

Guía de instalación PLYCEM EUREKA TECHOS SEVILLANA



PRUEBAS
AL IMPACTO



LIVIANO Y
RESISTENTE



RESISTENTE
A PLAGAS



DURABLE



INCOMBUSTIBLE



CONFORT TÉRMICO
Y ACÚSTICO



FÁCIL DE
INSTALAR



INOXIDABLE



Es una teja de fibrocemento estética y decorativa moldeada a mano, que le imprime a la cubierta el aspecto colonial de los techos en barro, brindando un alto valor estético a sus proyectos a un menor costo.

No se debe aplicar cal o pinturas vinílicas sobre la cara interior, utilice pinturas acrílicas especiales para cubiertas de fibrocemento.

Para mayor información, así como para especificaciones diferentes, consulte nuestra Línea de Servicio al Cliente.

Componentes: Cemento: 70%-90%
Carbonato de Calcio: 10%-25%
Fibras Sintéticas: 1%-4%
Celulosa: 2%-5%
Espesor: Mínimo: 5.5 mm
Tolerancias: Largo: - 5 + 10mm
Ancho: - 5 + 10 mm

Peso unidad de superficie: 10.3kg/m²
Nota: Los pesos pueden variar ±10 % de acuerdo con la humedad del producto.

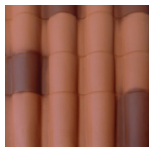
Teja estética y decorativa.

No se debe aplicar cal o pinturas vinílicas sobre la cara interior, utilice pinturas acrílicas.

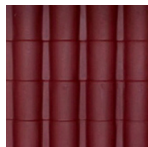
Color



*Tonos aproximados

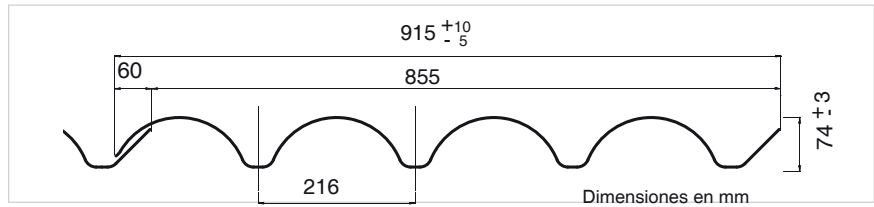


Cerámica con manchas



Chocolate con manchas

Para otros colores, consultar con el distribuidor regional de su zona o con el Departamento de Servicio al Cliente.

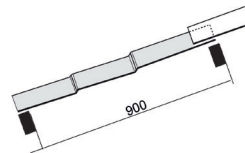


Longitud m		Ancho m		Superficie m ²		Traslapo m		Peso kg
Total	Útil	Total	Útil	Total	Útil	Long.	Lateral	
1.04	0.90	0.915	0.855	0.95	0.76	0.14	0.06	9.8
1.34	1.20	0.915	0.855	1.23	1.03	0.14	0.06	12.6

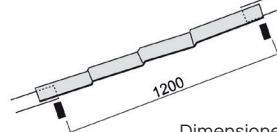
Los procesos de elaboración de los productos Eureka están certificados bajo las normas ISO 9001 Sistema de gestión de la calidad, ISO 14001 Sistema de gestión ambiental, ISO 45001 Sistema de gestión en Seguridad y Salud Ocupacional; además de ello la compañía cuenta con certificación BASC Sistema de Gestión en Control y Seguridad.

Distancia entre correas

Teja de 1040 mm

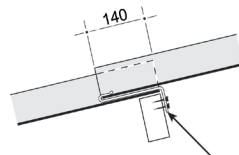


Teja de 1340 mm



Dimensiones en mm

Traslapo longitudinal

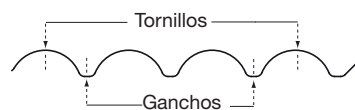


Gancho 55, 150 ó 250 mm de acuerdo con el tipo de estructura empleada.

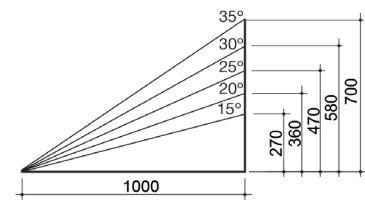
Cada teja se fija con dos ganchos ubicados en la parte más baja de las ondas llamadas valles

Además se fijan con dos tornillos ubicados en las crestas de las ondas.

Localización de los elementos de fijación



Inclinación de la cubierta

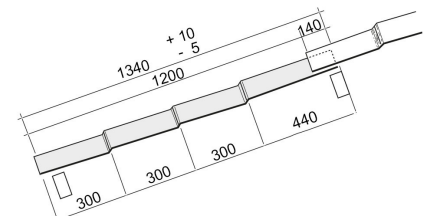
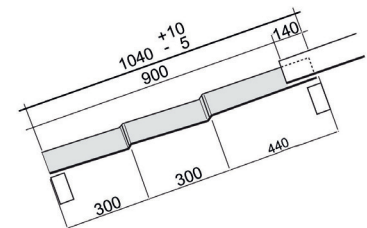


Dimensiones en mm

Equivalencias

15°	mínima* 27%
20°	36%
25°	47%
30°	58%
35°	70%

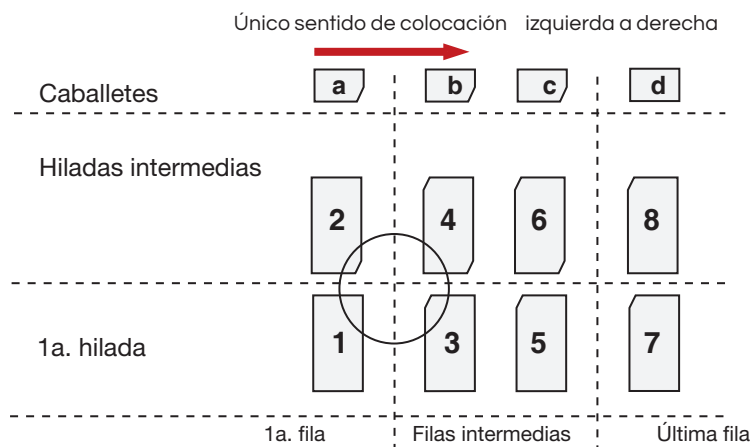
Corte longitudinal



Dimensiones en mm

SISTEMA DE INSTALACIÓN LINEAL CON DESPUNTE

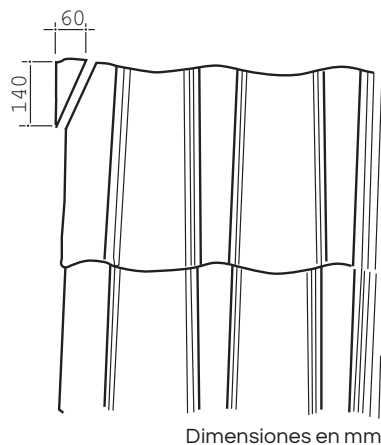
Montaje de izquierda a derecha



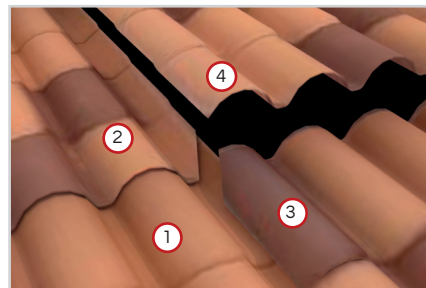
Las Tejas Sevillanas tienen un solo sentido de colocación (de izquierda a derecha). Su colocación debe iniciarse de abajo hacia arriba, en el orden indicado.

Para la colocación del caballete o cumbrera en este tipo de cubiertas, debe tenerse en cuenta que las ondulaciones de las tejas en la cumbrera coincidan de un lado y otro, lo anterior para garantizar que los caballetes o cumbreras traslapen correctamente.

Despunte de las tejas y piezas complementarias

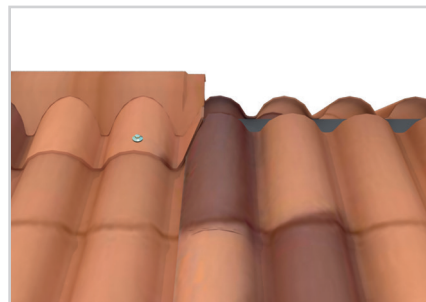


Nota: No realice los despuntes sobre la cubierta.

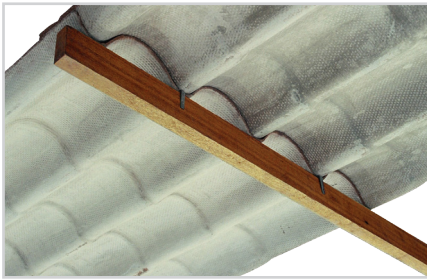


Sistema lineal con despunte

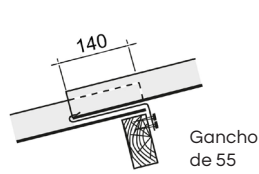
- Para obtener un ajuste perfecto, efectúe el corte o despunte en las esquinas de las dos tejas centrales, 2 y 3, con el fin de evitar la superposición de cuatro espesores.
- El despunte de las tejas y piezas complementarias tiene una longitud y un ancho igual a los traslapes longitudinales y lateral respectivamente.



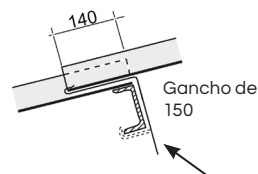
SISTEMAS DE FIJACIÓN



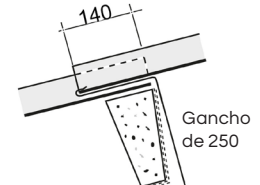
Sobre correas de madera



Metálicas

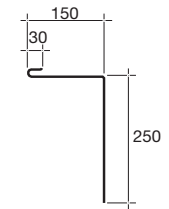
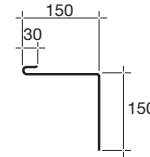
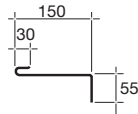


Concreto



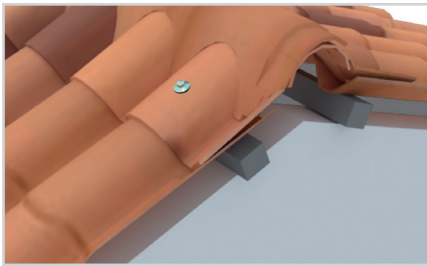
Figurar en obra

Ganchos galvanizados

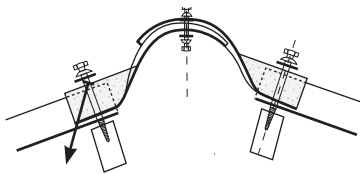


Dimensiones en mm

Nota: Para la fijación utilice 2 ganchos y 2 tornillos por teja. En zonas de vientos fuertes usar solamente tornillos.



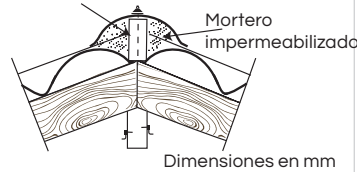
Cumbrera Articulada



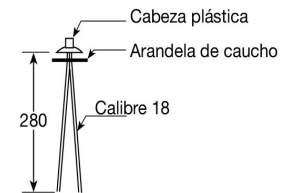
Fijador de ala, gancho roscado o adhesivo Sikaflex 221, 1A Plus o similar

Limatesa o limatón

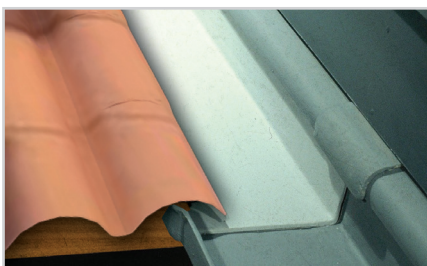
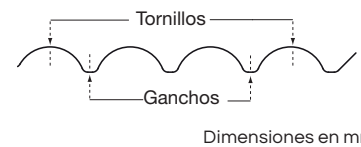
Fijación sobre pieza de soporte, con tramo roscado o con amarre de alambre



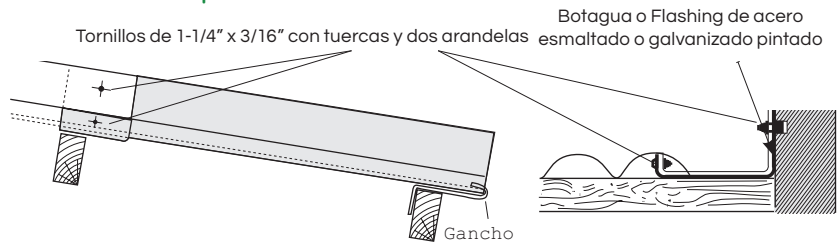
Amarre de alambre galvanizado



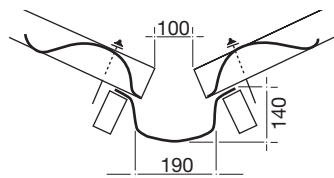
Localización de los elementos de fijación



Terminal lateral plano contra muro

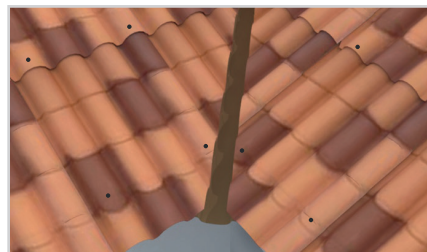


Limahoya



Dimensiones en mm

Nota: Limahoya de acero esmaltado o galvanizado pintado.



PIEZAS COMPLEMENTARIAS

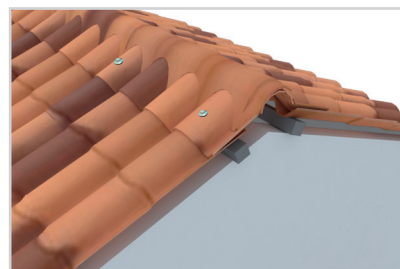
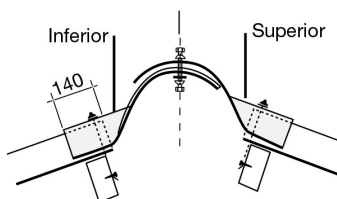
	Ancho m		Traslapo m		Peso kg
	Total	Útil	Long.	Lat	
Sup.	0.915	0.855	0.14	0.06	4.40
Inf.	0.915	0.855	0.14	0.06	4.00

Nota: El caballete o cumbrera superior siempre debe instalarse en el faldón de la fachada.

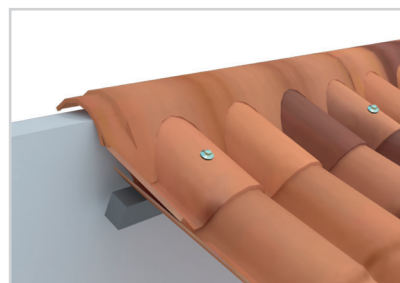
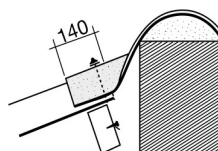
Nota: Esta pieza se debe cortar en obra en su parte superior (curvatura del caballete) por el punto más alto, de acuerdo con la inclinación de la cubierta, como se indica en el esquema.

Caballete articulado

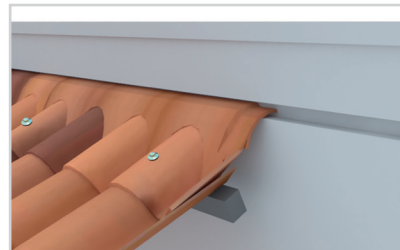
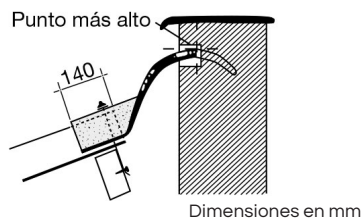
Fijador de ala, gancho roscado o adhesivo Sikaflex 221,1A Plus o similar



Superior: Como terminal superior sobre muro



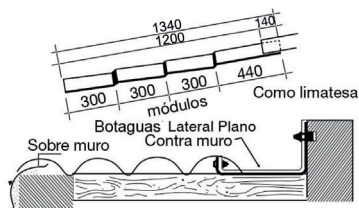
Inferior: Como terminal superior contra muro



Longitud m		Ancho m	Peso kg
Total	Útil	Total	
1.34	1.20	0.216	3.0

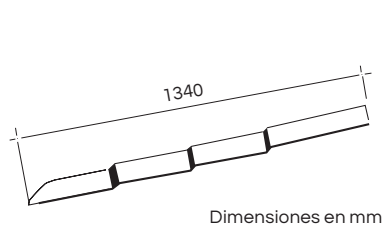
Nota: Utilice un botaguas lateral plano como terminal lateral contramuro.

Limatesa Sevillana



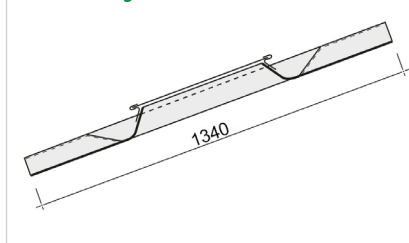
Longitud m		Ancho m	Peso kg
Total	Útil	Total	
1.34	1.20	0.216	2.8

Limatesa Terminal



Longitud m		Ancho m	Peso kg
Total	Útil	Total	
1.34	1.20	0.915	11.13

Claraboya Sevillana



*Consultar disponibilidad de la claraboya.

Almacenamiento de tejas onduladas

Almacenar en superficie, plana, firme y nivelada.

Horizontal

Utilice estibas para almacenar y transportar tejas de fibrocemento. Para almacenamiento de cada tarima debe tener:

- Almacenar bajo cubierta a un solo nivel.
- En la bodega o almacén se debe colocar una plataforma o dos soportes de madera sobre piso firme y nivelado, observando las distancias indicadas en el esquema.
- Cada tarima debe tener un máximo de 40 tejas de la misma longitud.
- No coloque otros objetos sobre las tarimas

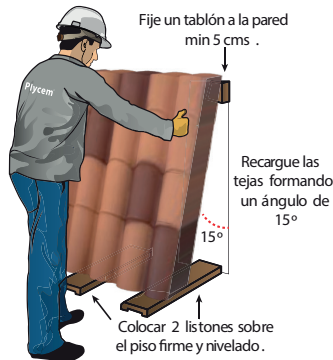
El almacenamiento de tejas de diferentes longitudes puede realizarse, siempre y cuando las tejas más largas se encuentren en la parte inferior del arrume, este no supere el máximo de unidades permitido y no se apile a más de un nivel.



Vertical

Sólo permite almacenar el producto a un nivel.

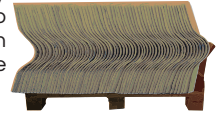
- Almacenar bajo cubierta a un solo nivel.
- Recargue la parte superior de la primera teja de la serie en todo su ancho sobre un listón previamente fijado a la pared.
- Coloque las tejas en fila sobre dos tablones de madera y con una inclinación de 15° respecto de la pared con el fin de evitar el deslizamiento.
- Verifique que el muro de apoyo de las láminas sea suficientemente capaz de soportar la sobrecarga de 200 láminas.



Sobre las tarimas tanto horizontales como verticales no se debe almacenar, ni apoyar ningún otro tipo de material. En todo momento cuide de no golpear el producto

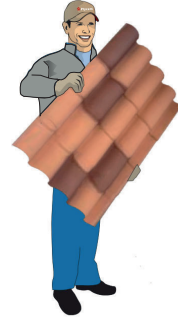
Almacenamiento de otros accesorios

Los caballetes o cumbreras, limatesas y terminales deben ser almacenados de canto en tarimas no mayores a 40 unidades, deben ser tarimas simples y no pueden almacenarse otros productos sobre este material.

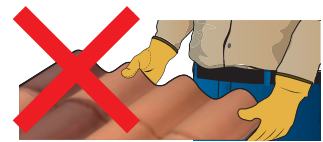
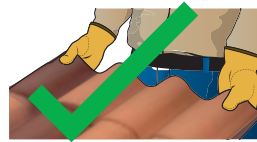


Manipulación y transporte de tejas

Una persona puede cargar solo una teja de hasta 1340mm de longitud



Movilice las tejas una a una tomándolas por los extremos.

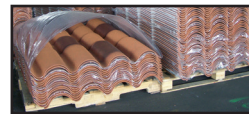
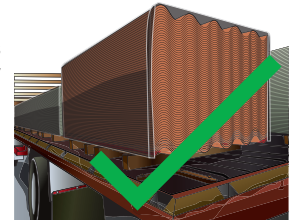


Levántelas siempre por debajo de la primera y cuarta onda de la teja.

Nunca tome la teja por las esquinas.

Tenga en cuenta que las tejas a color se deben transportar y almacenar bajo techo y con el plástico que protege la pintura del sol y del maltrato. La protección se debe mantener hasta el momento de la instalación.

No se debe deslizar una sobre otra porque se raya la superficie pintada.



Utilice siempre las estibas diseñadas especialmente para almacenar y transportarlas.

No olvide, la cantidad máxima de tejas por tarima para transporte son: 40 unidades máx.



Si dispone de montacargas movilice tarimas completas directamente al vehículo. Introduzca las uñas por las ventanas de las estibas sin dañar las tejas.

INDICACIONES PARA EL MONTAJE

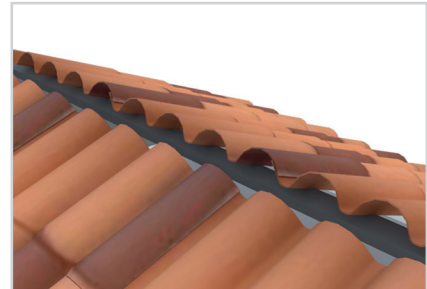
Indicaciones y precauciones

- Verifique las dimensiones de la cubierta con las indicadas en el proyecto; especialmente las longitudes de las correas, distancia entre las mismas, paralelismo y nivelación de su cara superior.
- En la superficie de apoyo de las correas no deben existir salientes o aristas que impidan el correcto asentamiento de las tejas.
- En una cubierta para determinar su izquierda o su derecha, el observador debe ubicarse frente a ella, en la parte baja.
- Para transitar durante el montaje de una cubierta o después de él, se deben colocar tablas apoyadas sobre tres correas como mínimo. El ancho de las tablas debe quedar totalmente apoyado sobre dos ondas de la teja. Usar siempre el equipo de seguridad para trabajos de altura: casco, líneas de vida, arneses, etc).
- No permita que personas sin experiencia ni certificado para trabajo en alturas accedan a la cubierta.
- Se deberá emplear únicamente pinturas para cubiertas (no aplica otro tipo de pintura o cal)



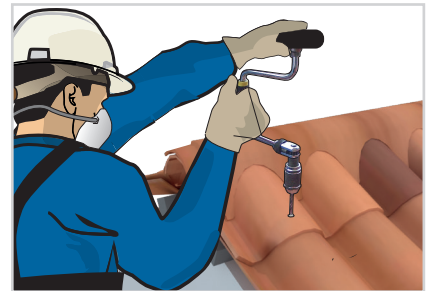
Cubiertas a dos aguas

- En la instalación de los caballetes se debe garantizar que las ondulaciones de las tejas coincidan en las dos aguas. Si no existe alineación los caballetes no traslaparan adecuadamente
- Realice despunte en los caballetes o cumbres para garantizar el ajuste con las tejas.



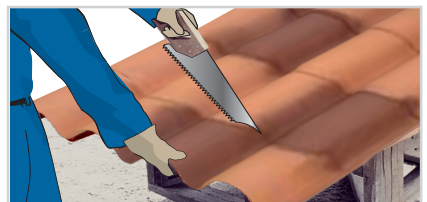
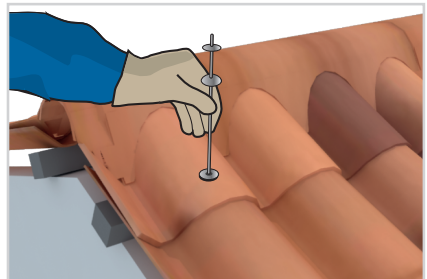
Fijación de las piezas complementarias

- Los accesorios deben instalarse con tornillos o amarres fijados a las ondas altas, llamadas crestas
- Previamente a la colocación del amarre, perforo la teja utilizando un berbiquí o un taladro eléctrico, con broca para metal de $\varnothing 1/8"$.
- Coloque sellante entre la teja y la arandela del amarre, luego tense el amarre y fíjelo a la correa.
- No tense demasiado el amarre.



Corte especial en la Teja

- Con el fin de ajustar la teja a una medida especial de la cubierta, ésta se puede seccionar cada 300mm en el sitio indicado, como lo muestra la fotografía.

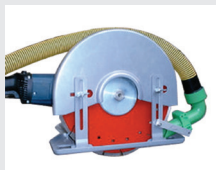


*Nota: Se debe cumplir con el reglamento para trabajo en alturas y/o la normativa vigente.

**MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN A LA SALUD
DURANTE EL CORTE E INSTALACIÓN DE PRODUCTOS DE FIBROCEMENTO**



Herramientas necesarias para corte y perforación de tejas y accesorios



1. Sierra circular de baja velocidad y disco no abrasivo con sistema de extracción de polvo.



2. Caladora de baja velocidad con sistema de extracción de polvo: Para cortes longitudinales transversales y especiales, como orificios para paso de tuberías, etc.



3. Taladro o berbiqui con broca para metal.

Medidas de seguridad y protección

La instalación de los productos de fibrocemento debe ser realizada por personal técnico que cumpla con los procedimientos indicados en este manual.

Estos productos contienen fibras, la manipulación indebida puede resultar peligrosa para la salud.



Si requiere transformar, cortar o perforar productos de fibrocemento, hágalo en una zona abierta y bien ventilada.



Humedezca previamente las áreas de corte para evitar la generación de polvo.



Cuando haga aseo en las zonas donde cortó o transformó los productos, utilice preferiblemente métodos de aspiración, si es necesario barrer, debe humedecer la zona para evitar la generación de polvo.



Se debe cumplir la normatividad vigente para trabajo seguro en alturas.



Para transitar sobre las cubiertas de fibrocemento se deben colocar tabloncillos apoyados sobre tres correas mínimo. No se debe transitar sobre las cubiertas de fibrocemento húmedas. El ancho de los tabloncillos debe apoyarse mínimo sobre dos ondas de la teja.



Mientras esté cortando o perforando el producto, se deben utilizar elementos de protección personal respiratoria aprobados por el Ministerio de Salud o quien haga sus veces. En ausencia de elementos de protección personal respiratoria aprobados por dicho Ministerio, se debe garantizar que éstos, ofrezcan una alta eficiencia de retención, la cual debe ser igual o superior al 99.97% para partículas de 0,3 micrómetros de diámetro y que posean el etiquetado de aprobación NIOSH/MSHA N, R o P 100 o su equivalente.

Evite generar polvo fino al cortar o transformar productos de fibrocemento. La inhalación de polvo en altas concentraciones y durante un tiempo prolongado, puede ocasionar enfermedades respiratorias.



Para todo proceso de corte, es obligatorio el uso de gafas de protección.



Buscanos en:

www.plycem.com

contactoplycem@elementia.com



[/Experto Plycem](#)

Distribuido por:

PLYCEM Construsistemas Costa Rica S.A.

PLYCEM Construsistemas El Salvador S.A.