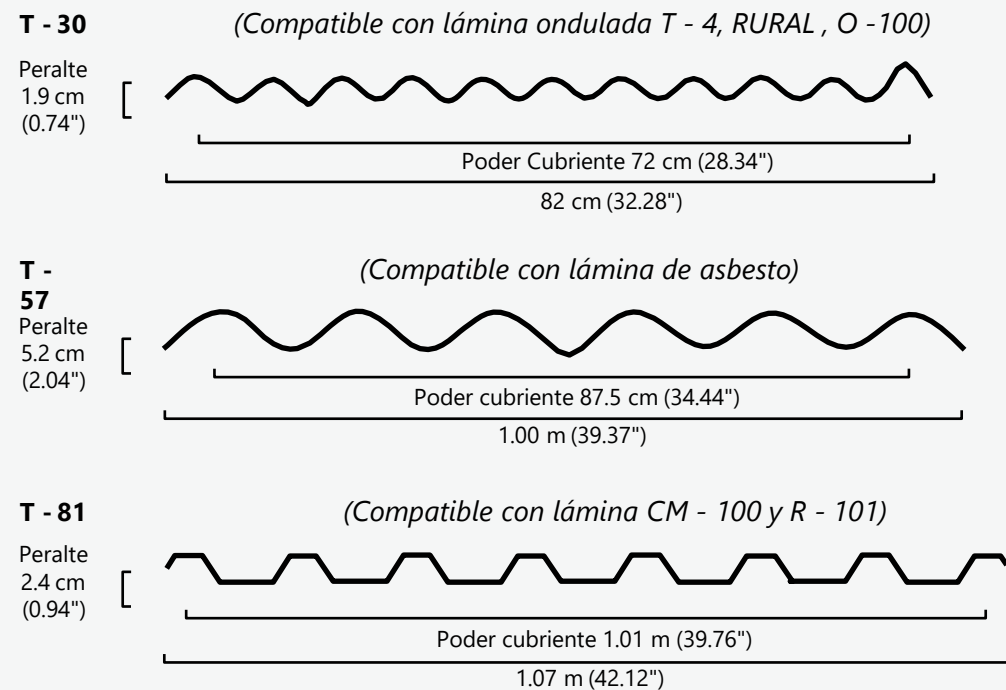
Sus perfiles son compatibles con **Acrylit G10** y **Poliacryl G5**, laminados plásticos translúcidos que también están respaldados por la calidad de Stabilit.

Ventajas

- Menor concentración de calor en espacios interiores
- Resistencia al impacto
- Fácil instalación y mantenimiento
- Estructural ligera.
- Resistencia a la intemperie.
- Su acabado Gel Coat le permite soportar el envejecimiento provocado por la humedad y la contaminación ambiental
- Extraordinaria estabilidad dimensional



GEOMETRÍA

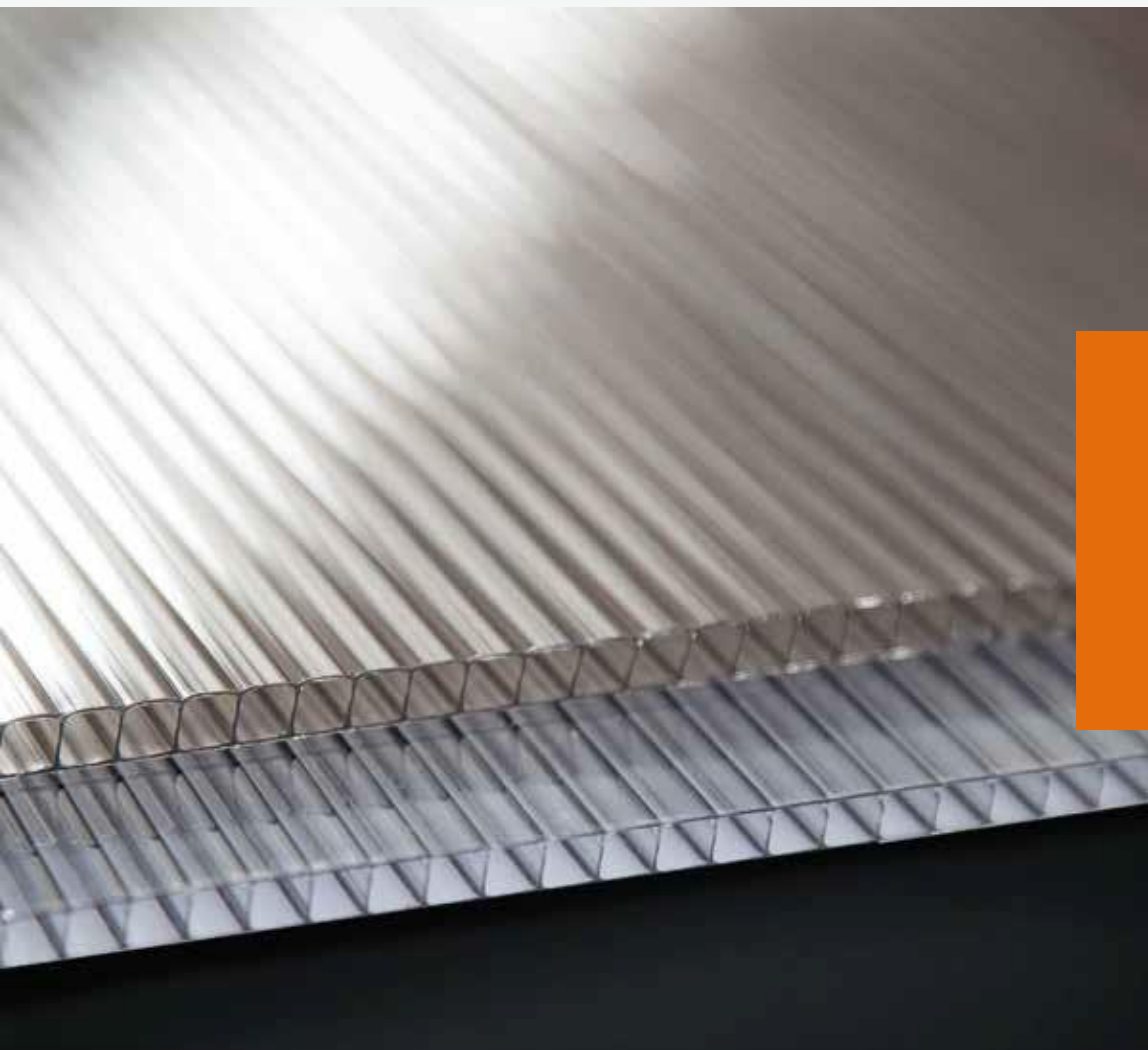


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA OPALIT

	Norma ASTM	Unidad de medida	Valor
Propiedades físicas			
Amarillamiento	D - 1925		8 Delta / Cambio ligero
Dureza barcol	D - 2583		45-55
Propiedades mecánicas			
	D - 790	PSI; kg/cm2	
	D - 790	PSI; kg/cm2	
Resistencia a la tensión	D - 638	PSI; kg/cm2	
	D - 638	PSI; kg/cm2	
Resistencia al impacto	D - 256	Ft-lb/in;Jm	
	D - 696	10mm/mm °C5	
Propiedades químicas			
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico		Sin cambio
	Acético		
	Clorhídrico		
Bases	moniac Sodio		Sin cambio
Solventes	Thiner		Sin cambio
	Gasolina		
	Alcohol		
Otras propiedades			
Conductividad térmica	D - 5261	W/m °K	0.23

Aplicaciones

Naves industriales
Almacenes
Granjas avícolas y porcícolas
Supermercados
Torres de enfriamiento



MAKROLON

FICHA TÉCNICA

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Espesores	2/4 mm	2/6mm	2/8 mm	2/10 mm	3/16 mmXP
Estructura					
Peso kg/m ²	0.8	1.3	1.5	1.7	2.5
Radio de curvatura en mm	750	1000	1250	1500	3000
Flamabilidad (E84/01)	A1	A1	A1	A1	A1
Transmisión de la luz(%)					
Cristal	82	79	79	79	58
Bronce	48	45	46	42	46
Blanco	26	18	14	11	40
Azul	45	43	42	38	ND
Verde	49	49	49	49	ND
Gris	48	45	46	42	ND
Gris metálico	15	12	12	12	ND
Opalino	51	45	46	48	ND
Anchos disponibles Std.	1.22, 1.83 y 2.10 m				
Largos Std.	2, 44, 3.66, 4.88, 6.10, 7.32, 8.54 y 12.20 m				



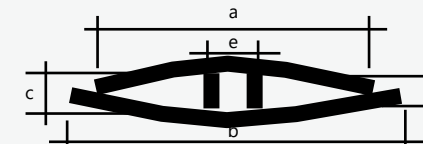
Makrolon es un laminado plástico extruido a base de resina de policarbonato, con alta tecnología de Bayer,

Además, cuenta con una capa de protección contra los efectos de intemperización, producidos por los rayos UV.

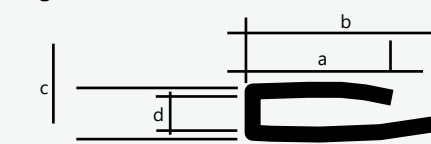
Makrolon es el material recomendado para lograr la fusión de estética y funcionalidad gracias a la excelente transmisión de luz, flexibilidad, ligereza, transparencia y resistencia al impacto.

ACCESORIOS

Moldura H



Moldura U



Moldura H: Es la que une dos piezas a lo largo. Disponible en 4, 6, 8, 10 mm y 7.32 m de largo.

Moldura U: Es la que cierra las celdas después de haber aplicado las cintas. Disponible en 4, 6, 8, 10 mm y 7.32 m de largo.



RESOLITE

Resolite ha proporcionado a los arquitectos, ingenieros, usuarios y constructores los más finos laminados de muros y cubiertas compuestos de poliéster reforzados con fibra de vidrio (FRP).

Los laminados formulados FRP están diseñados para soportar ambientes extremadamente corrosivos comúnmente asociados con procesos de galvanizado y decapado, molinos de pulpa y de papel, plantas químicas, molinos de acero, instalaciones de tratamiento de metales, edificios con celdas de ácido clorhídrico, torres de enfriamiento, plantas de tratamiento de aguas de desperdicio así como de otras operaciones en edificaciones industriales.



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Serie	Peso
Serie 30 y 40	8, 10, 11, 12, 13, 14 oz/pie ²
Tred-safe 45	16 oz/pie ²
Espesor	De 1.39mm a 2.54mm
Largos	A la medida, desde 1.22m hasta 9m
Acabados	Embozado exterior / Liso interior
Acabados Tred-Safe	Embozado en ambas caras
Colores	Opacos: blanco piedra, gris y beige

Ventajas **Resolite**

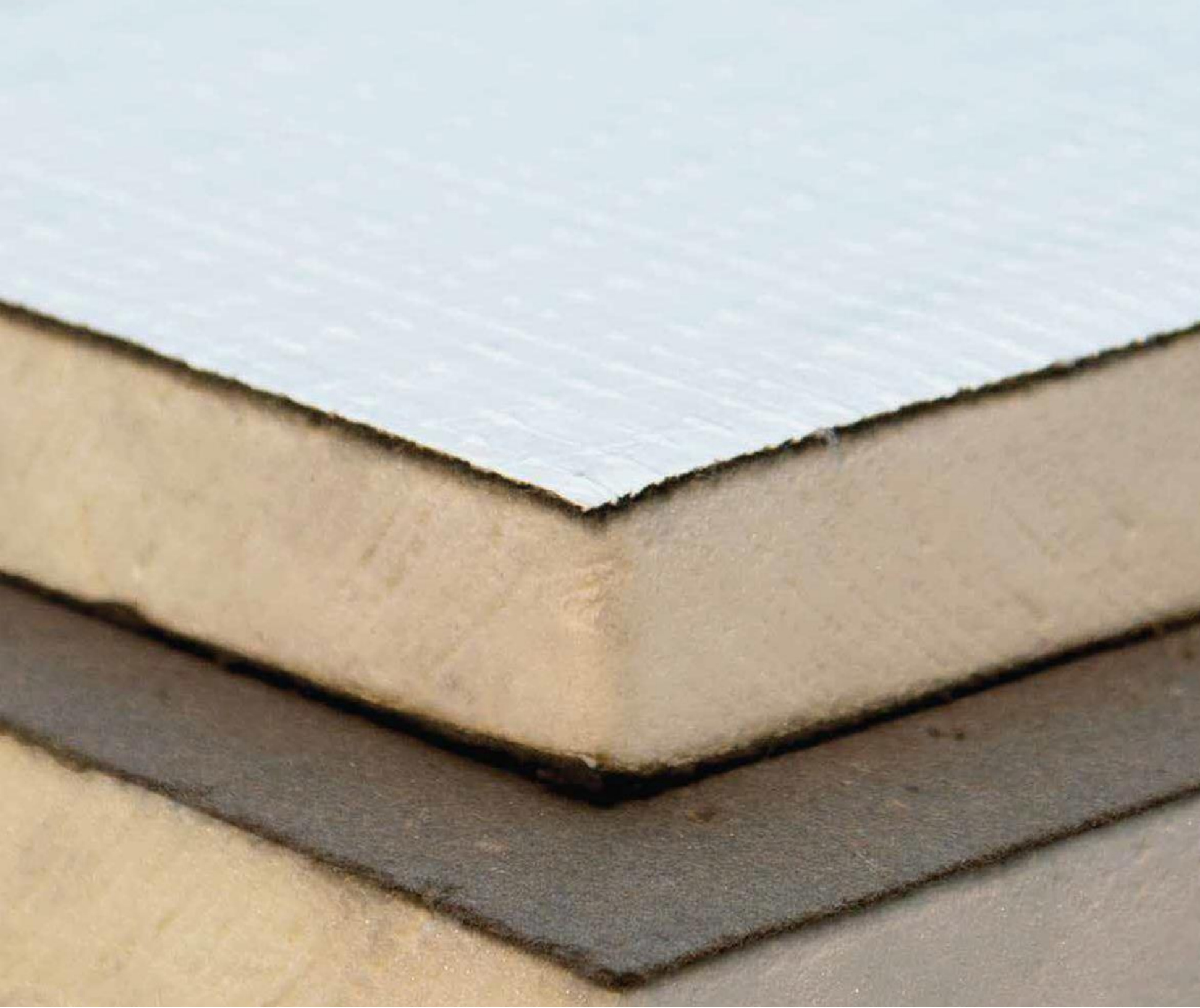
- Resistente a ambientes altamente corrosivos.
- Gran capacidad estructural.
- Mayor refuerzo de fibra de vidrio.
- Retardante a la flama y con aprobación Factory Mutual.

Aplicaciones **Resolite**:

- Plantas Químicas.
- Plantas Tratadoras de Agua.
- Plantas de Fertilizantes.
- Plantas Procesadoras de Alimentos.

PERFILES

Perfiles	Serie	Uso	Composición	Distancia entreapoyos Con carga por viento de 292.94 Kg/m ²	Acabado, peso y color
<p>7.2 x 1.5"</p> <p>3.81cm</p> <p>18.29cm</p> <p>91.44cm ancho trabajo</p> <p>96.70cm ancho total</p>	Tred Safe UL-25a	Máxima resistencia Industrial Máxima Corrosión Clasificado FR	Resina Isoftálica 5 capas de refuerzo de FV Woving Roving Roving y velos	Caminable hasta 2.28m En claro triple sep. de apoyos 1.85 m a 2.59 m	Embozado ambas caras 16 oz/pie ² Colores Opaco Blanco Roca Translúcido hielo
<p>4.2 x 1 - 1/16"</p> <p>2 cm</p> <p>10.67cm</p> <p>96.01 cm ancho trabajo</p> <p>106.68 cm ancho total</p>	Serie 40 UL-25a	Excelente resistencia Industrial Alta Corrosión Clasificado FR	Resina Isoftálica 2 a 3 capas de F de V Woving Roving Roving y/o velos	No Caminable En claro triple sep. de apoyos 1.37 m a 1.57 m	Embozado/Liso oz/pie ² 8, 10 y 12 Colores opacos blanco roca, gris y beige
<p>7.2 x 1.5"</p> <p>5.81cm</p> <p>17.78cm</p> <p>88.90 cm ancho trabajo</p> <p>96.52 cm ancho total</p> <p>Notas : Los perfiles se fabrican en las series: Tred-Safe, Serie 40 y Serie 30. 2. En serie 30 se pueden fabricar perfiles nacionales.</p>	Serie 30 UL-25a	Muy Buena resistencia Alta Corrosión Requerimiento Clasificado FR	Resina Isoftálica 1 a 2 capas de F V Roving y/o velos	No Caminable En claro triple sep. de apoyos 0.89 m a 1.42 m	Translúcidos blanco, cristal y verde



ADN
ACEROS

**PRODUCTOS
AISLANTE**

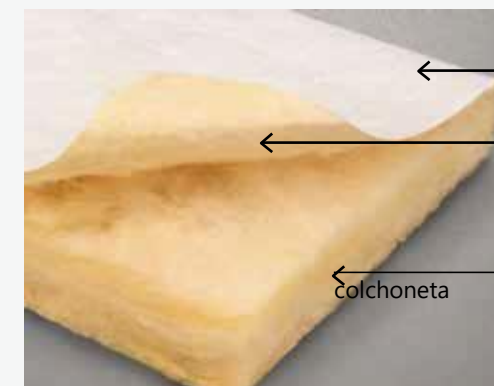




COLCHONETA MBI

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



Vinil reforzado de polipropileno
 Reverso del vinil
 Espesor de la Colchoneta (Valor "R")

La **Colchoneta MBI** (Metal Building Insulation) es un rollo flexible de aislamiento térmico, fabricado con fibras de vidrio aglutinadas con resinas termofijas y recubierto con una barrera de vinil satinado o polipropileno reforzado en una de sus caras.

MBI es ideal para techos y muros de naves industriales y comerciales de gran ligereza y baja conductividad térmica. **MBI** tiene una máxima eficiencia acústica y actúa contra la vibración.

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

Propiedad	Método de prueba	Valor
Absorción de humedad	ASTM C 1104	Menos de 0.2% de peso
Resistencia a los hongos	ASTM C 1338	Sin crecimiento
(con barrera de polipropileno)*	UL 723, ASTM 84 CAN/ULC S-102	SBC 25/50
(con barrera de vapor de vinil)*	ASTM E 84	SBC 25/50
Incombustible	ASTM E 136	No combustible
Corrosión	ASTM C 665	No acelera la combustión de acero o cobre

PROPIEDADES FÍSICAS DE AISLAMIENTO

Material	Espesor		Factor "R" Nominal	Valor nominal k BTU in/ft ² hr °F
	cm	in		
MBI	5.1	2	7	0.286
	7.6	3	10	0.300
	8.9	3.5	11	0.318
	10.2	4	13	0.308
	11.4	4.5	15	0.300
	12.7	5	16	0.313
	15.0	6	19	0.316



TERMOFOAM

FICHA TÉCNICA

CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE

Producto	Aplicación	Resistencia a la compresión LB/N2	Conductividad térmica k btu*in/ft2*hr*°F	Resistencia térmica °F*hr*ft2/btu	Aborción de agua
Termofoam (Polímero rígido)	Techos, muros y pisos	40 mínimo	0.2	5	0.20%
Poli-isocianurato	Techos c/s impermeable	14-16	0.17	6	14%
Poliestireno expandido	Techos y muros	10	0.27	3.7	22%
Fibra de vidrio	Techos y muros	Ninguna	0.27	3.7	100%
Poliuretano esprayado	Techos y muros	13-15	0.19	5.25	40%

ESPESORES

Espesor	Valor -R ft h °F (24 °C) Temperatura media
3/4" (1.905 cm)	3.75
1" (2.5 cm)	5
1 1/2" (3.8 cm)	7.5
2" (5.1 cm)	10
3" (7.6 cm)	15

Termofoam, es un aislante térmico con base de espuma rígida de poliestireno extruido en presentación de placa.

Cuenta con una superficie lisa y una estructura de celdas cerradas con paredes que se interadhieren entre sí, sin dejar huecos, lo que permite contar con una eficiencia térmica superior a la de los demás aislantes térmicos del mercado; esto sin perder sus cualidades a largo plazo.

Termofoam, está fabricado en diferentes resistencias a la compresión para satisfacer todas las necesidades del constructor: 40lb/in² y 60lb/in².

Por sus excelentes propiedades **Termofoam** es utilizado y está especificado en una gran variedad de aplicaciones, se adapta a la mayoría de sistemas constructivos de techos, muros y pisos. Es compatible con sistemas de impermeabilización con acrílicos, vinílicos o membranas.

Contiene un aditivo que retarda la ignición y no propaga el fuego. Cuenta con aprobación de UL (Underwriters Laboratories Inc).

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Propiedades	Método de prueba	TF40		TF60	
	ASTM (C578)				
	NOM -018				
Conductividad térmica "A" "K" (btu in/°Fft2h) (max.)	C518	75°F - 0,20		75°F - 0,20	
		40°F - 0,18		40°F - 0,18	
	NMX-C-181	0,0257 W/m °K		0,0302 W/m °K	
Conductividad térmica "R" (btu in/F ft2 h) (max.)	C518	75°F - 5		75°F - 5	
		40°F - 5,4		40°F - 5,4	
	NMX-C-181	0.0254 mt.	0.9883 m2K/W	0.0254 mt.	0.8411m2K/W
Valor de resistencia a la (mín.) valor ib/in2 valor (PA)	D 1621	40		60	
	NMX-C-209	1915.21 Pa		2872.82 Pa	
Valor de resistencia a la	C203	115		140	
	NMX-C-176	5506.23 Pa		6703.24 Pa	
Absorción de agua (máx.) (% por vol.)	C272	0,05		0,05	
	NMX-C-228	0		0	
Permeabilidad al vapor de agua (máx.)	E96	1,10		1,10	
	NMX-C-210	0,0255 ng/Pa "s" m		0,0388 ng/Pa "s" m	
Capilaridad	Hidrofóbico				
Estabilidad dimensional (máx) % de variación	Ninguna				
Desarrollo de humo	D2126	2		2	
	E84/UL 723	5		5	
Índice de oxígeno	E84/UL 723	45.175		45.175	
	D2863	24		24	



* Detalle del producto



FOAMULAR

FICHA TÉCNICA

PROPIEDADES

Propiedades	Método ASTM	Foamular 25/AGET K	Foamular 400	Foamular 600
Conductividad térmica "K" (btu in/ °Fft2h) (máxima) @ Temperatura media de 75 °F @ Temperatura media de 40 °F	C518	0.20	0.20	0.20
		0.18	0.18	0.18
Resistencia térmica "R" (btu in/ °Fft2h) (mínima) @ Temperatura media de 75 °F @ Temperatura media de 40 °F	C518	5.0	5.0	5.0
		5.4	5.4	5.4
Valor de la resistencia a la (mínimo lb/in2)	D1621	25	40	40
mínimo lb/in2	C203	75	115	140
Absorción de agua (máximo) (% por volumen)	C272	0.10	0.05	0.05
Permeabilidad al vapor de agua (máxima) (perm)	E96	1.10	1.10	1.10
		Hidrofóbico		
Capilaridad		Ninguna		
Estabilidad dimensional (máxima) % de variación	D2126	2.0	2.0	2.0
		2.7 X 10-5	2.7 X 10-5	2.7 X 10-5
Térmica (máxima) (lin/in °F)				
	E84/UL 723	5	5	5
Desarrollo de humo	E84/UL 723	45.175	45.175	45.175
Índice de oxígeno mínimo	D2863	24	24	24

Foamular, es un aislamiento térmico de espuma rígida de poliestireno extruido en paneles manufacturados por el proceso Hidrovac. Exclusivo de Owens Corning. Tiene una superficie lisa y una estructura de celdas cerradas con paredes que se inter-adhieren unas con otras sin dejar huecos. El producto se fabrica en diferentes resistencias a la compresión para satisfacer todas las necesidades del constructor: 25 lb/in2, 40 lb/in2, 60 lb/in2 y 100 lb/in2.

Debido a sus excelentes propiedades, **Foamular**, es utilizado en una gran diversidad de aplicaciones, se adapta a todos los sistemas constructivos de muros, techos y pisos. Es compatible con sistemas de construcción tradicional de muros de block o ladrillo, muros de concreto y muros de bastidores metálicos y madera. Su uso en pisos y bajo losas de concreto es excelente, así como en sistemas de techos de concreto y metálicos con sistemas de impermeabilización.

Comportamiento con el fuego

Foamular, contiene un aditivo retardante de flama que inhibe la ignición del producto y no propaga el fuego.

presentación

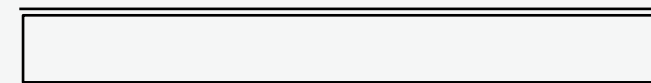
Presentación	Ancho		Largo		Espesor	
	in	cm	in	cm	in	cm
Borde Recto	48	122	96	2.44	1.0, 1.5, 2.0, 2.5 y 3	2.54, 3.81, 5.08, 6.35, 7.62
Traslapado	48	122	96	2.44	1.0, 1.5, 2.0, 2.5 y 3	2.54, 3.81, 5.08, 6.35, 7.62



AC FOAM II

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



Ac foam II es un núcleo de espuma de polisocianurato de celda cerrada, laminado integralmente a revestimientos cubiertos de fibra de vidrio gruesos, durables y dimensionalmente estables.

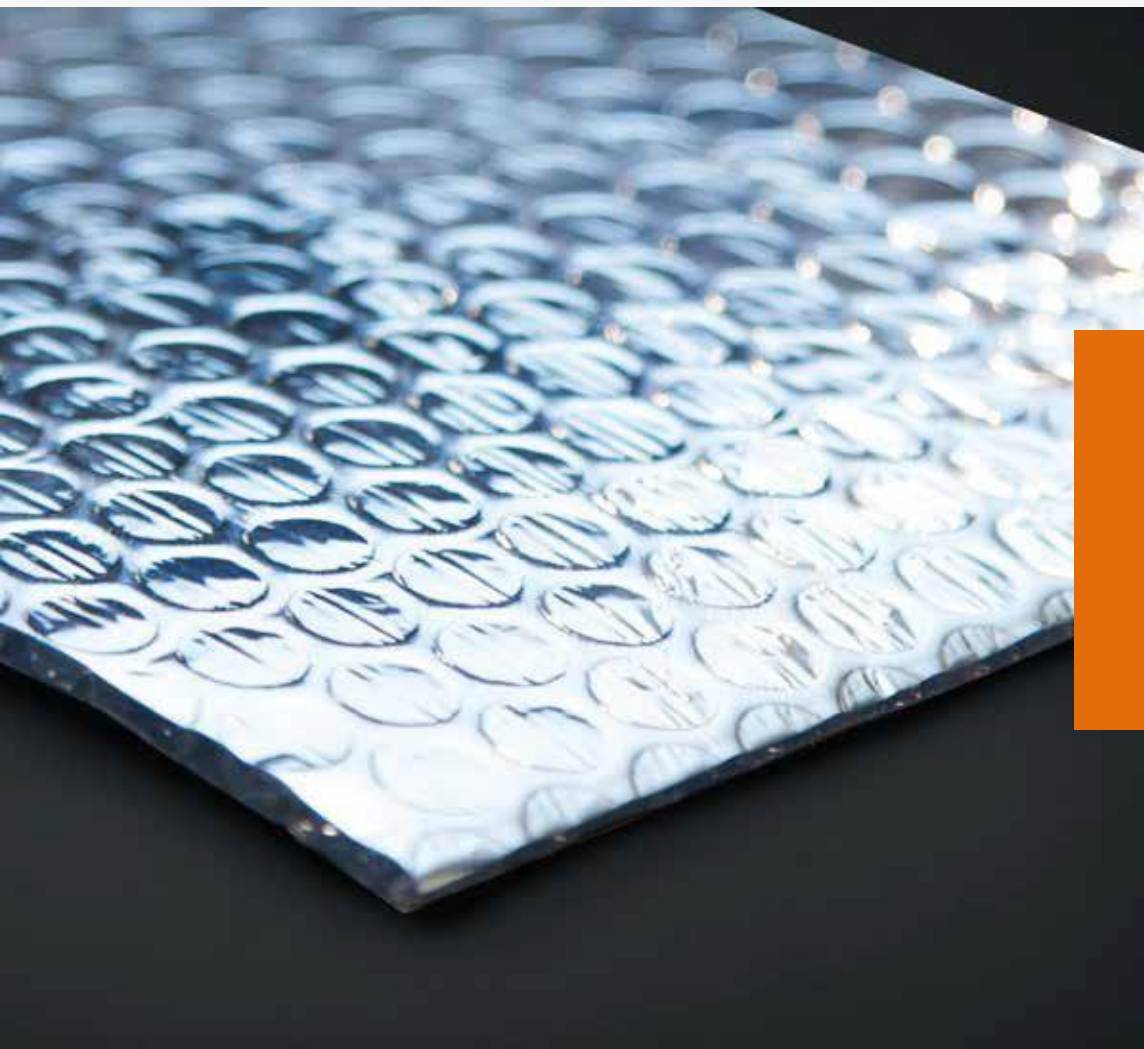
Se recomienda principalmente para sistemas con asfalto caliente y BUR (Built up roof) calientes y el otro lado está marcado para membranas y asfaltos modificados aplicados en frío, lo que lo convierte en un producto adaptable y aplicable a una gran variedad de opciones.

PROPIEDADES TÍPICAS

Propiedad	Método de prueba	Resultados típicos
Estabilidad dimensional (Longitud y ancho)	ASTM D 2126	< 2%
Resistencia a la compresión (10% de la deformación)	ASTM D 1621	20psi (138 kPa) ó 25 psi (a 72kPa)
Absorción de agua	ASTM C 209	< 1%
	ASTM D 2842	< 3.5%
Vapor de humedad transmisión de	ASTM E96	(85. Ong/ (Pa*s*m2))
Densidad del producto	ASTM D 1622	Nominal 2.0 pcf (32.04 kg/m3)
	ASTM E 84 (Prueba de 10 min)	40-60*
Generación de humo	ASTM E 84 (Prueba de 10 min)	50-170**
Resistencia a la tensión	ASTM D 1623	>730 psf (35 kPa)
Temperatura de servicio	-	-40 a 200**

INFORMACIÓN TÉCNICA

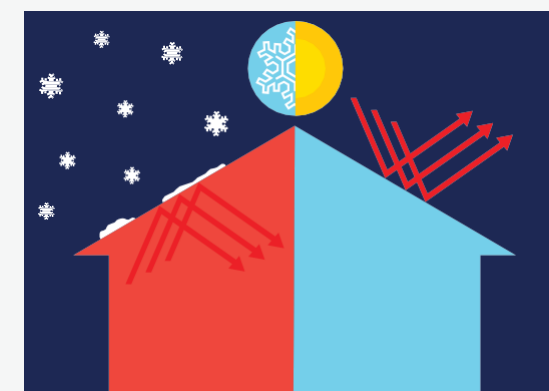
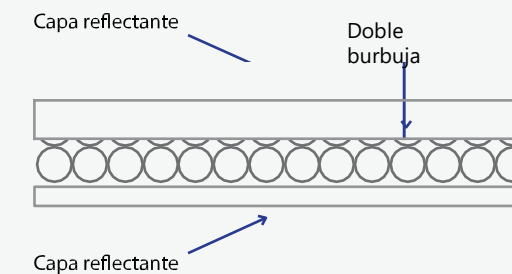
Espesor nomina l		ACFOAM II			Fluete de cubierta de metal	
pulg	mm	Valor LTTR	RSI	Pzs/Atado	pulg	mm
1.0	25.40	6.0	1.06	48	2.625	66.68
1.5	38.10	9.0	1.58	32	4.375	111.13
2.0	50.80	12.1	2.13	24	4.375	111.13
3.0	76.20	18.5	3.26	16	4.375	111.13



R-FOIL

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



R-FOIL es un aislamiento reflectivo que se compone de una doble capa de burbujas de polietileno y dos superficies altamente reflectantes.

Este producto ha sido diseñado para el aislamiento en montajes de edificios comerciales y residenciales; lo que reduce la cantidad de transferencia de calor radiante.

Al utilizar **R-FOIL** en su proyecto de construcción mejorará el aislamiento de calor en su edificio e incrementará significativamente su eficiencia energética.

El aislamiento térmico **R-FOIL** tiene dos propósitos fundamentales:

1. Reducir la transferencia de calor hacia afuera de la edificación en el invierno.
2. Reducir la transferencia de calor hacia adentro de la edificación en el verano.

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Propiedades físicas (Doble burbuja)	Prueba	Valores
Espesor nominal	-	5/16"
Resistencia al fuego	ASTM E84-09	Clase 1/ Clase A
Emisividad de calor	ASTM C1371-04A	0.057
	ASTM E903	0.943
Permeabilidad al vapor de agua	ASTM E96	0.02 perms
Resistencia a los hongos y otras bacterias	ASTM C1149	No promueve el crecimiento
Flexibilidad	ASTM C1224-03	Sin grietas
Goteo y/o desprendimientos	ASTM C1224-03	No hay goteos o desprendimientos
Corrosividad	ASTM D3310-00	Cumple

Más características

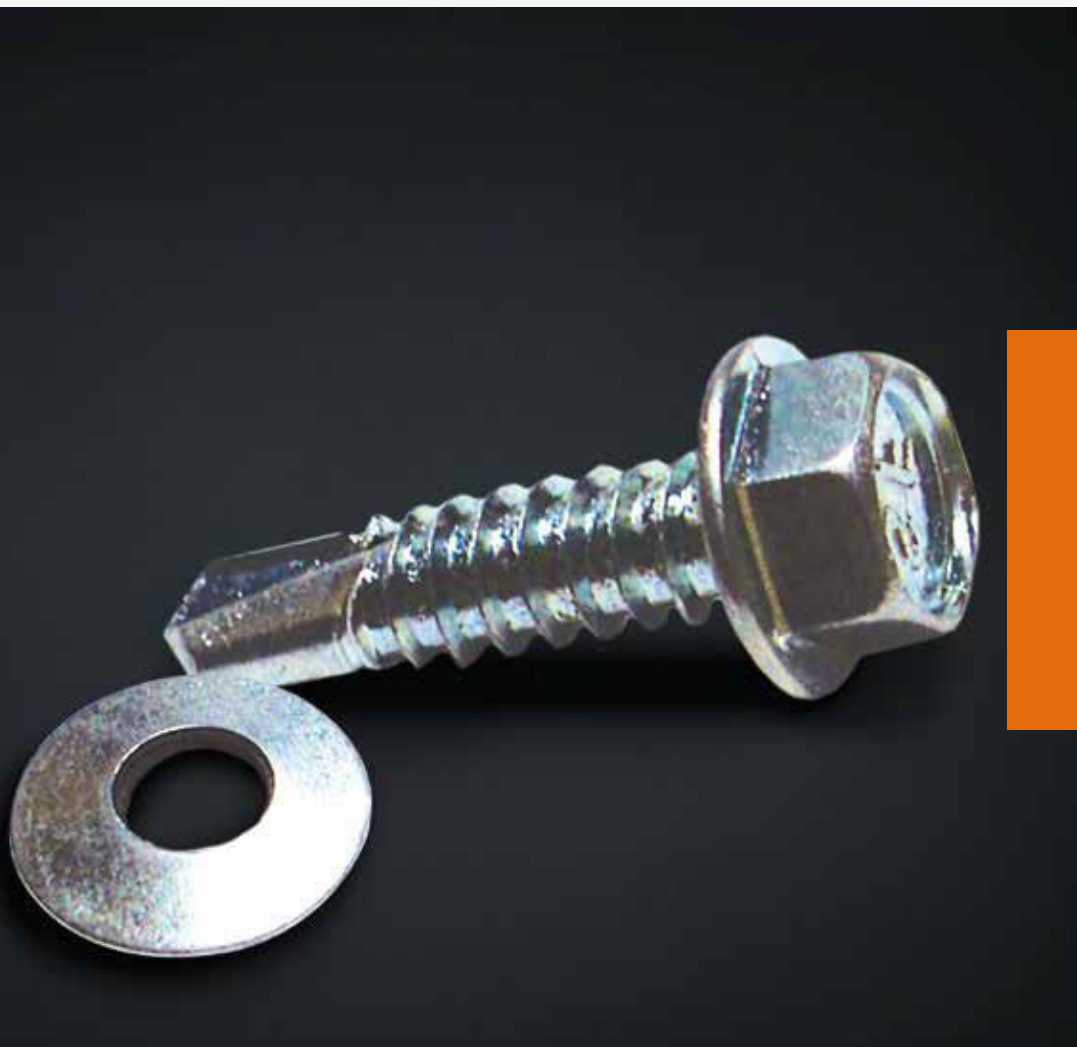
Cuenta con resistencia al fuego clase 1. Logra rendimientos térmicos óptimos del 94.3%. No se ve afectado por la humedad y/o la condensación. Barrera radiante y barrera de vapor TODO EN UNO. Su composición de doble burbuja proporciona una protección térmica efectiva.



ADN

ACEROS

FERRETERÍA



PIJA AUTOTALADRANTE

La **pija autotaladrante** de punta de broca, tiene cabeza hexagonal de 3/8" y un diámetro de 1/4" con punta TEK 3.

Es ideal para la fijación de láminas de acero, panel aislado, laminados plásticos, etc., a la estructura de su edificio, ya que están diseñadas para perforar fácilmente desde .036" hasta 0.210".

Su acabado galvanizado de 5 micras la hace muy resistentes al aire libre, además de que cuenta con las certificaciones ICBO y ASTM.





PIJA K-LATHE

FICHA TÉCNICA

FERRETERÍA

La **pija K-Lathe**, es para uso ligero ya que está diseñada para unir elementos laminados delgados, y que en varias aplicaciones metálicas se ocupan como sustitutos del remache tipopop.

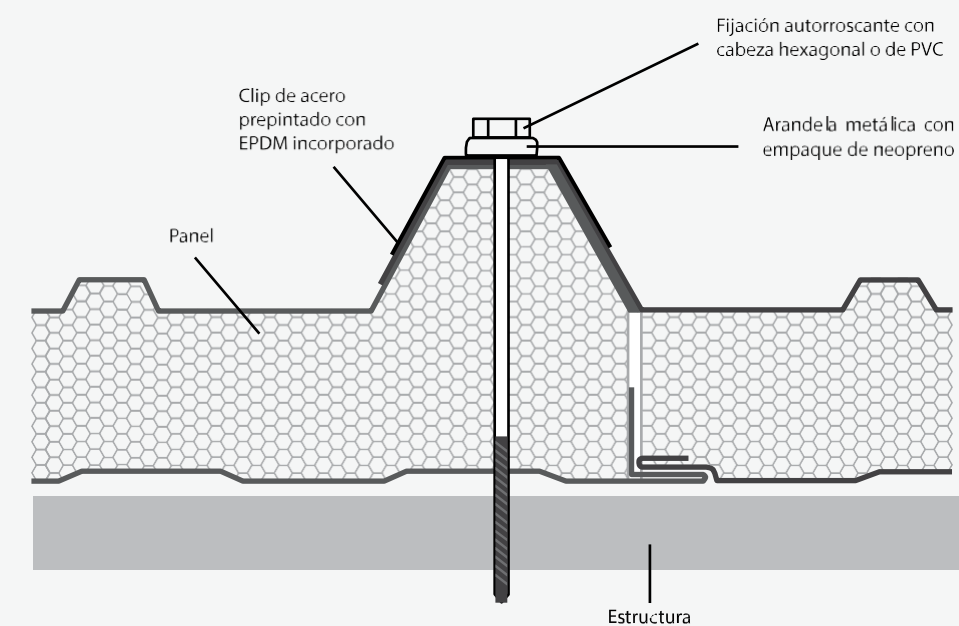
Su cabeza de perfil bajo e inserción tipo Phillips, la hacen ideal para aplicaciones donde se necesita que la fijación no resalte.

Tiene sólo 3 micras de zinc, pero cuenta con una resistencia al aire libre, envidiable en productos similares.



CLIP DE FIJACIÓN
P/GALVATECHO

DIAGRAMA



*Se requiere pija.

El **Clip de Sujeción para Galvatecho** tiene la función de fijación del Galvatecho a la estructura de la construcción donde se pretende instalar. Puede usarse como una arandela en forma rectangular con proporciones adecuadas a la sujeción necesaria del panel.

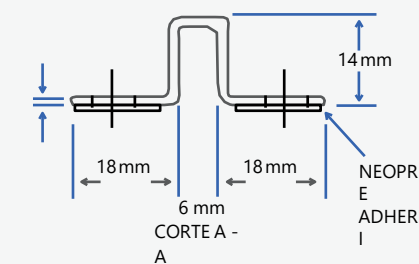
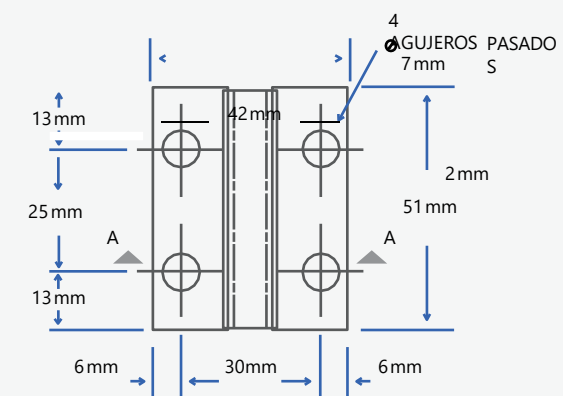
El clip, tiene un sello de EPDM que le da una gran resistencia a los rayos ultravioleta (UV) y a las temperaturas extremas.



PLACA DE FIJACIÓN P/MULTITECHO

FICHA TÉCNICA

GEOMETRÍA



Las **placas de fijación para Multytecho** son utilizada para fijar dos piezas de Multytecho por los costados, ya que se incorpora en los canales del machimbre y se fija en los cuatro orificios de la placa.

Este accesorio es muy indispensable y no puede faltar en la instalación del panel. Fabricados en calibre 14 miden 42 x 51 mm.



PERNO TIPO NELSON P/METAL DECK

FICHA TÉCNICA

FERRETERÍA

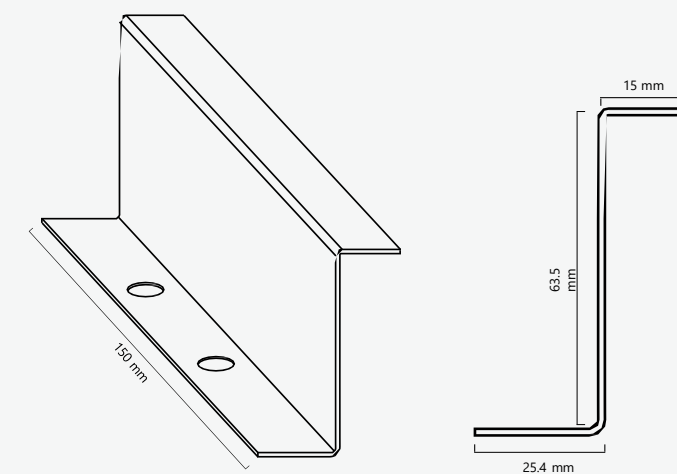
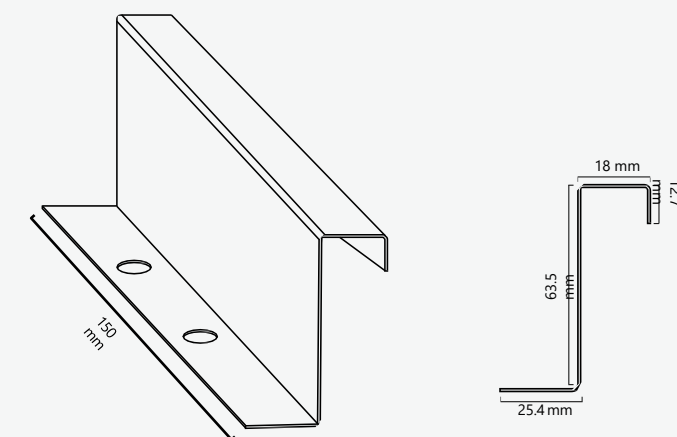
Los **pernos auto soldables tipo Nelson** son elementos de fijación para anclar la lámina Metal Deck 25, literalmente solda la lámina a la base de la estructura.

Este proceso se lleva a cabo con una máquina perneadora que fusiona el perno con ayuda de un elemento de cerámica llamado Ferrul.

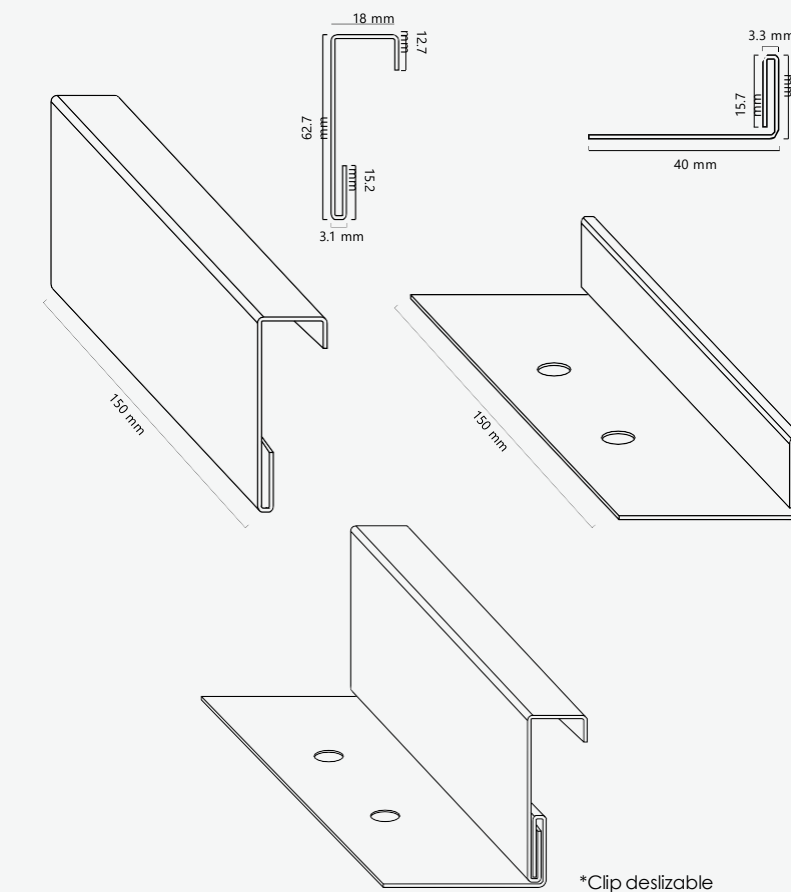
Este proceso fue diseñado para proporcionar máxima resistencia en el anclaje de lámina y pueden ser instalados con una velocidad de 3 a 4 veces mayor que con la soldadura hecha a mano.



*Incluye Ferrul.

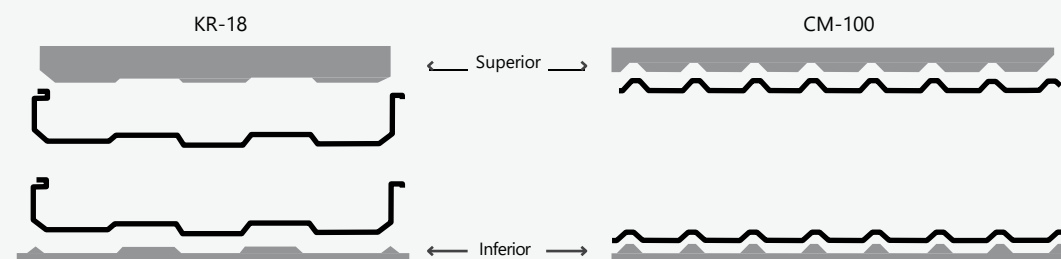
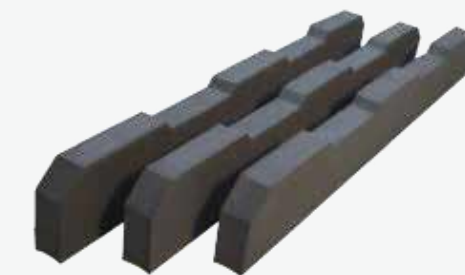
FICHA TÉCNICA
GEOMETRÍA
CLIP FIJO A 180° PARA KR-18

CLIP FIJO A 90° PARA KR-18


Artículo fabricado en lámina calibre 24 (galvanizado, zintroalum o pintado) con materiales de primera calidad, creado para fijar acanalados especiales como el **KR-18** al **Polín Montén**. Brindando una fijación extrema al momento del montaje.

CLIP CRESTA DESLIZABLE A 90° PARA KR-18

CLIPS DE FIJACIÓN PARA KR -18




CLOSURES



El **Closure**, es un sello laminado elaborado con base de polietileno de cadena cerrada, diseñado para rellenar los huecos entre láminas acanaladas y superficies lisas.

Es fácil de instalar y ayuda a mantener el polvo, luz, insectos y el agua fuera de sus instalaciones. No absorbe agua, no se encoge, tiene gran resistencia a los rayos UV y a las temperaturas extremas.



SELLADORES

FICHA TÉCNICA

SELLADOR SILICÓN DOW CORNING 791



Método	Propiedad	Unidad	Valor
Sin curar - ensayado a una humedad relativa del 50% y a 23°C (73°F)			
ASTM C 639	Escurecimiento	mm (pulg)	0
ASTM C 603	Índice de extrusión	g/minutos	140
	Tiempo de manipulación	minutos	20
ASTM C 679	Tiempo de secado al tacto, 77°F y 50% HR	minutos	40
	Tiempo de curado a 77°F (25°C) y 50% HR	días	jul-14
	Contenido VOC	g/L	31
Curado - después de 21 días con una humedad relativa de 50% y a 23°C			
ASTM D 2240	Dureza shore A	puntos	34
ASTM C 794	Resistencia en peel test	lb/in (kg/cm)	30 (5.4)
ASTM C 719	Capacidad de movimiento de la junta	porcentaje	+/- 50
ASTM C 1135	Resistencia máxima a la tracción		
	A 25% de elongación	psi (Mpa)	40 (0.276)
	A 50% de elongación	psi (Mpa)	60 (0.414)

El **sellador de silicon para sellos climáticos Dow Corning 791**, es un producto mono componente de curado neutro, de especificación y óptimo desempeño; diseñado específicamente para vidrioado en general: muros, cortinas y fachadas.

Es apropiado para superficies porosas y no porosas.

Es fácil de extraer bajo cualquier condición climática y cura a temperatura ambiente reaccionando con la humedad del aire.

SELLADOR DURETAN PENSILVANIA

Características	
Tipo	Elastomero de poliuretano
Consistencia	Pasta Suave
Formación de película (25°C y 50% HR)	10-18 horas
°C y 50% HR)	7 ba 14 días
Relación de curado (25° C y 50% HR)	1 a 2 mm/día
	1.20 a 1.40 gr/cm ³
Elongación	450 a 550 %
Resistencia a la tensión	12 a 15 kg/cm ²
Dureza Shore A	40-47
Capacidad de movimiento	+/- 25%
Rango de aplicación	5° C a 60° C
Rango de trabajo	-30° C a 70° C
Deformación	Ninguna
Recuperación	90%
Resistencia a rayos UV	Excelente
Toxicidad	No tóxico una vez curado



Duretán, es un sellador de poliuretano creado para sellar juntas constructivas con movimiento severo, emboquillados y sellos de láminas en techumbres.

Cumple y excede los requerimientos de la norma ASTM C-920 clase 25 tipo NS. Tiene una excelente adhesión a diferentes sustratos sin necesidad de usar primer.

Tiene una notable resistencia al envejecimiento y a la humedad salina. Es fácil de usar. La presentación regular es de 300 ml y rinde 7.74 m en juntas de 6x6 considerando 7% de desperdicio.

SELLADOR SIKAFLEX 1A

Datos técnicos	
Colores	Blanco, gris y negro
Densidad	1.22 kg/cm ² aprox.
Secado al tacto (TT-S-00230C)	4 a 6 horas
Resistencia al desgarre (ASTM D-624)	9.0 kg/cm
Deformación máxima admisible	35% del ancho de la junta
Tensión elongación máxima	14 kg/cm ² aprox.
Elongación a la ruptura (ASTM-D412)	550% aprox.
Dureza Shore A (*) (ASTM-D2240)	40 +/- 5
Capacidad de movimiento de la junta	+/- 25%
Factor forma de la junta	Ancho hasta 10 mm
Profundidad mínima (Junta con movimiento)	8 mm
Ancho máximo	25 mm
Temperatura de aplicación	+5 a +35 °C
Temperatura de servicio	-40 a + 75°C



Sikaflex, es un sellador elástico de alto desempeño, de un solo componente, con base en poliuretano, para el sello de juntas arquitectónicas o estructurales con fuertes movimientos.

Ofrece una excelente adherencia a la mayoría de materiales de construcción, durabilidad y resistencia al envejecimiento; además de estar aprobado para estar en contacto con agua potable. No se escurre en juntas verticales y se puede pintar.

La presentación regular es de cartuchos de 300 ml o en "salchichas" de 600 ml. La presentación regular es de 300 ml y rinde 7.74 m en juntas de 6x6 considerando 7% de desperdicio.

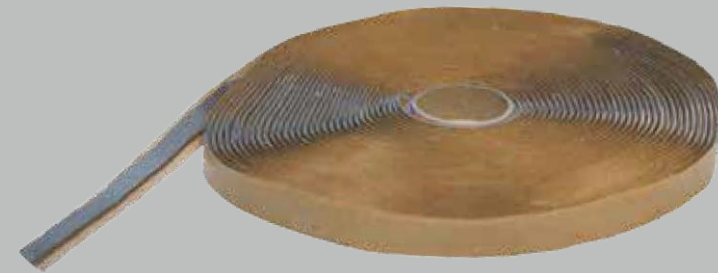
SELLADOR DE BUTILO

Sellador sólido "Tipo cinta" que permite la impermeabilidad de la unión en traslape y juntas de diferentes tipos de láminas y otros materiales como el poliéster, acero, aluminio etc.

Es un producto de alta durabilidad, fácil de instalar en las alturas y excelente elasticidad lo que permite un buen sellado a través del tiempo optimizando el proceso de aplicación y disminuyendo desperdicios.

Técnicas de aplicación

- Limpie la superficie con líquido desengrasante hidrosoluble (no utilice thinner).
- Genere una presión constante y uniforme sobre la pieza.
- Almacene a una temperatura ambiente, protegido del polvo y luz solar directa



MASTER FLASH

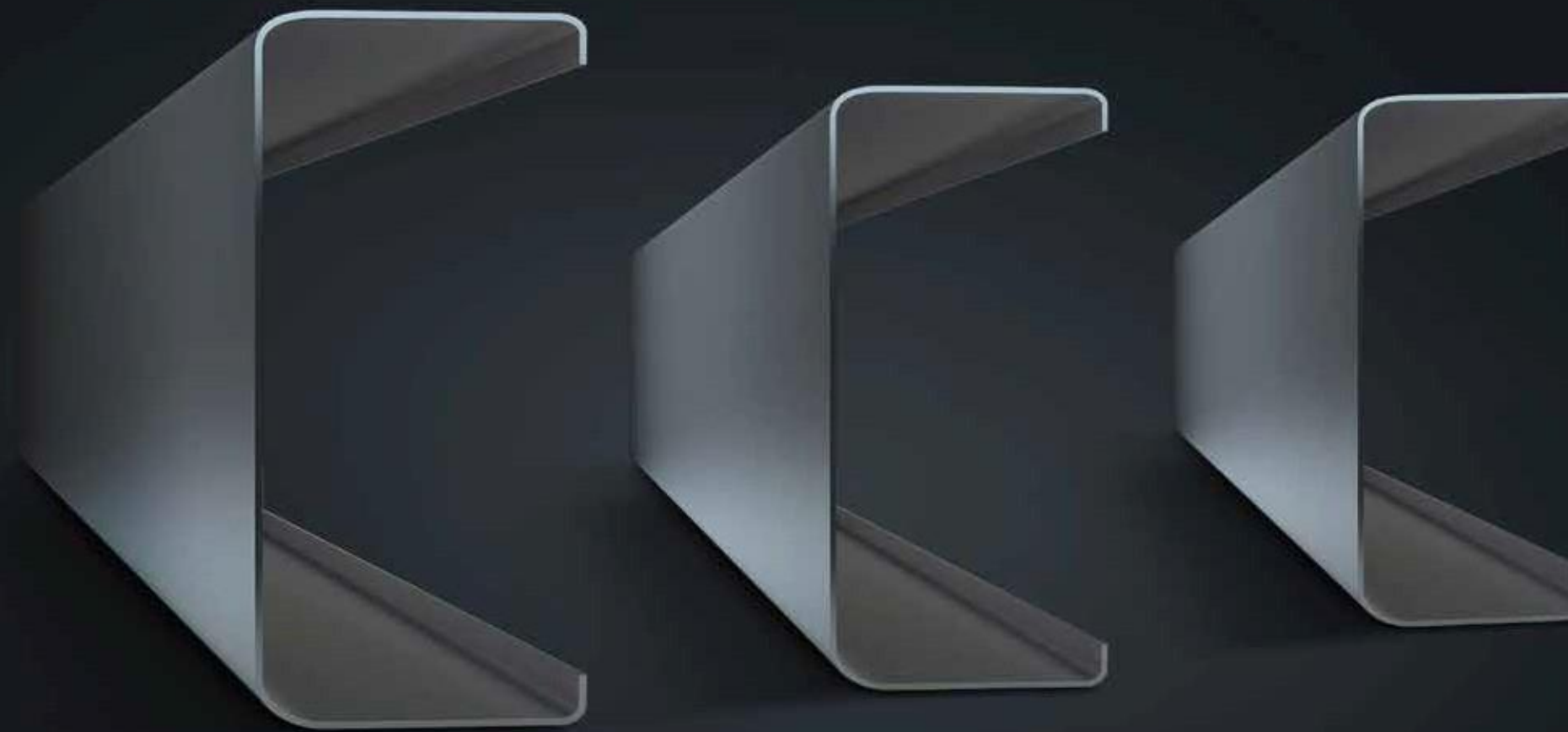
Master Flash cubre todas las necesidades de protección de perforaciones para chimeneas y tubería de servicios integrados al techado.

Hechos de EPDM o Silicón, están específicamente compuestos para máxima resistencia a la intemperie con respecto al aspecto del ozono y Rayos UV.

Su base de aluminio se adapta al perfil de la superficie gracias a su flexibilidad; ayuda a evitar filtraciones y/o fugas de líquidos, gases, etc., posee gran resistencia a las altas temperaturas.

La modificación en campo del **Master Flash** permite una instalación rápida y fácil, usualmente en 5 minutos.





ADN
ACEROS

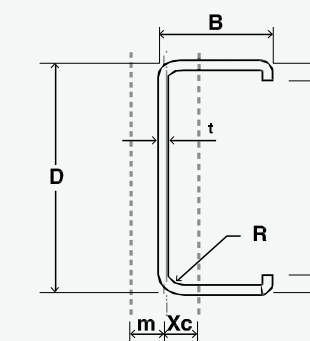
ESTRUCTURALES



RANGO DIMENSIONAL Y PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Dimensiones								
Sección nominal	Espesor nominal	Cal.	Peso	D	B	t	d	R
			kg/ml	mm	mm	mm	mm	mm
4" x 2"	0.0747	14	3.34	101.6	50.8	1.9	22.7	4.76
4" x 2 1/2"	0.0747	14	3.72	101.6	63.5	1.9	20.3	4.76
6" x 2 1/2"	0.0747	14	4.48	152.4	63.5	1.9	20.3	4.76
6" x 2 1/2"	0.1046	12	6.27	152.4	63.5	2.66	22.5	4.76
8" x 2 1/2"	0.0747	14	5.24	203.2	63.5	1.9	20.3	4.76
8" x 2 1/2"	0.1046	12	7.33	203.2	63.5	2.66	22.5	4.76
8" x 3"	0.0747	14	5.61	203.2	76.2	1.9	20.3	4.76
8" x 3"	0.1046	12	7.86	203.2	76.2	2.66	22.5	4.76
8" x 3 1/2"	0.0747	14	5.99	203.2	88.9	1.9	20.3	4.76
8" x 3 1/2"	0.1046	12	8.39	203.2	88.9	2.66	22.5	4.76
10" x 2 1/2"	0.0747	14	5.99	254	63.5	1.9	20.3	4.76
10" x 2 1/2"	0.1046	12	8.39	254	63.5	2.66	22.5	4.76
10" x 3 1/2"	0.0747	14	6.75	254	88.9	1.9	20.3	4.76
10" x 3 1/2"	0.1046	12	9.45	254	88.9	2.66	22.5	4.76
12" x 3 1/2"	0.0747	14	7.51	304.8	88.9	1.9	20.3	4.76
12" x 3 1/2"	0.1046	12	10.51	304.8	88.9	2.66	22.5	4.76

GEOMETRÍA



Perfiles abiertos en forma de "C" fabricados con aceros estructurales, utilizados para polines de cubiertas, largueros de fachadas, marcos de aberturas, pilares de soporte, travesaños y otros elementos estructurales.

Usos

Como estructura principal formando marcos para almacenes, casetas, cobertizos, aulas, etc. Como estructura secundaria en cubiertas y fachadas de edificios prefabricados, naves industriales, centros comerciales, etc.

Características del Producto

Los polines que se solicitan pintados son recubiertos por una capa de primario acrílico base agua, diseñado para proteger las piezas durante el traslado y montaje. No es la intención que sea considerado como recubrimiento de acabado ni que prevenga la oxidación por largos períodos de tiempo.

RANGO DIMENSIONAL Y PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Dimensiones								
Sección nomina	Espesor nomina	Cal.	Peso	D	B	t	d	R
			kg/ml	mm	mm	mm	mm	mm
4" x 2"	0.0747	14	3.34	101.6	50.8	1.9	22.7	4.76
4" x 2 1/2"	0.0747	14	3.72	101.6	63.5	1.9	20.3	4.76
6" x 2 1/2"	0.0747	14	4.48	152.4	63.5	1.9	20.3	4.76
6" x 2 1/2"	0.1046	12	6.27	152.4	63.5	2.66	22.5	4.76
8" x 2 1/2"	0.0747	14	5.24	203.2	63.5	1.9	20.3	4.76
8" x 2 1/2"	0.1046	12	7.33	203.2	63.5	2.66	22.5	4.76
8" x 3"	0.0747	14	5.61	203.2	76.2	1.9	20.3	4.76
8" x 3"	0.1046	12	7.86	203.2	76.2	2.66	22.5	4.76
8" x 3 1/2"	0.0747	14	5.99	203.2	88.9	1.9	20.3	4.76
8" x 3 1/2"	0.1046	12	8.39	203.2	88.9	2.66	22.5	4.76
10" x 2 1/2"	0.0747	14	5.99	254	63.5	1.9	20.3	4.76
10" x 2 1/2"	0.1046	12	8.39	254	63.5	2.66	22.5	4.76
10" x 3 1/2"	0.0747	14	6.75	254	88.9	1.9	20.3	4.76
10" x 3 1/2"	0.1046	12	9.45	254	88.9	2.66	22.5	4.76
12" x 3 1/2"	0.0747	14	7.51	304.8	88.9	1.9	20.3	4.76
12" x 3 1/2"	0.1046	12	10.51	304.8	88.9	2.66	22.5	4.76

Nota Importante: Pesos Teóricos +/- 5%, radios de referencia solamente, espesor nominal de acero base.

Propiedades de la sección acero Fy = 33 KSI (23.22 kg/cm)													
Sección nomina	Calibre	Área total	Área efectiva	Eje x-x (efectivas) Fy= 33 KSI			Eje y-y (completas)			Constante de torsión	Constante de alabeo	Distancias al centro del alma	
		At	Ae	Idx	Sxe	Rx	Iv	Sv	Rv	J	Cw	Xc	m
		cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
4" x 2"	14	4.39	4.21	69.86	13.75	3.99	17.20	5.49	1.98	0.0526	531	1.85	2.76
4" x 2 1/2"	14	4.78	4.60	81.06	15.96	4.12	27.78	7.08	2.41	0.0573	780	2.33	3.32
6" x 2 1/2"	14	5.74	4.80	207.30	27.20	6.01	32.15	7.45	2.37	0.0689	1706	1.94	3.01
6" x 2 1/2"	12	8.06	7.45	286.52	37.60	5.96	45.12	10.61	2.37	0.1896	2466	1.96	3.05
8" x 2 1/2"	14	6.71	4.89	407.62	40.12	7.80	35.26	7.68	2.29	0.0805	3123	1.66	2.77
8" x 2 1/2"	12	9.41	7.71	566.07	55.72	7.76	49.58	10.94	2.30	0.2214	4471	1.68	2.80
8" x 3"	14	7.19	5.10	456.45	43.18	7.97	54.85	10.15	2.76	0.0862	4774	2.12	3.38
8" x 3"	12	10.08	8.38	633.93	62.39	7.93	77.22	14.45	2.77	0.2372	6844	2.14	3.42
8" x 3 1/2"	14	7.67	5.07	504.81	43.94	8.12	79.85	12.89	3.23	0.0920	6860	2.60	3.99
8" x 3 1/2"	12	10.76	8.73	701.78	67.15	8.08	112.46	18.35	3.23	0.2531	9838	2.63	4.04
10" x 2 1/2"	14	7.67	4.95	694.47	54.68	9.52	37.59	7.83	2.21	0.0920	5080	1.45	2.56
10" x 2 1/2"	12	10.76	7.86	967.02	76.14	9.48	52.93	11.15	2.22	0.2531	7241	1.47	2.59
10" x 3 1/2"	14	8.63	5.12	846.08	46	9.91	85.64	13.20	3.15	0.1036	11166	2.31	3.75
10" x 3 1/2"	12	12.11	8.88	1180.19	90.39	9.87	120.74	18.80	3.16	0.2849	15941	2.33	3.79
12" x 3 1/2"	14	9.60	5.16	1298.02	76.65	11.65	90.26	13.44	3.07	0.1152	16762	2.08	3.53
12" x 3 1/2"	12	13.46	8.98	1814.82	115.94	11.61	127.36	19.13	3.08	0.3166	23869	2.10	3.57

Las propiedades efectivas de esta tabla han sido calculadas para un Fy de 33 KSI (2322 kg/cm²).

Propiedades de la sección acero Fy= 50 KSI (3519 kg/cm)													
	Calibre	Área total	Área efectiva	Eje x-x (efectivas) Fy= 50 KSI			Eje y-y (completas)			Constante de torsión	Constante de alabeo	Distancias al centro del alma	
		At	Ae	Idx	Sxe	Rx	Iv	Sv	Rv	J	Cw	Xc	m
		cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
4" x 2"	14	4.39	4.01	69.86	13.75	3.99	17.20	5.49	1.98	0.0526	531	1.85	2.76
4" x 2 1/2"	14	4.78	4.12	81.06	15.96	4.12	27.78	7.08	2.41	0.0573	780	2.33	3.32
6" x 2 1/2"	14	5.74	4.26	207.30	27.20	6.01	32.15	7.45	2.37	0.0689	1706	1.94	3.01
6" x 2 1/2"	12	8.06	7.02	286.52	37.60	5.96	45.12	10.61	2.37	0.1896	2466	1.96	3.05
8" x 2 1/2"	14	6.71	4.32	407.62	40.12	7.80	35.26	7.68	2.29	0.0805	3123	1.66	2.77
8" x 2 1/2"	12	9.41	7.20	566.07	55.72	7.76	49.58	10.94	2.30	0.2214	4471	1.68	2.80
8" x 3"	14	7.19	4.27	456.45	43.18	7.97	54.85	10.15	2.76	0.0862	4774	2.12	3.38
8" x 3"	12	10.08	7.50	633.93	62.39	7.93	77.22	14.45	2.77	0.2372	6844	2.14	3.42
8" x 3 1/2"	14	7.67	4.37	504.81	43.94	8.12	79.85	12.89	3.23	0.0920	6860	2.60	3.99
8" x 3 1/2"	12	10.76	7.56	701.78	67.15	8.08	112.46	18.35	3.23	0.2531	9838	2.63	4.04
10" x 2 1/2"	14	7.67	4.35	694.47	54.68	9.52	37.59	7.83	2.21	0.0920	5080	1.45	2.56
10" x 2 1/2"	12	10.76	7.30	967.02	76.14	9.48	52.93	11.15	2.22	0.2531	7241	1.47	2.59
10" x 3 1/2"	14	8.63	4.41	846.08	.46	9.91	85.64	13.20	3.15	0.1036	11166	2.31	3.75
10" x 3 1/2"	12	12.11	7.66	1180.19	90.39	9.87	120.74	18.80	3.16	0.2849	15941	2.33	3.79
12" x 3 1/2"	14	9.60	4.43	1298.02	76.65	11.65	90.26	13.44	3.07	0.1152	16762	2.08	3.53
12" x 3 1/2"	12	13.46	7.72	1814.82	115.94	11.61	127.36	19.13	3.08	0.3166	23869	2.10	3.57

Las propiedades efectivas de esta tabla han sido calculadas para un Fy de 50 KSI (3519 KG/Cm2).

Notas:

Las propiedades de la sección han sido calculadas conforme a la especificación norteamericana para el diseño de miembros de acero estructural rolados en frío edición 2007, editado por el AISI (American Iron and Steel Institute) y avalado por CANACERO.

Ae: Área efectiva para esfuerzos a compresión, lo que anteriormente se calculaba como el área total x Factor Q.

Idx: Inercia efectiva para deflexiones

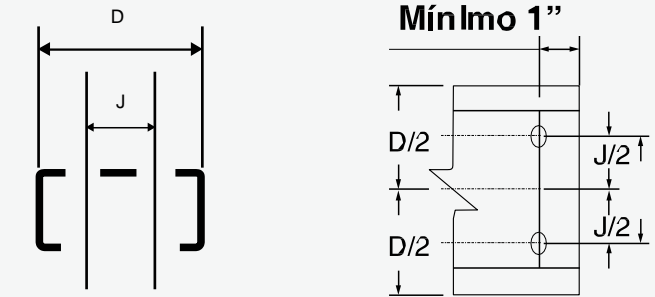
Sxe: Módulo de sección efectiva por esfuerzos a flexión.

Perforaciones estándar	
Plg" (mm)	
D	J
6" (152.4)	2" (50.8)
8" (203.2)	4" (101.6)
10" (245.0)	4" (101.6)
10" (245.0)	6" (152.4)
12" (304.8)	4" (101.6)
12" (304.8)	6" (152.4)
12" (304.8)	8" (203.2)

SUSTRATO Y RECUBRIMIENTOS

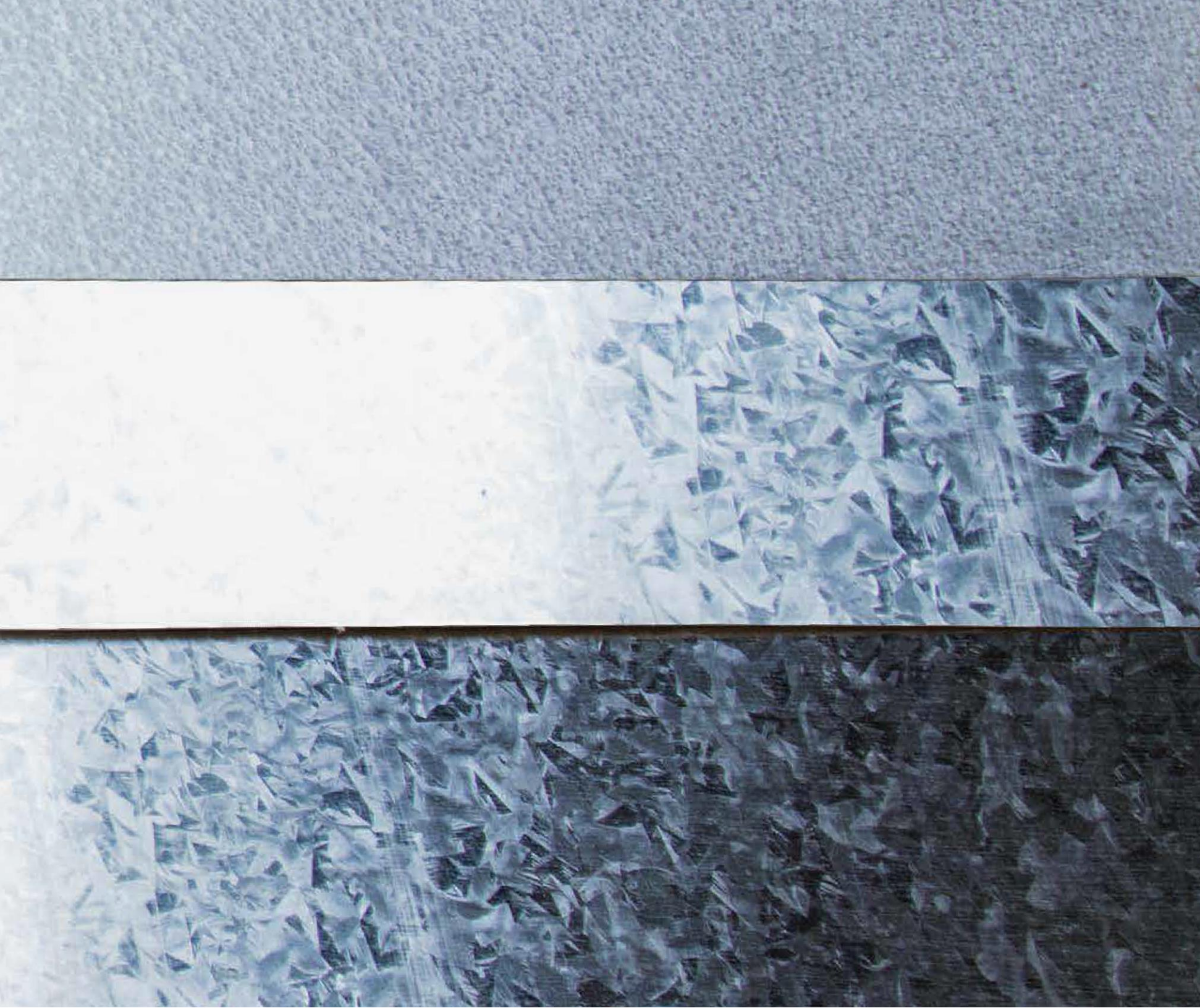
Acabado	Grado
Negro	Comercial (33)
Negro Prepintado (anticorrosivo rojo o gris)	Alta resistencia (50)

GEOMETRÍA



Patrón de perforaciones para alma

- Las perforaciones en el alma están disponibles en peraltes desde 6" hasta 12".
- Las perforaciones son únicamente oblongas verticales de 5/8" x". Solamente se hacen perforaciones en pares, ambas perforaciones oblongas y están centradas en el peralte del polín.
- La distancia mínima desde el extremo del polín hasta el centro de las primeras perforaciones es de 1".
- Perforaciones redondas (Diam 5/8") solo bajo consulta técnica con las mismas condiciones de las oblongas, sin garantizar coincidencias para aplicaciones en cajón.
- Los polines en C no pueden ser perforados en los patines
- Longitud máxima 13.80 m.
- Longitud mínima 3.00 m.



A D N
ACEROS
ACABADOS





GALVANIZADO

Placa de acero recubierta a base de zinc por medio del proceso de inmersión en caliente, designada bajo las siguientes calidades.

- Calidad comercial al carbón (Grado 33)
Contamos con amplio stock de esta calidad: rollos, lisas, cm-100 y cm-72 (R-101 y R-72)
- Calidad estructural al carbón (Grado-37)
Con rollos de esta calidad producimos el metal deck (losacero)
- Calidad de alta resistencia (Grado 40 y Grado 50)
Polín, PTR, Perfiles y Tubería.



ALUMINIO ZINC - ZINTROALUM

Es un producto revestido por el proceso de inmersión en caliente con una aleación de aluminio (Al) y zinc (Zn), con elevada resistencia a la corrosión para aplicaciones que requieren conformado en frío y estructurales, su aleación está compuesta por aluminio (50%), zinc (43.5%) y silicio (1.5%).

Debido a las características y pruebas se ha demostrado que es de 2 a 3 veces superior a las láminas galvanizadas en resistencia a la intemperie, en lugares rurales, marinos y marinos severos.



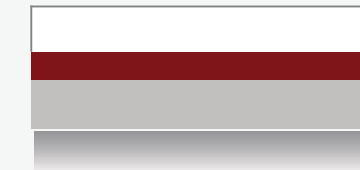
PINTADOS

Productos con base de acero galvanizado con recubrimiento de Zinc (Zn) o Aluminio - Zinc (Al-Zn), sobre el cual se aplica un recubrimiento orgánico (pintura), para productos de construcción expuestos al exterior.

Una capa (monocapa)
En el caso de una capa consiste en un único recubrimiento, (primer) aplicado sobre el acero galvanizado.

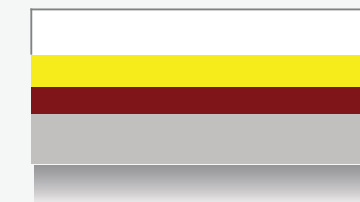
Sistema Estándar (dos capas)
Para el caso de un sistema estándar consiste en un recubrimiento primario, cubierto por un segundo recubrimiento (acabado) que puede ser de diferentes naturalezas y espesores.

Sistema monocapa



Acabado Monocapa
Tratamiento Químico
Recubrimiento Metálico
Acero Base

Sistema estándar (dos capas)



Acabado
Primario
Tratamiento Químico
Recubrimiento Metálico
Acero Base

ACABADOS

FICHA TÉCNICA

Poliéster

Descripción	Tipo resina base	Brillo a 60º	Dureza	Flexión
Blanco estándar	Poliéster	25-35	H	2T
Arena estándar	Poliéster	25-35	H	2T

Poliéster siliconizado

Descripción	Tipo resina base	Brillo a 60º	Dureza	Flexión
Rojo Janitzio	Siliconizado	5-10	H	3T

Duraplus

Descripción	Tipo resina base	Brillo a 60º	Dureza	Flexión
Duraplus blanco estándar	Poliéster	40-50	H	2T
Duraplus arena estándar	Poliéster	25-35	H	2T

Fondo

Descripción	Tipo resina base	Brillo a 60º	Dureza	Flexión
Gris fondo	Siliconizado	40 - 50	H	2T

FICHA TÉCNICA

ACABADOS

COLORES PRINCIPALES

Blanco Estándar



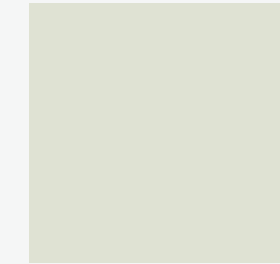
Pintura:
- Poliéster estándar
- Duraplus

Arena Estándar



Pintura:
- Poliéster estándar
- Duraplus

Gris Humo



Pintura:
- Poliéster estándar

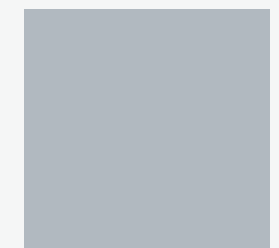
Rojo Janitzio



Pintura:
- Color Roof

OTROS

Silver Poly



Pintura:
- Poliéster estándar

Azul Militar Estándar



Pintura:
- Poliéster estándar

Azul Rey



Pintura:
- Poliéster estándar



SERVICIOS

Nivelado

Slitter

Rolado

Renta de maquinaria KR-18 y KR-24

Volteo de rollos



ADN
ACEROS

The logo features the letters 'ADN' in a bold, black, sans-serif font, positioned within a stylized orange and black zigzag pattern that resembles a metal coil. Below this graphic, the word 'ACEROS' is written in a large, bold, black, sans-serif font.



Carretera Guadalajara – Chapala km 23.5 Parque industrial San Jorge
Nave 10 Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco CP 45678
contacto@adnaceros.com

www.adnaceros.com

GUADALAJARA / MONTERREY / CDMX

+52 (33) 1580.9946 / +52 (81) 2474.7533 / +52 (55) 8950.7105

 /adnaceros

 /adnaceros

 /@ADNAceros