

ABACOL[®]**TEJAS Y DRYWALL****CALIDAD ANTE TODO**

TEJA AJOVER A360

La Cubierta Ajovert MAX Trapezoidal A360 es una práctica solución que brinda un agradable acabado estético y a su vez, un mayor confort y una mayor durabilidad.

ÚSELA EN:



Bodegas



Viviendas



Colegios

**MUCHAS
MÁS**

VENTAJAS:

- Excelentes propiedades térmicas.
- Excelentes propiedades acústicas.
- Ahorro en tiempos de instalación.
- Permite facilidad en su manipulación y almacenamiento.
- Estética, adaptable a múltiples usos de cubierta.
- Accesorios complementarios.
- Ahorro en Estructuras.

Más de 25 años trabajando para ustedes.



Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia



clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co



www.abacol.CO



320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

DATOS TÉCNICOS:

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 Ajoover MAX 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 Ajoover MAX, 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 Ajoover MAX 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 Ajoover MAX ofrecen una alta resistencia al impacto.

Facilidad de Instalación: Por su bajo peso, flexibilidad y facilidad de corte, la Cubierta Ajoover MAX 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 Ajoover MAX 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 Ajoover MAX está fabricada en acero galvanizado que resiste ambientes

altamente corrosivos, lo que la hace adecuada para cualquier zona geográfica.

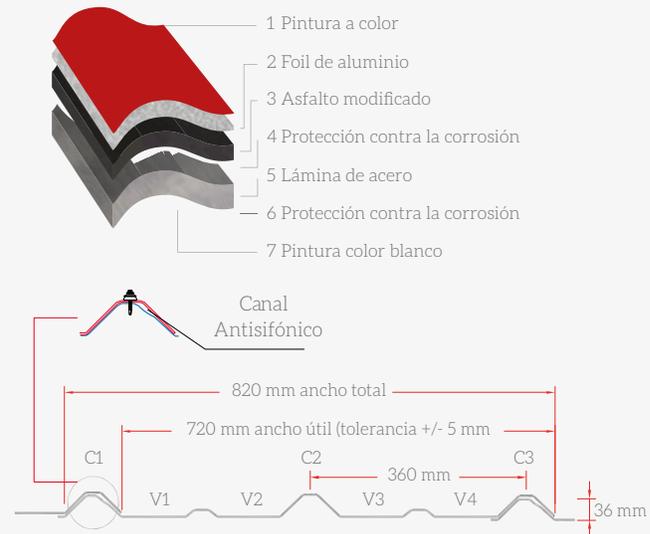
OPCIONES DE MEDIDAS Y MATERIALES:

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 Ajoover.

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



COLORES DISPONIBLES



Verde

Blanco

Terracota

Plateado

Azul

Color Interno Blanco

Más de 25 años trabajando para ustedes.



Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia



clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co



www.abacol.co

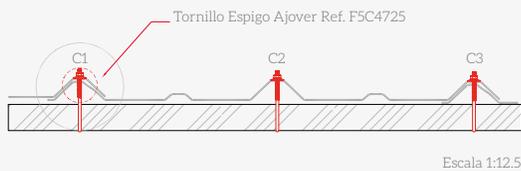
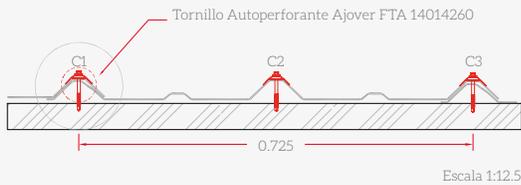


320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

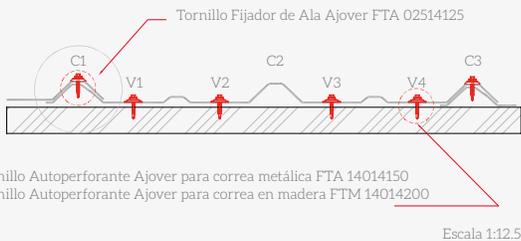
SISTEMA DE FIJACIÓN

Descripción (Escala 1:50)	Perfil (Escala 1:15)	Tipo de Correa			Accesorios
		Alma Llena	Celosía	Madera	
<p>* Ver Nota 1</p> <p>Tornillo Auto perforante para Metal Ajoover Ref. FTA 14014150 14 - 14 x 1-1/2" con Arandela EPDM tipo Sombrilla de 25 mm</p>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Tornillo Auto perforante Fijador de Ala Ajoover Ref. FTA 02514125 14 - 14 x 1-1/2" con Arandela EPDM tipo Sombrilla de 25 mm</p>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<p>Tornillo Auto perforante para Madera Ajoover Ref. FTM 14014200 14 - 14 x 2" con Arandela EPDM tipo Sombrilla de 25 mm</p>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Tornillo Espigo Galvanizado Ajoover Ref. F5C4725 Ø 3/8" con Arandela EPDM tipo Sombrilla de 25 mm</p>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<p>Tornillo Auto perforante para Metal Ajoover Ref. FTA 14014260 14-14 x 2 - 3/8" con Arandela EPDM tipo Sombrilla de 25 mm</p>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

FIJACIÓN EN LA CRESTA



FIJACIÓN EN EL VALLE



* Nota 1: La opción de sistema de fijación en el valle es para vertientes que no superan los 12 m de longitud.



Chalet Villa Sofía
Pueblo Tapao - Quindío

Más de 25 años trabajando para ustedes.

TABLA No.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	Unidades	Cubierta	Cubierta	Cubierta
		Ajover Trapezoidal MAX Marina	Ajover Súper MAX Marina	Ajover Extra MAX Marina
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/m ²	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
Coefficiente 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	cm ⁴ /m	4.11	5.42	6.98
Módulo de Sección S Mayor	cm ³ /m	4.58	5.9	7.55
Módulo de Sección S Menor	cm ³ /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			Cubierta			Cubierta		
	Ajover Trapezoidal MAX Marina			Ajover Súper MAX Marina			Ajover Extra MAX Marina		
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 MAX Trapezoidal A360 (kg/m ²)								
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

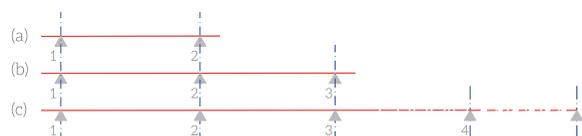
(1) La distancia entre centros de apoyos obedece única y exclusivamente a las cargas aplicadas sobre la cubierta, dependiendo del número de apoyos en los que se soporte cada lámina en particular; los valores de dichas cargas se calculan según lo indicado en B.2.3. de NSR-10 o en el código de construcción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

(2) Actualizar ASTM C177

(3) Actualizar ASTM E90

(4) Distancia entre centros de apoyo o correas.

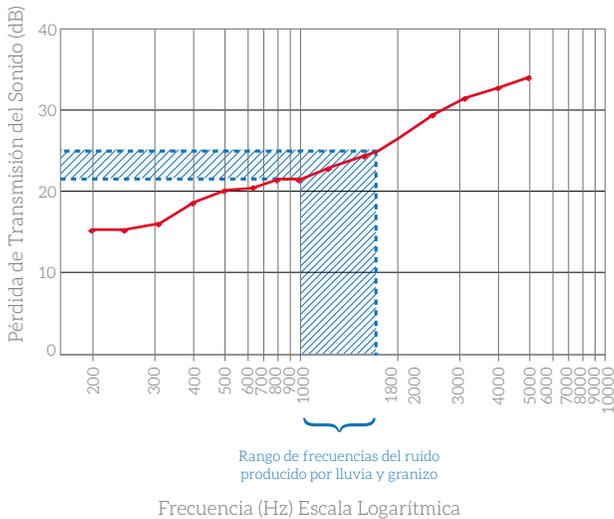
1, 2, 3, 4... Número de apoyos por lámina.



Más de 25 años trabajando para ustedes.

DATOS TÉCNICOS:

FIGURA NO. 1 AISLAMIENTO ACÚSTICO



NOTAS

1. El acero utilizado en nuestros productos cumple con la norma ASTM A 755 / A 755M. $f_y \geq 350$ 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. No se recomienda para cubiertas con superficie curva.



PRUEBAS DE LABORATORIO

ASTM D4587 Resistencia al Envejecimiento Acelerado

Las muestras fueron expuestas por más de 1.200 horas, sin evidencias de signos de degradación tales como corrosión, ampollamiento, deterioro, agrietamiento, roturas o defectos en el recubrimiento de foil de aluminio de la cubierta.

ASTM B117 Resistencia a la Niebla Salina

Las muestras fueron expuestas por más de 3.000 horas. Ninguna de las muestras ensayadas evidenció signos de ampollamiento, corrosión, daños en la pintura, ni defectos en el recubrimiento de foil de aluminio de la cubierta.

ASTM D2794 Resistencia a Impactos

En las muestras ensayadas no se evidenció perforación ni agrietamiento en la superficie analizada, al aplicar una energía de hasta 45 Lb - in (medido en el color blanco).

ASTM C177 Prueba de Conductividad Térmica (λ)

Los ensayos efectuados sobre lámina color aluminio entregaron valores de $\lambda = 0.08$ W / (m - °K).

ASTM E1980 Índice de Reflectancia Solar (SRI)

Las muestras sometidas a los ensayos de Emitancia térmica y Reflectancia solar presentaron un índice de Reflectancia Solar de 91.8 asumiendo un coeficiente de convección de 12 W/m²K (velocidad media de viento) medidos sobre una superficie de aluminio de color natural.

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.

Nota: Estas pruebas son una simulación del comportamiento del producto y no garantizan que en condiciones reales el producto siempre tenga el mismo comportamiento.

Más de 25 años trabajando para ustedes.



Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia



clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co



www.abacol.co



320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

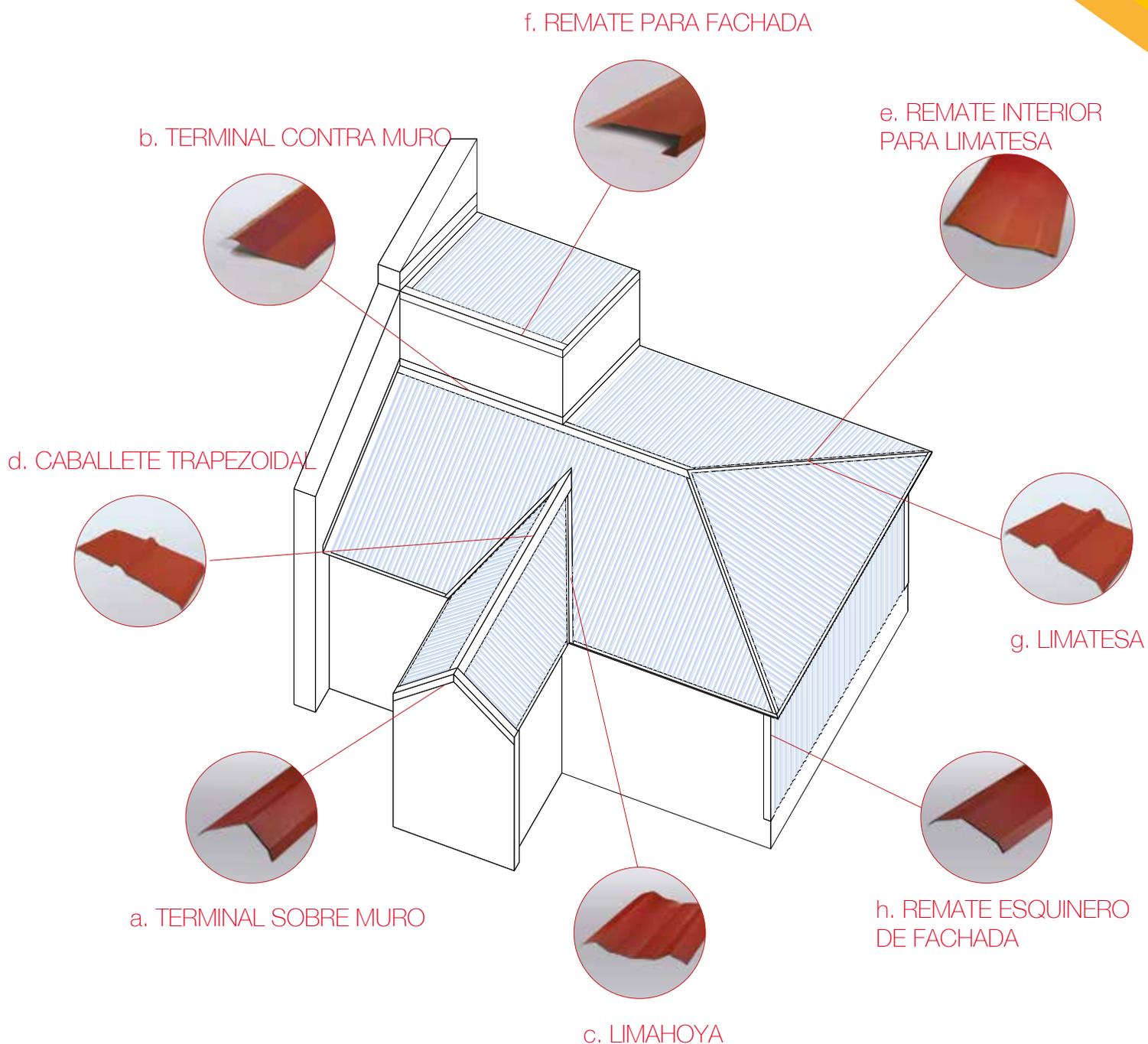
ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS:

PARA LA CUBIERTA AJOVER MAX TRAPEZOIDAL A360

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

ABACOL
TEJAS Y DRYWALL

CALIDAD ANTE TODO



Más de 25 años trabajando para ustedes.



Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia



clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co



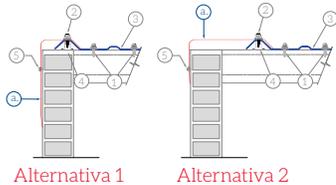
www.abacol.CO



320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

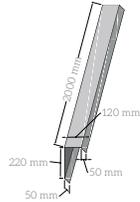
a. TERMINAL SOBRE MURO

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



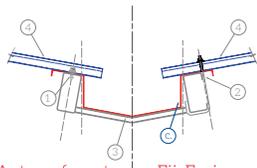
Alternativa 1

Alternativa 2



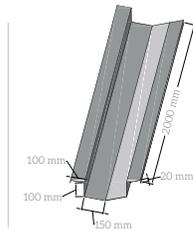
c. LIMAHOYA

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



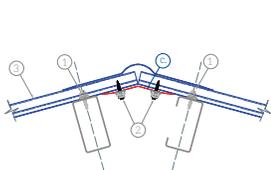
Fij. Auto perforante
Caso 1

Fij. Espigo
Caso 2



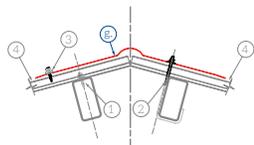
e. REMATE INTERIOR PARA LIMATESA

1. Fijar en el valle de la teja con Tornillo Auto perforante Ajo ver Ref. FTA 14014150
2. Fijar en el valle de la teja con Tornillo Fijador de Ala Ajo ver Ref. FTA 02514125
3. Cubierta Ajo ver



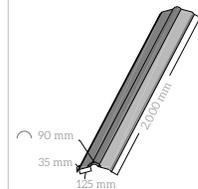
g. LIMATESA

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



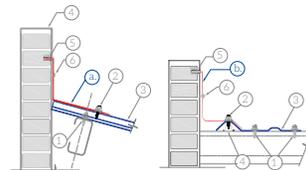
Fij. Auto perforante
Caso 1

Fij. Espigo
Caso 2



b. TERMINAL CONTRA MURO

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



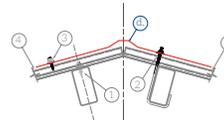
Alternativa 1

Alternativa 2



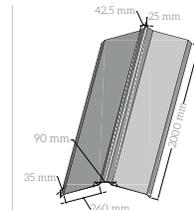
d. CABALLETE TRAPEZOIDAL

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



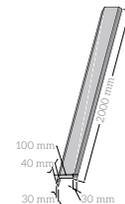
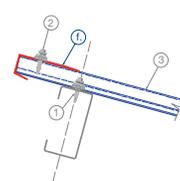
Fij. Auto perforante
Caso 1

Fij. Espigo
Caso 2



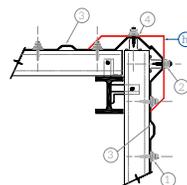
f. REMATE PARA FACHADA

1. Fijar en el valle de la teja con Tornillo Auto perforante Ajo ver Ref. FTA 14014150
2. Fijar en la cresta de la teja con Tornillo Fijador de Ala Ajo ver Ref. FTA 02514125
3. Cubierta Ajo ver



h. REMATE ESQUINERO DE FACHADA

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



Más de 25 años trabajando para ustedes.



Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia



clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co



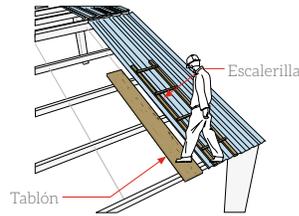
www.abacol.co



320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

INSTALACIÓN:

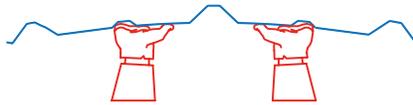
Instale primero las tejas de la parte inferior de la vertiente y continúe hacia la cumbre.



Nunca camine directamente sobre la cubierta. Use caminadores o estructuras que no superen el ancho de los valles y que transmitan a los apoyos o correas, las cargas que se originen en labores de montaje o de mantenimiento.

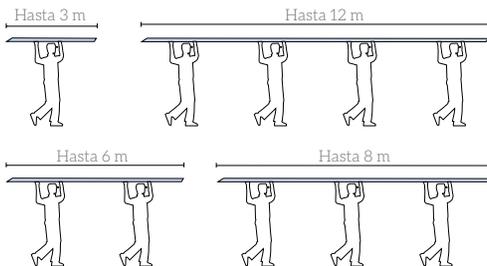
TRANSPORTE:

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.

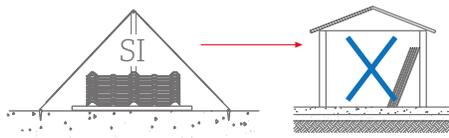


TRANSPORTE:

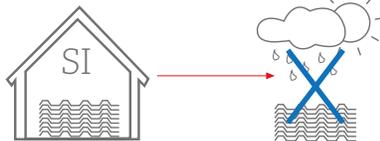
La teja debe transportarse según su tamaño, tal como se indica a continuación:



ALMACENAMIENTO:



Almacene la teja horizontalmente, preferiblemente bajo techo.



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

ABACOL
TEJAS Y DRYWALL

CALIDAD ANTE TODO

RECUERDE TENER EN CUENTA:

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.

GARANTÍA:

La Teja AJOVER A360 MAX ® I tiene una garantía de un año por ley siempre y cuando los productos sean instalados con la inclinación correcta, manipulados, almacenados, instalados y con mantenimiento de acuerdo a las recomendaciones de la presente ficha técnica.

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

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.

Más de 25 años trabajando para ustedes.