

Eterboard®

TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIÓN LIVIANA

SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN LIVIANA



RAPIDEZ DE INSTALACIÓN

SISMO RESISTENTE

CONFORT, AISLAMIENTO

ACÚSTICO Y TÉRMICO



Rápida instalación

Siguiendo las indicaciones básicas, nuestros productos se instalan rápidamente.



Optimización de recursos

Logrando proyectos eficientes de construcción con mínimos desperdicios.



Sismo Resistente



Uso eficiente del material

Gracias al despiece en módulos de gran formato que ofrece el sistema, se optimiza la cantidad de placas utilizadas.



Aislamiento térmico y acústico

Por sus propiedades físicas, la transmisión de calor y ruido es menor que en otros productos.

Eterboard
TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIÓN LIVIANA

Características Placa Plana Eterboard

Aplicaciones con Eterboard

- Muros, Tabiques, Fachadas confinadas y Flotantes
- Entrepisos, Bases de Cubierta y Cielos Rasos

Eterboard Plus

Plycem

Complementarios

- Masillas para acabado de superficie y llenado de juntas
- Estabilizador
- Pinturas



Obra: Coliseos Odesur,
Medellín, Colombia.

Las placas de fibrocemento Eterboard fueron seleccionadas para las cubiertas de los coliseos de la Unidad Deportiva Atanasio Girardot (Medellín) cuyo diseño exigía un material de muy alta calidad, ductilidad y resistencia.

Eterboard

TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIÓN LIVIANA

El sistema constructivo en seco de Eternit®, también conocido como sistema “drywall”, tiene dos características fundamentales, el primero corresponde al bajo peso de las placas, frente a otros premodelados como el hormigón y la facilidad en la instalación, al no requerir mezclas de cemento con agua y arena, lo que permite una construcción en seco.

De estas dos características se derivan una serie de ventajas que han permitido que este sistema se imponga como la mejor alternativa de construcción al sistema tradicional en mampostería.

Algunas de las ventajas son la sismo resistencia, la rapidez de instalación, el aislamiento acústico y térmico, la limpieza, la versatilidad, la sostenibilidad, etc.

Es un sistema con el que se pueden hacer todas las aplicaciones de obra gris de una construcción: como fachadas, cielos rasos, muros, entrepisos, bases de cubiertas, y otras no tipificadas como escaleras, parasoles y por supuesto soluciones constructivas integrales.

Por sus cualidades el sistema constructivo en seco Eternit®, esta siendo usado en prácticamente todo tipo de obras, como por ejemplo viviendas, edificios de apartamentos, escuelas, colegios, bibliotecas, plantas industriales, centros comerciales, auditorios, campamentos, laboratorios, clínicas y hospitales, coliseos deportivos, etc.

Es una placa plana de fibrocemento fabricada con la más avanzada tecnología, a base de cemento, sílice, fibras de celulosa y aditivos; fraguada en autoclave. Durante este proceso las placas son sometidas a alta presión y temperatura, obteniéndose un producto resistente a la humedad, de gran durabilidad y resistencia mecánica. Siendo a la vez tan dúctil y fácil de trabajar como la madera y tan resistente y durable como el cemento.

Las placas de fibrocemento Eterboard cumplen con los requisitos exigidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 4373 tipo B categoría 3.



Obra: Casa Campestre
Jorge Velez
Santa Fe de Antioquia.

La resistencia al fuego, el bajo peso y la facilidad de instalación han contribuido a lograr con Eterboard una alternativa muy competitiva para este tipo de construcciones.

Espesor mm	Formato mm	Peso kg/un	Usos recomendados / descripción
4	1214 x 605	4.38	Cielos rasos suspendidos y cielos rasos clavados.
4	1220 x 1220	8.87	Cielos rasos suspendidos y tableros para muebles y puertas.
4	2440x1220	17.75	Cielos rasos suspendidos y tableros para muebles.
6	2440 x 1220	26.61	Cielos rasos a junta continua, muros curvos.
8	2440 x 1220	35.48	Muros interiores, aleros, cielos rasos a junta continua, casetas sanitarias, ductos, formaletas.
10	2440 x 1220	44.35	Fachadas, bases para cubiertas de alta pendiente, mesones, estanterías.
14	2440 x 1220	62.10	Fachadas, entrepisos de baja capacidad portante, bases para cubiertas de baja pendiente, mesones, estanterías.
17	2440 x 1220	75.40	Entrepisos, estanterías, mesones.
20	2440 x 1220	88.71	Entrepisos, estanterías, mesones.

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.

Nota: Los pesos pueden variar $\pm 10\%$ de acuerdo con la humedad del producto.

Acabados

Las placas de fibrocemento Eterboard son aptas para todo tipo de acabados como estucos plásticos, revestimiento cerámicos, tabletas de piedra, fachadas, plaquetas de mármol, etc.

Aplicaciones

Las placas Eterboard son la solución ideal para la construcción en seco de muros, fachadas, entrepisos, base para techos, cielos rasos y soluciones constructivas integrales de vivienda, colegios, oficinas, comercio, clínicas, fábricas, campamentos, etc.



Placa Eterboard			
DESCRIPCIÓN			
CLASIFICACIÓN			Norma
Tipo	B	-	NTC 4373
Categoría	3	-	
DIMENSIONES		Especificación	Unidad
Espesor (ε): ε ≤ 6mm		± 0,6	mm
ε > 6mm		± 10	%
Largo o Ancho (d):	d ≤ 1000 mm	± 5	mm
	1000 mm < d ≤ 1600mm	± 0,5	%
	d > 1600 mm	± 8	mm
RESISTENCIA A FLEXIÓN		Valor mínimo	Unidad
Saturado longitudinal		5,5	Mpa
Saturado transversal		9,5	Mpa
Seco longitudinal		8,0	Mpa
Seco transversal		15,0	Mpa
MOVIMIENTO HIDRICO		Valor Típico	Unidad
Longitud (paralela)		1,50	mm/m
Transversal (perpendicular)		1,50	mm/m
Otros		Valor Típico	Unidad
Densidad		1,25	g/cm ³
Contenido de humedad		12	%
Absorción de agua		35	%



Centro Comercial Puerto Rico, Bogotá



Lemont Casas Campestres
 Envigado, Antioquia
 Cubiertas con Eterboard 10 mm

ETERBOARD EN MUROS Y TABIQUES

Con las placas de Fibrocemento Eterboard pueden hacerse todo tipo de muros y tabiques; divisorios, portantes, antepechos, etc. Tanto en obras nuevas como en remodelaciones, con un proceso constructivo sencillo, limpio y rápido.

El sistema de cámara interna libre (tipo sándwich), facilita el paso de las instalaciones hidráulicas, eléctricas y sanitarias, así como también su posterior mantenimiento o reparación.

La cámara interna libre permite también la inserción de materiales para incrementar el aislamiento acústico y térmico, logrando soluciones de altos coeficientes de aislamiento térmico y acústico muy económicas, y sin necesidad de reengrosar los muros.

Por su resistencia a la humedad y por su resistencia mecánica son ideales para muros interiores en zonas húmedas (baños, cocinas, laboratorios, etc.) y en zonas de alto tráfico, (hospitales, colegios, hoteles, centros comerciales, etc.)

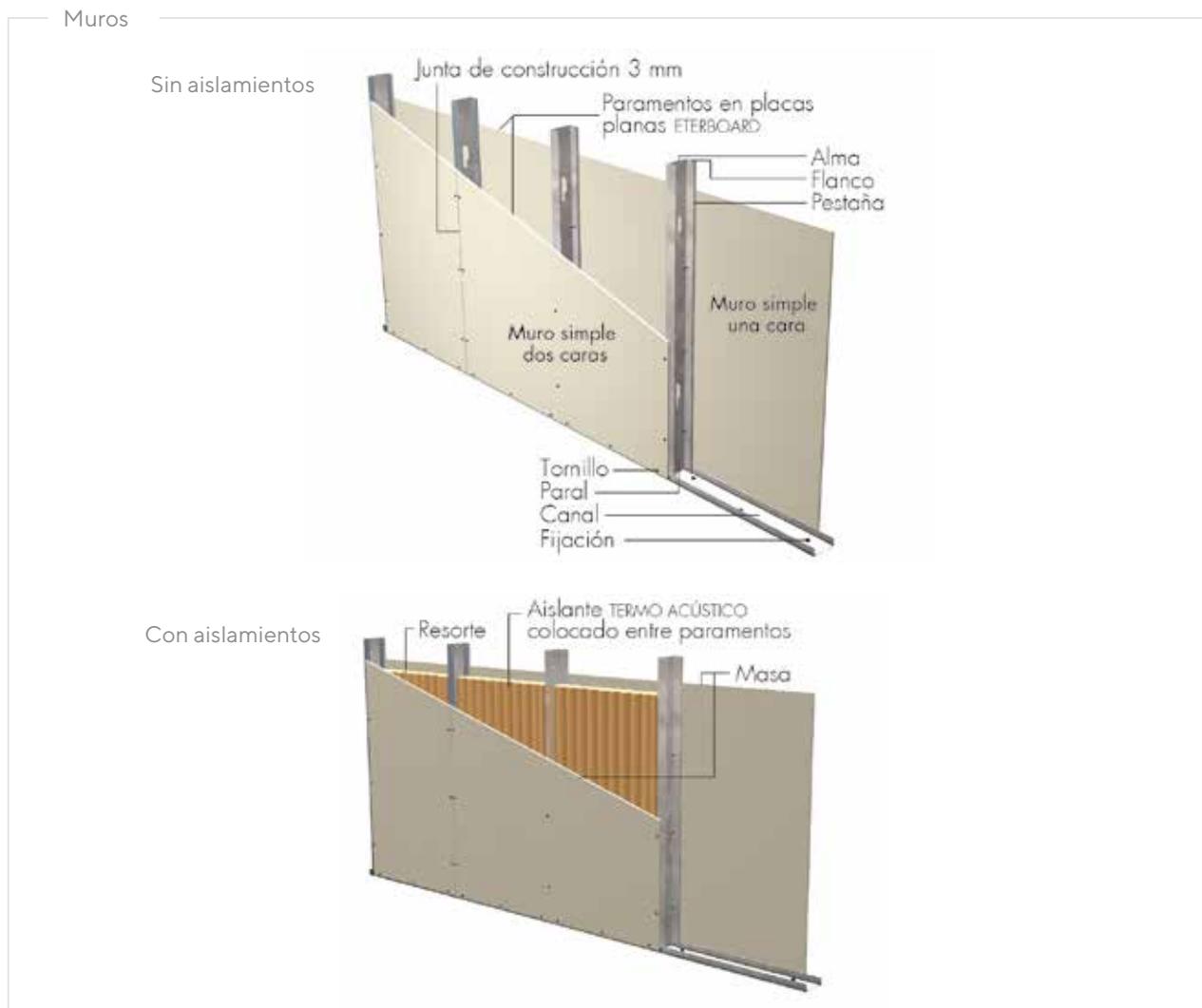
Además admiten todo tipo de acabados, como por ejemplo pinturas, estucos plásticos, revestimientos cerámicos, etc.

Para cuando el acabado del muro es liviano, se recomiendan las placas Eterboard de 8 mm de espesor.

Si el acabado es pesado como por ejemplo un revestimiento cerámico, se recomiendan las placas Eterboard de 10 mm.



Centro Comercial El Retiro, Bogotá.





Clinicentro Cafam Floresta, Bogotá.

ETERBOARD EN FACHADAS

Por las cualidades ya mencionadas de resistencia mecánica y resistencia a la humedad además del bajo peso y facilidad de instalación, las placas de fibrocemento Eterboard son ideales para la aplicación en fachadas, tanto flotantes como confinadas.

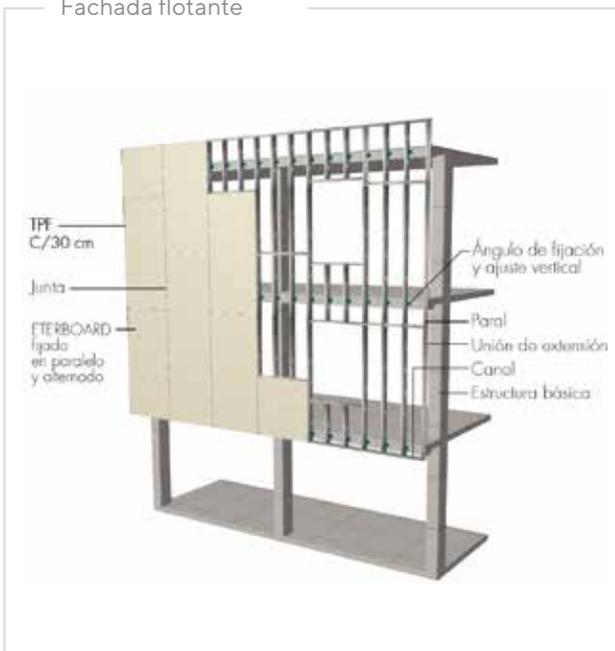
Así mismo, por su flexibilidad y ductilidad son una excelente alternativa para la construcción de fachadas curvas y/o de diseños complejos, no convencionales.

Para hacer juntas continuas se recomienda rebajar los bordes de las placas. Además de ser un excelente material de cerramiento por la resistencia y aislamiento que proporcionan, las placas de fibrocemento Eterboard pueden ser un elemento enriquecedor del diseño en las fachadas dejando dilatadas las juntas entre las placas, constituyendo una retícula. Para destacar ese efecto se sugiere biselar los bordes de las placas con una ruteadora.

Para las fachadas a junta continua se recomiendan las placas Eterboard de 10 mm. Para las fachadas a junta dilatada se recomiendan las placas Eterboard de 14 mm.

Complementariamente se recomienda en la aplicación de fachadas estabilizar las placas por la contra cara y en las fachadas a junta continua, hacer juntas de control (flexibles) cada 24 m² como máximo.

Fachada flotante



Fachada confinada

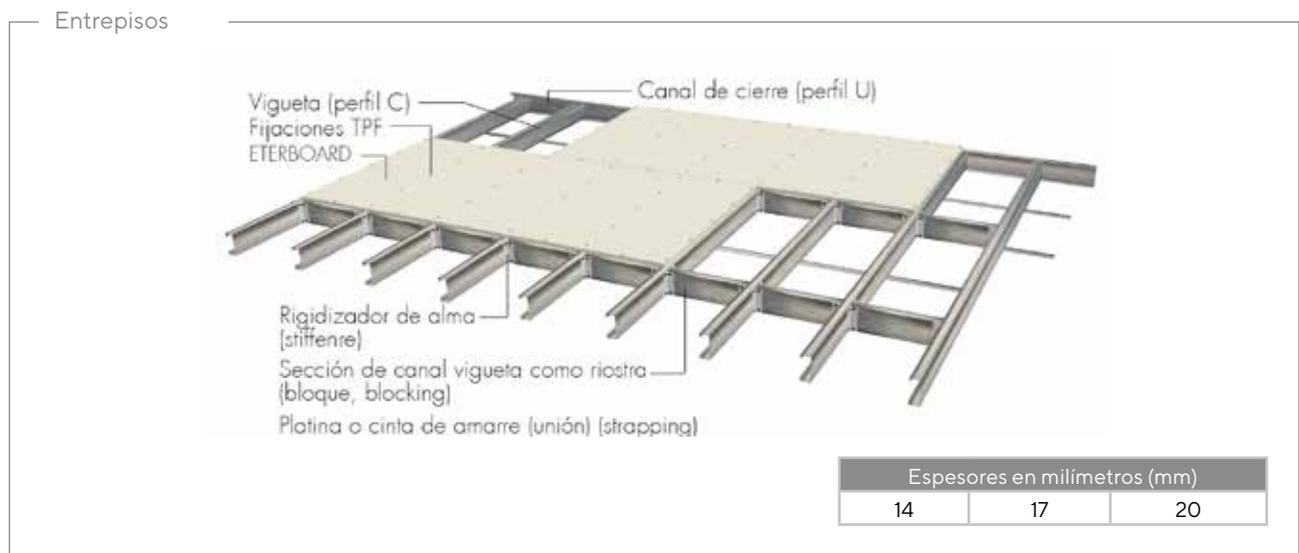


ETERBOARD EN ENTREPISOS

Una de las aplicaciones más competitivas del sistema constructivo en seco Eternit®, son los entrepisos. Ya que gracias a la resistencia y bajo peso de las placas de fibrocemento Eterboard y de la estructura en perfiles de acero laminado galvanizado, pueden hacerse entrepisos de alta capacidad portante tanto en obras nuevas como remodelaciones de manera sencilla y rápida sin tener que reforzar las estructuras ni las cimentaciones.

Las placas Eterboard indicadas para entrepisos son las de 14, 17 y 20 mm de espesor. Dependiendo de la carga viva, la cuál se deriva del uso (residencial, oficinas, comercio, industria, etc.); y de la modulación (separación entre las viguetas de apoyo), se seleccionará el espesor de placa Eterboard. (Ver tabla de cálculo en la página siguiente).

En los entrepisos el sentido de instalación de las placas Eterboard deberá ser siempre transversal al de las viguetas del bastidor de apoyo y además deben colocarse trabadas como lo ilustra el gráfico a continuación.



Hospital Cardio Infantil, Bogotá, D.C.

Tabla de cálculo para entresijos con placas de fibrocemento Eterboard

Uso	Distancia entre perfiles m	Luz Placa	Acabado liviano				Acabado pesado			
			3.0 m	4.0 m	5.0 m	6.0 m	3.0 m	4.0 m	5.0 m	6.0 m
			Placa	Perfil	Perfil	Perfil	Perfil	Perfil	Perfil	Perfil
Vivienda 180 kg/m ²	0.407	14 mm	P6x2x1.2 P9x2x1.2	P6x2x1.5	P6x2.5/8x2.0 P10x2x1.3	P8x2.5/8x2.0 P10x2.5/8x1.5	P6x2x1.2	P6x2x1.2	P6x2x2.0 P10x2x1.2	P7x2.5/8x2.0 P10x2.5/8x1.5
	0.488	17 mm	P6x2x1.2	P6x2x2.0 P10x2x1.2	P7x2.5/8x2.0 P10x2.5/8x1.5	P10x2.5/8x2.0 P9x2.5/8x2.0	P6x2x1.2 P5x2x1.2	P6x2x1.5	P6x2.5/8x2.0 P10x2x1.2	P8x2.5/8x2.0 P10x2.5/8x1.5
	0.610	20 mm	P6x2x1.5	P6x2.5x2.0 P10x2.0x1.3	P8x2.5x2.0	P12x2.5/8x2.0	P6x2x1.2	P6x2x2.0 P10x2x1.2	P7x2.5/8x2.0 P10x2.5/8x1.5	P10x2.5/8x2.0 P9x2.5/8x2.0
Oficina 200 kg/m ²	0.407	14 mm	P6x2x1.2 P9x2x1.2	P6x2x2.0 P10x2x1.3	P7x2.5x2.0 P8x2.5/8x1.5	P10x2.5/8x2.0 P9x2.5/8x2.0	P6x2x1.2 P6x2x1.2	P6x2x1.5	P6x2.5/8x2.0 P10x2x1.2	P8x2.5/8x2.0 P10x2.5/8x1.5
	0.488	17 mm	P6x2x1.2	P6x2x2.0 P10x2x1.3	P8x2.5/8x2.0 P10x2.5/8x1.5	P10x2.5/8x2.0 P9x2.5/8x2.0	P6x2x1.2 P6x2x1.2	P6x2x2.0 P10x2x1.2	P6x2.5/8x2.0 P10x2x1.2	P8x2.5/8x2.0
	0.610	20 mm	P6x2x1.5	P6x2.5x2.0 P10x2.0x1.3	P10x2.5/8x2.0 P9x2.5/8x2.0	P12x2.5/8x2.0	P6x2x1.2	P6x2x2.0 P10x2x1.2	P8x2.5/8x2.0 P10x2.5/8x1.5	P10x2.5/8x2.0 P9x2.5/8x2.0
Almacén pequeño 350 kg/m ²	0.407	17 mm	P6x2x1.5	P6x2x1.5	P10x2.5/8x2.0 P9x2.5/8x2.0	P12x2.5/8x2.0	P6x2x1.2	P6x2.5/8x2.0 P10x2x1.2	P6x2.5/8x2.0 P10x2.5/8x1.5	P10x2.5/8x2.0 P9x2.5/8x2.0
	0.488	20 mm	P6x2x2.0 P10x2x1.2	P6x2.5x2.0 P10x2.5x1.5	P10x2.5/8x2.0 P9x2.5/8x2.0	P12x2.5/8x2.5 P13x1.2x2 578x2.0	P6x2x1.5	P7x2.5/8x2.0 P8x2.5/8x1.5	P10x2.5/8x2.0 P9x2.5/8x2.0	P12x2.5/8x2.0
Depósito liviano 500 kg/m ²	0.407	20 mm	P6x2x2.0 P10x2x1.2	P8x2.5x2.0 P10x2.5x1.5	P12x2.5/8x2.0	P12x2.5/8x2.5 P13x1.2x2 578x2.0	P6x2x2.0 P10x2x1.2	P7x2.5/8x2.0 P10x2.5/8x1.5	P10x2.5/8x2.0 P9x2.5/8x2.0	P12x2.5/8x2.5
	0.488	20 mm	P6x2.5x2.0	P10x2.5x2.0	P12x2.5/8x2.0		P6x2x2.0 P10x2x1.2	P8x2.5/8x2.0	P12x2.5/8x2.0	

Notas:

- Esta tabla de cálculo es solamente una referencia que debe ser validada por el análisis estructural de cada proyecto realizado por un ingeniero calculista.
- Se consideran los siguientes valores de carga los cuales son consecuentes con lo exigido en la norma NSR10:
 Vivienda 180 kg/m² Oficina 200 kg/m²
 Almacén pequeño 350 kg/m² Depósito liviano 500 kg/m²

Acabados livianos

Piso caucho, alfombra 15 kg/m²
 Cielo falso en yeso 10 kg/m²
 Otras cargas 3 kg/m²

Acabados pesados

Enchape con afinado en mortero 96 kg/m²
 Cielo falso en yeso 10 kg/m²
 Otras cargas 3 kg/m².

- Los perfiles se han considerado en sección sencilla y con riostras separadas máximas cada 2 m.
- La deflexión máxima permitida en el diseño es L/240 (L: luz).
- La materia prima utilizada en la perfilería es acero ASTM A-36 para los perfiles con espesores iguales o superiores a 1,5 mm (Fy = 25.3 kg/mm²) y ASTM A568 G33 para los de 1.2 mm (Fy = 23.2 kg/mm²).

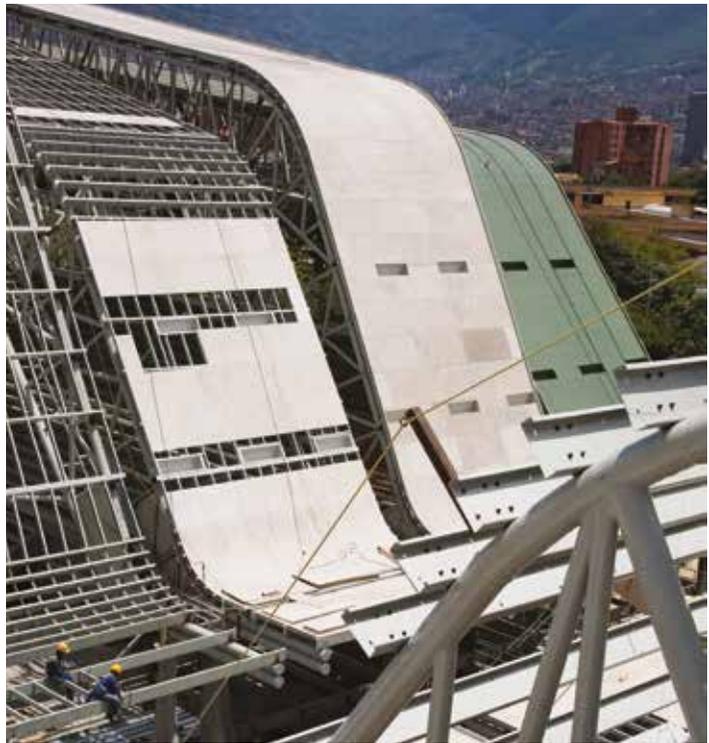
ETERBOARD EN BASES DE CUBIERTAS

Otra aplicación muy competitiva del sistema constructivo en seco Eternit, son las bases de cubiertas, ya que igualmente por su bajo peso y facilidad de instalación, simplifican esta aplicación, haciéndola ideal para todo tipo de acabados de cubierta desde la tradicional teja de barro y las tejas asfálticas, conocidas como tejas "shingle", hasta los acabados de cubierta mas modernos y sofisticados como las membranas de PVC.

Las placas Eterboard indicadas para las bases de cubiertas son las de 10 y 14 mm de espesor. Las de 10 mm, cuando las cubiertas tienen alta pendiente (30% o mas), y las de 14mm para pendientes menores al 30%, incluyendo cubiertas casi planas tipo terraza, siempre y cuando no se prevean actividades diferentes a las de mantenimiento, en cuyo caso se debe calcular como entrepiso.

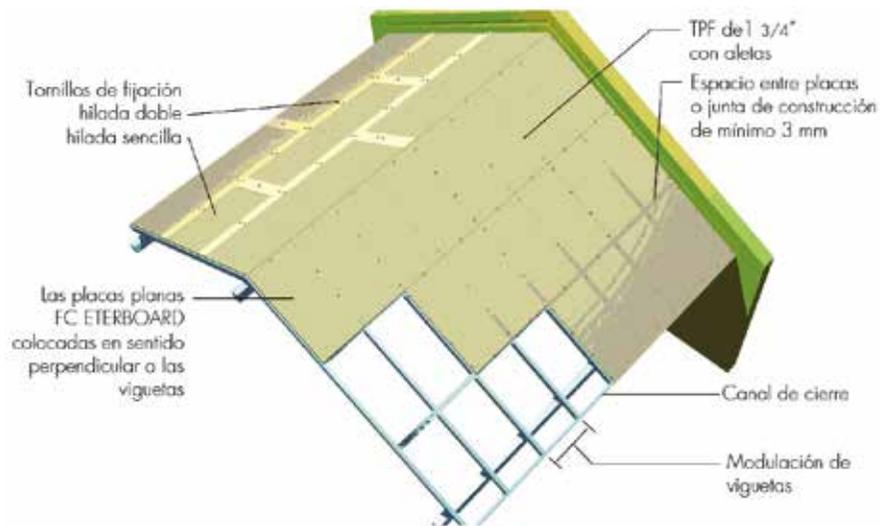
Las bases de cubierta con Eterboard, pueden además cumplir la función de cielo raso cuando al interior se dejan a la vista.

En cuanto al sentido de instalación de las placas la recomendación es la misma que para los entrepisos, las placas Eterboard deben instalarse transversal a las viguetas y trabadas.



Obra: Coliseos Odesur, Medellín.

Bases para cubiertas



Placas FC ETERBOARD para bases de cubiertas planas			
Pendiente (ángulo)	Espesor (mm)	Formato (mm)	Peso (kg/unidad)
Más de 30 % (>15°)	10	1220 X 2440	42.00
Menos de 30 % (<15°)	14	1220 X 2440	57.40

Tabla de cálculo para bases de cubierta con placas de fibrocemento Eterboard

Base de cubierta con teja de barro								
Distancia entre perfiles	Luz	3.0 m	3.5 m	4.0 m	4.5 m	5.0 m	5.5 m	6.0 m
m	Placa	Perfil	Perfil	Perfil	Perfil	Perfil	Perfil	Perfil
0.407	10 mm	P3x2x1.2	P5x2x1.2	P5x2x1.5	P6x2x1.5	P5x2x2.0	P6x2x2.0	P6x2x2.0
0.488	10 mm	P3x2x1.5	P4x2x1.5	P6x2x1.5	P5x2x2.0	P6x2x2.0	P6x2.5/8x2.0	P6x2.5/8x2.0
0.610	10 mm	P4x2x1.5	P6x2x1.5	P5x2x2.0	P6x2x2.0	P6x2.5/8x2.0	P6x2.5/8x2.0	P8x2.5/8x2.0
0.407	14 mm	P4x2x1.5	P6x2x1.5	P5x2x1.5	P5x2x2.0	P5x2x2.0	P6x2x2.0	P6x2x2.0
0.488	14 mm	P3x2x1.5	P4x2x1.5	P6x2x1.5	P5x2x2.0	P6x2x2.0	P6x2.5/8x2.0	P6x2.5/8x2.0
0.610	14 mm	P4x2x1.5	P4x2x2.0	P5x2x2.0	P6x2x2.0	P6x2.5/8x2.0	P8x2.5/8x2.0	P8x2.5/8x2.0

Notas:

- Esta tabla es sólo una guía, la especificación definitiva será responsabilidad de un ingeniero calculista.
- Las cargas consideradas corresponden a los valores definidos por la Norma Colombiana de Sismorresistencia NSR 10 de la siguiente forma:
 - Peso teja de barro 80 kg/m²
 - Peso correas 5 kg/m²
 - Cielo raso 10 kg/m²
 - Otras cargas 5 kg/m²

El peso de las placas fue considerado de la siguiente forma:

- Placas de fibrocemento ETERBOARD 10 mm 44,35 kg/un
- Placas de fibrocemento ETERBOARD 14 mm 62,10 kg/un
- Los perfiles se han considerado sección sencilla, con riostras separadas cada L/2 (L: luz) máximo 2 m
- La materia prima utilizada en la perfilería es acero ASTM A-36, para los perfiles con espesores iguales o superiores a 1.5 mm (Fy = 25.3 kg/mm²) y ASTM A568 G33 para los de 1.2 mm (Fy = 23.2 kg/mm²).



Casa Campestre, Cundinamarca.

ETERBOARD EN CIELOS RASOS A JUNTA CONTINUA

Por su resistencia al fuego, a la humedad y versatilidad de acabados las placas Eterboard son ideales para las aplicaciones de cielos rasos suspendidos y cielos rasos a junta continua.

Para los cielos rasos a junta continua (perdida o invisible) se recomiendan en términos generales las placas Eterboard de 6 mm de espesor, y las de 8 mm para cielos rasos de grandes dimensiones.

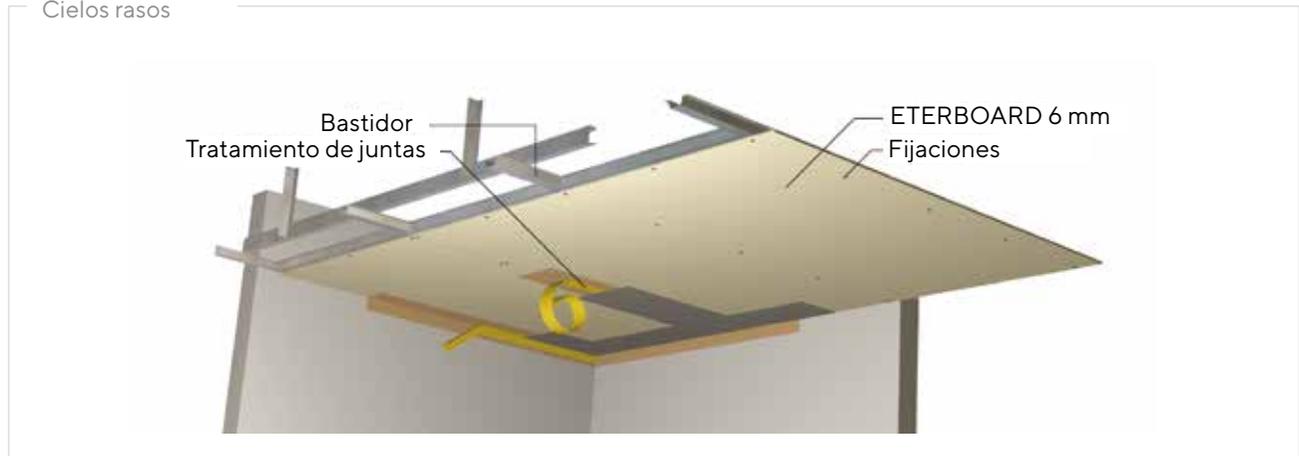
El sentido de colocación de las placas Eterboard debe ser transversal a los perfiles "omegas" y trabadas.

Recomendaciones complementarias para los cielos rasos a junta continua:

- Hacer juntas dilatadas de control cada 24 m², y adicionalmente dejar dilatación en todo el perímetro.
- Colocar perfiles (omega), como travesaños cada 1,22 m para permitir la fijación de las placas Eterboard en todo el perímetro.



Cielos rasos



Multiboard®

La placa de cemento que se trabaja como la madera.

CIELOS RASOS SUSPENDIDOS

MULTIBOARD® es una placa de fibrocemento carbonatado ideal para cielos rasos suspendidos, atornillados o clavados, con la resistencia, duración y ventajas de una placa de cemento, más las bondades de la madera, como ser fácilmente trabajable, liviana y decorativa.

La tecnología del Fibrocemento Carbonatado está compuesta por cemento, fibras orgánicas mineralizadas y otros aditivos inorgánicos que como resultado generan un producto con la resistencia y durabilidad del cemento pero con las bondades y trabajabilidad de la madera.



Viene en superficie lisa o con textura madera.

Ventajas de la Tecnología

- Liviano y resistente.
- Resistencia a la humedad.
- Resistencia al fuego.
- No permite la propagación de llama, ni de humo.
- Resistencia a plagas, no se pudre, ni se pica.
- Bajo peso, puede requerir de menor estructura para su instalación.
- Alta facilidad de instalación.
- Alta facilidad de clavado.
- Fácil de pintar y repintar.
- Durable.
- Fácil de curvar.
- Desempeño eficiente ante sismos.
- Versatilidad de uso.
- Amigables con el medio ambiente.

Espesor mm	Formato mm	Peso Kg/un
4	1219 x 605	3.4
4	1219 x 1219	6.8
4	1219 x 2438	13.6



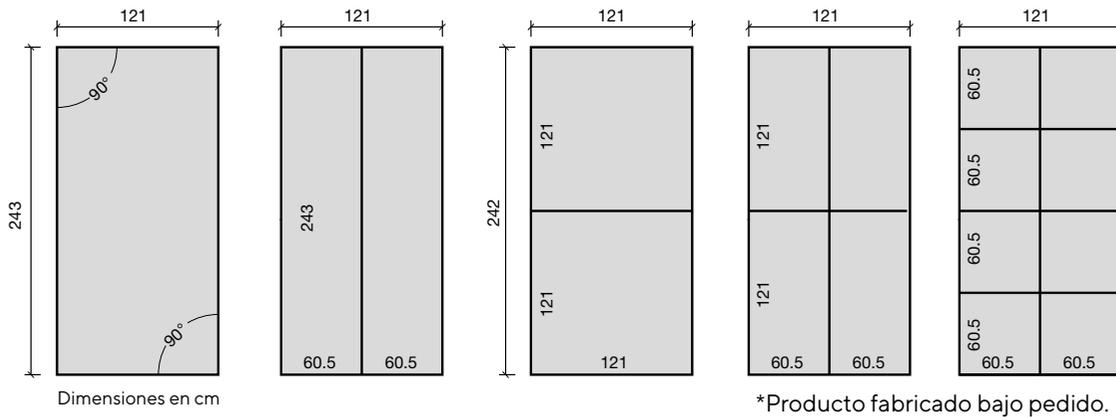
Es una línea de Placas de Fibrocemento Eterboard® con tratamientos especiales para lograr acabados arquitectónicos de altas especificaciones a nivel de fachadas, paredes interiores y cielos rasos. Mediante procesos de maquinado de alta precisión, ofrecemos las siguientes soluciones:

ETERBOARD BORDES RECTIFICADOS

Placas en medidas a escuadra, totalmente precisas. Ideal para paredes y fachadas moduladas con junta a la vista. Se rectifican los cuatros bordes de las placas, quedando en medidas totalmente precisas de 121 cm por 243 cm.

Aplicaciones:
Paredes y fachadas moduladas con junta a la vista.

Formatos:
El formato estándar es de 122 x 244 cm; pero pueden hacerse en otros formatos, que sean submúltiplos de este, por ejemplo: (Ver imágenes).



ETERBOARD LIJADO DE SUPERFICIES

Mediante un proceso de lijado, las placas obtienen superficies lisas, rectificadas, con espesores calibrados. Ideal para acabados muy finos en paredes interiores y fachadas.

Lijado de Superficies y Calibrado de Espesor
Se lija la superficie principal de las placas para obtener una superficie lisa y a la vez se calibra el espesor de la placa. Mediante este proceso las placas obtienen un espesor totalmente uniforme en toda su área superficial.

Aplicaciones:
Es ideal para acabados de paredes interiores y de fachadas con masillas o pinturas que por su finura, no ocultan las irregularidades que pueden tener las placas estándar.

Formatos:
Las placas lijadas pueden ser fabricadas en espesores de 4 a 17 mm en las dimensiones estándar de 122 x 244 cm o en submúltiplos de este.
*Producto fabricado bajo pedido.



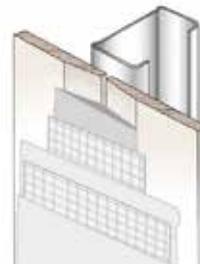
Área lijada de 2 mm
Espesor calibrado

ETERBOARD REBAJADO DE BORDES

Este tratamiento tiene por objetivo facilitar el acabado a junta continua y lograr total planimetría en la superficie.

Rebajado de Bordes:
Se rebajan los bordes de las placas con el fin de evitar del abultamiento que generan la masilla y la cinta malla en la junta.

Aplicaciones:
Tratamiento de junta continua en paredes interiores, fachadas y cielos rasos.
*Producto fabricado bajo pedido.



REBAJADO DE BORDE





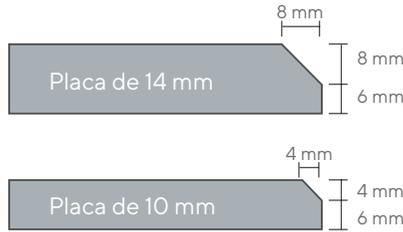
ETERBOARD BISELADO DE BORDES

El biselado es un tratamiento que se hace mediante el proceso de ruteado de los bordes a 45° para destacar las juntas o uniones a la vista, generando una retícula que enriquece el diseño y le da vida a las fachadas.

Aplicaciones:

Fachadas con junta a la vista o dilatada.

*Producto fabricado bajo pedido.



Mediante un proceso de corte CNC, Eternit ofrece la exclusiva línea de celosías en las placas de fibrocemento, con el diseño que el cliente quiera. Es una solución con un sinfín de posibilidades, aplicable en paredes y cielo rasos en celosía; trasfondo de fachadas y cubiertas en vidrio.



*Producto fabricado bajo pedido.



Eterboard Texturas® es una línea de placas en donde por medio de un proceso CNC, Eternit® ofrece exclusivas texturas en alto relieve, ideales para decorar y renovar espacios, utilícelas en exteriores e interiores para cubrir muros y remodelar de manera rápida. Eterboard Texturas® una manera sencilla de transformar espacios y darles una nueva vida con texturas y colores con la durabilidad y resistencia de nuestras placas Eterboard. Las placas se entregan en color natural o con pintura para exteriores según la necesidad.

Textura Ladrillo



Piedra Natural



Piedra Colonial



*Producto fabricado bajo pedido.



 **Tecnología de avanzada en fibrocemento**

Plycem® reúne un grupo líneas que se han desarrollado gracias a las ventajas de la tecnología del fibrocemento carbonatado la cual es exclusiva en Latinoamérica. Se emplea para fachadas, paredes interiores, y otras aplicaciones, goza de sistemas de instalación y ensamble, que garantizan la hermeticidad y el ajuste perfecto entre las piezas, obviando los sellamientos en las juntas. Líneas que ofrecen una gran cantidad de posibilidad a nivel de diseño dada la variedad de formatos y texturas que tienen estos productos.

Ventajas y Cualidades

2 En 1, Sustrato y Acabado a la Vez

Máxima eficiencia en una sola instalación

Juntas Libres

No se requieren sellamientos, mallas ni masillas.

Precisión en la Instalación

Logrando superficies homogéneas y continuas

Ensamblados Herméticos

Sello total entre placas

Listas para Pintar

Aplique color directamente sobre las placas

Superficie Lisa y Madera

Diseños naturales y duraderos en cemento

Plyding®

Plyding® es una línea de fachadas en tablillas de fibrocemento que tienen un sistema de ensamble en los cuatro costados de cada tablilla que puede ser machimbrado o traslapado que garantizan la perfecta unión entre las piezas.

Las tablillas vienen lisas y con textura madera, permitiendo lograr interesantes composiciones de color con las tablillas lisas e incorporar la calidez de la madera con las tablillas que tienen textura.

Es una línea inspirada en las fachadas de tablillas de madera, pero con la ventaja sobre esta de ser resistente a la humedad, resistente al fuego y sostenible.



■ Plyding Machimbrado®

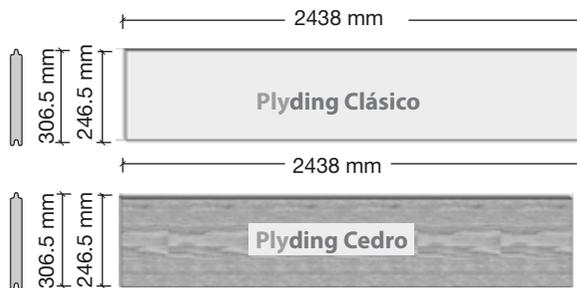
El Plyding Machimbrado, está diseñado para que las piezas se ensamblen una dentro de la otra en sus cuatro bordes, formando visualmente un único plano. El ensamble mecánico se logra mediante machimbres, incorporando las juntas como elementos decorativos.

Viene en superficie lisa o con textura madera.

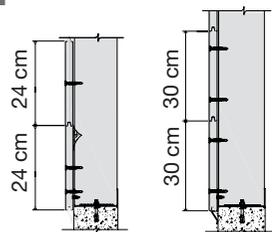


Dimensiones
Espesor de 14 mm

24 cm o 30 cm de ancho por 244 cm de largo.



Módulos que se adaptan
Disponibles en 24 y 30 cm



■ Plyding Traslapado®

El Plyding Traslapado está diseñado para que cada pieza traslape sobre la inferior, creando interesantes juegos de volúmenes y sombras. Las piezas se ensamblan entre sí mediante un machimbre en sus extremos laterales, y con un machimbre especial traslapado en los bordes superior e inferior. Con éstas juntas mecánicas se aseguran las piezas, subrayando el nivel arquitectónico que genera el traslape o solape de las piezas.

Viene en superficie lisa o con textura madera.



Dimensiones

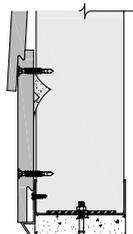
Espesor de 14 mm

24 cm o 30 cm de ancho por 244 cm de largo



Ensamble Traslapado

Disponibles en 24 y 30 cm



Superficie lisa



Aplicación de tinte en textura madera

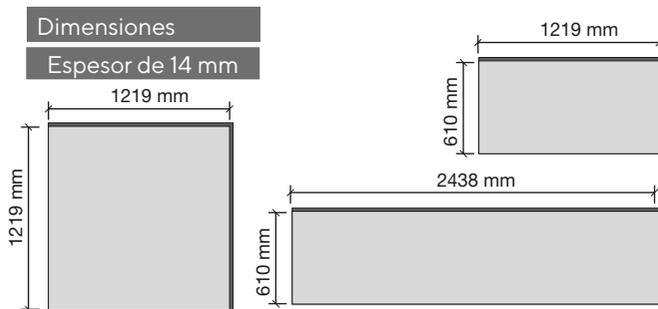


Fachada Tek®

Fachada Tek® es una línea de placas modulares en fibrocemento que tienen ensamble mecánico, generando retículas que se constituyen en un elemento enriquecedor de diseño.

Las placas de Fachada Tek® se fijan directamente al bastidor, no necesitan un sistema de fijación independiente, son sustrato y acabado a la vez.

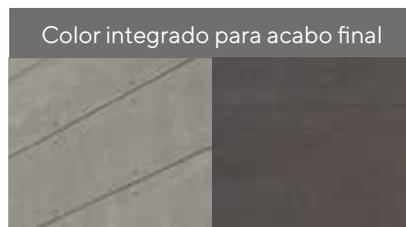
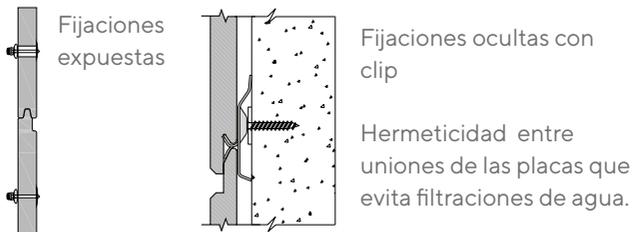
Permiten una variedad de acabados desde el color natural de las placas de fibrocemento hasta pinturas y masillas lisas o con textura, en tonos mates o brillantes. Ideal para construcciones de grandes áreas de fachada.



Módulos que se adaptan
Instalación vertical y horizontal

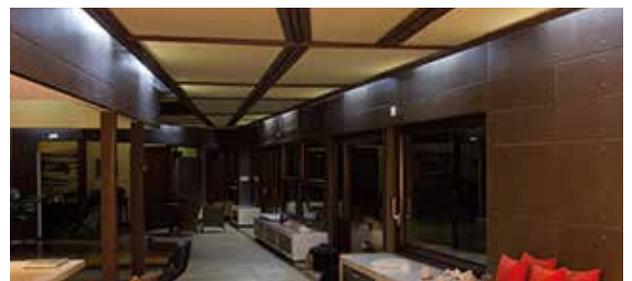
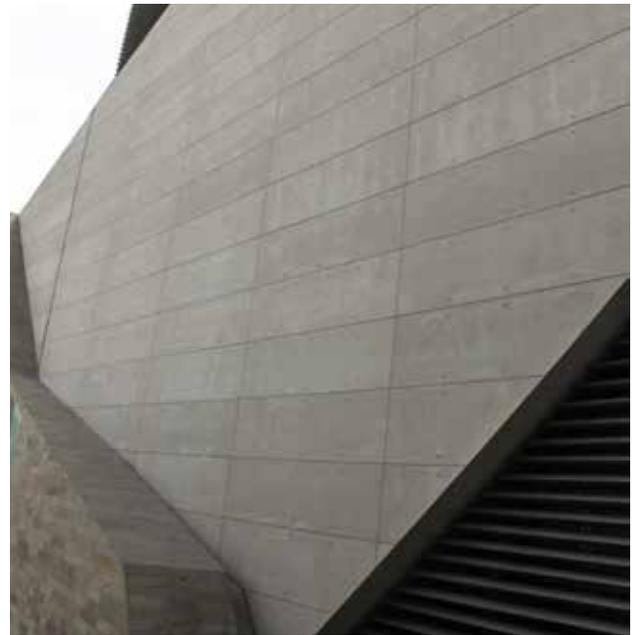


Ensamblajes y fijaciones



Gris natural

Gris grafito



Plydeck®

Único deck en fibrocemento, ideal para zonas sociales exteriores y terrazas. Plydeck® tiene el atractivo y modularidad de la madera tradicional con los amplios beneficios del fibrocemento como son la resistencia al fuego, la resistencia a la humedad y la estabilidad dimensional frente a la acción del sol y la intemperie. Contribuyendo responsablemente con el medio ambiente.

Dimensiones

Espesor de 25,5mm

Sobrepedido los decks de 300 y 240 mm
En stock el deck de 150 mm



Viene en superficie lisa o con textura madera.

Aplicación de tinte, tonos madera

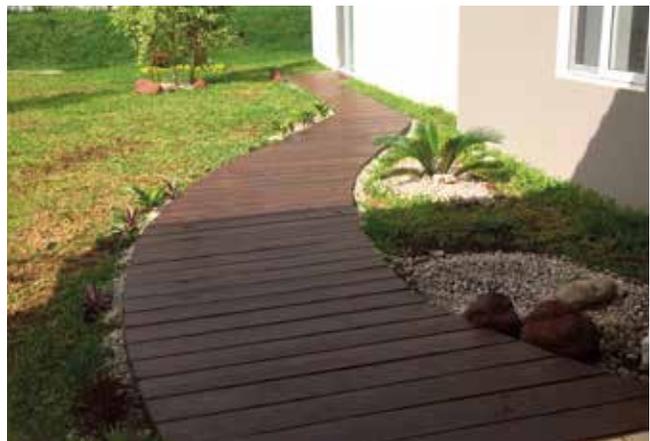


Tabla Tek®

Es una línea de placas ranuradas tipo tablilla de madera, ideal para paredes interiores, aleros y bases de cubierta a la vista, en este caso cumple un doble propósito siendo base para el acabado final de la cubierta y por la parte interna de cielo raso.

Su sistema exclusivo de unión, mediante traslapeo entre placas garantiza un ensamble perfecto y se percibe como una sucesión continua de tablillas.

Tabla Tek® ofrece dos presentaciones: lisa o textura tipo madera.

Espesores y aplicaciones

14 mm

Bases de cubierta a la vista

11 mm

Paredes exteriores y fachadas

8 mm

Paredes interiores, cielos rasos, aleros y fachadas

Dimensiones

1219 mm de ancho por 2438 mm

Junta Traslapada



Textura y presentación



Lisa



Textura madera

Plydekor®

Lámina de fibrocemento ranurada en alto relieve, desarrollada como complemento de diseño. Ideal para revestimiento total o parcial de paredes, interiores y fachadas.

Dimensiones

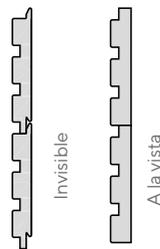
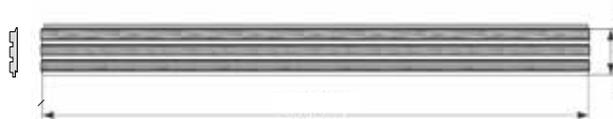
Espesor de 25 mm

Tienen un ancho de 150 mm, y un largo de 2438 mm.

Borde recto para fijaciones a la vista



Borde machimbrado para fijaciones invisibles

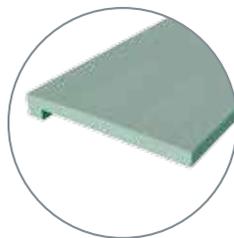


Viene en superficie lisa o con textura madera.



Alfajía

Única alfajía en fibrocemento, es el complemento para el remate de los vanos de puertas y ventanas en paredes y fachadas.



Dimensiones

22mm x 140 mm x 2438mm
22mm x 185 mm x 2438mm





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

Herramientas para el corte y la instalación de las Placas de Fibrocemento Eterboard



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 y berbiquí con broca para metal.



4. Atornillador eléctrico.



5. Rayador: Para despuntes y cortes longitudinales.



6. Serrucho de punta: Para despuntes, verticales, longitudinales y transversales.



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



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



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.



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.



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

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.

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



JUNTA INVISIBLE GARANTIZADA

ALTO RENDIMIENTO

RESISTENCIA A INTEMPERIE

ECONOMÍA EN LA PINTURA

MASILLAS ETERBOARD

RESISTENCIA, RENDIMIENTO Y CALIDAD

Conoce las NUEVAS MASILLAS ETERBOARD, productos Premium de alto rendimiento que garantizan los mejores acabados, resistencia a la humedad y alta elasticidad.

Las Masillas Eterboard para el tratamiento de junta y acabado de superficie liso tipo estuco, han sido desarrolladas especialmente para las aplicaciones del sistema liviano con placas de fibrocemento y son resistentes a la humedad, por lo cual pueden usarse en zonas húmedas y en exteriores.

La Masilla para Juntas DR510 es un producto Premium desarrollado para el tratamiento de juntas en placas de fibrocemento, por sus cualidades garantiza la estabilidad de la junta continua (o invisible) en las aplicaciones de paredes interiores, fachadas y cielos rasos con placas de fibrocemento.

Contamos con acabados lisos y extra finos, Con la Masilla Muro Seco DR540 se logra un acabado extra liso (tipo estuco), a la vez que se impermeabilizan las paredes.

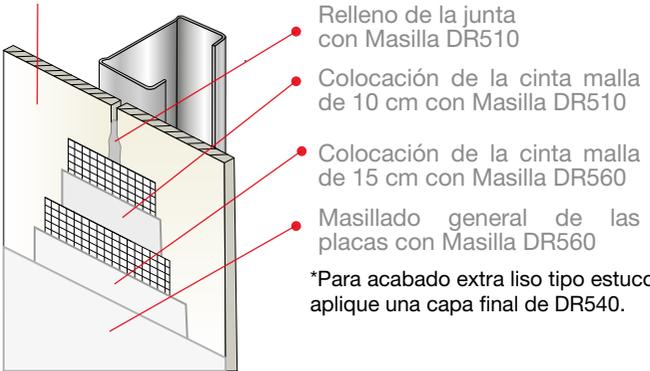
La Masilla Muro Seco DR560 Acabado Liso es un producto creado especialmente para darle un acabado totalmente liso a las placas de fibrocemento, dejándolas listas para pintar, permite nivelar con 2 o más manos las irregularidades de la superficie.



↑
RENDIMIENTO OPTIMO EN JUNTAS HASTA 96 m
 Tratamiento para Juntas

↑
RENDIMIENTO OPTIMO HASTA 35m²
 Acabado Liso Exteriores

Placa Eterboard



Ahora los acabados son más sencillos de hacer, con solo 2 masillas (DR510 + DR560) logre superficies lisas en menor tiempo gracias a su rápido secado y fácil aplicación.

*Para acabado liso tipo estuco aplique DR510 + DR560 y una capa final de DR540.



* Rendimientos para contenido de 25 kg

MASILLA ETERBOARD DR510, PARA TRATAMIENTO DE JUNTAS

Es una masilla especialmente desarrollada para el tratamiento de junta continua (o invisible) en aplicaciones con placas de fibrocemento; que puede usarse tanto en interiores como en exteriores.

Es de gran resistencia y elasticidad y en conjunto con una cinta malla en fibra de vidrio de refuerzo, conforman una solución de tratamiento de juntas totalmente fiable y duradera.

Aplicación

Como tratamiento de junta continua en aplicaciones con placas de fibrocemento. espátula de 15 cm a lo largo de la junta.

- Llene la junta entre las placas de FC, con masilla DR-510. Deje secar por espacio de una hora.
- Coloque la cinta malla de 10 cm sobre la junta y péguela con una capa de masilla DR-510, y deje secar por espacio de 2 horas.



MASILLA ETERBOARD DR560, PARA ACABADO DE SUPERFICIES LISO

Es una masilla desarrollada principalmente para dar acabado liso y perfecta planimetría en superficies con placas de fibrocemento, pero por sus características de buen llenado y consistencia (no escurre), puede utilizarse también para dar acabado directo en paredes de otros materiales como bloques de concreto, paredes de concreto, paredes de hormigón aligerado, losas de concreto, y vigas, y columnas de concreto.

Aplicación

1- COMO ACABADO LISO EN SUPERFICIES CON PLACAS DE FIBROCEMENTO: Hecho previamente el tratamiento de las juntas con la masilla DR-510, se procede de la siguiente manera:

- Prepare una mezcla de 9 litros de agua por cada bulto de 25 kilos de masilla DR-560. Revuelva hasta obtener una mezcla totalmente homogénea.
- Deje reposar por 5 minutos (Una vez mezclada la masilla con el agua, debe aplicarse en un máximo de 2 horas).
- Centre la cinta malla de 15 cm sobre la junta y péguela con una capa de masilla DR-560, y deje secar por espacio de 2 horas.
- Aplique una capa de masilla DR-560 sobre toda la superficie. Se recomienda utilizar una llana de 50 cm, para mayor rapidez y obtener una mejor planimetría. Deje secar por espacio de una hora.
- Aplique una segunda capa muy fina de masilla R-560, sobre toda la superficie, para darle un acabado totalmente liso y dejar la superficie lista para la aplicación de la pintura de acabado final.
- Si es necesario, lijar con lija Nro. 180.



* Rendimientos para contenido de 25 kg

2- COMO LLENADO Y ACABADO LISO EN PAREDES DE MAMPOSTERÍA TRADICIONAL Y PANTALLAS DE CONCRETO

- Prepare una mezcla de 9 litros de agua por cada bulto de 25 kilos de masilla DR-560. Revuelva hasta obtener una mezcla totalmente homogénea.
- Deje reposar por 5 minutos (Una vez mezclada la masilla con el agua, debe aplicarse en una máxima de 2 horas).
- Aplique una capa gruesa de masilla DR-560 sobre toda la superficie. Se recomienda utilizar una llana de 50 cm, para mayor rapidez y obtener una mejor planimetría. Deje secar por espacio de una hora.
- Aplique una segunda capa delgada de masilla DR-560, sobre toda la superficie, para darle un acabado totalmente liso y dejar la superficie lista para la aplicación de la pintura de acabado final.
- Si es necesario, se puede lijar con lija Nro. 180.



* Rendimientos para contenido de 25 kg

MASILLA ETERBOARD DR-540, PARA ACABADO LISO TIPO ESTUCO "VENECIANO"

Es una masilla de granulometría muy fina que tiene entre sus componentes polvo de mármol desarrollada para dar un acabado totalmente liso, tipo estuco "veneciano", que impermeabiliza totalmente la superficie. Puede utilizarse tanto para superficies de paredes, fachadas y cielos rasos con placas de fibrocemento; como para superficies de paredes de mampostería tradicional, pantallas y placas de concreto.

Aplicación

Habiendo masillado previamente la superficie con la masilla DR-560, se aplica una capa muy delgada de la masilla DR-540, SOBRE TODA LA SUPERFICIE.



CINTA MALLA ETERBOARD

REFUERZO DE TRATAMIENTO DE JUNTA CONTINUA CON MASILLAS DR510 Y DR560

Malla 100% en fibra de vidrio, especial para uniones de juntas invisibles (o continuas) en aplicaciones con Placas Eterboard.

Garantice sus juntas utilizando la CINTA MALLA ETERBOARD JUNTA ANCHA y EXTRA ANCHA para acabado liso, las cintas de 10 cm y 15 cm permiten un mayor cubrimiento de la junta en las Placas Eterboard.



RECOMENDACIONES PARA EL USO DE LAS MASILLAS

- Evite la aplicación en temperatura bajo los +5°C o superiores a los +35°C.
- No aplique sobre superficies contaminadas (polvo, humedad, etc.)
- No aplique sobre superficies congeladas, descongeladas o que serán sometidas a temperaturas de congelación.
- Aplique con un grosor y espesor máximo de 1 mm en la masilla DR540, en la masilla DR510 aplique con un grosor y espesor máximo de 3 mm.
- La superficie debe estar limpia, seca y cepillada. Cualquier superficie soplada debe ser ligeramente quitada manualmente o mecánicamente.
- Se puede almacenar en su recipiente herméticamente cerrado.

SEGURIDAD Y PREVENCIÓN

- Utilice guantes y gafas de seguridad para su aplicación.
- En caso de tener contacto con los ojos y piel lavar inmediatamente con abundante agua limpia, si la molestia persiste consultar el centro médico más cercano.
- Si las operaciones del usuario generan polvo durante los procesos posteriores de lijado, pulido y/o transformación, 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.
- La inhalación de polvo en altas concentraciones y durante un tiempo prolongado, puede ocasionar enfermedades respiratorias.



Rendimientos aproximados

Placas Planas de fibrocemento
25 a 35 m² por galón por mano*

Método de aplicación

Pistola convencional – Airless, brocha, rodillo.

*Los rendimientos listados anteriormente son orientativos ya que estos dependen directamente de las características de la superficie y la aplicación.



ESTABILIZADOR ETERNIT

ESTABILIZAR LAS PLACAS POR LA CONTRACARA: En las aplicaciones de fachadas, paredes interiores con revestimientos cerámicos y cielos rasos se deben estabilizar las placas por la contra cara, esta es la cara de la placa que va hacia el interior del bastidor.

Usos

Al sellar las placas por la contra cara, se equipara el comportamiento de las dos caras de las placas; lo cual evita que luego de instaladas, se produzcan pandeos como consecuencia de la diferencia de tensiones entre las dos caras de las placas, ya que la cara principal queda sellada con la masilla de acabado.

Composicion

El estabilizador Eternit es base agua, fabricado con resinas acrílicas y preservantes que previenen la degradación dentro del envase, e inhiben el crecimiento de hongos y microorganismos sobre la superficie donde fue aplicada.

Preparación de las superficies

La preparación de la superficie es determinante en la duración y buen comportamiento del estabilizador, para esto tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Limpiar totalmente la superficie de polvo, mugre, grasa, hongos e incrustaciones.
- Antes de aplicar la pintura, la superficie debe estar completamente seca.
- Hongos, algas y moho, se deben eliminar previamente mediante limpieza con hipoclorito de sodio diluido y cepillo.
- En las superficies que previamente han sido pintadas con Cal o Carburo, debe ser removido totalmente antes de pintar o estabilizar la superficie.

Aplicación

Al abrir el recipiente para iniciar el trabajo, se debe homogenizar bien agitando con una espátula u otro elemento limpio desde el fondo del recipiente.

El estabilizador no se debe diluir con agua, ni con ningún otro solvente o aditivo, este viene listo para ser aplicado por medio de brocha, rodillo o pistola.

El tiempo de secado está entre 20 y 30 minutos, sin embargo estos pueden variar de acuerdo a las condiciones ambientales y humedad relativa.

Obsérvese que luego de aplicado el Estabilizador Eternit, las gotas de aguas son repelidas en vez de absorbidas por la placa de fibrocemento.



Dilución

Porcentaje de agua por galón:

Aplicación: rodillo-brocha	25%
Pistola airless	25-30%

PINTURA ETERNIT BLANCO BASE

Pintura complementaria para el sistema constructivo en seco, fabricada con resinas vinil - acrílicas, pigmentos y aditivos que proporcionan un acabado mate de excelente adherencia, cubrimiento y rendimiento.

Usos

Diseñada para aplicaciones en interiores como fondo sobre superficies tipo Drywall, tipo placas planas de fibrocemento Eterboard y placas de yeso. Eternit blanco base debe ser recubierta por la pintura de acabado.

Rendimientos aproximados*

• Placas de fibrocemento sin tratamiento	30-35 m ² /galón
• Placas de fibrocemento masilladas	40 m ² /galón
• Placas de yeso sin tratamiento	30-35 m ² /galón
• Estuco tradicional	30-40 m ² /galón

*Los rendimientos listados anteriormente son orientativos ya que estos dependen directamente de las características de la superficie y la aplicación.



Carta de colores



Los colores mostrados son una aproximación al tono real.

Dilución

Porcentaje de agua por galón:

Aplicación: rodillo-brocha	15%
Pistola airless	25-30%

PINTURA ETERNIT FACHADAS

Las Pinturas Eternit Fachadas, son pinturas base agua elaboradas con resinas acrílicas estirenadas que proporcionan al producto una alta durabilidad, resistencia a la eflorescencia y a la intemperie; posee aditivos que confieren a la pintura resistencia al ataque de hongos y preservantes que previenen la degradación dentro del envase durante su almacenamiento.

Las pinturas Eternit Fachadas poseen una alta resistencia a sustratos de PH alcalino.

Usos

Las pinturas Eternit Fachadas están desarrolladas para ser usadas en muros exteriores de concreto, mampostería, sistemas constructivos en seco y vivienda celular.

Rendimientos aproximados*

• Paredes con pañete liso	20 a 25 m ² por galón.
• Superficies con pañete rústico	12 a 16 m ² por galón.
• En obra nueva sobre revoque	10 a 14 m ² por galón.
• En repinte sobre el mismo color	30 a 40 m ² por galón.

* Los rendimientos listados anteriormente, son orientativos ya que estos dependen directamente de las características de la superficie y la aplicación.

Almacenamiento

- Todos los recipientes deben ser almacenados bajo cubierta.
- Cuando no se esté utilizando, el producto debe permanecer en el envase herméticamente cerrado.
- Al almacenar verticalmente en estibas, no debe superar los 3 tendidos de altura.

Aplicación

Al abrir el recipiente de pintura para iniciar el trabajo, se debe homogenizar bien agitando con una herramienta limpia.

Para facilitar la aplicación y acabado, se recomiendan las siguientes diluciones:

- Aplicación con brocha o rodillo: diluya la pintura con un 10% - 20% de agua, se debe extender uniformemente hasta obtener un adecuado cubrimiento.
- Aplicación con pistola de aspersión: diluya la pintura con un 25% - 30%, aplíquela de forma continua y en capa uniforme.
- Una vez abierto el envase, procure utilizar la totalidad del producto.

Preparación de las superficies

La preparación de la superficie es determinante en la duración y buen comportamiento de la pintura aplicada, para esto tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Limpiar totalmente la superficie de polvo, mugre, grasa, hongos e incrustaciones, y asegurarse que la superficie esté completamente seca.
- Antes de aplicar la pintura, la superficie debe estar completamente seca.
- Hongos, algas y moho, se deben eliminar previamente mediante limpieza con hipoclorito de sodio diluido y cepillo.
- Antes de pintar se deben reparar imperfecciones que pueda afectar el acabado final.
- En las superficies que previamente han sido pintadas con cal o carburo se les debe remover esto totalmente antes de pintar nuevamente la superficie.
- Todo tipo de humedad constructiva ambiental o temporal, debe ser reparada o eliminada antes de aplicar la pintura.



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Utilice gafas de seguridad y guantes para evitar el contacto con los ojos y con la piel; en caso de contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón. Si el contacto es con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y busque atención médica inmediata.
- En caso de escape o derrame de pintura, recoja el material en recipientes para evitar la contaminación de fuentes hídricas y alcantarillado.
- Los recipientes con pintura deben mantenerse fuera del alcance de los niños.
- Si usted desea otros colores o cualquier información adicional, comuníquese con el departamento de servicio al cliente.

