



Ficha Técnica Cubiertas



Ficha Técnica Cubiertas

Descripción

Las Cubiertas Acesco son producidas con acero galvanizado y pintado en diversos colores.

El acero galvanizado es producido con sello de calidad Icontec bajo la norma NTC 4011, equivalente a la ASTM A653 y tolerancias dimensionales bajo la norma NTC 3940, equivalente a la ASTM A924. El acero pintado se produce bajo norma ASTM A755 y todo el acero utilizado cumple con la sección F.4.1.2 del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.

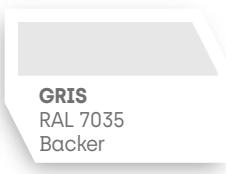
Tabla de Acabados

BLANCO RAL 9016 SRI: 85	BLANCO RAL 9002 SRI: 75	GRIS GLACIAR SRI: 50	GRIS OCASO SRI: 15	AZUL BERMUDA SRI: 18
SR: 0.72	SR: 0.65		SR: 0.17	SR: 0.25
AZUL RAL 5005 SRI: 25	VERDE ORGÁNICO SRI: 44	VERDE RAL 6005 SRI: 3	CAFÉ CAPUCCINO SRI: 40	COBRE
SR: 0.30	SR: 0.39	SR: 0.08	SR: 0.4	SR: 0.36
ROJO GRANATE SRI: 34	ROJO ESCARLATA SRI: 36			
SR: 0.26	SR: 0.39			

SRI: Índice de Reflectancia Solar [Solar Reflectance Index] es una medida de la capacidad que un techo posee para rechazar el calor solar. Con un SRI alto se disminuye el calentamiento del material.

SR: Reflectancia Solar [Solar Reflectance] es la proporción de la radiación solar reflejada por la superficie de la cubierta.

Cara Inferior (Backer)



Nota:

- Es posible desarrollar cualquier color, bajo ciertas condiciones de volumen mínimo y tiempo de entrega.
- Los colores son de referencia, pueden presentar ligera variación con el producto final.
- Disponibilidad de colores bajo código RAL Internacional, con previa solicitud.

Recubrimiento Cubiertas

Espesor del Recubrimiento de Zinc

Las Cubiertas galvanizadas y pintadas, tienen un recubrimiento de zinc mínimo de 180g/m², correspondiente a Z180 [G60], según norma ASTM A653 [Galvanizado] y ASTM A755 [Pintado].

Recubrimiento de zinc 275g/m² Z275[G90], disponible bajo pedido.



- **Recubrimiento galvanizado**
Z180 [180g/m²]

- **Sustrato**

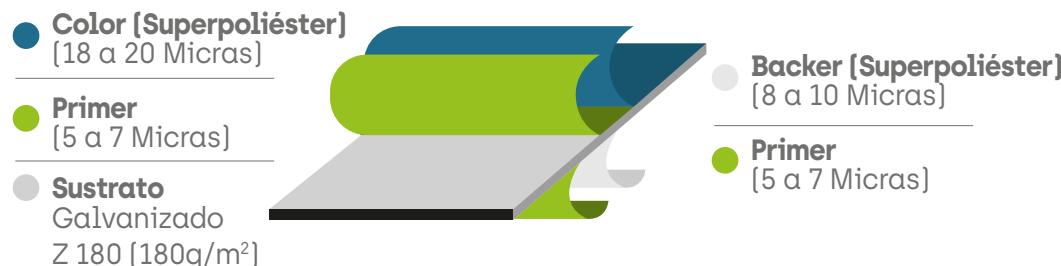


Tecnología de Pintura Acesco

Nuestros proveedores de pinturas son reconocidos a nivel mundial y certificados con altos estándares de calidad; nos suministran los siguientes tipos de tecnología de pinturas para nuestras cubiertas:

Protec Super (Superpoliéster):

Poliéster de ingeniería Súper durable. Productos formulados para aplicaciones interiores y exteriores donde el alto desempeño y costo competitivo son factores diferenciales.



Protec Ultra (PVDF Poli Vinilo De fluoruro):

Sistema de dos capas que consiste en una imprimación inhibidora de la corrosión y una capa final de fluoropolímero.



Protec Master (PVDF Poli Vinilo De fluoruro + CLEAR):

Sistema de tres capas que consiste en una imprimación inhibidora de la corrosión, una capa de fluoropolímero y una capa final de Barniz.



Nota:

- Despues de pintado el material, se debe formar en un período no mayor a 6 meses.
- No se asegura homogeneidad de color en cara inferior (Backer) cuando se aplica menos de 15 micras.



Tecnología de Pintura de Acuerdo al Tipo de Ambiente (ISO 12944-2)

Categorías de Corrosividad Atmosférica ISO 12944-2		Tecnología de Pinturas		
Agresividad	Descripción	Protec Super	Protec Ultra	Protec Master
C1: Muy bajo	Interiores	✓	✓	✓
C2: Bajo	Atmósferas con bajo nivel de polución. Principalmente áreas rurales	✓	✓	✓
C3: Medio	Atmósferas Urbanas e Industriales, polución moderada. Áreas costeras de baja salinidad.	✓	✓	✓
C4: Alto	Áreas industriales y costeras con moderada salinidad	!	✓	✓
C5-I: Muy alta industrial	Áreas industriales con alta humedad y atmósfera agresiva	✗	!	✓
C5-M: Muy alta marina	Áreas costeras con alta salinidad	✗	!	✓

✓ Recomendado ✗ No Recomendado ! Con Restricciones

Nota:

- Para ambientes C1 a C3: se recomienda Recubrimientos de Galvanizado Z180
- Para ambientes C4 a C5-M: se recomienda Recubrimientos de Galvanizado Z275

Tabla de Garantía Sistema PROTEC*

SISTEMA DE RECUBRIMIENTO	Categorías de corrosividad atmosférica					
	C1: Muy Baja	C2: Baja	C3: Medio	C4: Alto	C5-I: Muy Alta Industrial	C5-M: Muy Alta Mariana
Protec Estándar	2	SG**	SG**	SG**	SG**	SG**
Protec Super	5	5	5	Estudio de garantía	SG**	SG**
Protec Ultra	10	10	10	8	Estudio de garantía	Estudio de garantía
Protec Master	20	20	20	10	7	7

Aplica Restricciones SG** [Sin Garantía]

Nota:

*Tiempo de garantía establecida en años.

**Los años de garantía aplican para las características de calidad mencionadas a continuación: 1- Integridad del recubrimiento, 2- Delta de color [$\Delta E \leq 5$], 3- Entizamiento (CALEO ≥ 5 Rating)

Propiedades Mecánicas Cubiertas

Norma : NTC 4011 – ASTM A653

Calidad Comercial CS*	%	Fluencia YP Mínima	Resistencia Máxima-Mínima	Elongación Mínima
		MPa	MPa	%
		205/380	----	≥ 20
Calidad Estructural SS	% Max. Elemento	Fluencia YP Mínima	Resistencia Máxima-Mínima	Elongación Mínima
	GRADO	MPa	MPa	%
	40	275	380	16

*La Norma no obliga a reportar propiedades mecánicas típicas para la designación de productos planos de calidad comercial CS, si se requiere especificarlas deben solicitarse en la orden de pedido y tendrá un costo adicional. Los valores en las tablas son solo de referencia.



Comportamiento Bioclimático de las Cubiertas

Para garantizar confort térmico al interior de los espacios no basta seleccionar bien los materiales, es importante considerar un diseño de ventilación óptimo para cada clima. En **climas cálidos** se recomienda un buen flujo de aire, con ventilaciones altas tipo caballete ventilado o perforaciones superiores en muros de cerramiento. En **climas fríos** es necesario reducir el flujo de aire al interior, por lo cual se recomienda que los sistemas de ventilación no se sobredimensionen y puedan cerrarse en los momentos fríos del día.

A continuación presentamos el comportamiento térmico de diferentes cubiertas considerando una vivienda tipo, a la cual se le cambia el material de cubierta y se conservan las mismas características de orientación, materiales de muros y sistemas de ventilación:



CUBIERTA SIN TRASLAPO CON AISLAMIENTO

Temperatura: 29.8°C



CUBIERTA ACESCO

Color: Blanco RAL 9016
Temperatura: 38.2°C



OTRAS CUBIERTAS METALICAS

Temperatura: 42.4°C



CUBIERTA UPVC

Temperatura: 42.6°C

Tipo de cubiertas	Temperatura °C
Cubierta sin traslapo con aislamiento	29.8
Cubierta ACESCO color: Blanco RAL 9016	38.2
Otras cubiertas metálicas	42.4
Cubierta UPVC	42.6
Cubierta fibrocemento	57

Nota:

*Las temperaturas aquí mencionadas representan el momento más cálido del día en un clima cálido húmedo, según Resolución 549 de 2015.



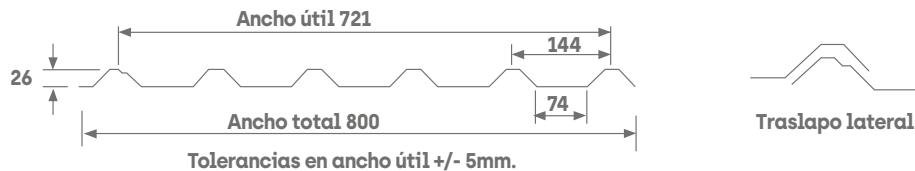
CUBIERTA Fibrocemento

Color: Gris
Temperatura: 57°C

Nota: *Los datos aquí presentados se obtuvieron mediante simulaciones térmicas con el software EnergyPlus.

Arquitectónica Acesco

Geometría espesor 0.30mm [Calibre 30]



Geometría espesores 0.36mm, 0.45mm, 0.60mm [Calibre 28, 26 y 24]



Dimensiones en milímetros

Producto estándar longitudes de 2.44m, 3.05m, 3.66m, 4.0m, 5.0m, 6.0m y 7.0m.

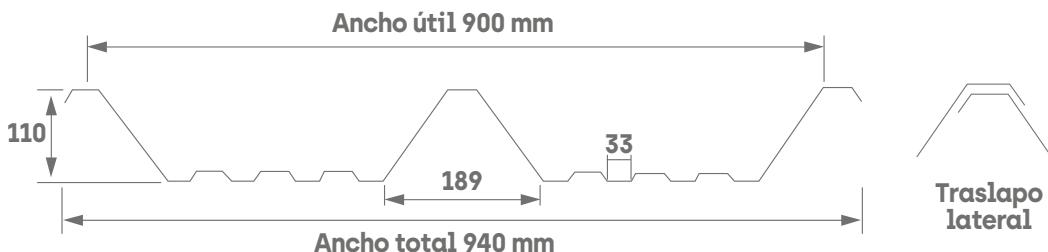
Otros espesores, acabados y longitudes entre 1.7m. y 12m. Por fabricación especial.

Especificaciones

Espesor [mm]	Calibre	Recubrimiento [zinc]	Peso kg/m	Ancho útil [mm]	Acabado
0.30mm	30	Z 120 [120g/m ²]	2.05	721	Galvanizada
0.36mm	28	Z 180 [180g/m ²]	3.19	1010	Galv/Pintada
0.45mm	26	Z 180 [180g/m ²]	4.05	1010	Galv/Pintada
0.60mm	24	Z 180 [180g/m ²]	5.49	1010	Galv/Pintada

Canaleta Acesco Grado 40

Geometría



Dimensiones en milímetros

Producto estándar Galvanizado y Pintado Espesor 0.60mm, Longitudes 6.0m y 9.0m.

Otros espesores, acabados y longitudes entre 3.0m y 12m por fabricación especial.

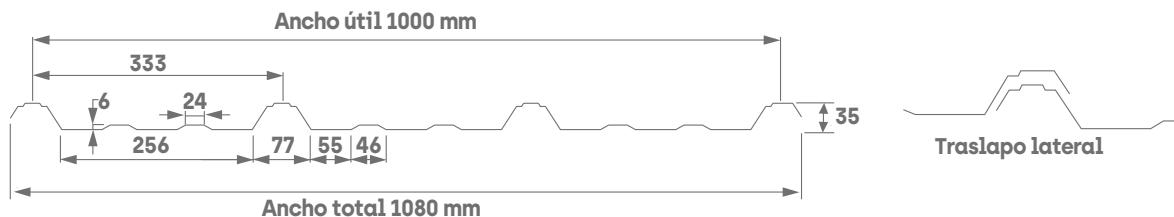
Canaleta Galvanizada y Pintada Grado 40

Espesor [mm]	Calibre	Recubrimiento [zinc]	Peso [Kg/m]	Ancho Útil [mm]	Separación Entre Correas Máxima Según Condición			Acabado
					Para Cargas Viva ≥ 35 Kg/m ²	Para Cargas Viva o Granizo ≥ 50Kg/m ²	Para Carga de Granizo ≥ 100Kg/m ²	
0.60mm	24	Z 180 [180g/m ²]	5.49	900	5.20m	4.60m	3.70m	Galv/Pintada
0.75mm	22	Z 180 [180g/m ²]	7.12	900	5.80m	5.10m	4.00m	Galv/Pintada
0.90mm	20	Z 180 [180g/m ²]	8.55	900	7.20m	6.00m	4.60m	Galvanizado



Master 1000 Acesco

Geometría



Dimensiones en milímetros

Producto estándar longitudes Galvanizado 2.44m, 3.05m, 3.66m, 4.0m, 5.0m, 6.0m y 7.0m.

Producto estándar longitudes Pintado 2.44m, 3.0m, 5.0m, 6.0m y 7.0m.

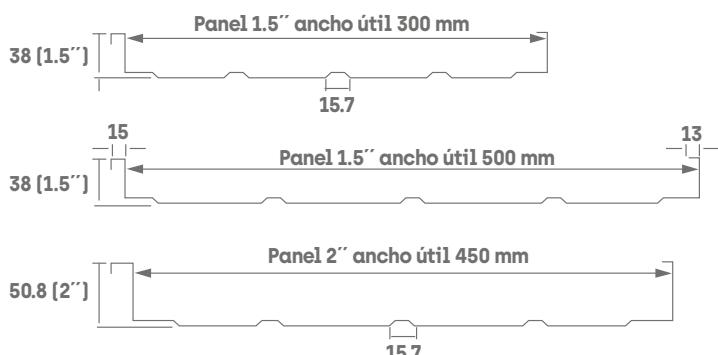
Otros espesores, acabados y longitudes entre 1.7m. y 12m. Por fabricación especial.

Especificaciones

Espesor [mm]	Calibre	Recubrimiento [zinc]	Peso kg/m	Ancho útil [mm]	Acabado
0.36mm	28		3.19	1000	Galv/Pintada
0.45mm	26	Z 180 (180g/m ²)	4.05	1000	Galv/Pintada
0.60mm	24		5.49	1000	Galv/Pintada

Teja sin Traslapo / Teja sin Traslapo Curva Acesco Grado 40

Geometría



Grafado a 180°
Traslapo lateral

Dimensiones en milímetros

La teja Sin Traslapo se puede utilizar en sistema tipo Sándwich, con un aislante interno. Para Teja de Traslapo Curva, solo se recomienda espesor de 0.60mm. Alternativamente se puede usar la teja con una aplicación de poliuretano por aspersión en la parte inferior de las tejas, proporcionando confort térmico y acústico en los espacios interiores.

Acabados: Pintado

Especificaciones Teja sin Traslapo/curva

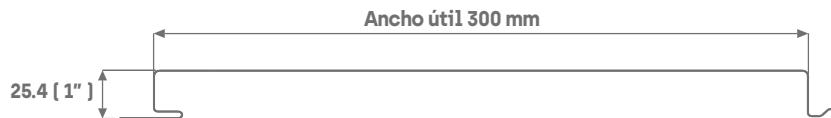
Espesor [mm]	Calibre	Recubrimiento [zinc]	Altura Cresta [Pulgada]	Ancho Fleje [mm]	Ancho útil [mm]	Peso kg/m	Peso kg/m ²	Radio mín. de Curvatura [mm]
0.45	26	Z 180 (180g/m ²)	1.5"	400	300	1.34	4.46	No disponible
			1.5"	603	500	1.99	3.98	No disponible
			2"	603	450	1.99	4.18	No disponible
0.60	24		1.5"	400	300*	1.81	6.04	5000
			1.5"	603	500	2.71	5.42	5000
			2"	603	450	2.71	6.02	No disponible

* Para un mejor acabado estético en cubierta curva se recomiendan tejas de 300 mm.



Teja sin Traslapo para Fachada Acesco Grado 40

Geometría con acabado plano



Geometría con acabado rigidizado



Traslapo lateral

Dimensiones en milímetros

Acabados: Pintado

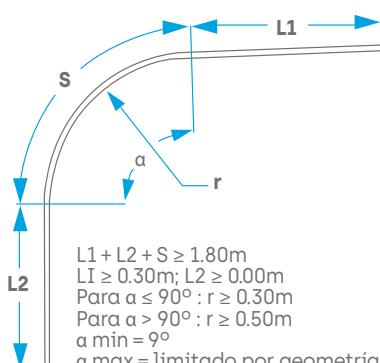
Especificaciones

Referencia	Espesor (mm)	Calibre	Recubrimiento (zinc)	Ancho Cresta (Pulgada)	Ancho Fleje (mm)	Ancho útil (mm)	Peso kg/m	Peso kg/m ²
Rigidizado	0.45	26	Z 180 [180g/m ²]	1"	400	300	1.34	4.46
*Plano y Rigidizado	0.60	24		1"	400	300	1.81	6.04

*Geometría recomendada para cielo raso y en fachadas para longitudes no mayores a 3.00 m

Arquitectónica / Master 1000 Curvos Acesco

Geometría



Dimensions en milímetros

Longitud Mínima 1.80m Hasta 3.00m fabricadas y despachadas en ACESCO
Longitudes > a 3.00m hasta 12.00m se fabrican en obra.

Acabados: Galvanizado y Pintado

Especificaciones

Espesor (mm)	Calibre	Recubrimiento (zinc)	Peso kg/m	Ancho útil Arquitectónica (mm)	Ancho útil en Master 1000 (mm)
0.45mm	26	Z 180 (180g/m ²)	4.05	1010	1000
0.60mm	24		5.49	1010	1000



Metalroof Acesco Grado 40 NUEVO

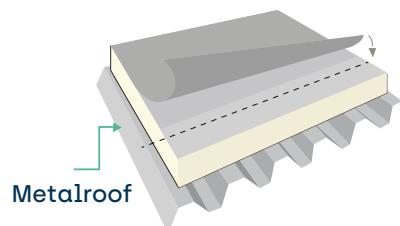
Descripción

Metalroof es un elemento metálico que funciona como soporte estructural de un sistema compuesto de cubierta, está conformado al menos por tres capas. La primera capa es el Metalroof, la segunda es un material aislante, generalmente Poliuretano y la tercera un material de impermeabilización que puede ser una membrana TPO [Thermo Plastic Polyolefin] o una cubierta metálica.

Usos

Lámina para base de cubiertas compuestas como:

- Sistemas con aislamiento más TPO
- Sistemas con aislamiento más Teja Sin Traslapo



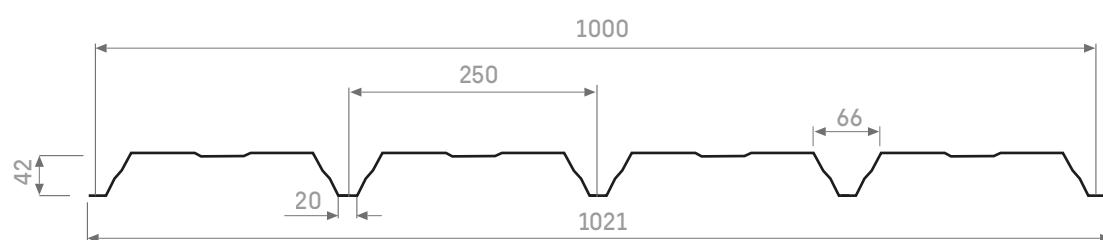
Acabados y Normatividad

Metalroof Acesco es producido con acero galvanizado y pintado calidad estructural Grado 40.

Producido con sello de calidad Icontec bajo la norma NTC 4011, equivalente a la ASTM A653 y tolerancias dimensionales bajo la norma NTC 3940, equivalente a la ASTM A924. El acero pintado se produce bajo norma ASTM A755.

Dimensiones

Posición del Metalroof en la instalación en obra.



ESPESOR BASE		ANCHO		DATOS GEOMÉTRICOS			PESO
Calibre	Esp.[t] mm	Recubrimiento [zinc]	Útil mm	Total mm	Separación entre crestas mm	Altura Cresta mm	Kg/m
24	0.60	Z 180 [180g/m ²]	1000	1021	66	42	250
22	0.75		1000	1021	66	42	250
20	0.90		1000	1021	66	42	250
18	1.20		1000	1021	66	42	250

* EL METALROOF cumple con el Reglamento Colombiano de CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE, NSR-10



Propiedades de la Sección

Espesor de lámina	Calibre	Fy (ksi)	Peso (kgf/m ²)	Flexión negativa			Flexión positiva			Cortante
				I _x (mm ⁴)	S _x (mm ³)	φM _{nxo} (kgf-m)	I _x (mm ⁴)	S _x (mm ³)	φM _{nxo} (kgf-m)	
0.60mm	24	40	5,49	146444	4677	118,4	100767	4252	107,6	2770,0
0.75mm	22	40	7,12	184917	5906	149,5	132247	5396	136,6	3448,0
0.90mm	20	40	8,55	223845	7148	180,9	165331	6553	165,9	4119,0
1.20mm	18	40	11,33	302282	9635	243,9	235464	8892	225,1	5444,0

Tabla de Cargas

Metalroof 0.60mm [Cal.24]												
Carga Admisible Calculada (kg/m ²)												
Luz	Tipo de Carga	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
Simple	Carga viva y Deflexión	500	368	266	200	146	106	80	61	48	38	31
	Viento a succión [negativo]	500	500	500	386	306	249	207	174	149	129	113
2 Luces	Carga viva y Deflexión	500	380	280	212	166	132	106	87	72	60	50
	Viento a succión [negativo]	500	500	440	341	272	222	185	157	134	117	102
3 Luces	Carga viva y Deflexión	500	410	302	229	179	142	115	94	78	65	55
	Viento a succión [negativo]	500	500	472	365	291	238	198	167	144	125	109

Metalroof 0.75mm [Cal.22]												
Carga Admisible Calculada (kg/m ²)												
Luz	Tipo de Carga	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
Simple	Carga viva y Deflexión	500	471	341	257	192	140	105	81	63	51	41
	Viento a succión [negativo]	500	500	500	488	387	314	261	220	189	163	143
2 Luces	Carga viva y Deflexión	500	482	356	271	212	170	138	113	94	79	66
	Viento a succión [negativo]	500	500	500	432	345	282	235	199	171	148	130
3 Luces	Carga viva y Deflexión	500	500	384	293	229	183	149	123	102	86	72
	Viento a succión [negativo]	500	500	500	463	369	302	251	212	182	158	139

Metalroof 0.90mm [Cal.20]												
Carga Admisible Calculada (kg/m ²)												
Luz	Tipo de Carga	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40
Simple	Carga viva y Deflexión	417	315	240	175	131	101	79	63	51	42	35
	Viento a succión [negativo]	500	500	468	381	316	267	228	198	173	153	136
2 Luces	Carga viva y Deflexión	433	331	260	208	169	140	117	98	83	71	61
	Viento a succión [negativo]	500	500	419	342	285	241	207	180	158	140	125
3 Luces	Carga viva y Deflexión	467	357	280	224	183	151	126	106	90	77	66
	Viento a succión [negativo]	500	500	448	366	305	258	221	192	168	149	133

Metalroof 1.20mm [Cal.18]												
Carga Admisible Calculada (kg/m ²)												
Luz	Tipo de Carga	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40
Simple	Carga viva y Deflexión	500	432	337	249	187	144	113	90	73	60	50
	Viento a succión [negativo]	500	500	500	500	426	359	308	267	233	206	184
2 Luces	Carga viva y Deflexión	500	450	354	285	233	193	162	137	117	100	86
	Viento a succión [negativo]	500	500	500	464	386	327	281	244	214	190	169
3 Luces	Carga viva y Deflexión	500	485	381	307	251	208	175	148	126	109	94
	Viento a succión [negativo]	500	500	500	496	413	350	300	260	228	202	180



Nota:

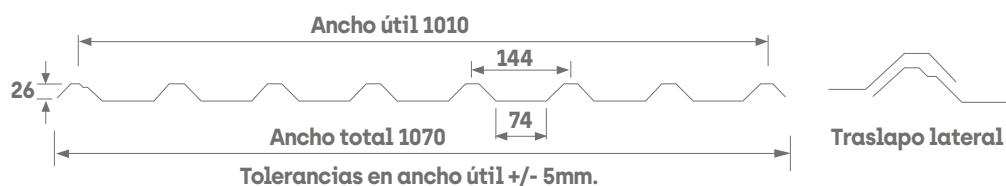
- Todas las propiedades presentadas están calculadas de acuerdo con el reglamento NSR-10
- Carga Viva y Deflexión: Análisis para carga viva de Cubierta [o Carga de Granizo o Carga de Empozamiento] y deflexión
- El Análisis de deflexiones se realiza para carga viva con límite L/180 y Carga Viva + Carga Muerta con límite L/120
- No se consideraron los anclajes dentro del análisis
- El análisis para Carga Viva y Deflexión está limitado por flexión, cortante y flexión y cortante combinados.
- Para el análisis Carga Viva y Deflexión, la tabla considera una carga de viento aplicada en compresión igual a 40kg/m²
- Las celdas señaladas en el recuadro rojo superan la separación máxima entre apoyos para una carga púntral de 2.19kN en 1m de ancho.

Beneficios

- 1m de ancho útil que permite hasta un 10% mas de cubrimiento que otros productos en el mercado.
- 42mm de altura para mejor control de deflexiones (mayor altura que otros productos en el mercado)
- Gran rango de espesores con lámina entre 0.60mm y 1.2mm para mayores opciones de diseño.
- Único Roof Deck diseñado para el mercado colombiano.
- Acabado galvanizado o pintado para cumplir los mas exigentes requerimientos de obra.
- Ideal como base de soporte para ensambles de cubierta con TPO.
- Fabricado con acero estructural calidad Grado 40 que proporciona mayor resistencia.

La Guerrera NUEVO

Geometría



Especificaciones				
Espesor [mm]	Calibre	Longitud [mm]	Peso / Und.	Ancho útil [mm]
0.30	26	3000	8.55 kg	1010
		6000	17.10 kg	

Caballete Cubierta la Guerrera



Especificaciones		
Espesor [mm] / 0.30	Calibre / 30	Peso Kg/und
Ancho [mm] / 600	Longitud [mm] / 2000	2.80

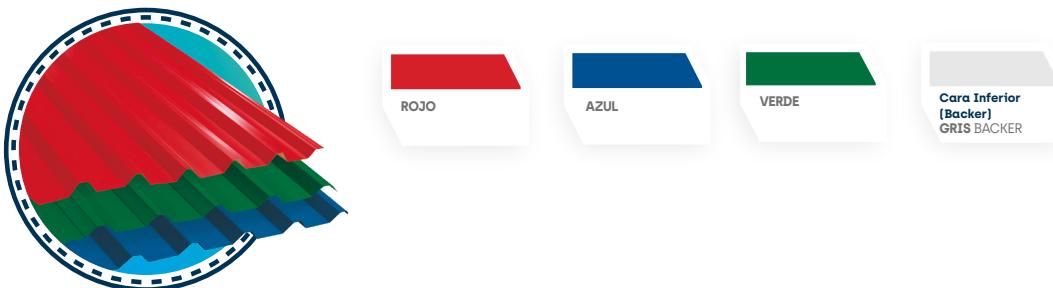
* Aplica para ambientes rurales (C2 y C3) y ambientes urbanos hasta C3, no aplica para ambientes costeros.

* Aplican condiciones y restricciones.

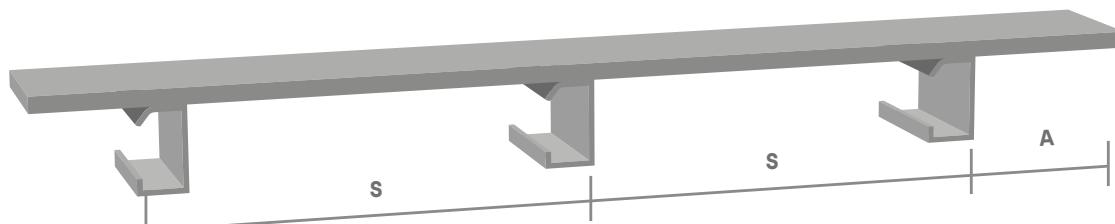
* Este producto tiene garantía de 3 meses.



Acabados



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 Arquitectónica	0.30 mm*	30	0.30 m	1.30 m	1.00 m
	0.36 mm	28		1.60 m	1.20 m
	0.45 mm	26		1.90 m	1.40 m
	0.60 mm	24		2.00 m	1.60 m
	0.75 mm	22		2.20 m	1.70 m
Teja Master 1000	0.36 mm*	28	0.30 m	1.60 m	1.20 m
	0.45 mm	26		1.90 m	1.50 m
	0.60 mm	24		2.30 m	1.80 m
Teja Sin Traslapo 1.5" 500mm	0.45 mm*	26	0.20 m	1.50 m	1.20 m
	0.60 mm	24		1.50 m	1.40 m
Teja Sin Traslapo 1.5" 300mm	0.45 mm*	26	0.20 m	1.50 m	1.30 m
	0.60 mm	24		1.50 m	1.40 m
Teja Sin Traslapo 2.0" 450mm	0.45 mm*	26	0.20 m	1.70 m	1.30 m
	0.60 mm	24		1.80 m	1.50 m
Teja sin traslape para fachada	0.45 mm*	26	0.20 m	1.50 m	1.30 m
	0.60 mm	24		1.50 m	1.40 m
Canaleta Grado 40	0.60 mm*	24	0.50 m	4.60 m	3.70 m
	0.75 mm	22		5.10 m	4.00 m
	0.90 mm	20		6.00 m	4.60 m

Nota:

*Espesor del Producto Estándar en Acabados Galvanizado y Pintado.

23/04/2023/04/2023/04/2023/04/2023/04/2023/04/2020

- CASO B: Se considera una carga mínima de granizo de 100 Kg/m² 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/m². 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 traslapo longitudinal.

Accesorios Acesco



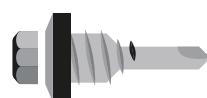
Caballete para Arquitectónica/Master1000 Teja sin traslapo Galvanizada y Pintada

Especificaciones		
Espesor [mm]	Calibre	Recubrimiento [zinc]
0.45	26	Z 180 [180g/m ²]
Ancho [mm]	Longitud [mm]	Peso Kg/und
600	2000	3.98

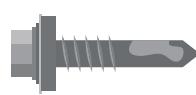


Caballete para Canaleta Galvanizado y Pintado

Especificaciones		
Espesor [mm]	Calibre	Recubrimiento [zinc]
0.45	26	Z 180 [180g/m ²]
Ancho [mm]	Longitud [mm]	Peso Kg/und
1000	2000	6.64



Tornillo Autoperforante
fijador de ala



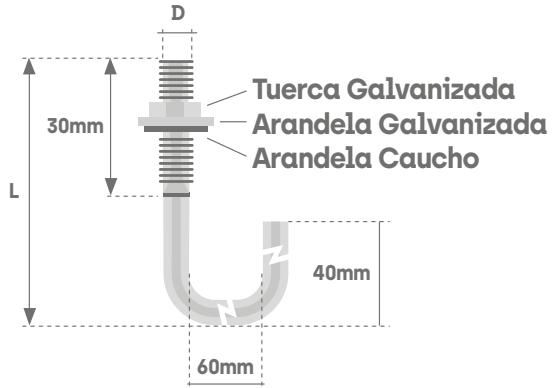
Tornillo Autoperforante
fijador de Correa

Tornillería:

Es la forma más utilizada para fijar las cubiertas a correas metálicas. Se recomiendan tornillos Galvanizados o de Acero Inoxidable con arandela de neopreno.

Tornillería Autoperforante

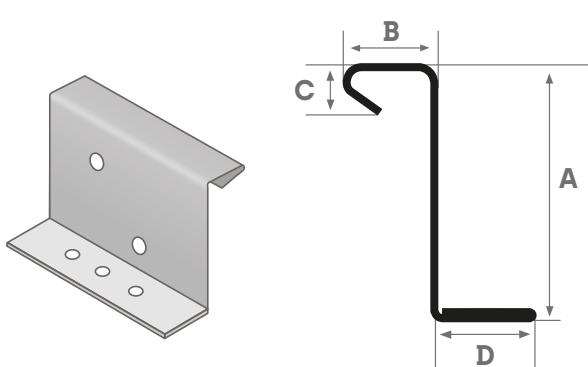
Fijador de Ala
TFA 1/4-14 x 7/8 Gris
Fijador de Correa
TFC 10-16 x 3/4 Gris



Ganchos:

Se utilizan para fijar las cubiertas a cualquier tipo de correa. Vienen figurados con dimensiones específicas.

Descripción	D: Diámetro (pulg)	L: Longitud (mm)
Gancho GA 6	3/16"	60
Gancho GA 14	1/4"	140



Clip de Fijación Galvanizado

Este elemento se utiliza para la fijación de la Teja sin traslapo.

CLIP	LARGO	ALTO (A)	ALETA (B)	PESTAÑA (C)	BASE (D)	ACABADOS	ACERO
Clip para teja de 1.5" calibre 22 [0.75mm]	Min. 50mm	1-5/8" [41mm]	1/2" [13mm]	3/8" [10mm]	13/16" [20mm]	Galvanizado G60	ASTM A653 Gr 50
						Acero inoxidable	
Clip para teja de 2" calibre 22 [0.75mm]	Min. 50mm	2-1/16" [52mm]	3/4" [19mm]	1/2" [13mm]	13/16" [20mm]	Galvanizado G60	ASTM A653 Gr 50
						Acero inoxidable	

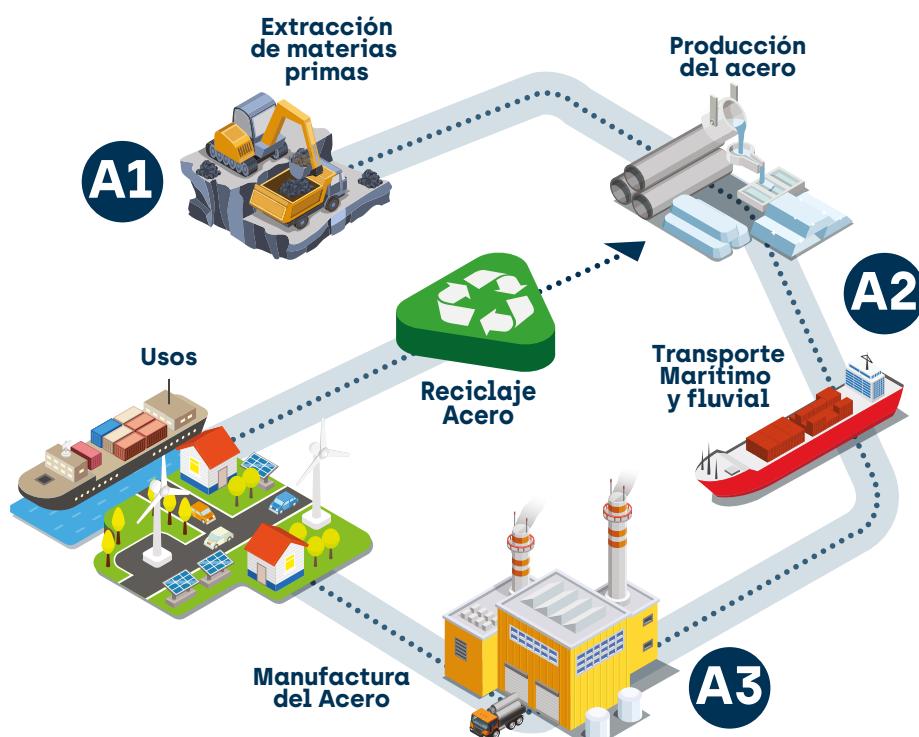


Sostenibilidad

Acesco 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 proceso de manufactura.

Como resultado se cuenta con **Autodeclaración Ambiental de Producto [DAP]** disponible en nuestra página web, para Cubierta Arquitectónica Galvanizada y Pintada, Cubierta Master 1000 Acesco Galvanizada y Pintada, Cubierta Canaleta Acesco Galvanizada y Pintada, Cubierta Teja sin Traslapo Acesco Pintada y Teja sin Traslapo para Fachada Acesco. Además aportan beneficios en la obtención de certificaciones de edificaciones sostenibles como Leed.

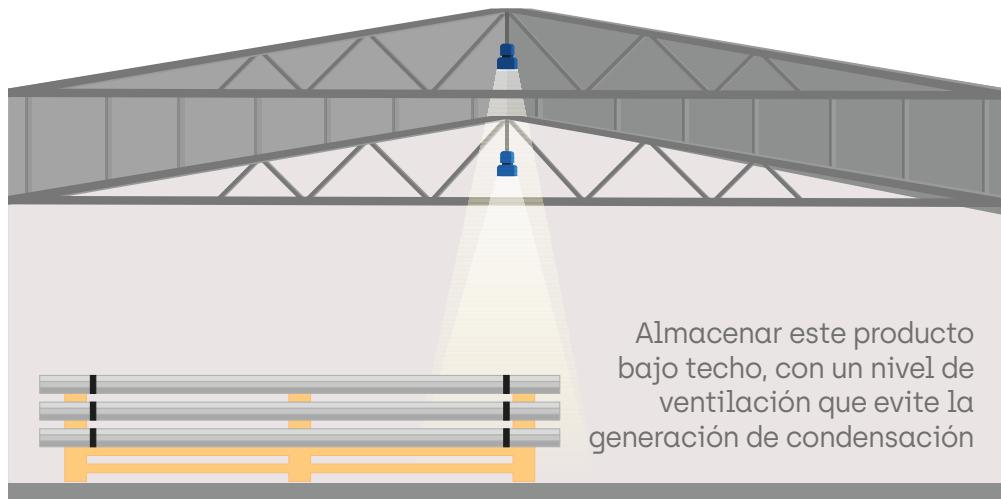
El material de empaque utilizado en cada uno de los productos es reciclable y puede ser enviado a aprovechamiento a través de gestores debidamente autorizados. El detalle de cada material de empaque se puede consultar en nuestra página web.



Certificaciones



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.



Obras con Cubiertas Acesco



Conjunto Residencial / Villavicencio



Estadio Moderno / Barranquilla



Centro Comercial El Tesoro / Medellín



Estadio de Béisbol Édgar Rentería / Barranquilla



Obras con Cubiertas Acesco





Última actualización: No. 4 - Agosto 2020
Acesco se reserva el derecho de realizar modificaciones, aclaraciones y correcciones de la presente pieza técnica. Dichas modificaciones se publicarán en la página web de Acesco.

**PARQUE INDUSTRIAL MALAMBO PIMSA
MALAMBO, ATLÁNTICO • COLOMBIA**
Servicio al cliente: 3718100 • 01 8000 514 514
Email: servicioalcliente@acesco.com
Síguenos en: • www.acesco.com.co