

## DESCRIPCIÓN

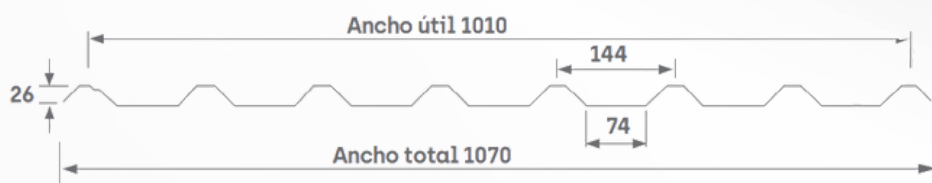
Es una teja metálica formada a partir de rollos de lámina galvanizada y/o galvalume (aluzinc) prepintada; recubrimientos que garantizan la resistencia a agentes externos que producen oxidación, además de poseer una superficie impermeable, libre de humedad.

Gracias a su diseño y geometría con trapecios y valles rigidizados, ofrece gran capacidad de carga y desempeño estructural, brindando excelentes soluciones en cubiertas y fachadas.

El acero base es producido bajo normas ASTM (American Society for Testing and Materials) y cumplen los requerimientos de la sección F.4.1.2. de la norma sismorresistente colombiana NSR-10.



## ARQUITECTÓNICA

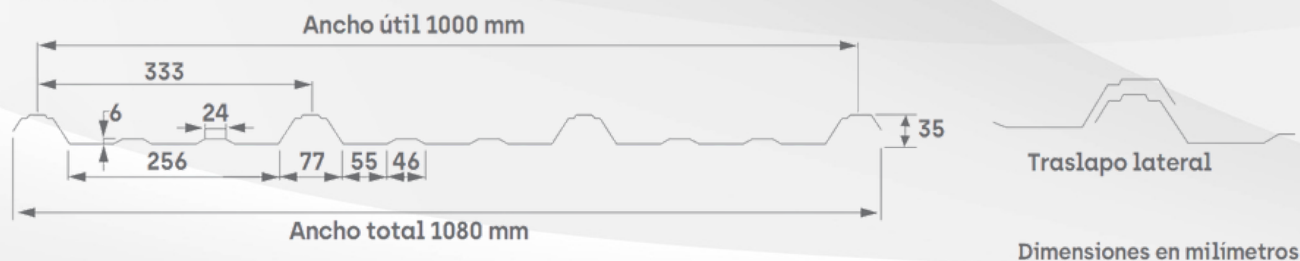


Dimensiones en milímetros

- Producto estándar longitudes de 2.44m, 3.05m, 3.66m, 4.0m, 5.0m, 6.0m y 7.0m.
- Otros espesores, acabados y longitudes entre 1.8m. y 12m. Por fabricación especial.
- Las medidas aquí detalladas pueden tener tolerancias de hasta +/- 5mm.
- Las cubiertas Arquitectónicas Pintadas en espesores 0.60mm, se fabrican en acero Calidad Estructural Grado 40.
- Las cubiertas Arquitectónicas en METALUM y Galvanizadas en espesores 0.30mm, 0.36mm y 0.45mm, se fabrican en acero Calidad Estructural Grado 80.

## MASTER 1000

### Geometría



- Producto estándar longitudes de 2.44m, 3.05m, 3.66m, 4.0m, 5.0m, 6.0m y 7.0m.
- Otros espesores, acabados y longitudes entre 1.8m. y 12m. Por fabricación especial.
- Las medidas aquí detalladas pueden tener tolerancias de hasta +/- 5mm.

## USOS



Cubiertas



Fachadas



Cerramientos



Institucionales,  
graderías y  
polideportivos



Naves  
industriales,  
Bodegas



Aeropuertos e  
infraestructura



Vivienda  
privada y  
social



Parqueaderos y  
espacios  
públicos



Construcción  
en general

## VENTAJAS



Economía y rendimiento,  
mayor cobertura (ancho útil  
de 1 m)



Ahorro de material  
estructural de soporte por su  
bajo peso y alta resistencia



Gran desempeño  
estructural y arquitectónico  
con trapezoides y valles  
reforzados



Gran hermeticidad en los  
traslapos gracias a su  
diseño



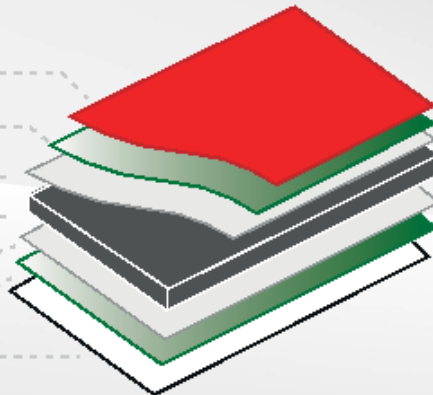
Cubierta liviana de fácil  
transporte e instalación;  
no requiere herramienta  
especializada



Resistente a la  
corrosión y  
decoloración

## DETALLE Y CORTE DE LAS CAPAS

ACERO GALVALUME (ALUZINC) PREPINTADO
Color -RPM 2 um
Primer 5 um
Recubrimiento Aluzinc
Base Metal
Recubrimiento Aluzinc
Primer 5 um
Color -RPM 10 um



RMP = Regular Modified Polyester  
um: Micras

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

		Aluzinc AZ150	Pintada
Metro Lineal	Calibre	Peso kg/ml	Peso kg/ml
1.00 m x 1 ml	30	2.86	2.95
1.00 m x 1 ml	28	3.34	3.43
1.00 m x 1 ml	26	4.30	4.39

RECUBRIMIENTO SUPERIOR	
Primer 5 um + RMP 20 um	
RECUBRIMIENTO INFERIOR	
Primer 5 um + RMP 10 um	
ESPESOR DE ACERO BASE	
Calibre	mm
30	0.30
28	0.35
26	0.45

RMP = Regular Modified Polyester  
um: Micras

## CARACTERÍSTICAS DE ACABADOS Y COLORES

Requerimientos para un sistema de clasificación ambiental LEED				PRE-PINTADO	COLOR
Valores índice de Reflectancia solar (SRI) - Sistema de pintura en Poliéster				INTERIOR	Blanco
Color	Reflectividad Solar	Emisividad Térmica	SRI (hc=12)	EXTERIOR	Blanco
Blanco	0.65	0.81	75		Azul
Azul	0.26	0.85	25		Verde
Verde	0.22	0.84	18		Rojo
Rojo	0.33	0.84	34		

Reflectividad solar total (según ASTM E1903-01)  
Emisividad térmica (según ASTM C1371-04a)  
Índice de reflectancia solar (según ASTM E1980-01)

**CAPACIDADES DE CARGA POR LUCES ENTRE CORREAS**

Capacidad de carga calculada (kg/m <sup>2</sup> )									
Cal. 30 (0.30mm)		Luz (m)							
Luz	Tipo de carga	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70
Simple	Viento a succión (negativo)	201	166	139	118	101	88	77	68
	Lr-G-Le / Deflexión	115	92	75	62	51	43	36	30
2 Luces	Viento a succión (negativo)	200	165	139	118	102	88	77	68
	Lr-G-Le / Deflexión	109	88	72	59	49	41	34	29
3 Luces	Viento a succión (negativo)	248	205	173	148	127	111	97	86
	Lr-G-Le / Deflexión	139	113	93	77	65	55	46	39

**CATEGORÍA DE CORROSIVIDAD ATMOSFÉRICA**

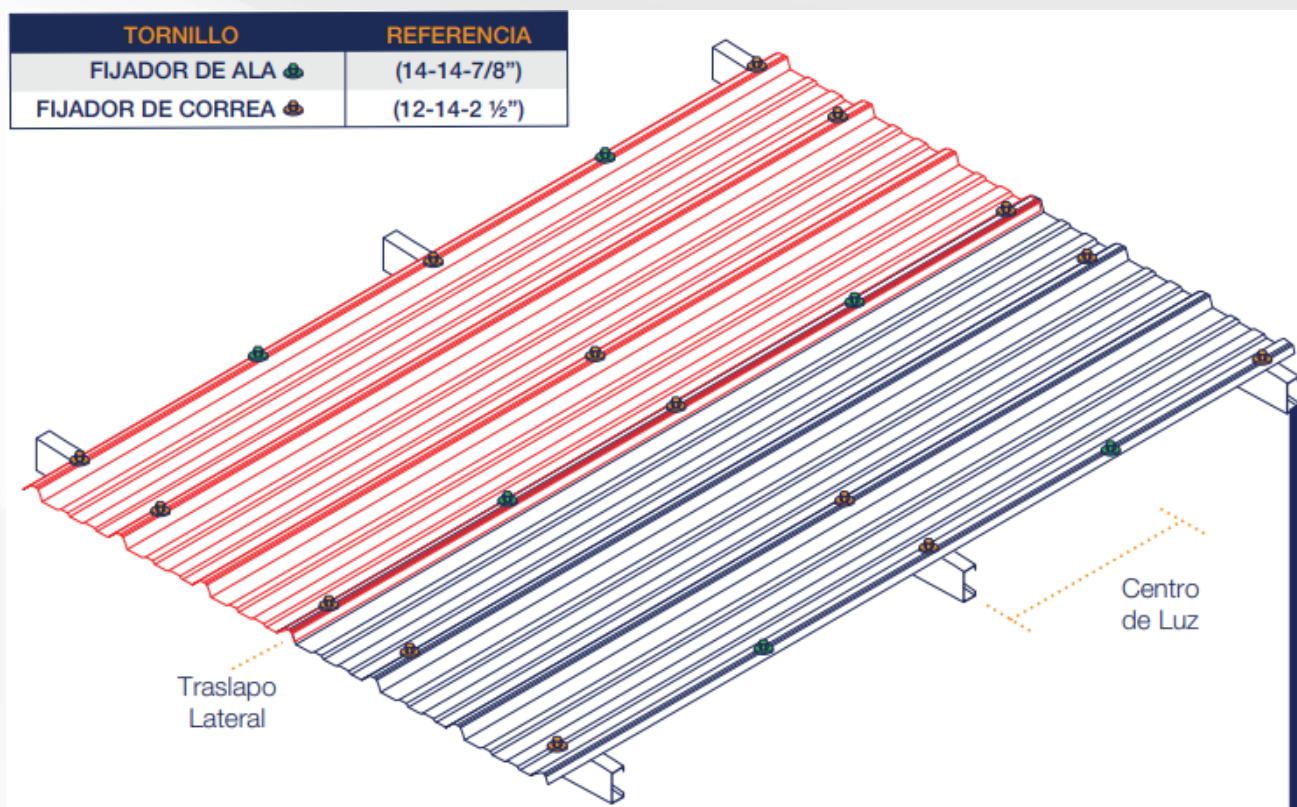
DESCRIPCIÓN				
Tipo	Agresividad	Exteriores	Interiores	Supermil
Residencial	C1: Muy bajo	Atmósferas limpias.	Edificaciones con atmósferas limpias, oficinas, tiendas, escuelas, hoteles.	✓
	C2: Bajo	Atmósferas con bajo nivel de contaminación en su mayoría zonas rurales.	Edificaciones sin calefacción donde la condensación puede ocurrir, depósitos, pabellones deportivos.	✓
	C3: Medio	Atmósferas urbana e industrial, con azufre moderado. Contaminación por dióxido. Zonas costeras con baja salinidad.	Salas de producción con alta humedad y algo de contaminación del aire, plantas de procesamiento de alimentos, lavanderías, cervecerías, lecherías.	✓
Industrial	C4: Alto	Áreas industriales y zonas costeras con salinidad moderada.	Plantas químicas, piscinas.	—
	C5-I: Muy Alto (Industrial)	Áreas industriales con alta humedad y atmósfera agresiva.	Edificaciones o áreas con casi permanente condensación y con alta contaminación.	✗
Marítimo (Costa < 2 km)	C5-M: Muy Alto (Marítimo)	Áreas costeras y zonas con alta salinidad.	Edificaciones o áreas con casi permanente condensación y con alta contaminación.	✗

✓ RECOMENDADO    — CON PRECAUCIONES    ✗ NO RECOMENDADO

## ACCESORIOS Y TORNILLERÍA

TORNILLO FIJADOR DE ALA	TORNILLO FIJADOR DE CORREA	
	TORNILLO SOBRE VALLE	TORNILLO SOBRE CRESTA
Referencia: 14 – 14 x 7/8"	Referencia: 10 – 16 x 3/4"	Referencia: 12 – 14 x 2 1/2"
Punta: Broca #1 Cabeza: Hexagonal Arandela: Neopreno Recubrimiento: Ruspert Largo: 7/8" 	Punta: Broca #3 Cabeza: Hexagonal Arandela: Neopreno Recubrimiento: Ruspert Largo: 3/4" 	Punta: Broca #3 Cabeza: Hexagonal Arandela: Neopreno Recubrimiento: Ruspert Largo: 2 1/2" 

## DISTRIBUCIÓN EFICIENTE DE TORNILLOS EN INSTALACIÓN



## RECOMENDACIONES



Pendiente  
Mínima con  
traslapo 15%

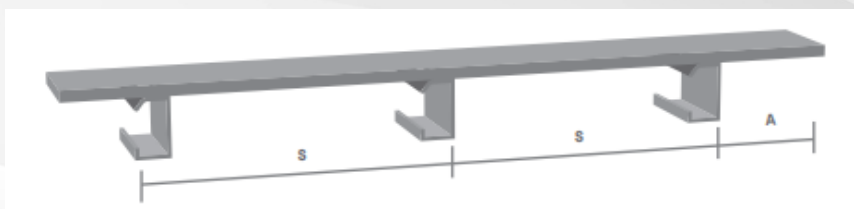


Pendiente  
Mínima con  
traslapo 8%



Traslado  
Longitudinal  
150 mm

## DISTANCIA ENTRE CORREAS POR TIPO DE CUBIERTA

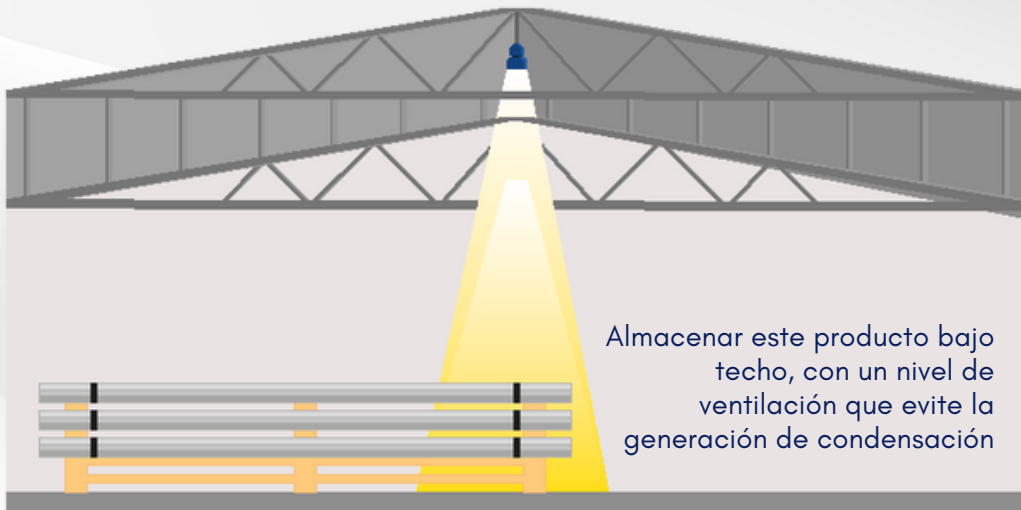


Referencia de material	Espesor (mm)	Calibre	Voladizo (A)	Separación Máxima entre correas (S)	
				Caso A	Caso B
Teja Arquitectonica	0.45 mm	26	0.30 m	1.90 m	1.40 m
	0.36 mm	28		1.70 m	1.30 m
	0.30 mm	30		1.50 m	1.20 m
Teja Master 1000	0.45 mm	26	0.30 m	1.90 m	1.40 m
	0.36 mm	28		1.70 m	1.30 m
	0.30 mm	30		1.50 m	1.20 m

### Nota:

- CASO A: Se considera una carga mínima de granizo o viva de 50 Kg/m<sup>2</sup>.
- CASO B: Se considera una carga mínima de granizo de 100 Kg/m<sup>2</sup> obligatorio para proyectos ubicados por encima de los 2.000msnm y pendientes inferiores al 15%.
- La tabla considera una carga de viento mínima a compresión de 40 Kg/m<sup>2</sup>. No se consideraron las fijaciones dentro del análisis. Todas las propiedades presentadas están calculadas de acuerdo al reglamento NSR-10.
- Siempre se debe instalar un tornillo fijador de ala 5cm antes del extremo del voladizo en el traslape longitudinal.
- La presente información debe ser validada por el ingeniero estructural del proyecto. ACESCO COLOMBIA SAS no se responsabiliza por error u omisión en la información, análisis, conceptos y/o recomendaciones del ingeniero estructural o del líder del proyecto.
- La capacidad de las cubiertas fueron determinadas de acuerdo a las excepciones del reglamento NSR-10 F.4.1.2.3.2 para el acero ASTM A792 Gr.80.

## ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE



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.