THERMOACUSTICA A360

PBX
3009126203

Email
SERVICLIENTE@SOLOTEJAS.COM

BOGOTA, COLOMBIA

SUBA CL 139 No. 108 A - 31
SUBA CR 104 No. 140 A - 69
PRADO CL 129 No. 52 - 66
FONTIBON CL 17 No. 102 - 16
SOLO DRYWALL CR 104 # 140 – 29

TEJAS

THERMOACUSTICA

La Cubierta Ajover Premium Trapezoidal A360 es una práctica solución que brinda un agradable acabado estético y a su vez, un mayor confort y una mayor durabilidad.
Esta cubierta puede ser utilizada tanto en construcciones residenciales de todo tipo, como en edificaciones industriales, iglesias, centros comerciales y colegios, entre otras.

La Gran Reserva de Anapoima
Anapoima - Cundinamarca

CARACTERÍSTICAS

Los atributos técnicos y de materiales de nuestra cubierta se traducen en claras ventajas para el constructor y para el consumidor final:

Confort Térmico: La Cubierta Ajover Premium Trapezoidal A360 disminuye la transferencia de calor al interior de las edificaciones y en climas templados evita la pérdida del calor interno. Por lo tanto, permite mejorar el confort al interior de la edificación.

Confort Acústico: La estructuración de sus capas hace de la cubierta una barrera contra el sonido, reduciendo los niveles de ruido como el producido por el impacto de la lluvia.

Acabado Estético: La Cubierta Ajover Premium Trapezoidal A360, con variedad de colores, tiene un acabado visualmente agradable al exterior.
Su interior blanco permite aclarar el espacio y evitar el uso del cielo raso.

Ahorro en Estructuras: La Cubierta Ajover Premium Trapezoidal A360 es un producto de bajo peso que permite el uso de una estructura de soporte liviana ya que no está sometida a grandes cargas.

Alta Resistencia: Los materiales de la Cubierta Ajover Premium Trapezoidal A360 ofrecen una alta resistencia al impacto.

Facilidad de Instalación: Por su bajo peso, flexibilidad y facilidad de corte, la Cubierta Ajover Premium Trapezoidal A360 es de fácil transporte y manipulación en obra. De esta forma, se logra un alto rendimiento de mano de obra en la instalación de la misma.

Salud: La Cubierta Ajover Premium Trapezoidal A360 no contiene materiales dañinos para la salud y no absorbe humedad, lo cual minimiza el desarrollo de hongos. De esta forma, ayuda a evitar ambientes malsanos al interior de las edificaciones.

Mayor Durabilidad: La Cubierta Ajover Premium Trapezoidal A360 está fabricada en acero con protección contra la corrosión que resiste ambientes altamente corrosivos, lo que la hace adecuada para cualquier zona geográfica.

COLORES DISPONIBLES

Verde | Blanco | Terracota | Plateado | Azul

Color Interno Blanco

OPCIONES DE MEDIDAS Y MATERIALES

Las medidas estándares disponibles son: 2.44 m, 3.05 m, 3.66 m, 6.00 m y 12.00 m.

En el caso de pedidos de un tamaño significativo, se ofrece la opción de medidas especiales de acuerdo a la necesidad del cliente. En estos casos se debe realizar el pedido con mayor anticipación y las condiciones se deben consultar previamente con Ajover.

Sin embargo, para la selección del tipo de cubierta, el cliente debe guiarse por un profesional especializado en el tema, quien debe tener en cuenta las condiciones antes mencionadas.

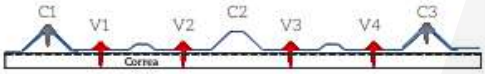
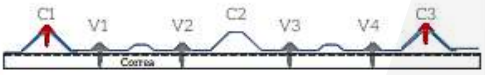
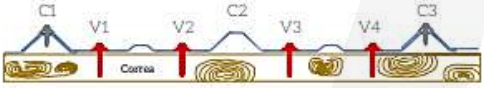
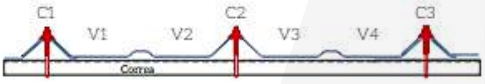
ESTRUCTURA DE CAPAS

SOLO TEJAS
SOLOTEJAS.COM

TEJAS

THERMOACUSTICA

SISTEMA DE FIJACIÓN

Descripción (Escala 1:50)	Perfil (Escala 1:15)	Tipo de Correa: Alma Llena	Celosía	Madera	Accesorios
* Ver Nota 1 **Tornillo Autoperforante para Metal Ajover Ref. FTA 14014150** 14 - 14 x 1-½" con Arandela EPDM tipo Sombrilla de 25 mm		✓			
Tornillo Autoperforante Fijador de Ala Ajover Ref. FTA 02514125 14 - 14 x 1-¼" con Arandela EPDM tipo Sombrilla de 25 mm		✓	✓	✓	✓
Tornillo Autoperforante para Madera Ajover Ref. FTM 14014200 14 - 14 x 2" con Arandela EPDM tipo Sombrilla de 25 mm				✓	
Tornillo Espigo Galvanizado Ajover Ref. F5C4725 (4.7 mm x 25 cm) con Arandela EPDM		✓	✓	✓	✓
Tornillo Autoperforante para Metal Ajover Ref. FTA 14014260 14-14 x 2 -⅝" con Arandela EPDM tipo Sombrilla de 25 mm		✓			

FIJACIÓN EN LA CRESTA

Escala 1:12.5

Escala 1:12.5

FIJACIÓN EN EL VALLE

Tornillo Autoperforante Ajover para correa metálica FTA 14014150
Tornillo Autoperforante Ajover para correa en madera FTM 14014200

Escala 1:12.5

Chalet Villa Sofía
Pueblo Tapao - Quindío

SOLO TEJAS
SOLOTEJAS.COM

TEJAS

THERMOACUSTICA

TABLA No.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	Unidades	Cubierta Ajover Premium Trapezoidal A360	Cubierta Ajover Súper Trapezoidal A360	Cubierta Ajover Extra Trapezoidal A360
Ancho Útil	cm	72.0 ± 0.5	72.0 ± 0.5	72.0 ± 0.5
Ancho Total	cm	82.0 ± 1.0	82.0 ± 1.0	82.0 ± 1.0
Peso Metro Lineal	kg/ml	2.60 ± 1.0	3.00 ± 1.0	3.70 ± 1.0
Peso Metro Cuadrado	kg/m²	3.17 ± 1.0	3.65 ± 1.0	4.51 ± 1.0
Voladizo Máximo	cm	30.0	30.0	30.0
Distancia Máxima entre Apoyos (1)	m	Ver Tabla No.2	Ver Tabla No.2	Ver Tabla No.2
Separación entre Crestas (Paso)	cm	36.0 ± 0.5	36.0 ± 0.5	36.0 ± 0.5
Altura de la Cresta C2 (mínimo)	cm	3.6	3.6	3.6
Traslapo Longitudinal	cm	10.0	10.0	10.0
Traslapo Transversal	cm	15.0	15.0	15.0
Coeficiente de Dilatación Térmica	mm/(m-°c)	0.011	0.011	0.011
Conductividad Térmica (λ) [2]	w/(m-°k)	0.08	0.08	0.08
Aislamiento Acústico, en Decibeles (dB) [3]		Ver Figura No.1	Ver Figura No.1	Ver Figura No.1
Momento de Inercia Ixx	cm⁴/m	4.11	5.42	6.98
Módulo de Sección S Mayor	cm³/m	4.58	5.9	7.55
Módulo de Sección S Menor	cm³/m	1.61	2.1	2.68

La variación en la longitud total es de ± 10 mm respecto de la longitud nominal.

Según Número de Luces y Distancia entre Apoyos (1)									
Producto	Cubierta Ajover Premium Trapezoidal A360			Cubierta Ajover Súper Trapezoidal A360			Cubierta Ajover Extra Trapezoidal A360		
No. de Apoyos por Lámina	2[a]	3[b]	4 ó más[c]	2[a]	3[b]	4 ó más[c]	2[a]	3[b]	4 ó más[c]
[4] L (m)	Capacidad de Carga de la Cubierta Ajover Trapezoidal A360								
0,80	276	276	295	357	357	381	458	458	489
0,90	218	218	233	282	282	301	362	362	386
1,00	177	177	189	228	228	244	293	293	313
1,10	146	146	156	189	189	202	242	242	259
1,20	123	123	131	159	159	169	203	203	217
1,30	104	104	112	135	135	144	173	173	185
1,40	90	90	96	117	117	124	149	149	160
1,50	78	78	84	101	101	108	130	130	139
1,60	69	69	74	89	89	95	114	114	122
1,70	-	-	65	79	79	84	101	101	108
1,80	-	-	-	70	70	75	90	90	97
1,90	-	-	-	-	-	68	80	81	87
2,00	-	-	-	-	-	-	68	73	78
2,10	-	-	-	-	-	-	-	66	71

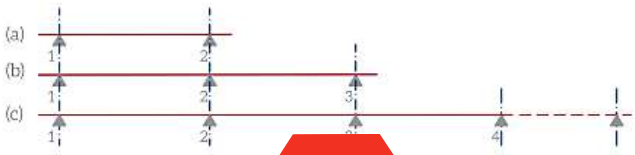
(1) La distancia entre centros de apoyos obedece única y exclusivamente a las cargas aplicadas sobre la cubierta, dependiendo del número de apoyos en los que se soporte cada lámina en particular; los valores de dichas cargas se calculan según lo indicado en B.2.3. de NSR-10 o en el código de construcción vigente.

(2) Actualizar ASTM C177

(3) Actualizar ASTM E90

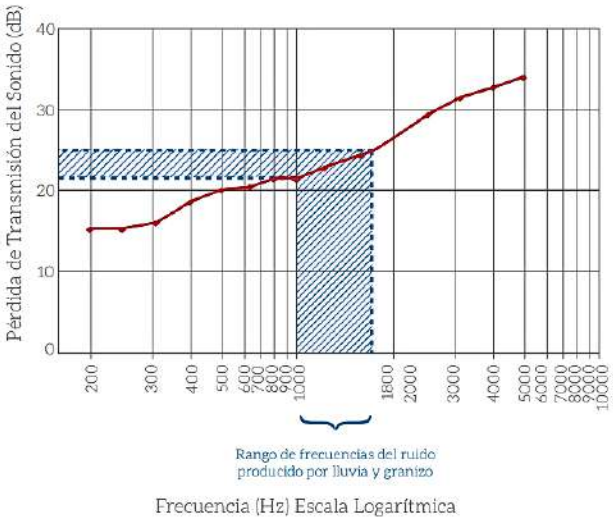
(4) Distancia entre centros de apoyo o correas.

1, 2, 3, 4... Número de apoyos por lámina.



SOLO TEJAS
SOLOTEJAS.COM

FIGURA No.1
AISLAMIENTO ACÚSTICO



NOTAS

1. El acero utilizado en nuestros productos cumple con la norma ASTM A 755 / A 755M. fy ≥ 350 MPa.
2. El complemento traslúcido es la TEJA AJOTA A360 POLICARBONATO; se recomienda consultar su respectiva ficha técnica.
3. La pendiente de instalación de la cubierta debe tener en cuenta variables como la longitud de la vertiente, la hidráulica de la sección de la teja, las condiciones climáticas de la región, etc. Para determinar la pendiente de instalación, consulte a su asesor en el tema o ingeniero civil teniendo en cuenta las necesidades de su proyecto.
4. El perfil Trapezoidal A360 puede ser tenido en cuenta para cubiertas curvas siempre y cuando el radio de curvatura sea mayor o igual a 48,00m.

Oficinas Constructores Ferroviarios
Jumbo

PRUEBAS DE LABORATORIO

ASTM G154 - 06 Resistencia al envejecimiento acelerado
Las muestras fueron expuestas por más de 1.200 horas (equivalentes a un mínimo de 5 años), sin evidencias de signos de degradación tales como corrosión, deterioro, protuberancias, roturas o defectos en el acabado final de la cubierta.

ASTM D2247 - 11 Resistencia a la humedad
Las muestras fueron expuestas por más de 3.000 horas, sin evidencias de signos de corrosión, abolladura, deterioro, roturas, daños en la pintura, ni separación de los componentes de la cubierta.

ASTM B117 - 11 Resistencia a la niebla salina
Las muestras fueron expuestas por más de 3.000 horas. Ninguna de las muestras ensayadas evidenció signos de abolladura, corrosión, ni daños en la pintura, ni defectos sobre el acabado de la cubierta.

ASTM D4214 - 07 Resistencia al entizamiento de películas de pintura para exteriores
Las muestras ensayadas fueron sometidas a la prueba indicada, no presentando entizamiento, aplicando el método A, dada la rugosidad de la superficie.

ASTM D2794 - 93 (2010) Resistencia a impactos
No se evidenció perforación ni agrietamiento en la superficie analizada, al aplicar una energía de hasta 45 Lb - in.

ASTM C177 - 10 Prueba de Conductividad Térmica (λ)
Los ensayos efectuados sobre lámina color aluminio entregaron valores de λ= 0.08 W / (m - °K).

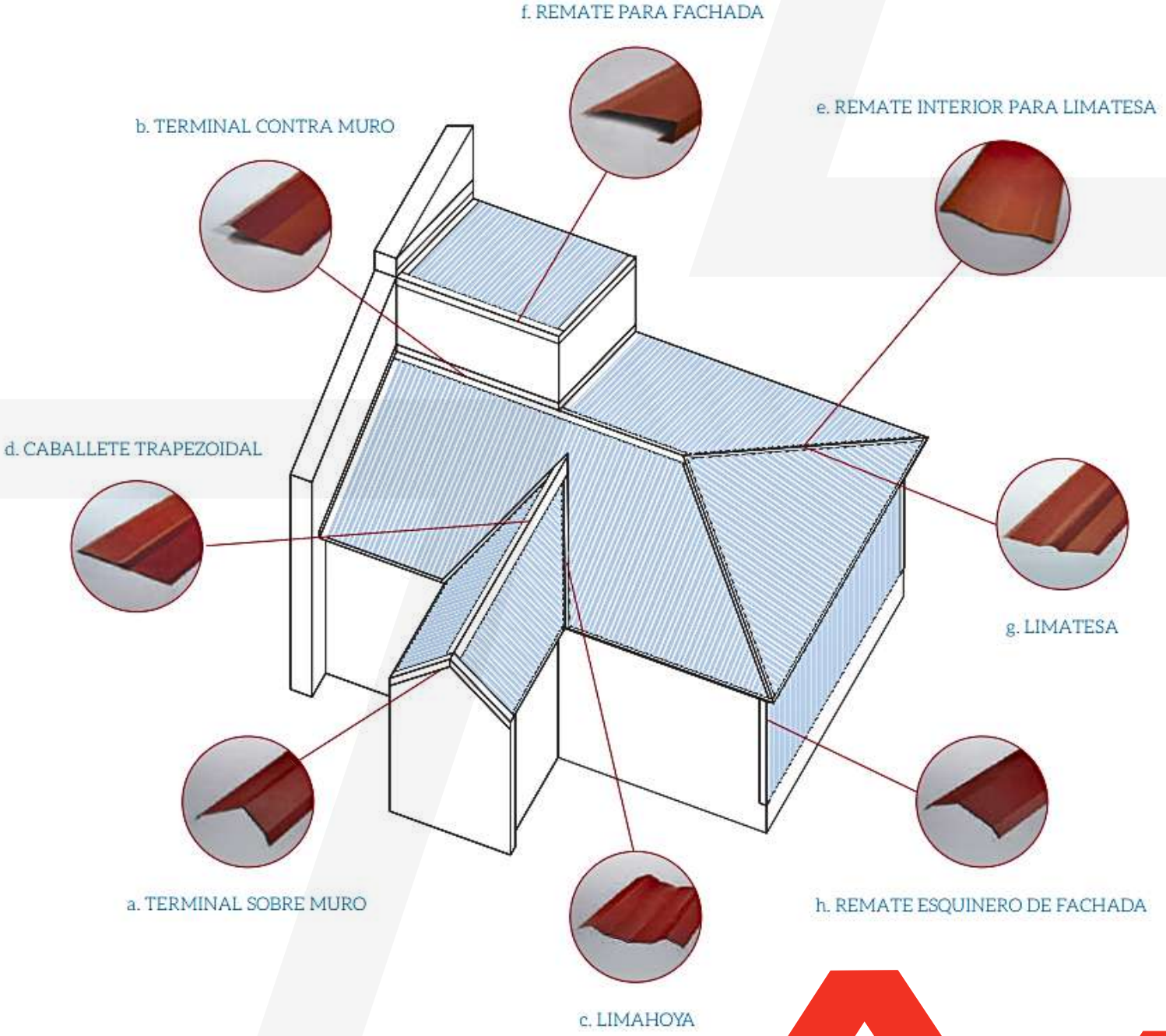
ASTM E408 - 71 (2008) Prueba de Emitancia Total
Las pruebas de emisión de energía en forma de calor, ante la incidencia directa de una fuente, arrojaron un porcentaje de emisión del 13%.

ASTM E903 - 12 Prueba de Reflectancia Espectral Hemisférica
Las probetas sometidas a la incidencia directa de una fuente luminosa, mostraron un porcentaje de reflexión luminosa del 87%.

Prueba de Resistencia Mecánica y Flexión
Se evaluaron probetas sometidas a cargas uniformemente repartidas, variando la distancia entre correas o apoyos obteniendo los valores que se muestran en la Tabla No.2, con una deflexión máxima permitida de L/200, siendo L la distancia entre centros de apoyos o correas.

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS
PARA LA CUBIERTA AJOVER PREMIUM TRAPEZOIDAL A360

Ajover cuenta con una completa línea de accesorios para la Cubierta Ajover Premium Trapezoidal A360, disponibles en sus mismos colores para dar un acabado perfecto a su construcción.

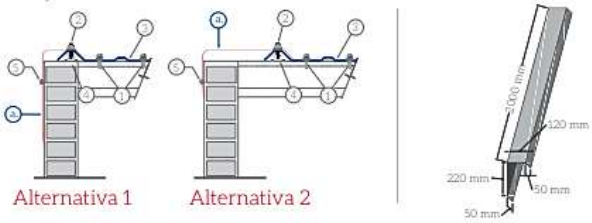


TEJAS

THERMOACUSTICA

a. TERMINAL SOBRE MURO

1. Fijar en el valle de la teja con Tornillo Autoperforante Ajover Ref. FTA 14014150
2. Fijar en la cresta de la teja con Tornillo Fijador de Ala Ajover Ref. FTA 02514125
3. Cubierta Ajover
4. Soporte metálico longitudinal
5. Fijar al muro

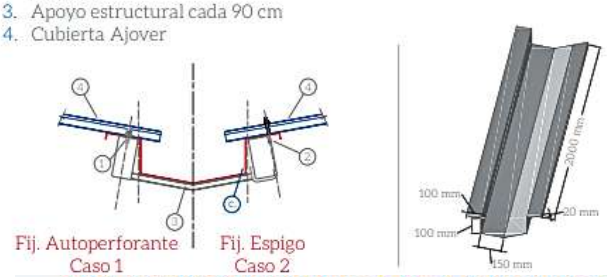


b. TERMINAL CONTRA MURO

1. Fijar en el valle de la teja con Tornillo Autoperforante Ajover Ref. FTA 14014150
2. Fijar en la cresta de la teja con Tornillo Fijador de Ala Ajover Ref. FTA 02514125
3. Cubierta Ajover
4. Impermeabilizante
5. Regata (sellar la junta con sellado elástico)
6. Fijar al muro

c. LIMAHOYA

1. Fijar en el valle de la teja con Tornillo Autoperforante Ajover Ref. FTA 14014150. (Caso1)
2. Fijar en la cresta de la teja Espigo Galvanizado Ajover Ref. F5C5125. (Caso 2)
3. Apoyo estructural cada 90 cm
4. Cubierta Ajover

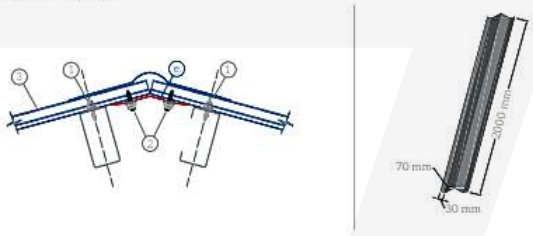


d. CABALLETE TRAPEZOIDAL

1. Fijar en el valle de la teja con Tornillo Autoperforante Ajover Ref. FTA 14014150. (Caso 1)
2. Fijar en la cresta de la teja con Tornillo Espigo Galvanizado Ajover Ref. F5C5125. (Caso 2)
3. Fijar en la cresta de la teja con Tornillo Fijador de Ala Ajover Ref. FTA 02514125. (Caso 1)
4. Cubierta Ajover

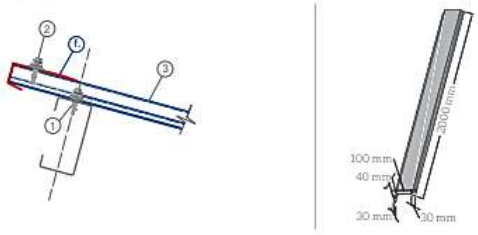
e. REMATE INTERIOR PARA LIMATESA

1. Fijar en el valle de la teja con Tornillo Autoperforante Ajover Ref. FTA 14014150
2. Fijar en el valle de la teja con Tornillo Fijador de Ala Ajover Ref. FTA 02514125
3. Cubierta Ajover



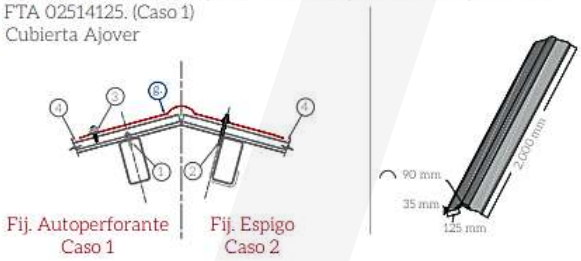
f. REMATE PARA FACHADA

1. Fijar en el valle de la teja con Tornillo Autoperforante Ajover Ref. FTA 14014150
2. Fijar en la cresta de la teja con Tornillo Fijador de Ala Ajover Ref. FTA 02514125
3. Cubierta Ajover



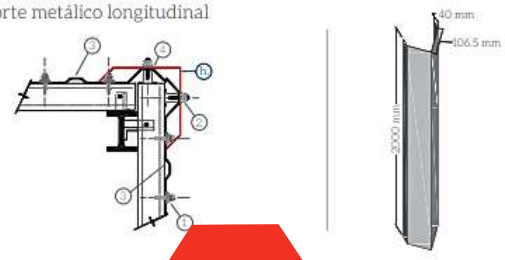
g. LIMATESA

1. Fijar en el valle de la teja con Tornillo Autoperforante Ajover Ref. FTA 14014150. (Caso 1)
2. Fijar en la cresta de la teja con Tornillo Espigo Galvanizado Ajover Ref. F5C5125. (Caso 2)
3. Fijar en la cresta de la teja con Tornillo Fijador de Ala Ajover Ref. FTA 02514125. (Caso 1)
4. Cubierta Ajover



h. REMATE ESQUINERO DE FACHADA

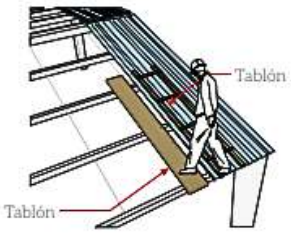
1. Fijar en el valle de la teja con Tornillo Autoperforante Ajover Ref. FTA 14014150
2. Fijar en la cresta de la teja con Tornillo Fijador de Ala Ajover Ref. FTA 02514125
3. Cubierta Ajover
4. Soporte metálico longitudinal



SOLO TEJAS
SOLOTEJAS.COM

INSTALACIÓN

- Instale primero las tejas de la parte inferior de la vertiente y continúe hacia la cumbrera.

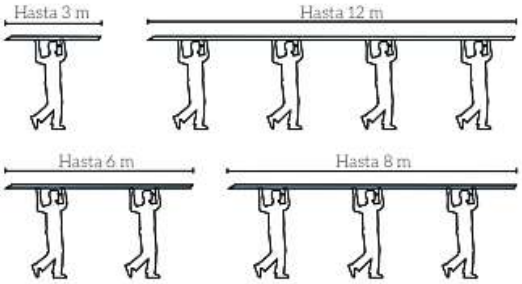


Nunca camine directamente sobre la cubierta. Use caminadores o estructuras que transmitan a los apoyos o correas, las cargas que se originen en labores de montaje o de mantenimiento.

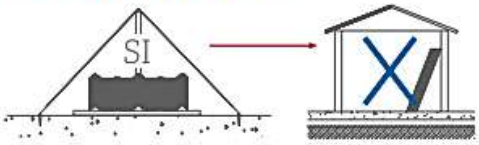
TRANSPORTE

Coloque las manos por debajo de la teja durante el transporte manual. No coja la teja por los bordes para transportarla. Utilice siempre guantes para su seguridad.

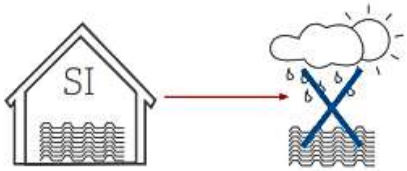
La teja debe transportarse según su tamaño, tal como se indica a continuación:



ALMACENAMIENTO



Almacene la teja horizontalmente, preferiblemente bajo techo.



Evite su exposición al sol y al agua antes de instalarse.

ADVERTENCIAS

Para una correcta instalación, es imprescindible consultar el Manual de Instalación de las Cubiertas Ajover y contratar a profesionales expertos en el tema.

Este producto debe ser instalado por personal profesional experto en el tema de acuerdo con las instrucciones técnicas correspondientes. AJOVER DARNEL S.A.S. e INVERSIONES CASCABEL no prestan el servicio de instalación por lo que los defectos por este concepto y/o mala manipulación no están cubiertos por la garantía. La garantía no cubre daños causados por eventos naturales que sobrepasen las resistencia del producto, tales como huracanes, terremotos, vendavales, granizo, tormentas, tornados
y otros.

Las especificaciones técnicas, características, materiales o diseños, indicadas en esta ficha técnica podrán ser modificadas en cualquier momento y sin previo aviso por el fabricante y sin que se genere ninguna responsabilidad a su cargo.

La información de esta ficha técnica, incluyendo las instrucciones de instalación, son de carácter general por lo que no debe emplearse de ninguna forma, como sustituto de las necesidades y requisitos de cada proyecto, las cuales no son responsabilidad del fabricante ni de sus distribuidores. La instalación del producto debe hacerse por personal capacitado.

Al seleccionar la cubierta debe tenerse en cuenta el material y tipo de estructura de soporte de aquella, como también todas las cargas indicadas en la Norma Sismoresistente NSR 10, Título B, Cargas. Así mismo, deben tenerse en cuenta las variables o efectos no incluidos en dicha norma y los asentamientos, dilataciones térmicas u otras posibles condiciones.

RECUERDE TENER EN CUENTA

- No caminar directamente sobre la cubierta.
- Las indicaciones técnicas de esta ficha son a manera de orientación general. Para el diseño e instalación de su cubierta, consulte con un profesional en el tema.