

Usos

Cubiertas (uso residencial)

Diseños arquitectónicos en fachadas y otras partes del diseño

Presentación

1 a 12 m

Material Reciclable

FICHA TÉCNICA

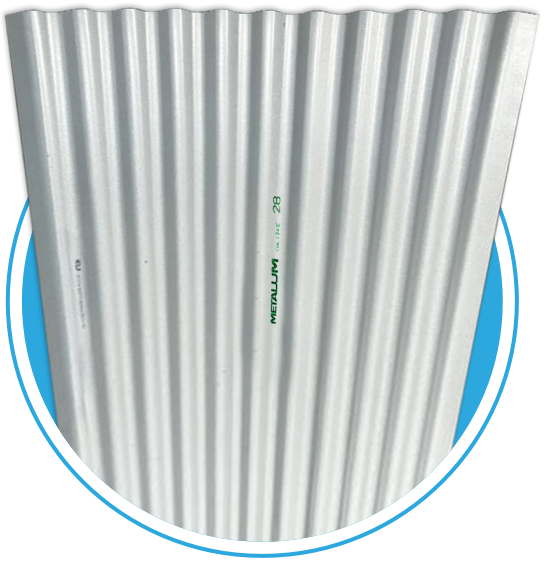
CUBIERTA METALUM

ONDULADA Y RECTANGULAR

METALCO

La confianza que nos une

CUBIERTA ONDULADA METALUM



Descripción:

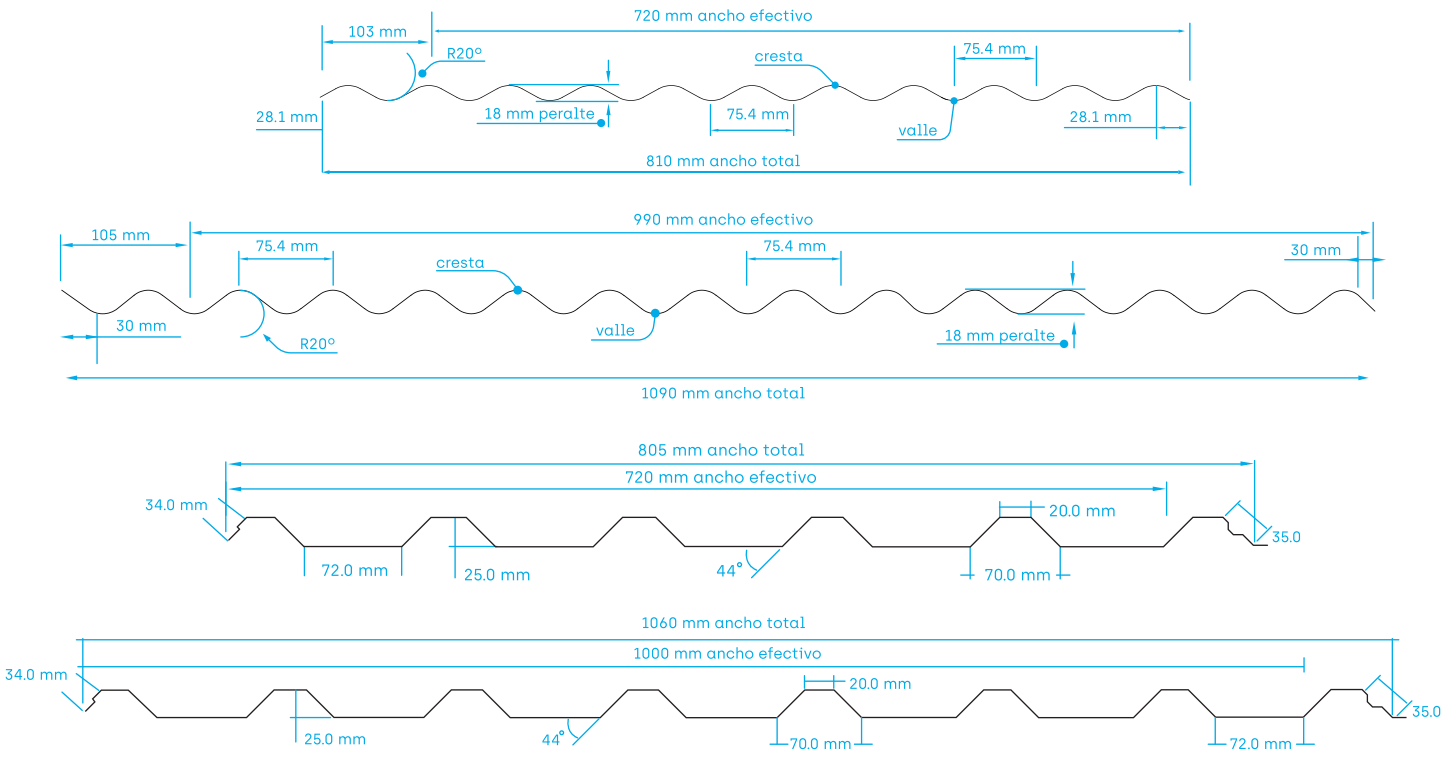
Metalum conjuga la solidez del acero, la protección del Aluminio 55%, Zinc al 43.5% y 1.5% de Silicio, haciéndolo un producto altamente resistente a la corrosión, superando la vida útil de cualquier otro sistema de techo hasta el doble.

Este producto siderúrgico excepcional y único en todos sus aspectos, puede adquirirse en sus presentaciones ondulada y rectangular, proporcionando amplias aplicaciones para diferentes sectores.

Ventajas:

- Mayor resistencia estructural Full Hard.
- Mayor duración de la cubierta, dando la confianza y seguridad de un techo que resistirá hasta el doble.
- Acabado atractivo, que brinda estética y gusto a la vista.
- El sistema constructivo aporta en la obtención de puntos leed.
- No propaga el fuego.

GEOMETRÍA



CUBIERTA ONDULADA Y RECTANGULAR METALUM

PROPIEDADES GEOMÉTRICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Calibre	Recubrimiento	Ancho Total	Longitud	Peso	Distancia entre Clavadores	Cubrimiento	Módulo Elástico	Capacidad de Carga	Capacidad de Carga	Espesor Base / Espesor Final
	g/m²	m		kg/ud	m	m²	cm³	kg/m²		mm
26	AZM150 (150g/m²)	1.09 1.06	1.00	4.31	1.00	0.98	0.92	139	173	0.43 0.47
			1.83	7.88	0.84	1.65		165	205	
			2.44	10.51	1.14	2.26		122	151	
			3.05	13.14	0.96	2.86		144	179	
			3.66	15.77	1.17	3.46		118	147	
	AZM150 (150g/m²)	0.81	1.00	3.28	1.00	0.71	0.92	139	173	0.43 0.47
			1.83	6.00	0.84	1.19		167	207	
			2.44	8.01	1.14	1.62		123	153	
			3.05	10.01	0.96	2.05		146	182	
			3.66	12.01	1.17	2.48		120	149	
26*	AZM150 (150g/m²)	1.07 1.06	1.83	6.36	0.84	1.65	0.86	150	178	0.35 0.39
			2.13	7.41	1.01	1.93		126	149	
			2.44	8.48	1.14	2.26		111	131	
			2.74	9.53	0.86	2.51		144	170	
			3.05	10.61	0.96	2.86		131	155	
			3.66	12.73	1.17	3.46		102	121	
			12.19	42.39	1.10	11.86		118	140	
28	AZM150 (150g/m²)	1.09 1.06	1.00	3.23	1.00	0.98	0.71	113	140	0.32 0.36
			1.83	5.92	0.84	1.65		135	168	
			2.44	7.89	1.14	2.26		99	124	
			3.05	9.86	0.96	2.86		118	147	
			3.66	11.84	0.87	3.46		130	162	
			12.19	39.42	1.01	11.86		113	140	
	AZM150 (150g/m²)	0.81	1.00	2.65	1.00	0.71	0.71	115	142	0.32 0.36
			1.83	4.85	0.84	1.19		137	170	
			2.44	6.46	1.14	1.62		100	125	
			3.05	8.08	0.96	2.05		120	148	
			3.66	9.69	0.87	2.48		131	163	
28*	AZM100 (100g/m²)	0.81	1.00	1.77	1.00	0.71	0.69	111	138	0.30 0.33
			1.83	3.23	0.84	1.19		132	164	
			2.44	5.92	1.14	1.62		97	121	
			2.74	7.89	0.86	1.83		129	160	
			3.05	9.86	0.96	2.05		116	144	
			3.66	11.84	0.87	2.48		128	159	
	AZM150 (150g/m²)	1.09 1.06	1.83	5.33	0.84	1.65	0.62	130	162	0.29 0.33
			2.13	6.20	1.01	1.93		108	136	
			2.44	7.11	1.14	2.26		95	120	
			2.74	7.98	0.86	2.51		126	158	
			3.05	8.88	0.96	2.86		112	140	
			3.66	10.66	0.87	3.46		124	158	
			12.19	35.50	1.01	11.86		110	137	
29	AZM150 (150g/m²)	0.81	1.83	3.62	0.84	1.19	0.62	98	122	0.26 0.30
			2.13	4.21	1.01	1.42		82	101	
			2.44	4.82	0.81	1.62		101	126	
			2.74	5.41	0.86	1.83		96	119	
			3.05	6.03	0.96	2.05		86	107	
			3.66	7.23	0.87	2.48		95	117	
			4.27	8.43	1.05	2.93		79	97	
	AZM100 (100g/m²)	1.09 1.06	1.83	4.81	0.84	1.65	0.58	96	120	
			2.13	5.60	1.01	1.93		80	100	
			2.44	6.42	0.81	2.26		99	124	
			2.74	7.20	0.86	2.51		94	117	
			3.05	8.02	0.96	2.86		84	105	
			3.66	9.62	0.87	3.46		94	116	
			12.19	32.05	1.05	11.86		78	96	
30	AZM100 (100g/m²)	0.81	1.83	2.93	0.84	1.19	0.56	96	119	0.21 0.24
			2.13	3.41	1.01	1.41		80	99	
			2.44	3.90	0.81	1.62		100	124	
			2.74	4.38	0.86	1.83		94	116	
			3.05	4.88	0.96	2.05		84	104	
			3.66	5.85	0.87	2.48		93	115	
			4.27	6.83	1.05	2.91		77	95	
	AZM100 (100g/m²)	1.09 1.06	1.83	3.88	0.84	1.65	0.55	95	117	
			2.13	4.52	1.01	1.93		78	97	
			2.44	5.18	0.81	2.26		98	122	
			2.74	5.81	0.86	2.51		92	114	
			3.05	6.47	0.96	2.86		82	102	
			3.66	7.77	0.87	3.46		91	113	
			12.19	25.87	1.01	11.86		77	93	
32	AZM100 (100g/m²)	0.81	1.83	2.37	0.84	1.19	0.46	85	106	0.18 0.21
			2.13	2.76	1.01	1.41		71	88	
			2.44	3.16	0.81	1.62		88	110	
			2.74	4.38	0.86	1.83		83	103	
			3.05	4.88	0.96	2.05		74	92	
			3.66	5.85	0.87	2.48		82	102	
			4.27	6.83	0.75	2.91		95	118	
32	AZM100 (100g/m²)	0.81	1.83	2.15	0.84	1.19	0.42	76	93	0.15 0.18
			3.66	4.29	0.87	2.48		70	84	

Nota:
*26 Comercial.
*28 Comercial.

TABLA DE ACCESORIOS Y ACABADOS METALUM

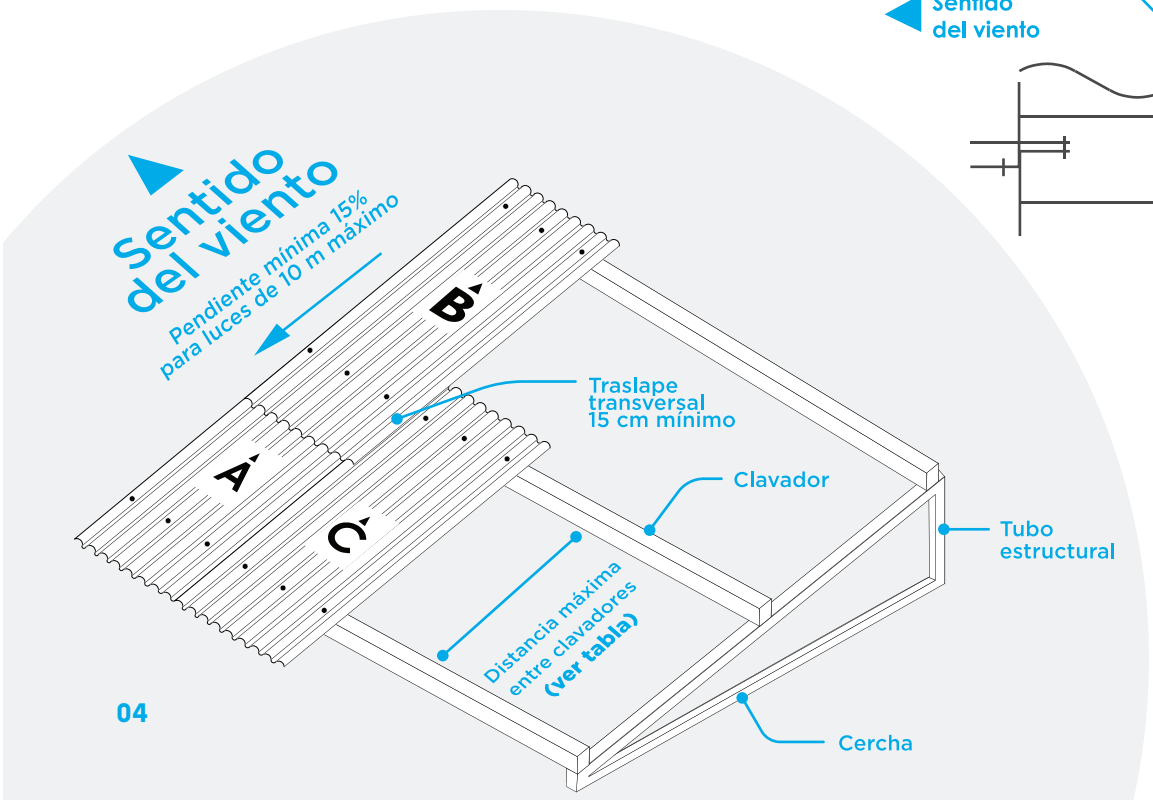
Calibre	Tamaño	Ancho	Peso	Largo
	cm	m	kg/m	m
26	**Cumbreras**			
	26 x 45 (18")	0.45	2.95	1.83
	28 x 30 (12")	0.30	1.35	
	28 x 22 (9")	0.22	1.02	
	28 x 45 (18")	0.45	2.03	
	Botaguas			
	26 x 45 (18")	0.45	2.92	1.83
	28 x 30 (12")	0.30	1.35	
	28 x 22 (9")	0.22	1.02	
	28 x 45 (18")	0.45	2.03	
	Tornillos			
	A14 x 5.00 (2") Metalum (Tipo Tek)			

NORMAS APLICADAS A CUBIERTA METALUM

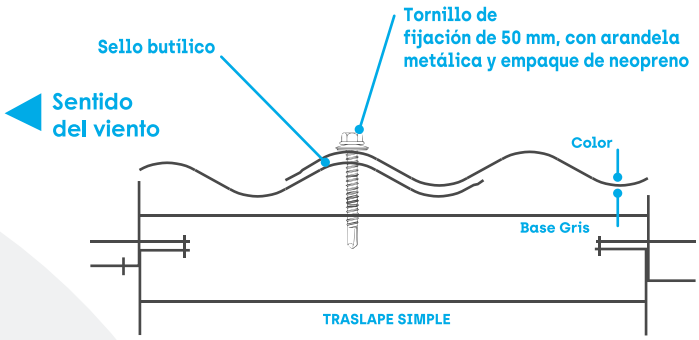
INTE C417 (ASTM A792) Cubierta y accesorios de acero al carbono o aleado, con recubrimiento de aleación 55% Aluminio con Zinc, para cubiertas y cerramientos.

INTE C421 (JIS G3141 SPCC) Acero al carbono laminado en frío en lámina o bobina.

HOJA DE INSTALACIÓN



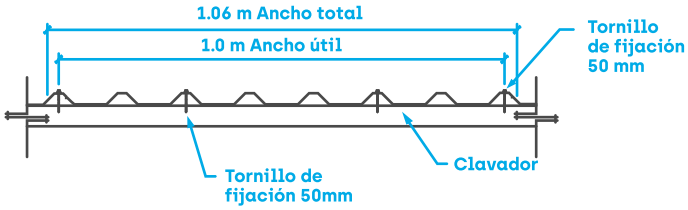
DETALLE DE TRASLAPE



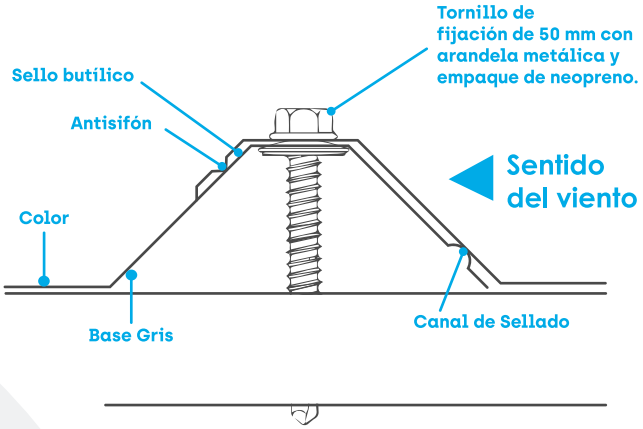
Nota:
El sello de trazabilidad del producto debe quedar oculto en el traslape.

HOJA DE INSTALACIÓN

FIJACIÓN DE TORNILLOS

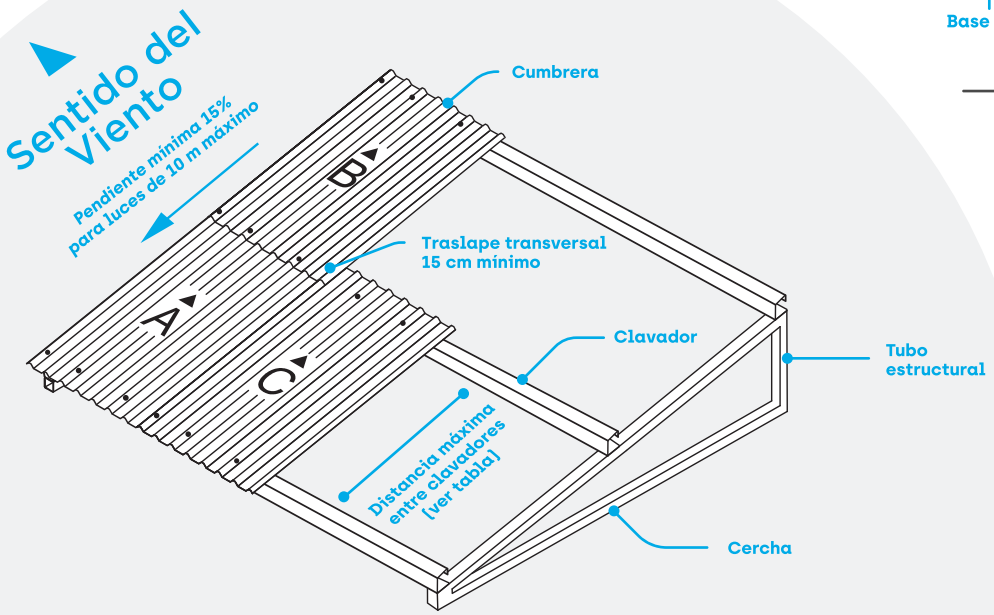


DETALLE DE TRASLAPE



TRASLAPE CORRECTO

Nota:
El sello de trazabilidad del producto debe quedar oculto en el traslape.



RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

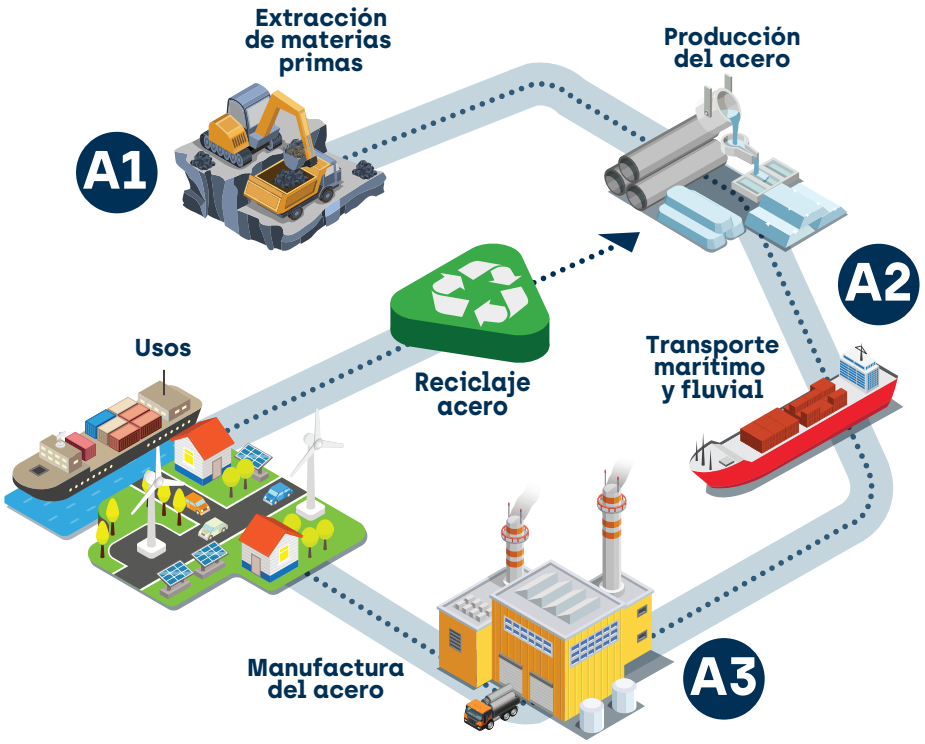
- Seleccione el espesor de la cubierta en función de la distancia entre clavadores.
- Se debe instalar de canoa a cumbrera (de abajo hacia arriba), y en sentido contrario al viento.
- Se recomienda no realizar cortes de cubierta sobre el techo, ya que puede dañar las cubiertas instaladas. No usar cortadora de disco abrasivo.
- El uso del sellador es recomendable, para evitar la entrada de agua por el traslape lateral. Se recomienda de tipo caucho butílico o a base de poliuretano.
- Los tornillos solo deben ubicarse en las crestas. Cuando la cubierta se utiliza como pared, si se pueden colocar en los valles.
- Luego de la instalación, se debe lavar la cubierta con una esponja no abrasiva y champú para lavado de autos, o barrer bien el techo para eliminar virutas y otros residuos.
- El uso de zapatos con suela de hule para los instaladores es la mejor opción.
- La cubierta rectangular soporta una carga de 70 kg/m2, según distancia entre clavadores indicada.

Nota:
- Antes de iniciar un proyecto con nuestros productos, consulte con el área técnica de Metalco y solicite asesoría.

SOSTENIBILIDAD

Metalco, en su interés de ofrecerle al mercado productos sostenibles, ha revisado su **Ciclo de Vida (CVP)** para identificar y cuantificar el uso de recursos naturales y la generación de residuos. Este estudio ha comprendido materias primas y su origen, transporte y procesos de manufactura.

Como resultado, se cuenta con **Declaración Ambiental de Producto (DAP)** para **Cubierta Metalum Ondulada y Rectangular,** disponible en nuestra página web. Además, como sistema constructivo, aportan beneficios en la obtención de certificaciones de edificaciones sostenibles como Leed.



Certificaciones

Somos esencial® COSTA RICA

icontec ISO 9001 TR-PA12/0198.00
icontec ISO 14001 TR-PA12/0012
icontec ISO 45001 TR-PA22/819943265.00
icontec ISO 50001 GE-CER967023

SEDE: CEIBA DE OROTINA, ALAJUELA, CR
COLIMA DE TIBÁS, SAN JOSÉ, CR.

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

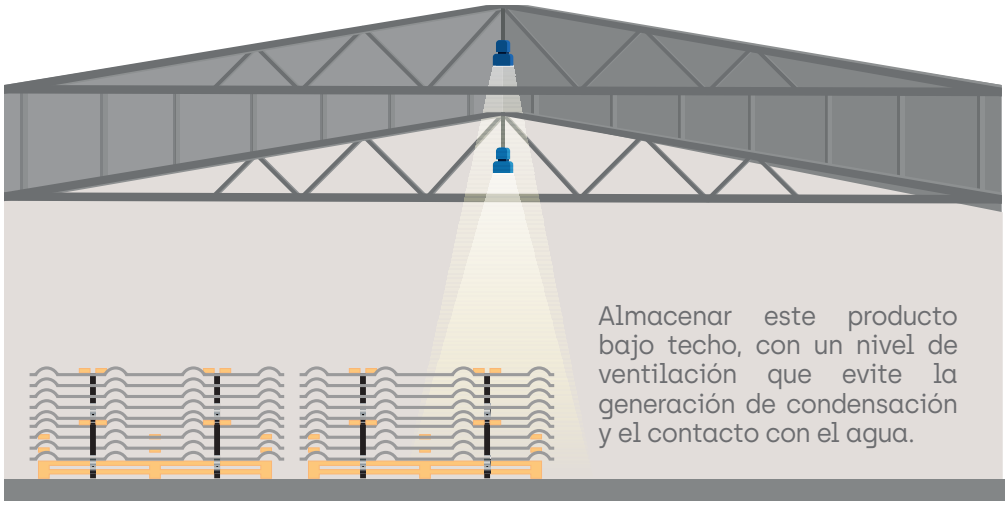
SEDE: CEIBA DE OROTINA, ALAJUELA, CR.

Bandera Azul Ecológica
COSTA RICA / CAMBIO CLIMÁTICO

SEDE: CEIBA DE OROTINA, ALAJUELA, CR

CARBONO REDUCCIÓN
Reconocido por el Gobierno de Costa Rica
EXPEDIENTE DCC-PP-013-2019
Ver alcance y vigencia en www.cambioclimatico.go.cr

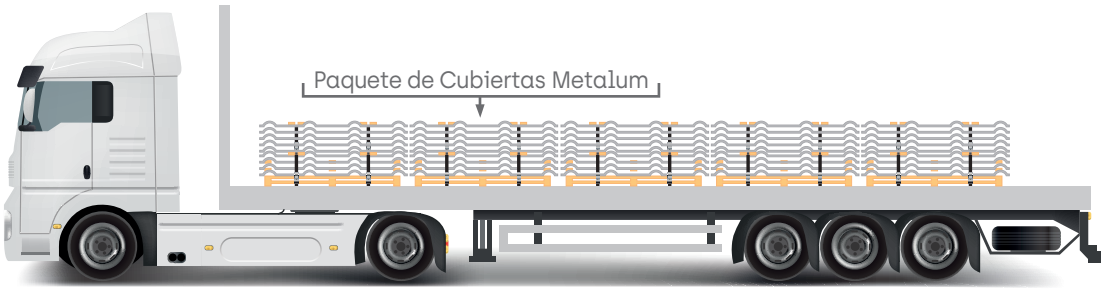
LOGÍSTICA, DISTRIBUCIÓN Y ALMACENAMIENTO



Almacenar este producto bajo techo, con un nivel de ventilación que evite la generación de condensación y el contacto con el agua.



Utilizar los elementos adecuados en la carga y descarga de los productos, para evitar daños en el material y mantener la seguridad de las personas que lo manipulen.



Para el transporte de cubiertas, se debe contar con estibas para soportar el material y se debe asegurar el mismo para impedir que se desplacen durante el transporte, ya que esto genera rayado y maltrato. Proteger del contacto con el agua.

Última actualización: 20 marzo, 2023
Metalco se reserva el derecho de realizar modificaciones, aclaraciones y correcciones de la presente pieza técnica. Dichas modificaciones se publicarán en la página web de Metalco.

COLIMA DE TIBÁS, SAN JOSÉ, COSTA RICA
Servicio al cliente: 2247-1100 **WhatsApp:** +506 8316-4641
Email: ventas@metalco.net

Horario: L-V 7 a.m. a 5 p.m. / S 7:30 a.m. a 12 md.
Síguenos en: **@metalco** **metalco**
www.metalco.net