

# ETERBOARD - ETERPLAC

Sistema Constructivo en Seco



# Eternit®

Distribuido por:

**COMCEMENTOS**  
COMERCIALIZADORA DE CEMENTOS

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

[www.comcementos.com](http://www.comcementos.com)



## EL SISTEMA QUE SE IMPUSO EN EL MUNDO



El sistema constructivo en seco **ETERNIT®** es un método de construcción con el cual, mediante el uso de placas **Eterboard**, masillas **Etercoat HR/MR** y **Eterglass HF/MF**, pinturas **Colorcel** y otros materiales necesarios se pueden realizar todo tipo de edificaciones.

Gracias a su flexibilidad, versatilidad y durabilidad, el sistema constructivo es un sistema que se caracteriza por su bajo peso, sismoresistencia, mínimo desperdicio en obra, alto rendimiento y excelentes acabados.

El sistema constructivo en seco **ETERNIT®** se utiliza en viviendas, centros comerciales, hospitales y en general en todo tipo de edificaciones donde se requiera construir muros, fachadas, entrepisos, cielos rasos y bases para cubierta, conformándose una solución integral como respuesta a las nuevas tendencias constructivas.

Dada la amplia red de distribuidores en el país, la ubicación estratégica de sus tres plantas en Bogotá, Cali y Barranquilla, así como su selecto y comprometido grupo humano y la esmerada atención para con sus clientes, **ETERNIT®** le ofrece su nuevo portafolio de productos que conforman el sistema constructivo en seco **ETERNIT®**.

**Obra: Centro de Eventos del Valle del Pacífico**



Distribuido por:

**COMCEMENTOS**  
COMERCIALIZADORA DE CEMENTOS

Duitama: Teléfono (8) 7611261  
Sogamoso: Teléfono (8) 7720040  
[www.comcementos.com](http://www.comcementos.com)



## FICHA TÉCNICA ETERBOARD

### Especificaciones Técnicas

Espesor mm	Formato mm	Peso kg/un	Usos recomendados / Descripción
4	1214 x 605	4.12	Cielos rasos suspendidos.
4	1220 x 1220	8.35	Cielos rasos suspendidos, muebles tableros o puertas.
6	2440 x 1220	24.60	Cielos rasos clavados, revestimientos interiores, muros curvos.
8	2440 x 1220	32.80	Muros interiores, aleros, cielos rasos a junta perdida, casetas sanitarias, ductos, formaletas.
10	2440 x 1220	42.00	Fachadas, bases para techos, mesones, estanterías, muros en zonas húmedas y alto tráfico.
14	2440 x 1220	57.40	Fachadas, entrepisos, bases para techos, mesones, estanterías.
17	2440 x 1220	73.00	Entrepisos, estanterías, mesones.
20	2440 x 1220	85.88	Entrepisos, estanterías, mesones.



**Eterboard** es una placa plana de fibrocemento fabricada con la más avanzada tecnología, a base de cemento Portland, sílice, fibras naturales y aditivos, los cuales mediante un proceso de autoclavado se someten a altas presiones y temperaturas, obteniéndose un producto con un inigualable nivel de estabilidad dimensional y resistencia que lo hacen tan fácil de trabajar como la madera conservando las propiedades del cemento.

Las placas **Eterboard** son fraguadas en Autoclave (ver foto siguiente).



### Aplicaciones

Las placas **Eterboard** son la solución ideal para la construcción en seco de muros, fachadas, entrepisos, base para techos, cielos rasos y muchas otras aplicaciones.



Distribuido por:

**COMCEMENTOS**  
COMERCIALIZADORA DE CEMENTOS

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

[www.comcementos.com](http://www.comcementos.com)



### Clinicentro CAFAM LA FLORESTA

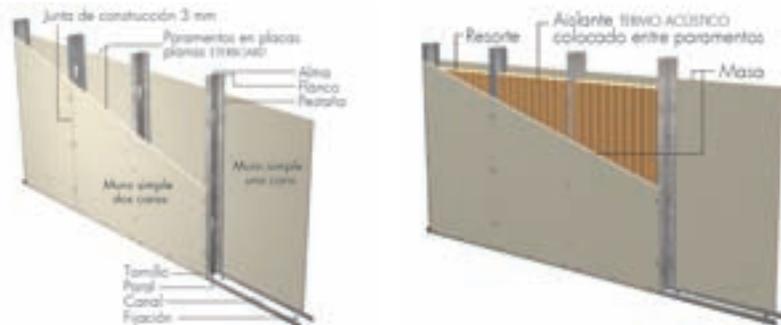
- Placas Eterboard 14 mm en Fachadas
- Eterboard 8 mm en Muros Interiores

Conductividad térmica Descripción	Unidad	Valor	Norma
<b>Clasificación</b>			
Tipo		B	NTC-4373
Categoría		3	
<b>Tolerancias</b>			
Espesor	mm	(+ -) 0.3	
largo	mm	(+ -) 2	Internas
Ancho	mm	(+ -) 2	
Cuadratura	mm	(+ -) 4	
<b>Resistencia a la Flexión</b>			
Saturado longitudinal	MPa	7	
Saturado transversal	MPa	10	NTC-4373
Seco longitudinal	MPa	9	
Seco transversal	MPa	15	
<b>Módulo de Elasticidad</b>			
Saturado longitudinal	MPa	4256	ASTM 1185
Saturado transversal	MPa	4216	
<b>Movimiento Hídrico</b>			
Longitudinal (paralela)	mm /m	1.2	ASTM D-1037
Transversal (perpendicular)	mm /m	1.1	
<b>Resistencia al Impacto</b>			
Seco al horno (Charply)	Kj/m <sup>2</sup>	1.56	ASTM D-256
Saturado	Kj/m <sup>2</sup>	2.86	
<b>Resistencia al Fuego</b>			
Propagación de las Llamas		0	ASTM C-85
Producción de Humos		0	
<b>Coefficiente de Expansión Term. Lineal</b>			
Paralelo	cm/ °C	6.5 (°10 <sub>6</sub> )	ASTM D-1037
Perpendicular	cm/ °C		
<b>Otras Propiedades</b>			
Densidad	g / cm <sup>3</sup>	1.25	NTC-4373
Contenido de humedad	%	2.72	ASTM 1185
Absorción de agua (sin hidrofungar)	%	35	NTC-4373
Resistencia a la tracción al clavo seco	kg.	124.3	ASTM C-518
Conductividad térmica	W/m °C	0.263	ASTM C-518
NTC: Norma Técnica Colombiana		MPa=Mega Pascual	
ASTM American Society Testing and Material		Kj=Kilo Julio	
W=Watio			

### Aplicaciones

Con las placas de Fibrocemento **Eterboard** pueden hacerse todo tipo de muros o tabiques divisorios, portantes, antepechos y otros, tanto en obras nuevas como en remodelaciones, con un proceso constructivo sencillo, versátil, flexible, limpio y sostenible.

El sistema de cámara interna libre (tipo sandwich), facilita el paso de las instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas, así como también la inserción de materiales aislantes, facilitando su instalación y posterior mantenimiento o reposición.



Distribuido por:

**COMCEMENTOS**  
COMERCIALIZADORA DE CEMENTOS

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

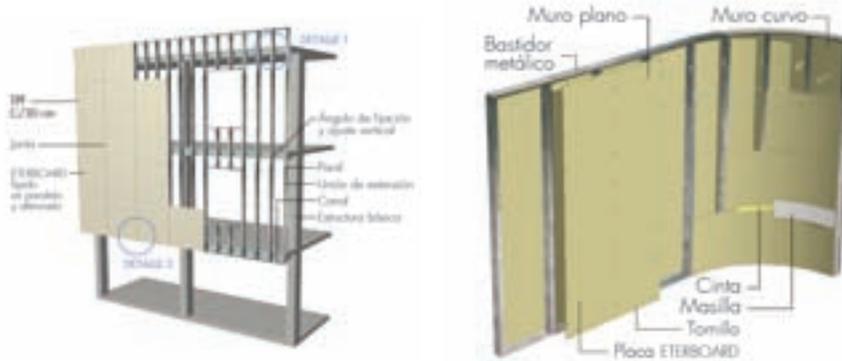
www.comcementos.com



## APLICACIONES

### Eterboard en Fachadas

Las placas **Eterboard** se recomiendan para la construcción de fachadas y cerramientos, planos, curvos y en diversas geometrías, son de bajo peso, alta resistencia, estables, aislantes, sismo-resistentes, adecuadas a todas las regiones y condiciones ambientales, facilita su posterior mantenimiento, restauración o remodelación.



Espesor mm	Formato mm	Peso kg/un	Res/Flexión kg/cm <sup>2</sup>		Mod/Elastic. MPa		Dureza kg.
			Long.	Transv.	Long.	Transv.	
10	1220 x 2440	42.08	71.38	101.97	4256	4216	37.65
14	1220 x 2440	58.91					
Tolerancia del espesor			+/- 10%	Coeficiente de dilatación		< 1.2 mm/m	
Tolerancia de la cuadratura			2 mm/m	Combustibilidad		Nula	
 Borde Liso			 Borde Rebajado (en obra)		 Borde Bisel (en obra)		

### Eterboard en Entrepisos

El sistema constructivo en seco **ETERNIT®** ha implementado la elaboración de entresijos livianos y resistentes, que se diseñan para soportar cargas y esfuerzos requeridos según el tipo de construcción y de acuerdo a lo estipulado en la norma NSR-98 (título - F), en lo relacionado al diseño de estructuras con placas y perfiles metálicos en láminas de bajo espesor, para lo cual la placa plana **Eterboard** se configura como un material ideal en estas aplicaciones.



#### Espesores en milímetros (mm)

14	17	20
----	----	----

Distribuido por:

**COMCEMENTOS**  
COMERCIALIZADORA DE CEMENTOS

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

[www.comcementos.com](http://www.comcementos.com)

**Eternit®**



La placa de yeso **Eterplac** consta de un núcleo elaborado con yeso de alta calidad y agregados que son formulados y procesados entre 2 cartones altamente resistentes. La placa de yeso presenta en su frente una superficie lisa y clara apta para recibir todo tipo de acabado (Pintura, papel tapiz, texturizado, enchapes, etc.).

La placa de yeso **Eterplac** contiene fibras de celulosa en su núcleo mejorando la resistencia a la flexión, la cual es ideal para la construcción de muros interiores, nichos y cielos rasos de suspensión oculta.



Referencia (pulgadas)	Formato mm	Peso kg	Usos
1/2"	1220 x 2440 x 12.7	26.5	Muros interiores, cielo-rasos y divisiones
3/8"	1220 x 2440 x 9.5	21.0	Cielo-rasos, muros entremuros y curvos



Obra: Gran Estación, Bogotá



Distribuido por:

**COMCEMENTOS**  
COMERCIALIZADORA DE CEMENTOS

Duitama: Teléfono (8) 7611261  
Sogamoso: Teléfono (8) 7720040  
[www.comcementos.com](http://www.comcementos.com)



# PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

MASILLAS - CINTAS  
Sistema Constructivo en Seco



# Eternit®

Distribuido por:

**COMCEMENTOS**  
COMERCIALIZADORA DE CEMENTOS

Duitama: Teléfono (8) 7611261  
Sogamoso: Teléfono (8) 7720040  
[www.comcementos.com](http://www.comcementos.com)



### Recomendaciones ETERCOAT

#### Almacenamiento

- Rote el producto cada 90 días.
- Almacene el producto en lugar cubierto, fresco y seco, evite condiciones extremas de calor o frío.
- Antes de aplicar la masilla, consulte las instrucciones.
- Apile como máximo tres recipientes.

#### Manipulación segura

- Minimice la generación y acumulación de polvo; evite inhalar el polvo y que éste entre en contacto con los ojos.
- Utilice adecuada protección personal en el momento de la aplicación.

#### Generales

- Antes de aplicar **Etercoat** la superficie a tratar debe estar libre de polvo e impurezas.
- No diluya el producto con agua ya que esto afecta la calidad y las propiedades de aplicación de la masilla.
- No mezcle el producto con ningún otro tipo de masilla en polvo o en dispersión.

Son los productos utilizados en el tratamiento de juntas y superficies, fabricados por **ETERNIT®** bajo las más estrictas normas de calidad y seguridad.

Masilla para tratamiento de juntas de paneles de Fibrocemento **Eterboard**.

- Familia química: Masilla semisólida de alta viscosidad base acuosa.
- Composición: Látex, cargas inorgánicas y aditivos.

Los ingredientes están en el inventario de sustancias químicas de la ley de control de sustancias tóxicas de la agencia de protección ambiental de los Estados Unidos que aplican para Colombia y para estándares establecidos.



### Características físico - mecánicas masilla ETERCOAT

Estándar de ETERNIT	Descripción / Valores
Material	Formulación base acrílica
Presentación	Balde (2 galones) / Cuñete (5 galones)
Peso neto	10 y 25 kilos respectivamente
Viscosidad	55000 - 5000 cP
Tiempo de endurecimiento	Variable
Presión de vapor a 20°C	23mbar (agua)
Gravedad específica	1.32
Rango de ph a 25°C	8 - 9
Tamaño de partículas	Variable
Rendimiento	7 metros lineales por galón
Agrietamiento	Ninguno
Resistencia a productos químicos	No utilizar pinturas base solvente, ni mezclar con solventes orgánicos o compuestos que los posean
Contracción	6.99%
Punto de ebullición	100°C
Estabilidad y reactividad química	Estable / No polimerizaciones peligrosas
Descomposición peligrosa	No hay en condiciones normales.
Punto de ignición	No aplica
Punto de congelación	0°C
Color	Beige
Vigencia	1 año (correcto almacenamiento)
Adherencia en ETERBOARD	Excelente
Olor	Levemente aromático
Contenido cov	No determinado
Porcentaje volátil	Bajos niveles a altas temperaturas
Peligro general de incendio	Es poco probable que arda
Riesgo incendio/explosión	Ninguno
Material peligroso	Ninguno

### Información adicional

**Sinónimos:** Masilla para juntas.

**Propiedades físicas:** Masilla semisólida de alta viscosidad, olor característico, base acuosa.

**Solubilidad:** Parte sólida insoluble en agua, parte líquida soluble en agua.

## PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS ETERGLASS HF

### Recomendaciones ETERGLASS

#### Almacenamiento

- Rote el producto cada 90 días.
- Almacene el producto en un lugar cubierto, fresco y seco, evite almacenarlo en condiciones extremas de calor o frío.
- Antes de aplicar la masilla, consulte las instrucciones.
- Apile como máximo tres recipientes.

#### Manipulación segura

- Minimice la generación y acumulación de polvo; evite inhalar el polvo y que éste entre en contacto con los ojos.
- Utilice adecuada protección respiratoria en el momento de lijar la superficie.

#### Generales

- Antes de aplicar **Eterglass** la superficie a tratar debe estar libre de polvo e impurezas.
- No diluya el producto con agua, esto afecta la calidad y las propiedades de la masilla. No mezcle el producto con ningún otro tipo de masilla en polvo o en dispersión.
- Dar acabado final con lija 180 y 200.



### Características físico - mecánicas masilla ETERGLASS

Estándar de ETERNIT	Descripción / Valores
Material	Formulación base acrílica
Presentación	Balde (2 galones) / Cuñete (5 galones)
Peso neto	11 y 27 kilos respectivamente
Viscosidad	125000 - 10000 cP
Tiempo de endurecimiento	Variable
Presión de vapor a 20°C	23mbar (agua)
Gravedad específica	1.70
Rango de ph a 25°C	8 - 9
Tamaño de partículas	Variable
Rendimiento	7 m <sup>2</sup> / galón
Agrietamiento	Ninguno
Resistencia a productos químicos	No utilizar pinturas base solvente, ni mezclar con solventes orgánicos o compuestos que los posean
Encogimiento	Menor al 2%
Punto de ebullición	100°C
Estabilidad y reactividad química	Estable / No polimerizaciones peligrosas
Descomposición peligrosa	No hay en condiciones normales.
Punto de ignición	No aplica
Punto de congelación	0°C
Color	Blanco
Vigencia	1 año (correcto almacenamiento)
Adherencia en ETERBOARD	Excelente
Olor	Levemente amoniacal
Contenido cov	No determinado
Porcentaje volátil	Bajos niveles a altas temperaturas
Peligro general de incendio	Es poco probable que arda
Riesgo incendio/explosión	Ninguno
Material peligroso	Ninguno

### Información adicional

**Sinónimos:** Masilla para acabado de paneles de fibrocemento.

**Propiedades físicas:** Masilla semisólida, color blanco, olor amoniacal, alta viscosidad, base agua.

**Solubilidad:** Parte sólida moderadamente soluble en agua, parte líquida

Masilla para lograr acabado de superficies lisas en placas de fibrocemento.

- Familia química: Masilla semisólida de alta viscosidad base acuosa.
- Composición: Látex, cargas inorgánicas y aditivos.

Todos los ingredientes de este producto están incluidos en el inventario de sustancias químicas de la ley de control de sustancias tóxicas, de la agencia de protección ambiental de los Estados Unidos que aplican para Colombia y para los estándares establecidos.



## NORMAS DE SEGURIDAD ETERCOAT Y ETERGLASS

No inflamable.

No explosiva.

Baja toxicidad – Puede causar irritación.

### En caso de escape y/o derrame

- Remover por métodos de limpieza secos la mayor cantidad de material antes que el material seque, posteriormente lavar con agua.
- Depositar en contenedores secos y limpios con cierre hermético.
- Utilice una adecuada protección respiratoria en el momento de lijar la superficie.

### Equipo de protección personal

#### Uso normal

Gafas de seguridad, mascarilla para polvo, guantes.

#### Emergencia

Botas, guantes y delantal. mascarilla para polvo, gafas de seguridad.

### Primeros auxilios

#### Al inhalar

Trasladar al aire fresco, mantener al lesionado abrigado y en reposo.

#### Al ingerir

Lavar la boca con agua, suministrar abundante agua. Si está inconsciente no dar a beber nada

#### Al contacto con la piel

Lavar con abundante agua. Si hay irritación mínimo durante 15 minutos, retirar la ropa y calzado contaminado.

#### Al contacto con los ojos

Lavar con abundante agua, si hay irritación mínimo durante 15 minutos.



#### Importante:

Se debe evitar aplicar masilla ETERGLASS contaminada con grumos o micropétreos.

# SISTEMA CONSTRUCTIVO

## PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS ETERMATIC

### ETERMATIC Masilla para dar acabado en placas de yeso.

**Etermastic** es una masilla para el resanado de juntas, pegado de cintas y mejoramiento de las irregularidades que se presentan en las superficies del p nel de yeso, utilizados en paredes interiores y cielos rasos; no es imprescindible el uso de materiales de relleno para el cubrimiento de grandes imperfecciones. Por su plasticidad es de fácil aplicación y permite detallar hasta el acabado final, obteniendo superficies planas y lisas.

Posee además aditivos que le confieren adherencia a la superficie de las placas y a la cinta de papel utilizada en la junta de la placa de yeso.

La masilla **Etermastic** viene en presentación de cu nete (5 galones) con un peso de 28 kg, y lista para usar. No debe mezclarse con otros productos.

**Nota:** Por sus características la masilla Etermastic no se debe utilizar en exteriores o zonas expuestas a la intemperie.



Distribuido por:

**COMCEMENTOS**  
COMERCIALIZADORA DE CEMENTOS

Duitama: Teléfono (8) 7611261  
Sogamoso: Teléfono (8) 7720040  
[www.comcementos.com](http://www.comcementos.com)

## PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS CINTAS



Se utilizan en el tratamiento de las juntas entre placas o entre éstas y otros sustratos las hay de diferentes tipos y cada una para aplicaciones específicas. **ETERNIT®** le ofrece las siguientes cintas para su Sistema Constructivo en Seco

### Para uso en Placas de Yeso ETERPLAC

#### Cinta con flejes metálicos

Es una cinta de papel con dos flejes metálicos, utilizada como guardacantos o esquineros para proteger las aristas de la placa de yeso **Eterplac**.



#### Cinta de papel

Cinta de refuerzo para el tratamiento de juntas entre placas de yeso **Eterplac**, debe ser utilizada en conjunto con la masilla **Etermastic**.

### Para uso en Placas de Fibrocemento ETERBOARD

#### Cinta malla autoadhesiva

Cinta de refuerzo para el tratamiento de juntas entre Placas de Fibrocemento **Eterboard**, debe ser utilizada en conjunto con la masilla **Etercoat**.



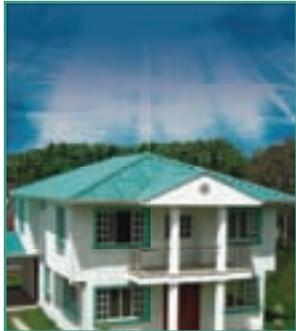
Distribuido por:

**COMCEMENTOS**  
COMERCIALIZADORA DE CEMENTOS

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

[www.comcementos.com](http://www.comcementos.com)

# 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



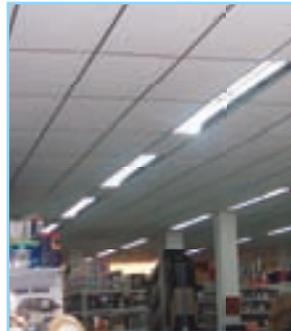
## Sistema Constructivo en Seco

- Eterboard
- EterCoat
- EterGlass
- Eterplac
- EterMastic



## Pinturas

- Pintura Colorcel Cubiertas
- Pintura Colorcel Fachadas
- Pintura Colorcel Interiores



## 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: [servicioscomerciales.col@eternit.com.co](mailto:servicioscomerciales.col@eternit.com.co)  
Bogotá D.C., Colombia

### Eternit Atlántico S.A.

Línea Gratuita 018000-958094  
E-mail: [servicioscomerciales.atl@eternit.com.co](mailto:servicioscomerciales.atl@eternit.com.co)  
Barranquilla - Atlántico, Colombia

### Eternit Pacífico S.A.

Línea Gratuita 018000-123800  
Email: [servicioscomerciales.pac@eternit.com.co](mailto:servicioscomerciales.pac@eternit.com.co)  
Yumbo - Valle, Colombia

Email: [servicioscomerciales.antioquia@eternit.com.co](mailto:servicioscomerciales.antioquia@eternit.com.co)  
Medellín - Antioquia, Colombia