

CANALETA 90

Cubiertas - Canaletas



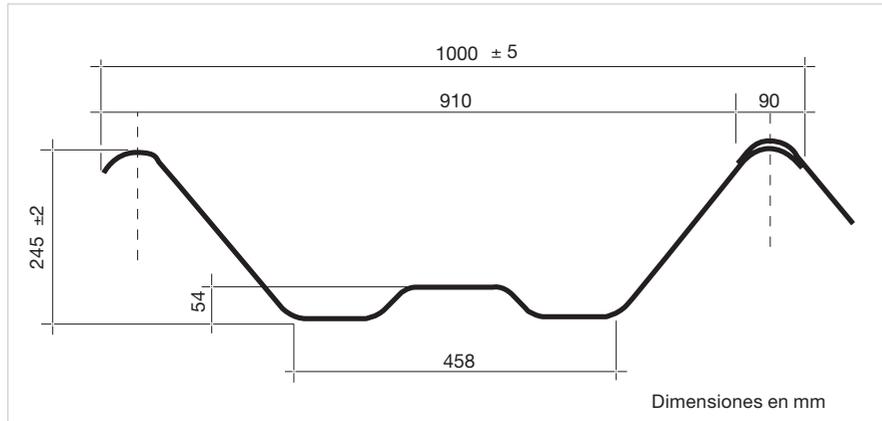
Eternit®

Distribuido por:

COMCEMENTOS
COMERCIALIZADORA DE CEMENTOS

Duitama: Teléfono (8) 7611261
Sogamoso: Teléfono (8) 7720040

www.comcementos.com



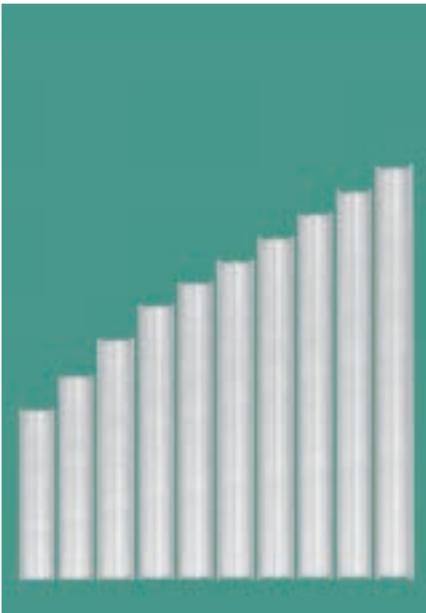
| Longitud m | | Ancho m | | Traslapo m | | Superficie m ² | | Peso Kg |
|------------|------|---------|------|------------|---------|---------------------------|-------|---------|
| Total | Útil | Total | Útil | Long. | Lateral | Total | Útil | |
| 3.75 | 3.50 | 1.00 | 0.91 | 0.25 | 0.09 | 3.75 | 3.185 | 65.28 |
| 4.50 | 4.25 | 1.00 | 0.91 | 0.25 | 0.09 | 4.50 | 3.867 | 78.34 |
| 5.25 | 5.00 | 1.00 | 0.91 | 0.25 | 0.09 | 5.25 | 4.550 | 91.40 |
| 6.00 | 5.75 | 1.00 | 0.91 | 0.25 | 0.09 | 6.00 | 5.232 | 104.46 |
| 6.50 | 6.25 | 1.00 | 0.91 | 0.25 | 0.09 | 6.50 | 5.687 | 113.17 |
| 7.00 | 6.75 | 1.00 | 0.91 | 0.25 | 0.09 | 7.00 | 6.142 | 121.87 |
| 7.50 | 7.25 | 1.00 | 0.91 | 0.25 | 0.09 | 7.50 | 6.597 | 130.57 |
| 8.00 | 7.75 | 1.00 | 0.91 | 0.25 | 0.09 | 8.00 | 7.052 | 139.28 |
| 8.50 | 8.25 | 1.00 | 0.91 | 0.25 | 0.09 | 8.50 | 7.507 | 147.99 |
| 9.00 | 8.75 | 1.00 | 0.91 | 0.25 | 0.09 | 9.00 | 7.962 | 156.65 |

Peso promedio por unidad de superficie: 17.4 Kg/m²

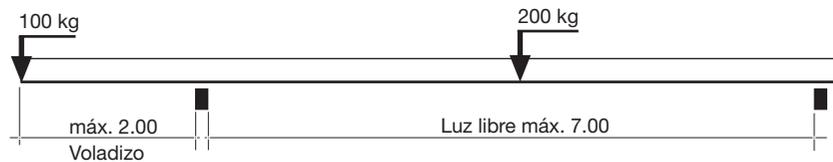
Coefficiente de conductibilidad térmica k: 4.76 kcal/m²h °C

Tolerancia en el largo: ± 20

Nota: Además de fabricarse en color natural, **Canaleta 90** se vende pintada por la cara interior en color blanco.

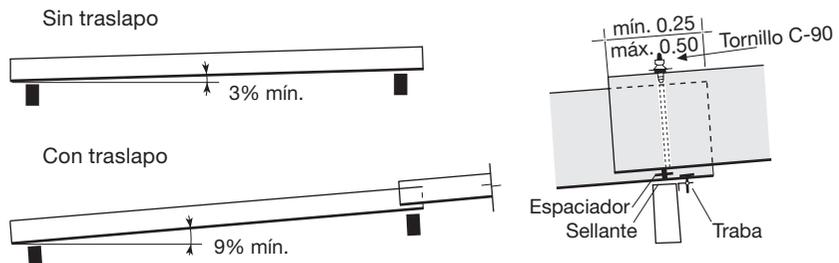


Distancia entre correas, voladizo y cargas puntuales máximas



Inclinación de la cubierta y traslape longitudinal

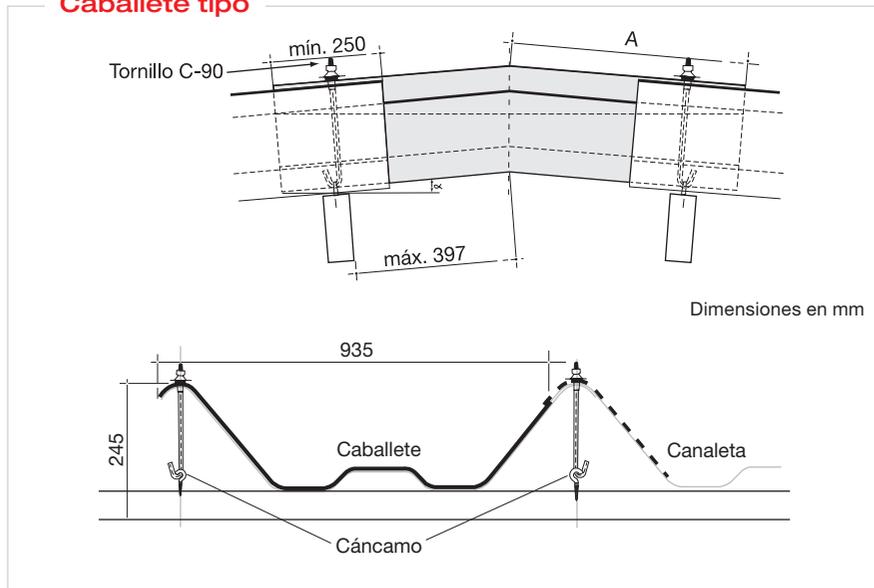
Dimensiones en m



Pendientes mayores de 15° consulte con nuestro Departamento de Asesoría Técnica.

PIEZAS COMPLEMENTARIAS CABALLETES

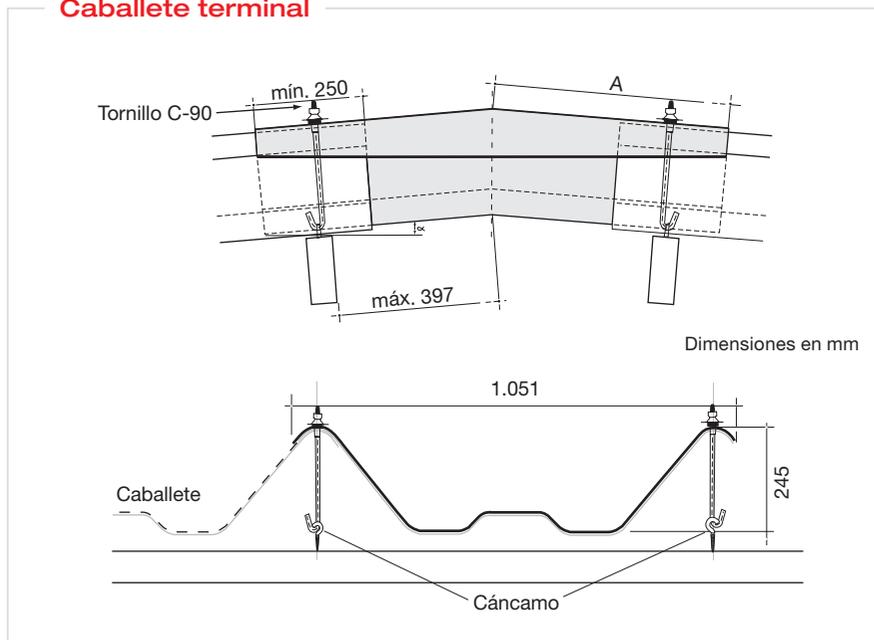
Caballote tipo



| Ángulo | Ancho m | | Traslapo m | | Distancia m | Peso Kg |
|--------|---------|-------|------------|-------|-------------|---------|
| | Total | Long. | Lateral | A | | |
| 3% | 0.935 | 0.25 | variable | 0.533 | 16.8 | |
| 9% | 0.935 | 0.25 | variable | 0.549 | 17.4 | |

En cada uno de los traslapos coloque un cordón de sellante (400 gr).

Caballote terminal

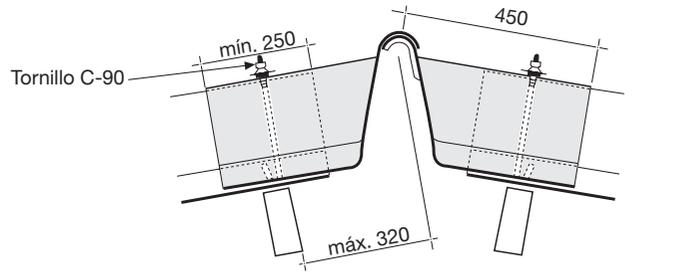


| Ángulo | Ancho m | | Traslapo m | | Distancia m | Peso Kg |
|--------|---------|-------|------------|-------|-------------|---------|
| | Total | Long. | Lateral | A | | |
| 9% | 1.051 | 0.25 | variable | 0.549 | 20.1 | |

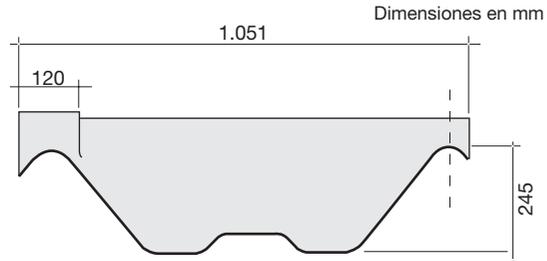
En cada uno de los traslapos coloque un cordón de sellante (400 gr).

El caballote terminal es el último caballote que se instala y remata la cubierta lateralmente.

Caballote articulado



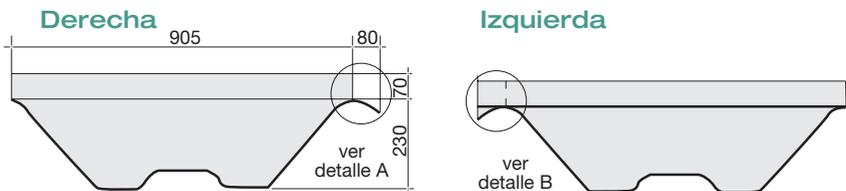
Pend. máx.: 25°



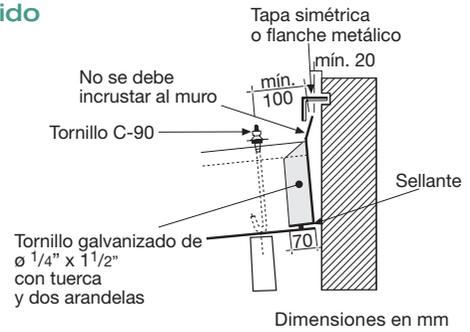
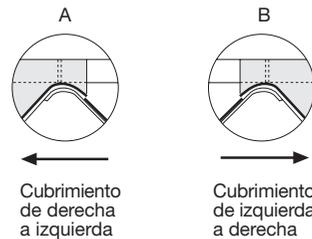
| | Ancho m | | Traslapo m | | Peso Kg |
|-----------------|------------|------|---------------|---------|------------|
| | Total | Útil | Long. | Lateral | |
| Superior | 1.051 | 0.91 | 0.25 | 0.12 | 7.9 |
| Inferior | 1.051 | 0.91 | 0.25 | 0.12 | 7.7 |

En cada uno de los traslapes coloque un cordón de sellante (400 gr).
Para su correcta instalación es necesario efectuar el despunte.

Tapa terminal contra muro



Colocación según el sentido de cubrimiento



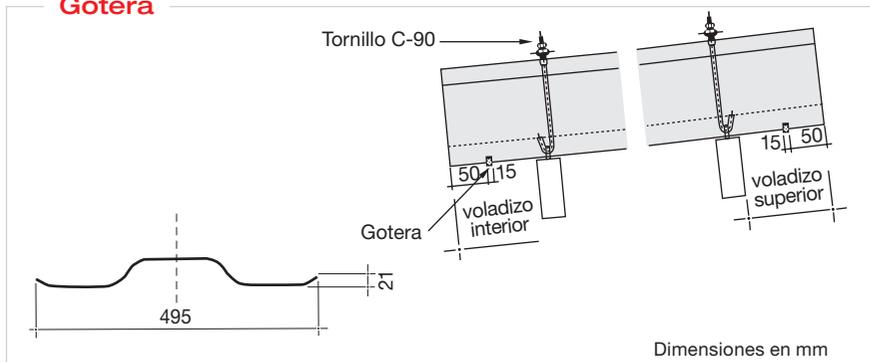
| Longitud m | Ancho m | | Traslapo m | | Peso Kg | |
|---------------|------------|-------|---------------|---------|------------|------|
| | Total | Útil | Long. | Lateral | Der. | Izq. |
| 0.07 | 0.985 | 0.905 | 0.07 | 0.08 | 3.9 | 4.3 |

Para su correcta instalación es necesario efectuar el despunte como se indica en la fotografía.

Coloque en el traslape un cordón de sellante (400 gr).

PIEZAS COMPLEMENTARIAS

Gotera

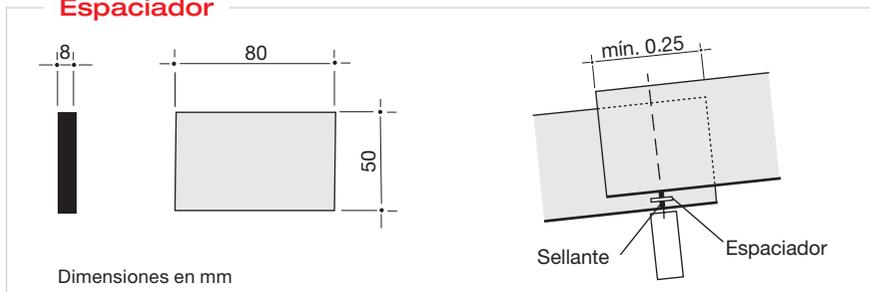


| Longitud m | Ancho m | Peso Kg |
|---------------|------------|------------|
| Total | Total | |
| 0.015 | 0.495 | 0.1 |

Se utiliza en voladizo inferior y superior en pendientes del 3% al 9%.
Esta pieza se fija a la canaleta con un pegante epóxico adecuado recomendado por **ETERNIT®**; después de fijar, es necesario recubrir la unión con sellante.



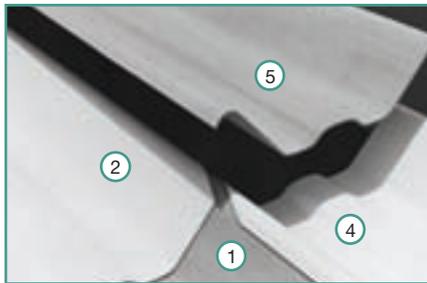
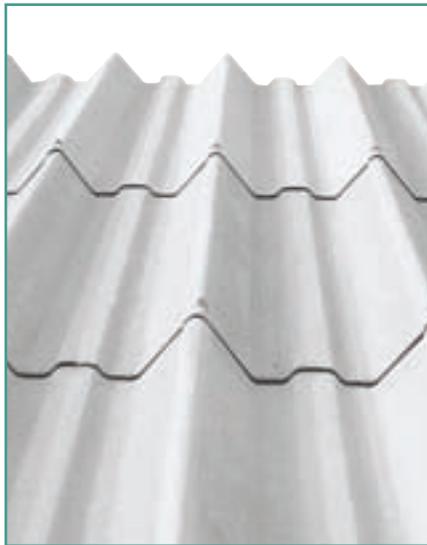
Espaciador



| Longitud m | Ancho m | Peso Kg |
|---------------|------------|------------|
| Total | Total | |
| 0.05 | 0.08 | 0.05 |

El espaciador debe quedar con sellante por sus dos caras. 200 gr. por traslazo.
Se deben utilizar dos espaciadores por cada traslazo.





Colocación de las canaletas

De izquierda a derecha

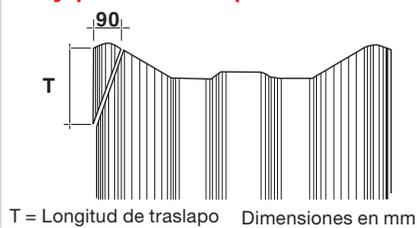
| | Sentido de colocación → | | Dirección del viento ← | |
|----------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|-------------|
| | a | b | c | d |
| Caballete articulado | a | b | c | d |
| Hiladas intermedias | 3 | 6 | 9 | 12 |
| 1a. hilada | 2 | 5 | 8 | 11 |
| | 1 | 4 | 7 | 10 |
| | 1a. fila | Filas intermedias | Filas intermedias | Última fila |

De derecha a izquierda

| | Dirección del viento → | | Sentido de colocación ← | |
|----------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|----------|
| | d | c | b | a |
| Caballete articulado | d | c | b | a |
| Hiladas intermedias | 12 | 9 | 6 | 3 |
| 1a. hilada | 11 | 8 | 5 | 2 |
| | 10 | 7 | 4 | 1 |
| | Última fila | Filas intermedias | Filas intermedias | 1a. fila |

Nota: La colocación debe iniciarse de abajo hacia arriba, en el orden indicado.

Despunte de las canaletas y piezas complementarias



- Para obtener un ajuste perfecto, efectúe el corte y despunte en las esquinas de las dos canaletas centrales (2 y 4), con el fin de evitar la superposición de cuatro espesores.
- El despunte y corte de las canaletas se debe realizar con las herramientas recomendadas por **ETERNIT®**.

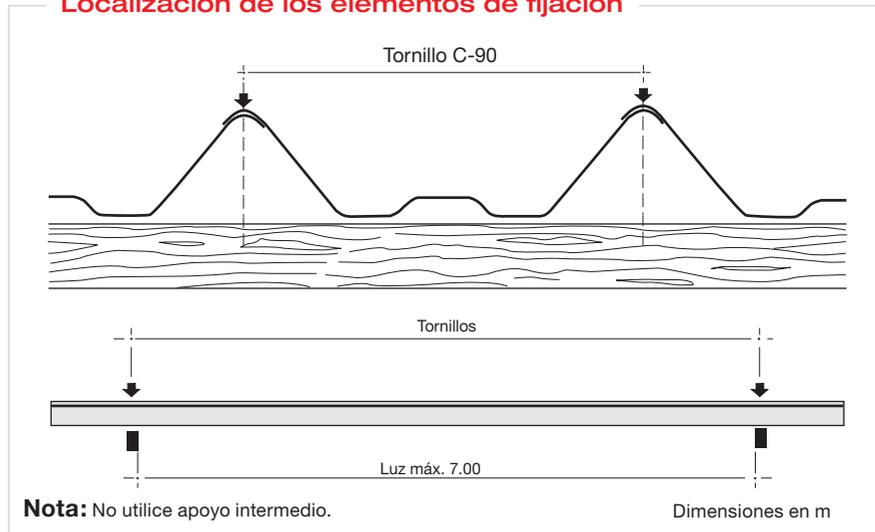
Herramientas para el corte de Canaletas

1. **Sierra circular de baja velocidad y disco no abrasivo.**
2. **Caladora de baja velocidad:** Para cortes longitudinales transversales y especiales, como orificios para paso de tuberías, etc.
3. **Rayador:** Para despuntes y cortes longitudinales.
4. **Serrucho de punta:** Para despuntes, verticales, longitudinales, y transversales.

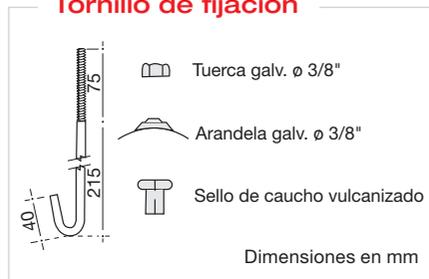
Otros: Taladro y berbiquí, con broca para metal.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Localización de los elementos de fijación



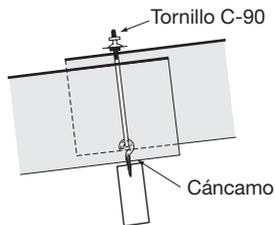
Tornillo de fijación



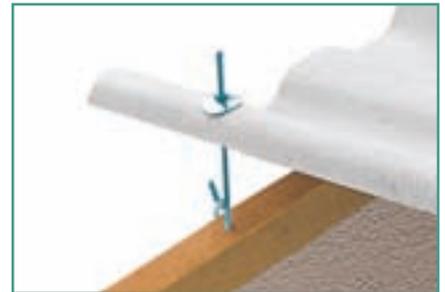
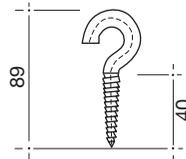
- Perfore la canaleta con broca de ϕ 5/8" para metal.
- Coloque el tornillo como se indica en la fotografía. Ajuste la tuerca únicamente con la mano. No utilice ningún tipo de herramienta. No apretar.



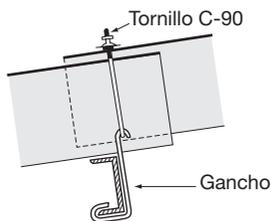
Sobre correas de madera



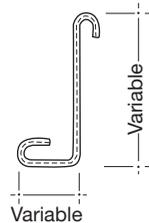
Cáncamo



Sobre correas metálicas

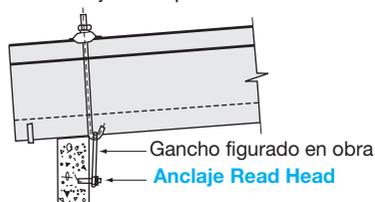


Gancho figurado en obra

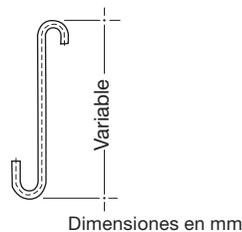


Sobre correas de concreto

Con anclaje de expansión

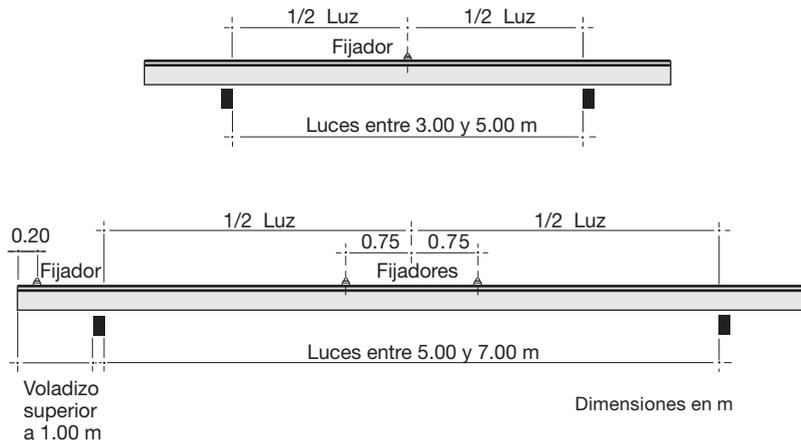


Gancho figurado en obra

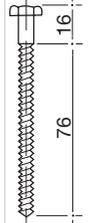




Localización del fijador de ala



Tornillo fijador de ala galvanizada

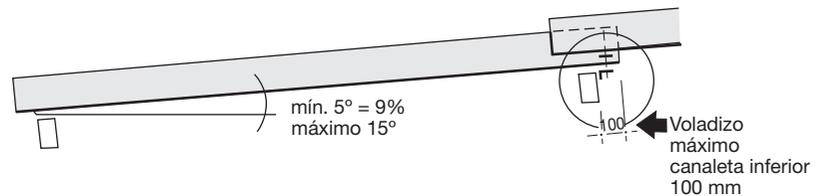
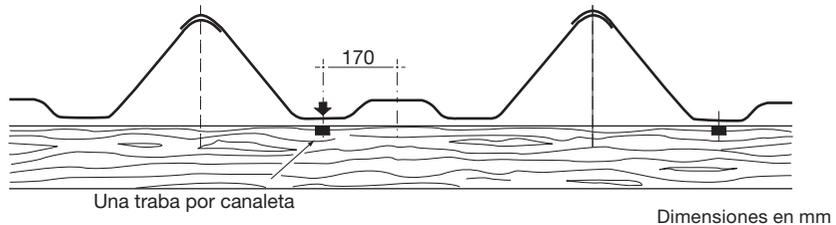


-  Arandela galvanizada
-  Arandela plástica
-  Arandela autotrabante galvanizada
-  Tuerca dentada galvanizada $\phi 1/4"$

- Su diseño especial, permite instalar el tornillo fijador por encima de la cubierta, sin necesidad de acceso inferior.
- Perfore la canaleta con broca de $\phi 1/2"$ para metal.
- Ajuste la tuerca del fijador de ala únicamente con la mano, no utilice ninguna herramienta.



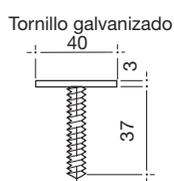
Localización de la traba



Pendientes mayores de 15° consulte con nuestro Departamento de Asesoría Técnica.



Traba galvanizada



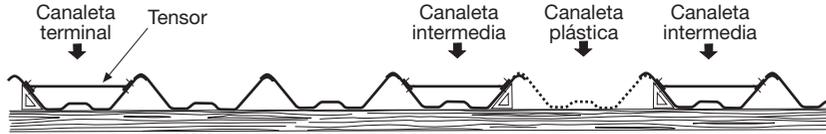
-  Tornillo galvanizado
-  Traba galv.
-  Tuerca galv.

Dimensiones en mm

- Coloque en cada canaleta un elemento "Traba" con el fin de evitar el deslizamiento. Esta pieza se colocará adosada a la correa en el extremo de la canaleta en la zona de traslapeo y en la zona del caballete.
- Para pendientes mayores de 15°, consulte con nuestro Departamento de Asesoría Técnica.

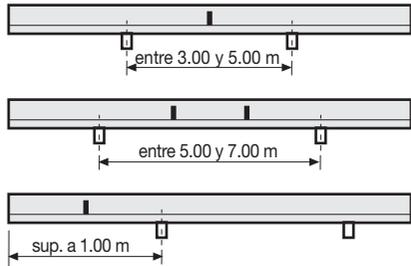
SISTEMAS DE FIJACIÓN

Localización de la canaleta con tensor

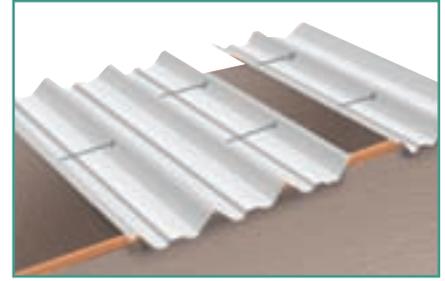
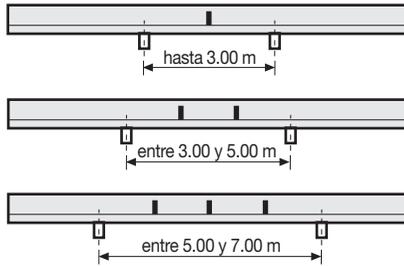


Deben colocarse tensores en las canaletas terminales y en las intermedias adyacentes a canaletas plásticas, dispuestos como se indica en los esquemas siguientes.

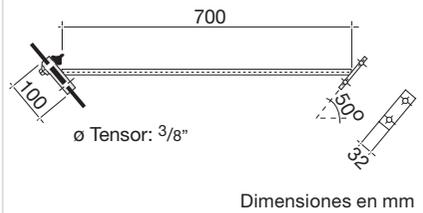
Canaleta terminal



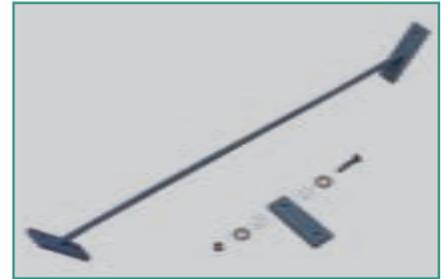
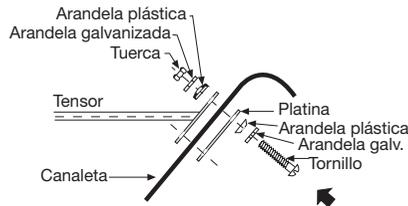
Canaleta intermedia para soportar canaleta plástica



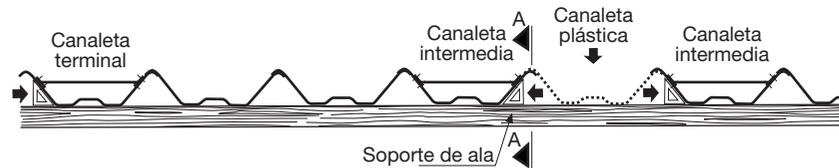
Tensor



Detalle de colocación

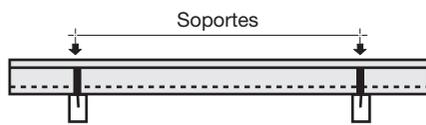


Localización de la canaleta con soporte de ala

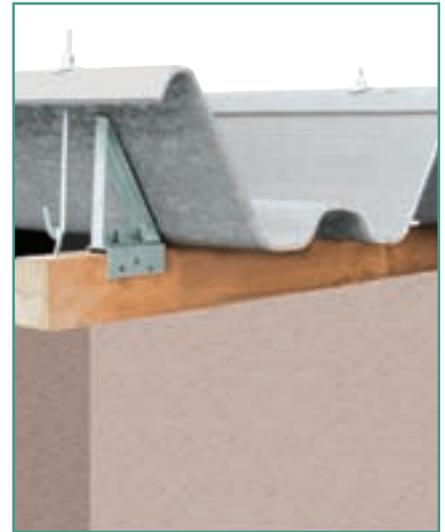
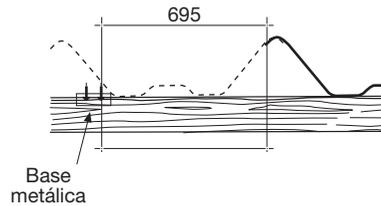


Deben colocarse soportes de ala en las canaletas terminales y en las intermedias adyacentes a las canaletas plásticas, dispuestos como se indica en los esquemas siguientes.

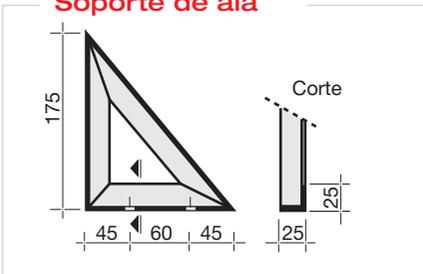
Corte AA



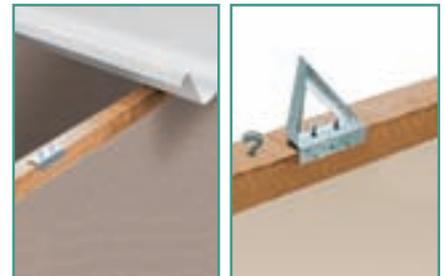
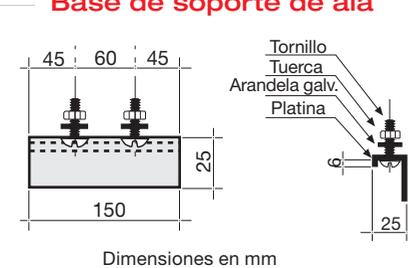
Localización de la base



Soporte de ala



Base de soporte de ala





Recomendaciones y precauciones

- Verifique las dimensiones de la cubierta con las indicadas en el proyecto; especialmente las longitudes de las correas, modulación, paralelismo y nivelación de sus caras superiores.
- En la superficie de apoyo de las correas no deben existir salientes o aristas que impidan el correcto asentamiento de las canaletas.
- Al transitar sobre la cubierta, nunca pise directamente sobre las alas de las canaletas.
- Para determinar la izquierda o derecha de una cubierta, el observador debe ubicarse frente a ella, en la parte baja (alero).
- La Canaleta 90 no se debe instalar con apoyo intermedio. Si se coloca este apoyo la canaleta se puede fisurar.
- No instale cielos rasos o lámparas suspendidos de los elementos de fijación de las canaletas.



Cubiertas a dos aguas

- Para la colocación del caballete, en cubierta a dos aguas, debe tenerse en cuenta que las ondulaciones de las canaletas en la cumbre coincidan de uno y otro lado.
- Se debe colocar las canaletas en la misma dirección quedando un faldón de izquierda a derecha y el otro de derecha a izquierda.



Corte especial en la canaleta para el paso de tuberías

- Haga el trazado de la abertura deseada, siempre sobre la parte central de la canaleta.
- Haga una serie de perforaciones con la broca a lo largo del contorno trazado. Las perforaciones deben ser lo más próximas de modo que un leve golpe destape el círculo central.
- Para evitar filtraciones alrededor del tubo, coloque un cuello metálico como se muestra en la fotografía y utilice un sellante recomendado por **ETERNIT®**.
- Instale dos fijadores de ala adicionales, uno a cada lado del cuello metálico como se indica en la fotografía.



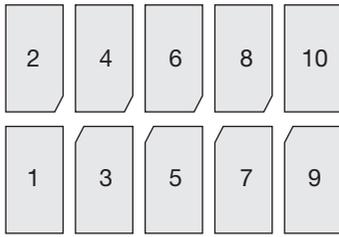
Sustitución de canaletas

- Se colocan dos repisas (5 cm x 10 cm) sobre las canaletas de la cubierta, alineadas con las vigas de apoyo. Sobre dichos tabloncillos se desliza la canaleta o canaletas que vayan a sustituirse.
- La pieza se retira inclinándola lateralmente y levantándola enseguida para apoyarla sobre los tabloncillos, pero nunca sobre las alas de la canaleta adyacente.
- La colocación de la nueva canaleta debe hacerse siguiendo estas mismas reglas, con lo cual se evita dañar las canaletas adyacentes.

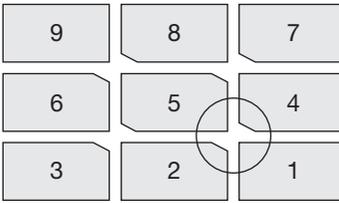
FACHADAS SISTEMAS DE COLOCACIÓN

Colocación

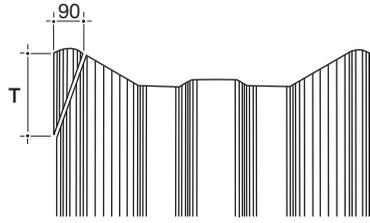
Vertical



Horizontal



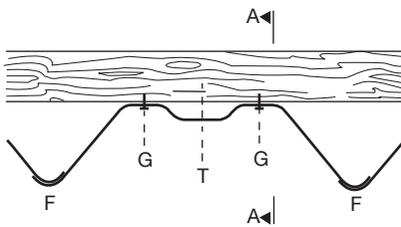
Despunte



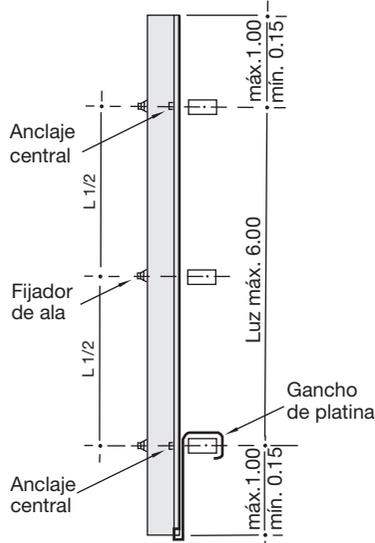
- Las canaletas pueden ser colocadas en fachada, en sentido vertical u horizontal y en posición normal o invertida.
- Si se colocan canaletas transversales longitudinalmente, para obtener un ajuste perfecto, efectúe el corte y despunte en las esquinas de las dos canaletas centrales (2 y 4), con el fin de evitar la superposición de cuatro espesores.



Posición normal

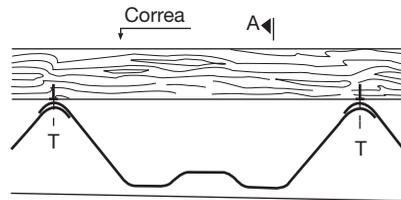


Planta

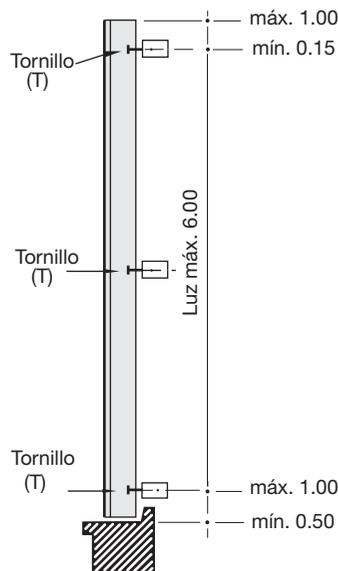


Corte AA

Posición invertida



T = Tornillo
F = Fijador de ala
Planta

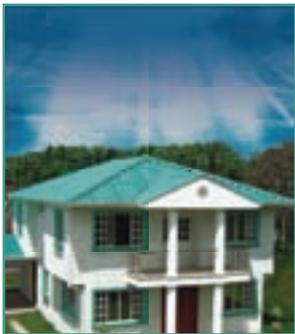


Corte AA



Nota: Consulte, en este catálogo, la sección "Transporte y almacenamiento de Canaleta 90 y Canaleta 43".

Líneas de Productos **Eternit®**



Cubiertas

- Teja Ondulada 1000
- Teja Ondulada P7
- Teja Ondulada P7 Plus
- Tejalit P3
- Teja Barroca
- Teja Española
- Canaleta 90
- Canaleta 43
- Sistema Maxitherm



Tejas Translúcidas

- Tejas Translúcidas Livianit y Premium Perfil 7
- Teja Translúcida Premium Perfil 10
- Tejas Translúcidas Livianit y Premium Tipo Zinc



Tanques Plásticos

- Ecoplast
- Sistema de Tratamiento Anaeróbico de Aguas Residuales Domésticas



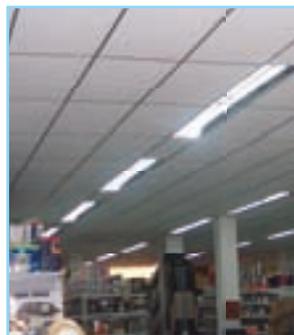
Sistema Constructivo en Seco

- Eterboard
- EterCoat
- EterGlass
- Eterplac
- EterMastic



Pinturas

- Pintura Colorcel Cubiertas
- Pintura Colorcel Fachadas



Cielos Rasos

- Decorcel
- Supercel
- Placa Plana
- Eterboard



Viviendas

- Viviendas saludables
- Aulas escolares
- Puestos de salud
- Campamentos

Procesos de fabricación certificados en gestión de calidad, ambiental, seguridad y salud ocupacional.

Eternit® Colombiana S.A.

Línea Gratuita 018000-115660
E-mail: etercol@eternit.com.co
Bogotá D.C. Colombia

Eternit® Atlántico S.A.

Línea Gratuita 018000-958094
E-mail: eternit.atlantico@eternit.com.co
Barranquilla - Atlántico. Colombia

Eternit® Pacífico S.A.

Línea Gratuita 018000-935400
Email: eternit.pacifico@eternit.com.co
Yumbo - Valle. Colombia

Email: etermed@eternit.com.co
Medellín - Antioquia. Colombia