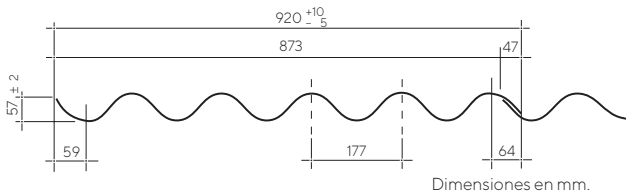




Teja Perfil 7 Flexiforte



Garantía Eternit ✓



La Teja Ondulada Flexiforte es la solución para cubiertas de todo tipo de construcción que requieran un techo económico y versátil.

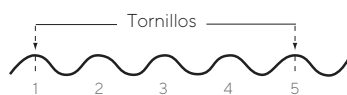
Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica colombiana NTC 4694, categoría C, clase 5. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción sismorresistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista.

Carta de color



Tonos aproximados, para más colores comuníquese a la Línea de Servicio al Cliente.

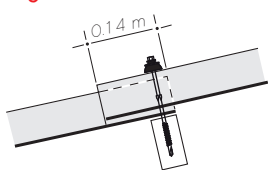
Localización de los elementos de fijación



Las tejas se fijan con dos tornillos ubicados en las crestas de las ondas 1 y 5.

Traslapo

Longitudinal



Tranversal



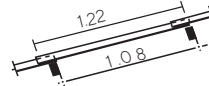
El ancho mínimo de la estructura de apoyo debe ser de 40 mm siguiendo la inclinación de la teja.

Teja	Longitud		Ancho		Superficie		Traslapo		Peso*
	m	m	m	m	m ²	m ²	m	m	Kg
Nº 4	1.22	1.08	0.92	0.873	1.122	0.943	0.14	0.047	11.82
5	1.52	1.38	0.92	0.873	1.398	1.205	0.14	0.047	14.77
6	1.83	1.69	0.92	0.873	1.684	1.475	0.14	0.047	17.72
8	2.44	2.30	0.92	0.873	2.245	2.008	0.14	0.047	23.63
10	3.05	2.91	0.92	0.87	2.81	2.54	0.14	0.047	29.54

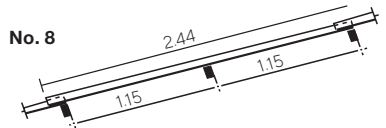
* Los pesos pueden variar ±10% de acuerdo con la humedad del producto.

Distancia entre correas

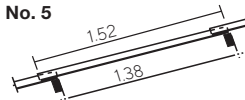
No. 4



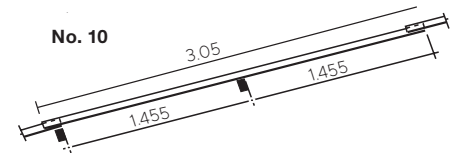
No. 8



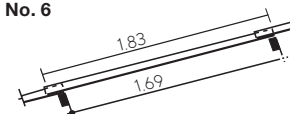
No. 5



No. 10



No. 6



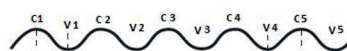
Dimensiones en m.

La estructura de apoyo y fijación de las tejas debe estar alineada, nivelada y sin salientes que ocasionen daños después de la instalación.

Componentes

Contienen cemento, carbonato, fibras PVA y celulosa.

Espesor mínimo promedio entre valles y crestas 5 mm ± 0.5 mm



Tolerancias Largo: - 5 + 10 mm
Ancho: - 5 + 10 mm

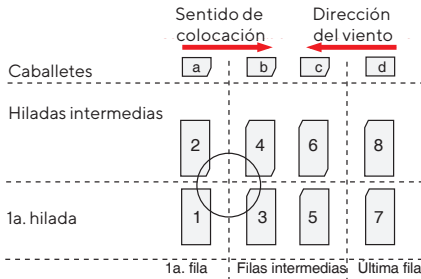
Propiedad	Valor	Unidad
Clasificación NTC 4694	C5	-
Resistencia Perpendicular (saturada)	Min. 2000	N/m
Densidad	Min. 1.35	Kg/L
Absorción Total	Máx. 35	%

Peso unidad de superficie
10.53kg/m²

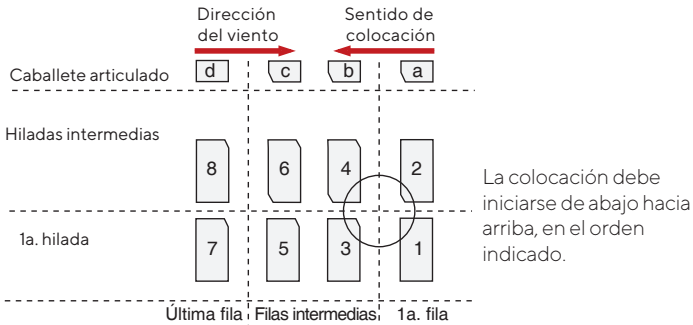


Sistemas de instalación

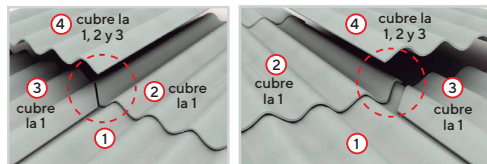
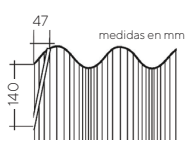
Montaje de izquierda a derecha



Montaje de derecha a izquierda



Despunte de teja



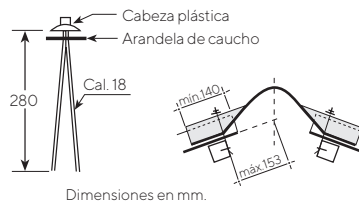
Nota: No realice los despuntes sobre la cubierta.

Fijación según el tipo de estructura

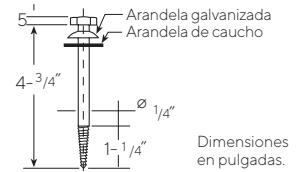
Nota: Para la fijación utilice 2 tornillos por teja.

Los elementos de fijación deben cumplir con los requisitos de la norma NTC 275.

Amarre de alambre para caballetes



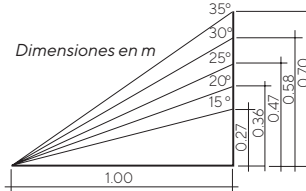
Con tornillos galvanizados para correas de madera



Los elementos de fijación en los caballetes siempre deben ser instalados en las crestas de las ondas, nunca en los lomos.

Nota: Para instalar los tornillos autoperforantes es necesario utilizar, "Atornillador con torque graduable", NUNCA utilice taladros.

Pendiente



Equivalencias

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

Para pendientes menores se debe remitir manual de manejo, instalación y mantenimiento de cubierta. Cualquier información adicional para manejo, almacenamiento e instalación consulte el departamento de servicio al cliente.

Recomendaciones

- En caso de requerir pintar el producto, es necesario estabilizar el sustrato y utilizar pinturas para cubiertas de fibrocemento (resistentes a la alcalinidad).
- Se pueden presentar fenómenos de condensación de humedad en interiores si no se cuenta con la ventilación adecuada, esto debido a la disminución de temperatura ambiente en exteriores de la cubierta.
- Si se instala mampostería en la cubierta se debe garantizar que el peso de este no se transfiera a la teja (ejemplo: pisa techo, redoblón o encorco) se recomienda usar terminales contra muro o mantos asfálticos.
- Instale el producto con la cara lisa en donde se encuentra sello de garantía y trazabilidad hacia el exterior de la cubierta.

NOTA: Se pueden presentar algunas manchas blancas leves por eflorescencia en producto gris las cuales son características de productos cementicios por su alto contenido de sales y no afectan el desempeño final del producto.

Se pueden presentar variaciones mínimas en la tonalidad de los colores entre lotes de productos las cuales siempre se encontrarán por debajo del límite de percepción visual ($\Delta L^*a^*b \pm 2$).

No retirar la bolsa plástica hasta el momento de su instalación.

Para mayor información consulte el certificado de garantía.

Para información adicional de los accesorios complementarios remitirse al manual de instalación.

Medidas de seguridad y protección a la salud durante el corte e instalación de productos de fibrocemento

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 ser perjudicial para la salud. Si requiere transformar o cortar productos de fibrocemento, hágalo en una zona abierta y bien ventilada. Humedezca previamente las áreas de corte para evitar la generación de polvo. Para todo proceso de corte, es obligatorio el uso de gafas de protección.

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 la Protección Social 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.

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.



3. Atornillador con torque graduable.



2. Caladora con extractor de polvo: Para cortes longitudinales transversales y especiales.