



Las láminas PANALIT son **hidrofugadas**, lo cual brinda una alta resistencia a la humedad.



Línea color que le brindan un alto valor estético a sus proyectos.

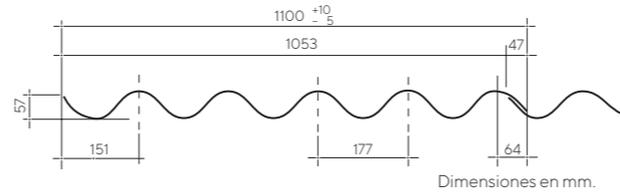


Confort térmico y acústico.



LÁMINAS ONDULADA PERFIL 7 PLUS

MÁS ANCHAS, AHORRE EN CUBRIMIENTO.



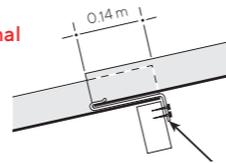
Las láminas Ondulada perfil 7 plus es un producto para cubiertas con perfil 7 pero más ancha (una onda más), ofreciendo mayor superficie útil y agilidad en la instalación; para cubiertas en todo tipo de construcción o cubrimiento de fachadas.

El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las láminas debe cumplir los requisitos o normativa de sismo resistencia que aplique para cada País y son responsabilidad del calculista.

Traslapo

Cada lámina se fija con dos ganchos ubicados en las ondas valle. En zonas de fuertes vientos las láminas se fijan con dos tornillos ubicados en las crestas de las ondas, para evitar que el viento las levante.

Longitudinal



Tranversal



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

Localización de los elementos de fijación



Carta de colores



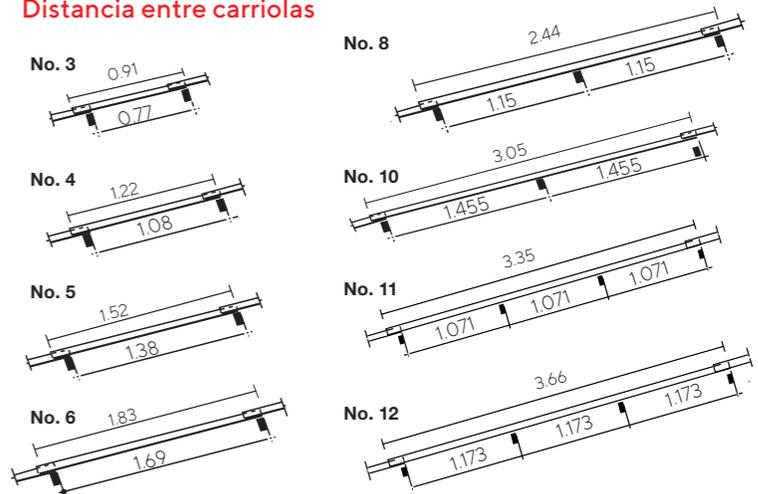
Tonos aproximados, para más colores comuníquese a la Línea de Servicio al Cliente.

Lámina	Longitud m		Ancho m		Superficie m ²		Traslapo m		Peso kg
N°	Total	Útil	Total	Útil	Total	Útil	Long.	Lateral	
3	0.91	0.77	1.10	1.053	0.99	0.81	0.14	0.047	11.46
4	1.22	1.08	1.10	1.053	1.34	1.14	0.14	0.047	15.28
5	1.52	1.38	1.10	1.053	1.67	1.45	0.14	0.047	19.10
6	1.83	1.69	1.10	1.053	2.01	1.78	0.14	0.047	22.92
7	2.13	1.99	1.10	1.053	2.34	2.09	0.14	0.047	26.75
8	2.44	2.30	1.10	1.053	2.68	2.42	0.14	0.047	30.56
9	2.74	2.60	1.10	1.053	3.01	2.73	0.14	0.047	34.40
10	3.05	2.91	1.10	1.053	3.36	3.06	0.14	0.047	38.20
11	3.35	3.21	1.10	1.053	3.68	3.38	0.14	0.047	42.04
12	3.66	3.52	1.10	1.053	4.03	3.71	0.14	0.047	45.86

* Los despachos de la lámina No 3 se realizan bajo pedido.

Los procesos de elaboración de los productos ETERNIT están certificados bajo las normas ISO 9001 Sistema de Gestión de la Calidad, ISO 14001 Sistema de Gestión Ambiental, OHSAS 18001 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 carrilas



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

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

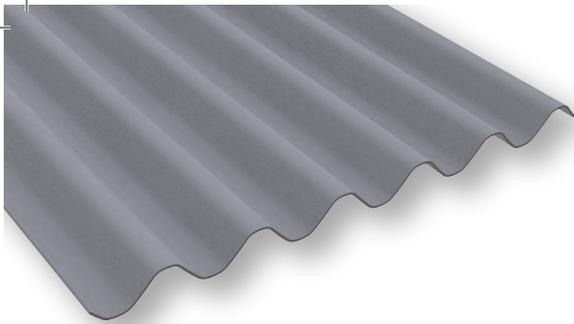


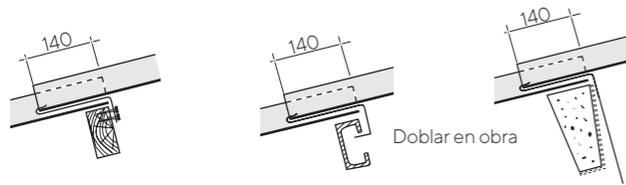
Lámina perfil 7 plus

Componentes:

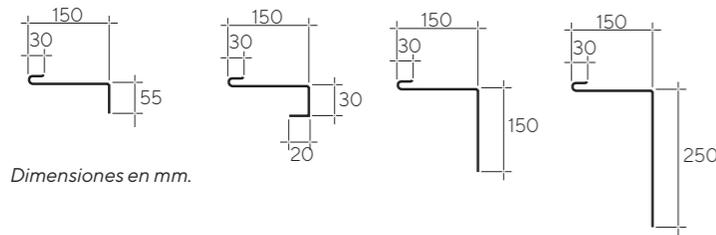
Cemento: 70%-90%
Carbonato de Calcio: 10%-25%
Fibras sintéticas: 1%-4%
Celulosa: 2%-5%
Espesor mínimo: 5.5 mm

Tolerancias: Largo: - 5 + 10mm
 Ancho: - 5 + 10 mm
Peso unidad de superficie: 11.4 kg/m²
Nota: Los pesos pueden variar ±10% de acuerdo con la humedad del producto.

Ganchos galvanizados



Sobre carriolas de madera, metálica y de concreto.

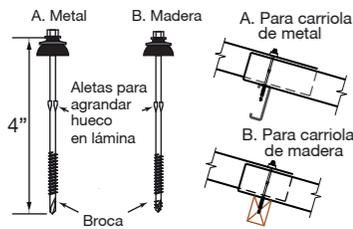


Dimensiones en mm.

Nota: Para la fijación utilice 2 ganchos o 2 tornillos por lámina.

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

Tornillos autoperforantes de 4" para láminas



Dimensiones en pulgadas.

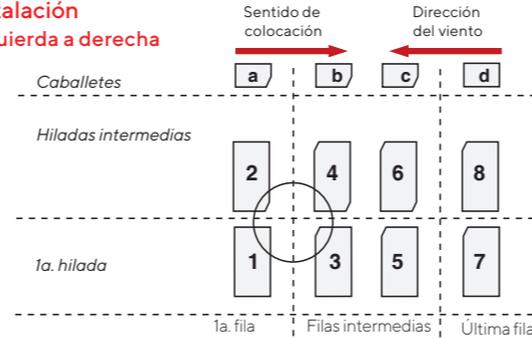
Para accesorios como caballetes u otros utilice tornillos de 6"



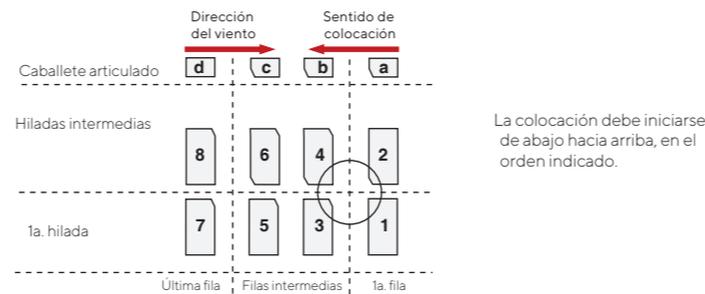
Los Caballetes se deben instalar en sistema lineal con despunte.
 Para instalar los tornillos autoperforantes es necesario utilizar, "Atornillador con torque graduable", NUNCA utilice taladros.

Sistemas de instalación

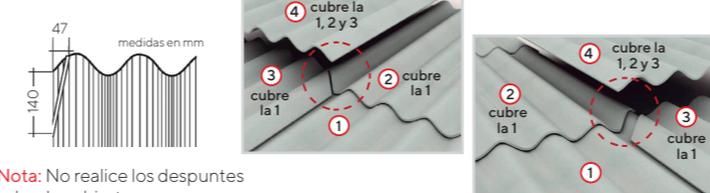
Montaje de izquierda a derecha



Montaje de derecha a izquierda

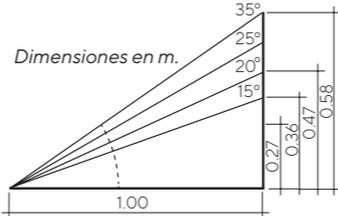


Despunte de las láminas



Nota: No realice los despunte sobre la cubierta.

Pendiente



Para pendientes menores se debe remitir manual de manejo, instalación y mantenimiento de cubierta. Cualquier información adicional para manejo, almacenamiento.

Equivalencias

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

Para mayor información comuníquese a nuestra Línea de Servicio al Cliente
 +507 66169500 ✉ jjairo@elementia.com



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

Herramientas necesarias para corte y perforación de láminas y accesorios:



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



2. Caladora con extractor longitudinales, transversales de polvo; para cortes y especiales.



3. Taladro o berbiquí con broca para metal.

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 tablones apoyados sobre tres correas mínimo. No se debe transitar sobre las cubiertas de fibrocemento húmedas. El ancho de los tablones debe apoyarse mínimo sobre dos ondas de la lámina.

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.