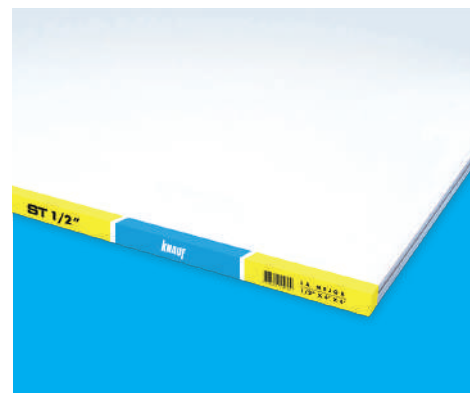


PLACA DE YESO KNAUF ST

SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO DE USO INTERIOR

La placa de yeso Knauf ST consta de un núcleo de yeso incombustible, recubierto con cartón reforzado, 100% reciclado con acabado de color crema claro en la cara principal y color café claro en la cara posterior. El cartón del frente viene doblado alrededor de los bordes longitudinales para reforzar y proteger el núcleo y los extremos transversales tienen corte cuadrado a escuadra.

Los bordes longitudinales son biselados, con el propósito de facilitar el tratamiento de juntas, y así brindar un acabado uniforme entre placas. La placa de yeso Knauf ST se ofrece en una variedad de espesores estándares para aplicación en el sistema constructivo en seco.



DATOS TÉCNICOS

MATERIAL

Lámina de yeso formulado y procesado entre dos cartonillos.

TAMAÑO

1220 mm x 2440 mm (4 ft x 8 ft)

ESPESOR

9.5 mm (3/8")
12.7 mm (1/2")
15.8 mm (5/8")

PESO

18,3 kg ± 1 kg para placa de 3/8"
20 kg ± 1 kg para placa de 1/2"
31 kg ± 1 kg para placa de 5/8"

TOLERANCIAS

Ancho: - 3 mm
Longitud: ± 6 mm
Espesor: ± 0,4 mm
Ortogonalidad: < 3 mm

TIPO DE BORDES



Longitudinal borde rebajado tipo AK

DUREZA DE NÚCLEO

> 49 N

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN LONGITUDINAL

Placa de 9.5 mm (3/8") 116 N (26 lbf)
Placa de 12.7 mm (1/2") > 160 N (36 lbf)
Placa de 15.8 mm (5/8") > 205 N (46 lbf)

RADIOS DE CURVATURA

Placa de 9.5 mm (3/8")

Seco: r > 2000 mm
Húmedo: r > 500 mm

Placa de 12.7 mm (1/2")

Seco: r > 2750 mm
Húmedo: r > 1000 mm

Placa de 15.8 mm (5/8")

Seco: N/A
Húmedo: N/A

TIPO DE BORDES



Transversal borde recto

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN TRANSVERSAL

Placa de 9.5 mm (3/8") 343 N (77 lbf)
Placa de 12.7 mm (1/2") > 476 N (107 lbf)
Placa de 15.8 mm (5/8") > 654 N (147 lbf)

DENSIDAD

625 - 675 kg/m³ (3/8")
500 - 550 kg/m³ (1/2")
650 - 700 kg/m³ (5/8")

COLOR

Cara frontal: Blanco marfil
Cara posterior: Café oscuro

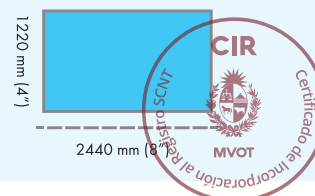
ACABADO SUPERFICIE

Lisa, clara y apta para recibir acabados como pinturas, papel tapiz, etc.

DETALLE DEL BORDE

Longitudinal: rebajado en forma de bisel
Transversal: borde cortado

FORMATO DE PLACAS (mm)



PLACA DE YESO KNAUF RH

PARA ZONAS CON HUMEDAD CONTROLADA

La placa de yeso Knauf RH, consta de un núcleo de yeso natural incombustible, tratado de tal forma que es resistente a la penetración del agua; recubierto de cartón reforzado, 100% reciclado con acabado de color verde al frente, químicamente tratado para ser resistente a la humedad y al moho; al reverso color craft semi-asfaltado resistente a la humedad y al moho.

El cartón del frente viene doblado alrededor de los bordes longitudinales para reforzar y proteger el núcleo y los extremos transversales tienen corte cuadrado a escuadra. Los bordes longitudinales son biselados con el propósito de facilitar el tratamiento de juntas, y así brindar un acabado uniforme entre placas.



DATOS TÉCNICOS

MATERIAL

Placa de yeso formulado y procesado entre dos cartoncillos.

TAMAÑO

4' x 8' (1,22 x 2,44 m)

ESPESOR

1/2" (12.7 mm)

PESO

24 ± 0.2 kg

ABSORCIÓN DE AGUA

5%

RADIOS DE CURVATURA MÍNIMO

Placa 12.5 mm

Seco: $r \geq 2750$ mm

Húmedo: $r \geq 1000$ mm

(Debido al tratamiento hidrófugo, tardan más tiempo en absorber agua y curvarse. No se recomienda el curvado de placas de mayor espesor.)

TIPO DE BORDES

Longitudinal revestido con cartón BA



DUREZA DE NÚCLEO

18 a 25 lbf (libra x fuerza)

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN LONGITUDINAL

30 lbf (libra x fuerza)

40 lbf (libra x fuerza)

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN TRANSVERSAL

80 lbf (libra x fuerza)

110 lbf (libra x fuerza)

TOLERANCIAS

Ancho +0 / -4 mm

Longitud +0 / -5 mm

Espesor: (Placa 12,5 y 15 mm)

+0,5 / -0,5 mm

(Placa de 18 mm)

+0,7 / -0,7 mm

Ortogonalidad: $\leq 2,5$ mm / m

TIPO DE BORDES

Transversal sin cartón BC

ABSORCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL

1,6 g en dos horas de inmersión

COLOR

Una cara color verde y otra gris negro

ACABADO SUPERFICIE

Lisa, clara, apta para recibir acabados como pintura, papel tapiz, etc.

DETALLE DEL BORDE

Longitudinal rebajado, forma un bisel que permite tratar juntas entre placas.

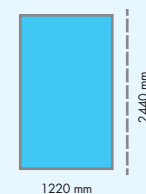
ASPECTO

Placa forrada con papel, núcleo blancuzco.

OLOR

Olor leve

FORMATO DE PLACAS (MM)



PLACA DE YESO KNAUF RF

PLACA PARA PROTECCIÓN AL FUEGO

La placa de yeso Knauf RF, consta de un núcleo de yeso resistente al fuego, recubierto con cartón reforzado 100% reciclado con acabado natural al frente y color craft al reverso. El cartón del frente viene doblado alrededor de los bordes longitudinales son biselados, con el propósito de facilitar el tratamiento de juntas, y así brindar un acabado uniforme, entre placas.

La placa de yeso Knauf RF tiene núcleo tipo X para proporcionar mayor resistencia de la integridad de la placa al encontrarse en condiciones de fuego y mayor aislamiento acústico.



DATOS TÉCNICOS

MATERIAL

Placa de yeso formulado y procesado entre dos cartonillos.

TAMAÑO

4' x 8' (1,22 x 2,44 m)

ESPESOR

5/8" (15,8 mm)

PESO

32 kg

DUREZA DE NÚCLEO

18 a 25 lbf (libra x fuerza)

RADIOS DE CURVATURA MÍNIMO

Placa 12.5 mm

Seco: $r \geq 2750$ mm

Húmedo: $r \geq 1000$ mm

(No se recomienda el curvado de placas de mayor espesor)

TIPO DE BORDES



Longitudinal revestido con cartón BA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN LONGITUDINAL

30 lbf (libra x fuerza)
40 lbf (libra x fuerza)

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN TRANSVERSAL

150 lbf (libra x fuerza)

TOLERANCIAS

Ancho +0 / -4 mm
Longitud +0 / -5 mm

Espesor: (Placa 12,5 y 15 mm)
+0,5 / -0,5 mm

Ortogonalidad: $\leq 2,5$ mm / m

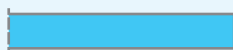
DENSIDAD

32 - 114 lb/pie³

ÍNDICE DE DISPERSIÓN DE LLAMA

25.
Método de prueba 84 ASTM

TIPO DE BORDES



Transversal sin cartón BC

COLOR

Una cara color manila y otra gris claro - cara principal

ACABADO SUPERFICIE

Lisa, clara, apta para recibir acabados como pintura, papel tapiz, etc.

DETALLE DEL BORDE

Longitudinal rebajado, forma un bisel que permite tratar juntas entre placas.

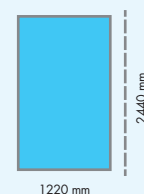
ASPECTO

Placa forrada con papel, núcleo blancuzco.

OLOR

Olor leve

FORMATO DE PLACAS (MM)

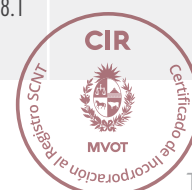


PRODUCTOS KNAUF QUE SUMAN VALOR

	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	COMPOSICIÓN	USO
	PLACA ESTÁNDAR PYE	Placa de yeso para uso en ambientes libres de humedad de uso común.	Placa de yeso con núcleo de yeso y caras revestidas con cartón.	Paredes, revestimientos y cielorrasos en áreas secas.
	PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD PYRH	Placa de yeso para ambientes con humedad (baños, cocinas, etc). No deben estar en contacto directo con el agua.	Placa de yeso con núcleo tratado con siliconas y caras revestidas con cartón.	Paredes, revestimientos y cielorrasos donde se requiera un mejor comportamiento frente a la humedad.
	PLACA RESISTENTE AL FUEGO PYRF	Placa de yeso especialmente indicada para aumentar la resistencia al fuego en ambientes de cualquier tipo.	Placas de yeso con núcleo de yeso reforzado con fibra de vidrio y sus caras revestidas con cartón.	Paredes, revestimientos y cielorrasos donde se requiera un mejor comportamiento frente al fuego.
	PLACA DIAMANT	Placas de yeso adecuadas para obtener sistemas especiales de altas prestaciones.	Placa de yeso compuesta de un alma de yeso especialmente impregnado y mezclado con fibra de vidrio y un cartón de altas prestaciones en cada cara.	Construcciones con altas prestaciones en el campo de: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al fuego • Aislamiento acústico • Gran resistencia mecánica • Mejor comportamiento frente a la humedad
	PLACA IMPACT	Placas de yeso adecuadas para obtener sistemas especiales de medianas prestaciones.	Placa de yeso compuesta por alma de yeso aditivado, mezclado con fibra de vidrio y cara vista revestida con lámina de cartón gris.	Espacio interior libre de humedades donde se requiere una mayor resistencia a los golpes u al fuego. Colegios, circulaciones, salas de espera, oficinas con gran cantidad de personal, etc.
	PLACA SAFEBOARD	Placa de yeso con la característica adicional de protección contra la radiación.	Placa de yeso con agregado de sulfato de bario; núcleo de color amarillo.	Placas de protección contra la radiación para aplicar en salas de rayos X en establecimientos de salud como ser: centros médicos, hospitales, centros odontológicos, etc.
	PLACA AQUAPANEL 12,5 y 8 MM	Placas de cemento portland para construcción en exteriores.	Alma de cemento portland con aditivos, material de relleno y malla de fibra de vidrio embebida en sus caras y bordes longitudinales.	Construcción en exteriores de fachadas, muros Steel Frame.
	LÍNEA AMF	Placa de fibra mineral, con cualidades de aislamiento y absorción acústica, higiene, resistencia a la humedad y protección al fuego. Hay diferentes diseños disponibles.	Placa de fibra de mineral.	Cielorrasos acústicos desmontables, especialmente creados para ambientes donde la limpieza y la higiene son esenciales.



CLASIFICACIÓN AL FUEGO		CRÉDITOS LEED					
CLASE	NORMA	NUEVAS CONSTRUCC.	NUCLEO Y ENVOLTORIO	INTERIORES COMERCIALES	ESCUELAS	CUIDADO DE LA SALUD	HOGARES
RE2	IRAM 11910	MRc4	MRc4	MRc4	MRc4	MRc4	MRc2.2
RE2	IRAM 11910	MRc4	MRc4	MRc4	MRc4	MRc4	MRc2.2
RE2	IRAM 11910	MRc4	MRc4	MRc4	MRc4	MRc4	MRc2.2
RE2	IRAM 11910	MRc1.2 MRc2		MRc1.2 MRc2	MRc1.2 MRc2	MRc1.2 MRc2	MRc2.2
RE2	IRAM 11910	MRc1.2 MRc2		MRc1.2 MRc2	MRc1.2 MRc2	MRc1.2 MRc2	MRc2.2
RE2	IRAM 11910					IEQpr3 IEQc2 ID (MRc4.2)	
RE1	IRAM 11910	EApr2 EAc1 MRc1.1 MRc2 MRc4	EApr2 EAc1 MRc2 MRc4	MRc2 EAc1.3	EApr2 EAc1 / MRc1.1 MRc2 / MRc4 IEQpr3 / IEQc9	EApr2 EAc1 / MRc1.1 MRc2 / MRc4 IEQc9	
RE1	IRAM 11910	EApr2 EAc1 / MRc1.2 MRc2 / MRc4 IEQc7.1 / IEQc8.1 IEQc8.2	EApr2 EAc1 / MRc2 MRc4 / IEQc7.1 IEQc8.1 / IEQc8.2	EApr2 / EAc1.1 EAc1.2 / EAc1.3 MRc1.2 / MRc2 MRc4 / IEQc7.1 IEQc8.1 / IEQc8.2	EApr2 / EAc1 MRc1.2 / MRc2 MRc4 / IEQpr3 IEQc7.1 / IEQc8.1 IEQc8.2 / IEQc9	EApr2 EAc1 / MRc1.2 MRc2 / MRc4 IEQc7.1 / IEQc8.1 IEQc8.2	





Fácil de lijar



Excelente adherencia



Fácil aplicación



Uso interior

Producto desarrollado con polímeros elásticos en emulsión más cargas minerales finas seleccionadas que hacen de Anclaflex DUO Masilla + Enduido un producto que reúne las mejores propiedades de la masilla y del enduido en un solo producto. Ofrece una óptima cremosidad facilitando su aplicación y dando como resultado un acabado liso y de perfecta terminación. Una vez seco presenta una gran adherencia y simpleza en el lijado.

USOS:

Producto exclusivamente de uso interior, ideal para el pegado de cinta de papel o cinta tramada, tomado de juntas, recubrimiento de tornillos de sujeción o perfiles, reparar zonas dañadas o irregularidades de placas, terminación final en tabiques y ciellorrasos de placa de Roca de Yeso. En mampostería tradicional, revoques finos y paneles preconstruidos se puede utilizar para corregir y reparar pequeñas imperfecciones y dar terminación perfecta a todo tipo de superficies interiores previo al pintado.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES:

La superficie a cubrir debe estar limpia, seca, libre de polvo, grasas, hongos, pintura vieja y descascarada, floja o ampollada, libre de óxidos y alcalinidad. **En revoques cementicios nuevos:** dejar transcurrir de 60 a 90 días para asegurar un adecuado fraguado. De ser necesario eliminar la alcalinidad superficial realizar un lavado químico con una parte de ácido muriático diluido en 10 partes de agua, o con una parte y media de ácido acético en 10 partes de agua. Dejar actuar, enjuagar muy bien y dejar secar 24 hs.

FORMA DE APLICACIÓN:

Para tomado de juntas en Placas de roca de Yeso: Aplicar con espátula una capa fina de Anclaflex DUO Masilla + Enduido en las uniones de placas, cubriendo aproximadamente 6 a 7 cm de ancho, sin dejar secar colocar la cinta para juntas presionando con la espátula y procurando retirar todo el excedente, dejar secar. Aplicar una segunda mano utilizando una espátula más ancha, una vez seca, aplicar una tercera mano para nivelar la superficie, dejar secar. Respetar el mismo procedimiento para cubrir las cabezas de los tornillos. **En mampostería tradicional:** Puede aplicarse a espátula, llana metálica

flexible, proyectado o a pincel. Por su excelente plasticidad admite aplicar capas de hasta 3mm de espesor por mano sin cuartear.

DATOS ÚTILES

Herramientas recomendadas



ESPÁTULA
metálica



LLANA
metálica



SOPLETE
tolvá

Utilizar elementos de protección recomendados.



Tiempo de secado

Dependiendo de las condiciones de humedad y temperatura.

1-2 hs al tacto

3-4 hs entre manos

24 hs final

Tiempo de secado

Esquema completo
tomado de juntas y recubrimiento de fijaciones.

0,90 kg/m²

Masillado completo

0,60 kg/m²

TOTAL
1,5 kg/m²

Utilizado como enduido en capas de 1mm de espesor.

1,80 kg/m²

Dependiendo de las condiciones de humedad y temperatura.

Presentaciones:



Consulte por todos los productos que componen la amplia línea de revestimientos texturados y productos para terminación de obra.

PRECAUCIONES // No se aconseja el agregado de yeso, agua o cualquier otro elemento que pueda alterar las propiedades del producto | Almacenar en lugar fresco y seco | Aplicar con un rango de temperatura no inferior a 5 °C ni superior a los 40°C. | Asegurar la hermeticidad del cierre si no se consumió la totalidad del contenido del envase | No almacenar en la intemperie ni en contacto directo con la luz solar | Las precauciones e instrucciones de uso de este producto deben ser respetadas con exactitud. Rapsa S.A no se responsabiliza por el uso indebido del mismo. El comportamiento adecuado del producto dependerá de la forma de aplicación, factores meteorológicos y otros factores externos fuera del control de Rapsa S.A. La garantía se extiende solo a las propiedades intrínsecas del producto suministrado.

SEGURIDAD Y AMBIENTE // Evitar su ingestión, contacto con ojos, mucosas y piel | Mantener fuera del alcance de los niños y animales | No arrojar el producto al curso de agua o drenajes | Trabajar

en ambientes ventilados | Aislar los tomacorrientes para evitar riesgo de choque eléctrico | Utilizar elementos de protección personal (guantes, barbijo, lentes, etc.)

PRIMEROS AUXILIOS // En contacto con la piel y ojos, lavar con abundante cantidad de agua. No utilizar solventes. En casos de ingestión no inducir el vómito, beber abundante agua y realizar consulta médica pertinente. Centro Nacional de intoxicaciones: 0800-333-0160 | Centro de intoxicaciones del Hospital Posadas: 011-4658-7777 | Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247 | Córdoba: (0351) 421-5400/422-2039 | La Plata: (0221) 451-5555 | Rosario: (0241) 448-0202.

ECO CONCIENCIA // Producto bajo en v.o.c (compuestos orgánicos volátiles)

CALIDAD ANCLAFLEX // Este producto ha sido elaborado con materias primas seleccionados cumpliendo con las normas de calidad internacionales. Fabricado por Rapsa S.A Tel-Fax: 0237 4664476/4665829.

Placas de poliestireno expandido (EPS).

Hoja de datos técnicos



Resumen descriptivo

Placas de espuma de poliestireno expandido (EPS). Rígidas, ultraligeras, resistentes a la compresión y con alta resistencia a la transmisión de calor (valor R). Ofrecen un excelente balance de economía y funcionalidad en el campo de la construcción.

Contienen 98% de aire encapsulado en celdas selladas, lo que les confiere alta eficiencia termoaislante. Y conservan esta propiedad estable en los ambientes húmedos porque tienen bajos coeficientes de absorción de humedad y de transmisión de vapor. Son ideales para aplicaciones donde se desea lograr un alto grado de aislamiento de calor con un elemento de mínimo peso para las estructuras y sistemas constructivos.

La estructura globular del material y su cohesión molecular les confiere muy buenas resistencias a la compresión vertical, a la flexión y a la tensión; así como excelentes capacidades de absorción y disipación de las fuerzas de

impacto. En función de ello son idóneas para uso como implante de refuerzo interno en paneles y muros que estén expuestos a impactos; así como soporte aislante y/o absorbente de impactos y cargas dinámicas bajo pisos, rampas y pavimentos.

Su resistencia a la humedad y sus resistencias mecánicas las hace también idóneas como placas de separación para el colado de concreto. Al respecto cabe mencionar que Rolán® también produce casetones, bovedillas y demás productos de poliestireno EPS que se requieren en el área de colocación de concretos.

Se producen en 4 densidades estándar (Tipos XI, I, VIII y II); en espesores de 1 a 4 pulgadas; y en dimensiones de 122 x 244 cm. Si tu proyecto lo requiere, podemos suministrarlas en las siguientes formas: **a)** Superficies planas o perfiladas, **b)** Caras paralelas o en ángulo, **c)** Cantos rectos o con cortes para ensamble.

Proyectos



Propiedades y características del producto

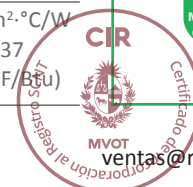
Dimensiones estándar	122 x 244 cm		(48 x 96 in)					
Espesores estándar	cm	2.54	3.81	5.08	6.35	7.62	8.89	10.16
	(in)	(1)	(1.5)	(2)	(2.5)	(3)	(3.5)	(4)


Configuraciones	Caras: Paralelas o en ángulos	Superficies Lisas o perfiladas	Cantos: Rectos o cortados para ensamble
------------------------	---	--	---

! Podemos suministrar placas en las medidas específicas que requiera tu proyecto, y en una diversidad de configuraciones. Para mayor información consulta a nuestro departamento técnico.


Propiedad*1	Tipo XI	Tipo I	Tipo VIII	Tipo II
Densidades (mínimas) ASTM C 303	11.21 kg/m ³ (0.70 lb/ft ³)	14.42 kg/m ³ (0.90 lb/ft ³)	18.42 kg/m ³ (1.15 lb/ft ³)	21.63 kg/m ³ (1.35 lb/ft ³)
Peso unitario - nominal Espesor: 2.54 cm (1 in)	0.28 kg/m ² (0.06 lb/ft ²)	0.37 kg/m ² (0.08 lb/ft ²)	0.47 kg/m ² (0.10 lb/ft ²)	0.55 kg/m ² (0.11 lb/ft ²)
Temperatura de uso constante (máxima) ASTM C 578	74 °C (165 °F)	82 °C (180 °F)	75 °C (167 °F)	75 °C (167 °F)
Temperatura de uso intermitente (máxima) ASTM C 578	82 °C (180 °F)	82 °C (180 °F)	82 °C (180 °F)	82 °C (180 °F)
Coefficiente de expansión térmica lineal - nominal ASTM D 696	0.63 mm/m·°C (35x10 ⁻⁶ in/in·°F)	0.63 mm/m·°C (35x10 ⁻⁶ in/in·°F)	0.63 mm/m·°C (35x10 ⁻⁶ in/in·°F)	0.63 mm/m·°C (35x10 ⁻⁶ in/in·°F)
Expansión lineal a la máxima temperatura de uso ASTM D 2126	2%	2%	2%	2%
Resistencia térmica (R) - A 25 mm (1") de espesor a temperatura media de 24 °C (75 °F) ASTM C 518	0.635 m ² ·°C/W (3.60 hr·ft ² ·°F/Btu)	0.726 m ² ·°C/W (4.12 hr·ft ² ·°F/Btu)	0.747 m ² ·°C/W (4.24 hr·ft ² ·°F/Btu)	0.770 m ² ·°C/W (4.37 hr·ft ² ·°F/Btu)

Beneficios




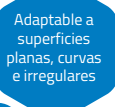




Propiedad*1	Tipo XI	Tipo I	Tipo VIII	Tipo II
Absorción de agua por volumen - nominal Al cabo de inmersión durante 24 hrs. - ASTM C 272	< 4.0 % vol. / vol.	< 4.0 % vol. / vol.	< 3.0 % vol. / vol.	< 2.0 % vol. / vol.
Higroscopicidad - No son higroscópicas	Nula	Nula	Nula	Nula
Permeancia al vapor de agua - nominal A 25 mm (1") de espesor	287 ng/Pa·s·m ² (5.0 perm-in)	201 ng/Pa·s·m ² (3.5 perm-in)	201 ng/Pa·s·m ² (3.5 perm-in)	115 ng/Pa·s·m ² (2.5 perm-in)
Barrera de vapor - opcional	Forro de foil de aluminio reforzado	Forro de foil de aluminio reforzado	Forro de foil de aluminio reforzado	Forro de foil de aluminio reforzado
 <i>Es posible utilizar otro tipo de recubrimientos, consulta a nuestro departamento técnico para confirmar su disponibilidad.</i>				
Resistencia a la compresión. En vertical. Hasta el 10% de deformación o la falla del material ASTM D 1621	34.75 kPa (5 psi)	68.95 kPa (10 psi)	89.63 kPa (13 psi)	103.42 kPa (15 psi)
Resistencia a la flexión - nominal ASTM C 203	0.703 kg/cm ² (10 psi)	1.758 kg/cm ² (25 psi)	2.109 kg/cm ² (30 psi)	2.461 kg/cm ² (35 psi)
Retardante de fuego *2	Sí	Sí	Sí	Sí
Propagación de flama *2 - ASTM E 84	20	20	20	20
Producción de humo *2 - ASTM E 84	150 - 300	150 - 300	150 - 300	150 - 300

Resistencia a los rayos ultravioleta (UV). Si las placas se exponen al sol en forma directa, al cabo de varias semanas los rayos ultravioleta provocan efectos leves de intemperismo en la superficie del material. Este efecto se manifiesta en forma de una ligera pulverización y decoloración de la superficie. Las propiedades físicas y mecánicas de las placas no se alteran a menos que permanezcan expuestas hasta el grado en que la erosión gradual de la superficie reduzca significativamente el grosor de las placas. Protegidas con un recubrimiento resistente e intemperismo, las placas Rolan® mantienen por tiempo indefinido la integridad de su estructura molecular.

 *1 Las propiedades físicas del producto presentado en este documento representan valores medios típicos, obtenidos de acuerdo con los métodos de prueba aceptados y están sujetos a las variaciones normales de fabricación. Se dan como servicio técnico y están sujetos a cambios sin previo aviso.
*2 Si tienes cualquier duda referente a seguridad contra incendio consulta a nuestro departamento técnico.

Beneficios

-  **Repelente al agua**
-  **Resistente a hongos y bacterias**
-  **Fácil instalación**
-  **Adaptable a superficies planas, curvas e irregulares**
-  **Excelente resistencia mecánica**
-  **Ahorro en tiempo y costos de instalación**

Cumplimiento de certificaciones, normas y membresías



Norma de producto: ASTM C 578, NOM 009 ENER, NOM 018 ENER, ASTM C 177, ASTM D 1622, ASTM D 1929, ASTM D 2863, ASTM E 96/E 96 M, NMX C 137, NMX C 181, NMX C 210, NMX C 228, NRF 034 PEMEX, CFE-D4500-04, CFE-D4500-07.

 USGBC® y el logotipo relacionado son marcas registradas propiedad de U.S. Green Building Council® y son utilizadas con autorización.

Datos de contacto

Zona Norte

Monterrey: +52 (81) 8390 0015 | Tampico: +52 (833) 125 9607

Zona Sureste

Coatzacoalcos: +52 (921) 214 9833 | Mérida: +52 (999) 688 55 19

Zona Bajío

San Luis Potosí: +52 (444) 824 5586 y 87

Zona Centro

Ciudad de México: +52 (55) 1036 0640

Zona Occidente


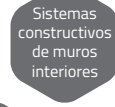





Guadalajara: 01 800 036 06 40

Las especificaciones técnicas presentadas por Aislantes Minerales S.A. de C.V. en este documento, tienen el propósito de ser utilizadas como referencia general únicamente. Las propiedades aquí descritas, representan valores promedio confirmados a través de métodos de prueba validados. Aislantes Minerales S.A. de C.V. renuncia expresamente a toda responsabilidad por cualquier error de instalación por parte de terceros e incluso por cualquier falla causada por productos o accesorios ajenos a los suministrados por Aislantes Minerales S.A. de C.V. Los datos contenidos en esta hoja técnica están sujetos a cambios de manera total o parcial sin previo aviso. Por favor consulta a nuestro equipo técnico para validar la información.

Rolan es una marca registrada de Aislantes Minerales, S.A. de C.V. | DR - Derechos Reservados conforme a la Ley. Se prohíbe la reproducción del contenido total o parcial de este documento para fines de explotación comercial y/o de lucro.



Aplicaciones

-  **Sistemas constructivos de muros exteriores**
-  **Sistemas constructivos de muros interiores**
-  **Pisos y entrepisos**
-  **Techos y plafones**
-  **Sistemas constructivos perimetrales**
-  **Sistemas de cubiertas metálicas compuestas o sencillas**
-  **Cuartos fríos o frigoríficos en instalaciones industriales**

PLACA ESTÁNDAR

Poliestireno Expandido [EPS]

GENERALIDADES

Pieza de poliestireno expandido de diferentes densidades cortada a medida según el espesor solicitado por el cliente.

DENSIDADES Kg/m³

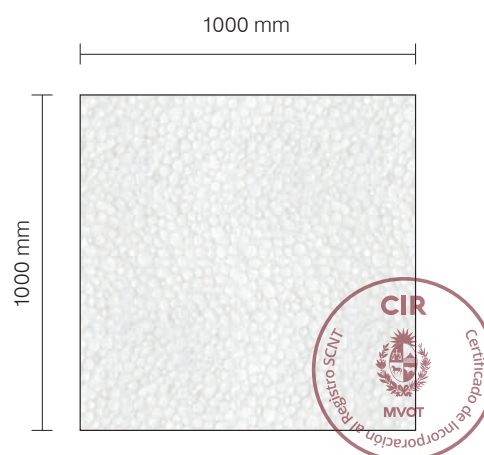
TIPO R	0 - 9
TIPO I	10 - 15
TIPO II	15 - 20
TIPO III	20 - 25

APLICACIONES

Aislación de muros perimetrales, pisos, cubiertas, y losas de cualquier sistema constructivo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material	Poliestireno expandido (EPS)
Densidad	Variable
Medidas placa	1000 x 1000 mm
Espesor	10 - 500 mm





DESCRIPCIÓN

El tablero de cemento marca USG DUROCK® es fabricado con cemento Portland en su núcleo, y laminado con una malla de fibra de vidrio polimerizada en ambas caras.

Proporciona una base sólida para recibir azulejos y recubrimientos cerámicos, losetas y mosaicos de cerámica, mármol, cantera, piedra y ladrillo delgado, así como acabados con pasta.

Se puede instalar sobre bastidores metálicos con los postes espaciados a 40.6 cm máximo (16"), tanto en construcciones nuevas como en remodelaciones.

Es el producto ideal para instalar en muros, faldones y cielos interiores, sujetos a contacto directo con el agua o condiciones de humedad alta como baños, regaderas, cocinas o lavanderías. También se puede utilizar para elementos exteriores como cielos, fachadas, marquesinas, faldones, etc.

PRINCIPALES APLICACIONES

Uso Exterior:

- Muros.
- Cielos rasos.
- Elementos de fachada: faldones, cornisas, volúmenes decorativos.

Información del Producto	
Espesor	12.7mm (1/2")
Dimensiones	1.22 m ancho ; 2.44 m largo
Peso por m ²	11.59 Kg/m ²
Bordes	Tiene orilla cuadrada en sus lados cortos, redondeada y lisa en sus lados largos.
Embalaje	El paquete consta de 30 piezas

Uso Interior:

- Muros divisorios de baños.
- Zonas de duchas.
- Cocinas industriales.
- Cuartos de lavado.
- Muros con acabado cerámico o pétreo.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- La mejor solución para áreas en contacto directo con agua.
- Se puede usar en interiores y exteriores.
- Incombustible.
- Resistente al moho.
- Fácil de cortar y atornillar.
- No sufre deterioro, degradación, deformación, deslaminado, ni se desintegra al exponerlo al contacto directo con agua por tiempo prolongado.
- Presenta una de sus caras rugosa para la mejor aplicación de compuesto o adhesivo para losetas.
- Instalación rápida que acelera la productividad.

Claves del producto		
Producto	Clave del producto	UPC
Tablamiento marca USG DUROCK® 12.7 mm (1/2") 1.22 m X 2.44 m.	DKNGI3244M	0-81099-0449-0

NOTA ACLARATORIA: Siempre consultar con su experto USG el peso final, ya que puede tener una variación. Se considera un peso promedio de 11.59 kg/m² para el cálculo de piezas por contenedor, pero este puede variar de acuerdo al embalaje

Propiedades / Tablero de 12.7 mm (1/2")	Información	Método de prueba ASTM
Resistencia a la flexión	52.7 kg/cm ² (750 psi)	ASTM C-947
Absorción de agua en 24 horas	15% de su peso	ASTM C-473
Resistencia a la extracción de clavos	79 kg (125 lbf)	ASTM C-473
Incombustibilidad	Aprobado	ASTM E-136
Propagación de flama	0	ASTM E-84
Generación de humo	0	ASTM E-84
Radio mínimo de flexión	1.83 m (6 ft)	
Congelamiento (procedimiento B, número de ciclos sin deterioro)	100	ASTM C-666
Resistencia a la indentación	>87.88 kg/cm ² (1250 psi)	D-2394
Resistencia al corte por adhesión	>3.52 kg/cm ² (50 psi)	ANSI A118.4
Resistencia a la extracción de clavos	>6.33 kg/cm ² (90 psi)	C-473
Resistencia al moho	Calificado 0, sin crecimiento 10/10	G-21 y D-3273



Carga uniforme para tableros marca USG Durock de 12.7mm (1/2")	Espaciamiento de Tornillos	Empuje de viento L/240	Empuje de viento L/360
A cada 30.5 cm (12")	20 cm (8")	220 kg/m ² (45psf)	220 kg/m ² (45 psf)
	15 cm (6")	293 kg/m ² (60psf)	293 kg/m ² (60 psf)
A cada 40.6 cm (12")	20 cm (8")	161 kg/m ² (33psf)	146 kg/m ² (30 psf)
	15cm (6")	220 kg/m ² (45psf)	146 kg/m ² (30 psf)

VALORES PARA LA NOM-018-ENER-2011

Planta	Resistencia Térmica	Conductividad Térmica	Densidad aparente	Permeabilidad de Vapor de Agua	Adsorción de Humedad		Absorción de Agua
Monterrey	0,128 m ² · K/W 0.729 ft ² h ^o F/BTU	0,0990 W/m·K	921,66 kg/m ³	0,137 ng/Pa·s·m	10.22 % (masa)	9.41 % (volumen)	25.28 % (masa)

CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES

El tablero de cemento USG Durock® excede los estándares del ANSI sobre unidades de base de cemento (CBU). Véase el estándar ANSI A118.9 para conocer los métodos de prueba y las especificaciones de las CBU y el estándar ANSI A108.11 para conocer la instalación en interiores de las CBU. Supera los estándares de la industria como sustrato exterior para acabados exteriores, así como la ASTM C1325 para unidades de base de cemento reforzado de malla de fibra sin asbesto.

ENTREGA Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Todos los materiales deben entregarse y almacenarse en su paquete original sin abrir en un lugar cerrado que brinde protección contra daños y exposición al medio ambiente. Aunque la estabilidad y la durabilidad del tablero de cemento USG Durock® no se deteriora por el medio ambiente, las variaciones en humedad y temperatura pueden afectar la eficacia de la adhesión del compuesto Basecoat y otros adhesivos. Almacene todos los tableros de cemento USG Durock® en superficies planas.

CONDICIONES AMBIENTALES

En climas fríos y durante la instalación de tableros de cemento USG Durock®, deben mantenerse las temperaturas en el edificio dentro de un rango de 4° y 37°C (40 y 100°F). Es necesario suministrar ventilación adecuada a fin de eliminar cualquier exceso de humedad.

APLICACIONES EXTERIORES

En aplicaciones exteriores, el tablero de cemento USG Durock® no debe dejarse sin cubrir durante un período mayor de 90 días. Puede ocurrir decoloración o manchado de la superficie debido a la exposición al medio ambiente, lo cual no afectará el desempeño del tablero. No deben aplicarse acabados, compuestos, ni Basecoat al tablamiento USG Durock® si se encuentra mojado, congelado o con escarcha. Después de la aplicación, y durante al menos 24 horas, los acabados, compuestos y Basecoat deben protegerse en forma eficaz contra la lluvia y el exceso de humedad. En climas fríos y

durante las aplicaciones de acabados, la temperatura del tablero de cemento USG Durock®, así como del compuesto Basecoat y el aire debe ser de 4°C (40°F) como mínimo y mantenerse así o a un nivel mayor durante al menos 24 horas después de la aplicación. El clima cálido y seco puede afectar el tiempo de trabajo del Basecoat y de los acabados. En condiciones de secado rápido, puede requerirse el humedecimiento o el rocío ligero de la superficie de los tableros y el Basecoat a fin de mejorar la maniobrabilidad.

MICROFISURAS DEL TABLERO

USG Durock® está formulado para desarrollar microfisuras diminutas (también conocidas como múltiples fisuras) en el tablero. El proceso de microfisuras ayuda a liberar uniformemente la energía de deformación almacenada en el producto debido al manejo y la instalación, a cargas externas y al movimiento restringido del tablero. La presencia de microfisuras en el tablero no debe considerarse un defecto del producto.

INSTALACIÓN

Antes de su especificación e instalación, lea detenidamente las instrucciones relacionadas con los productos, impresas en los empaques y manuales publicados por USG Latinoamérica.

Antes y durante el manejo de los productos USG, siga las normas de seguridad industrial vigentes. Tome las precauciones necesarias y utilice el equipo de seguridad personal adecuado.

A. Los tableros de cemento se instalan sobre bastidores metálicos, tanto en muros como en sistemas de cielo raso

B. Los bastidores de los cielos se conforman de colgantes de alambre galvanizado del número 12 que se instalan a una distancia máxima de 1.22 m (4'). Ubique el primer colgante a 15 cm de los muros que limitan dicho cielo. Sujete las canaletas de carga USG de los colgantes, dejándolas paralelas entre sí y amarre los canales listón USG perpendiculares a las canaletas con alambre galvanizado del número 16 ó 18, con separación máxima de 40.6 cm (16").

C. Los bastidores de los muros se deberán desplantar sobre una cadena de concreto, no se recomienda su desplante a nivel de piso terminado.

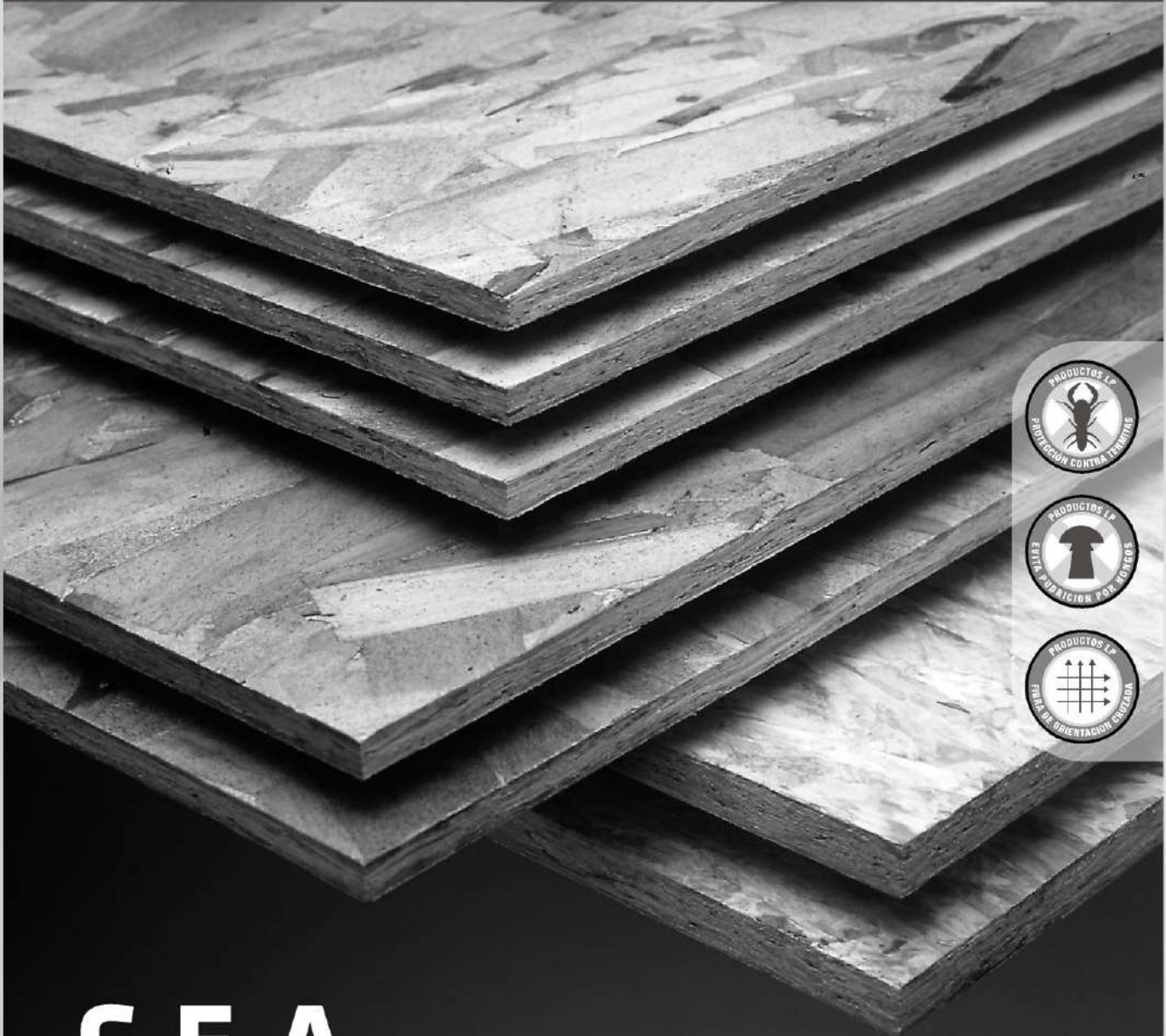




OSB HOME

ESTRUCTURAL

CATÁLOGO TÉCNICO



C.E.A.

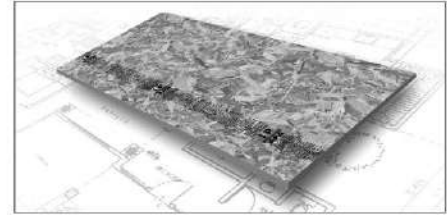
LP promueve el sistema C.E.A.(Construcción Energitérmica Asísmica), con el cual, se construye el 90% de las viviendas en Estados Unidos y Canadá.





OSB HOME

ESTRUCTURAL



Los tableros LP OSB Home son producidos en Chile con la más alta tecnología por LP Building Products, líder mundial en la fabricación de tableros estructurales del tipo OSB, con más de 30 años de experiencia.

Los tableros estructurales LP OSB Home son ampliamente utilizados en construcción habitacional y comercial, en techumbres, muros y pisos.

¿QUE ES EL OSB?

OSB (Oriented Strand Board), es un tablero formado por hojuelas de madera, orientadas en 3 capas perpendiculares entre sí, mezcladas con adhesivos fenólicos y de poliuretano prensados a alta temperatura y presión.

PRODUCTOS

- LP OSB Home.
- LP OSB Home Plus - con protección contra termitas.
- LP OSB Home Guard - antitermitas y antihongos.
- LP TopNotch 250 - machihembrado.
- LP TopNotch 250 Plus - machihembrado, con protección contra termitas.
- LP TopNotch 350 Guard - machihembrado, antitermitas y antihongos.

CARACTERISTICAS

- Estructural
- Gran estabilidad dimensional
- Alta resistencia mecánica
- Durable
- Fácil y rápido de instalar
- Permite industrialización

BENEFICIOS

Los tableros LP OSB Home permiten rigidizar estructuras de techos, muros y pisos en la construcción de viviendas, eliminando cadenas y diagonales, reduciendo el costo de materiales, mano de obra y tiempo de ejecución.

La tecnología del OSB es capaz de lograr estabilidad dimensional y uniformidad, tableros libres de nudos, grietas e irregularidades tales como acbolladuras, combas y curvaturas propias de la madera.

VENTAJAS

- La calidad de los productos LP esta certificada por una agencia externa de control continuo.
- Especificaciones de uso final, incorporadas en el sello APA que llevan los tableros.
- Estándares y modelos de construcción aprobados y reconocidos por agencias gubernamentales de Estados Unidos (códigos de construcción) y del mundo.

MEDIO AMBIENTE

Es amigable con el medio ambiente, con un manejo forestal sustentable y un uso eficiente del 100% de la madera.

Materia Prima (Origen)

La madera es el material más ecológico que existe, ya que es un recurso fabricado por la naturaleza y es renovable en una sucesión infinita.

La fabricación de materiales no leñosos requiere mucha más energía que la madera, son limitados y no renovables, con un mayor costo ecológico.

El uso de madera como material de construcción reduce hasta 5 veces las emisiones de CO₂ comparado con otros sistemas convencionales y valoriza el recurso como un mejor destino para la madera que como combustible.

LP en Chile desarrolla un plan de manejo forestal sustentable, con proveedores certificados por CONAF.

LP ocupa madera de rápido crecimiento, como pino radiata, eucalipto y álamo. Además se abastece parcialmente de raleo de bosque nativo, que contribuye al sano crecimiento del bosque.

Responsabilidad Ambiental:

- Cumplimiento de legislaciones ambientales nacionales.
- Mejoramiento continuo de nuestros procesos industriales.
- Capacitación de personal involucrado en el proceso productivo.
- Reducción de consumo de energía y recursos naturales.
- Procedimientos para el correcto manejo de nuestros insumos.
- Manejo responsable de residuos sólidos industriales.
- Sin generación de afluentes.

Tecnología (Producción)

Al industrializar la madera como materia prima, se maximiza su eficiencia en términos de su energía incorporada y durabilidad como producto de avanzada tecnología, de ciclo de vida durable, reciclable y de bajo impacto ambiental.

Calidad de Vida (Uso)

LP ofrece el respaldo de una producción responsable y de una calidad constante, que se extiende a la calidad de vida de las personas, quienes se benefician de los productos LP al construir sus viviendas. LP se suma a una tendencia mundial hacia la construcción verde, ecológica y energéticamente sustentable con productos amigables con el medio ambiente.

De esta manera, al construir con productos LP, no sólo obtiene tecnología, calidad y economía, sino también una mejor calidad de vida, ayudando a la conservación del medioambiente.

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

LP promueve la Construcción Energética Asísmica (C.E.A.), que permite mayor velocidad de construcción, menor costo de mano de obra, ahorro en gastos energéticos por calefacción y aire acondicionado, de gran capacidad estructural y de probadas características sísmicas.

La más usada en Estados Unidos es la construcción frame y la de última tecnología es el SIP, que se indican a continuación.

Frame (Estructuras con pies derechos)

La construcción framing, también conocida como "construcción en seco", es el sistema constructivo más usado en Estados Unidos, Canadá y Europa, y tiene como característica principal el uso de entramados de vigas y pies derechos de madera (wood frame) o de acero galvanizado (steel frame), rigidizadas con tableros estructurales LP OSB, en aplicaciones de muros, pisos y techos.

Las estructuras de madera o acero galvanizado permiten construcción de edificaciones, habitacionales o comerciales, en viviendas unifamiliares, proyectos inmobiliarios o edificios de hasta 5 pisos.

Es extremadamente flexible, permitiendo una amplia gama de terminaciones interiores como exteriores, puede ser aplicado cualquier estilo arquitectónico.

S.I.P. (Structural Insulated Panel)

Paneles conformados por dos tableros de OSB (Oriented-Strand-Board), unidos con adhesivos de poliuretano a un núcleo de poliestireno expandido de alta densidad (EPS), que en su conjunto conforman un elemento estructural de alta resistencia mecánica y gran capacidad de aislación térmica.

Sus usos son en estructuras de pisos, muros y techos, ya que posee gran resistencia estructural, permite obtener muros firmes y rectos, con una gran rapidez de montaje.

No genera puentes térmicos, cumpliendo normativas actuales y disminuye considerablemente los gastos en calefacción o climatización.



LP

BUILDING PRODUCTS

EL MEJOR TABLERO ESTRUCTURAL OSB DEL MUNDO.

WWW.LPCORP.COM
WWW.LPCHILE.CL
WWW.LPBRASIL.COM.BR

BUILD WITH US.



CONFIANZA CALIDAD

SEGURIDAD DURABILIDAD

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Certificación APA

(The Engineered Wood Association) Entidad que certifica la mayor cantidad de tableros estructurales en el mundo para la construcción de viviendas. Sello de calidad de cumplimiento de rigurosas normas estructurales de EE.UU. y Canadá, entre otros países.



Cara antideslizante

Para su seguridad LP ha diseñado una cara ANTIDESLIZANTE minimizando el riesgo de caída por deslizamiento en instalaciones de techumbre, además esta rugosidad aumenta la superficie específica, lo que se traduce en una mejor adherencia al momento de aplicar una terminación en techos, muros y pisos.



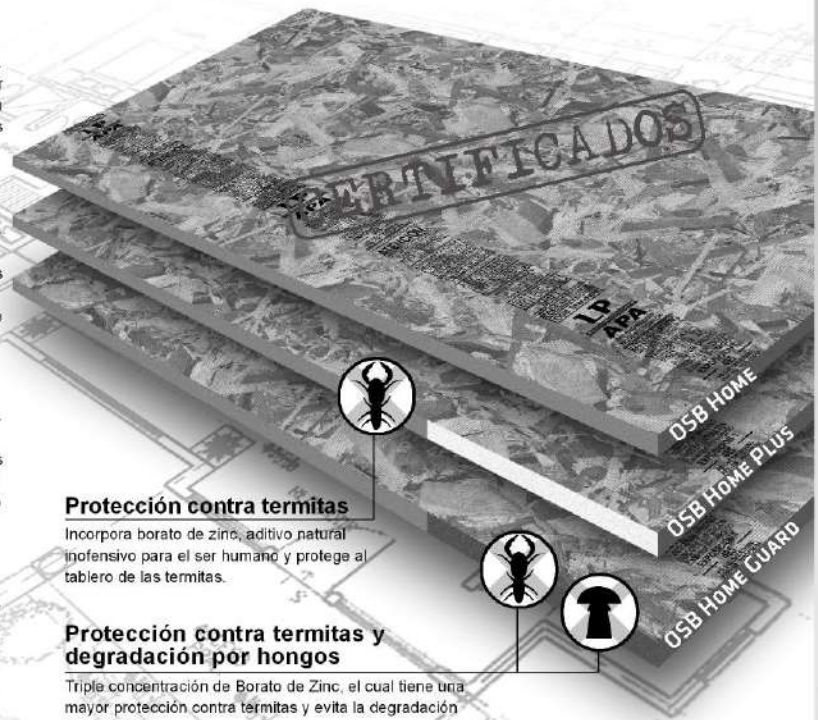
Canto sellado

Sello que evita la intrusión de humedad por el canto. El color de alta visibilidad destaca las aristas del tablero previniendo accidentes en su manipulación y permite revisar fácilmente la horizontalidad (plomo) de los tableros en su instalación, siendo además un sello que evita la intrusión de humedad por el canto.



Adhesivos de última generación

Resinas fenólicas y de poliuretano (MDI), son utilizadas en la elaboración de nuestros productos, que aseguran una alta adhesión interna de las hojuelas, que se traduce en tableros más estables dimensionalmente, durables y adecuados para ser usados en todo clima.



Protección contra termitas

Incorpora borato de zinc, aditivo natural inofensivo para el ser humano y protege al tablero de las termitas.

Protección contra termitas y degradación por hongos

Triple concentración de Borato de Zinc, el cual tiene una mayor protección contra termitas y evita la degradación por hongos.

Productos	Espesores	Formato Tableros	Peso por tablero	Unidad x Pallet
OSB Home/Plus/Guard	9,5 mm.	1.22 m x 2.44 m.	21.1 kg.	84 uni.
	11,1 mm.	1.22 m x 2.44 m.	24.1 kg.	72 uni.
	15,1 mm.	1.22 m x 2.44 m.	32.7 kg.	53 uni.
	18,3 mm.	1.22 m x 2.44 m.	38.9 kg.	45 uni.
OSB Home 4,88	11,1 mm.	1.22 m x 4.88 m.	45.9 Kg.	36 uni.
Piso TopNotch	15,0 mm.	avance real 1.22 m x 2.44 m.	31.8 kg.	53 uni.
	18,0 mm.	[1,21m] 1.22 m x 2.44 m.	38.0 kg.	45 uni.

SIEMPRE UTILICE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



CONSULTAS TÉCNICAS LLAMAR A: [562] 2414 2200



URSA GLASSWOOL Lana de vidrio



Código de designación	MW-EN 13162-T1-MU1 / MW-EN 13162-T1-Z1
Conductividad térmica ($\lambda_{90/90}$)	0,040 W/m °K
Reacción al fuego	A
Otras características	Masa volumétrica 12 kg/cbm +/-10%

URSA GLASSWOOL Lana de Vidrio es un rollo de lana de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13.162, sin revestir.

La lana de vidrio URSA GLASSWOOL no es hidrofílica. Su baja conductividad térmica permiten su uso como aislante térmico en múltiples aplicaciones. Su flexibilidad y resistencia al paso del aire hacen de este producto un excelente aislante acústico.

Aplicación recomendada

Aislamiento térmico y acústico de paredes y fachadas de cemento, construcción metálica,... y particiones interiores de placa de yeso laminado.

Otras posibles aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico para techos falsos.

Código	Espesor mm	Ancho m	Longitud m	Rollos / paquete	Resistencia térmica a 10°C m ² ·K/W	Resistencia térmica a 10°C ft ² ·F·h/BTU·pulg	m ² / paquete	Paquete / palé	m ² / palé
2096080	40	1220	15240	1	1,00	5,68	18,59	36	669,34
2140278	40	1200	9000	2	1,00	5,68	21,60	30	648,00
2096048	50	1220	15240	1	1,25	7,10	18,59	30	557,78
2096046	50	610	15240	2	1,25	7,10	18,59	30	557,78
2138521	50	1200	12000	2	1,25	7,10	28,80	24	691,20
2140279	50	1200	9000	2	1,25	7,10	21,60	30	648,00
2141275	50	400	12000	6	1,25	7,10	28,80	24	691,20
2096049	65	1220	15240	1	1,63	9,26	18,59	24	446,23
2096047	65	610	15240	2	1,63	9,26	18,59	24	446,23
2138343	65	1200	9250	2	1,63	9,26	22,20	24	532,80
2096077	65	410	7620	6	1,63	9,26	18,75	24	449,88
2096054	75	1220	15240	1	1,88	10,68	18,59	18	334,67
2138347	90	1200	6500	2	2,25	12,78	15,60	24	374,4
2141276	90	400	6500	6	2,25	12,78	15,60	24	374,4

/URSA Ibérica

/ursa

/URSAiberica

/ursainsulation

/URSAiberica

www.ursa.com
ursa.export@ursa.com



Sto Gold Coat®

80265 Sto Gold Coat®

Barrera de aire aplicada en forma líquida permeable al vapor

Cumple con ASHRAE 90.1 y ASHRAE 189.1

Cumple con el ASTM E-2357

Reconocimiento del código ICC

Informe de Evaluación de la CCMC



Datos Técnicos

INFORME	MÉTODO DE ENSAYO	CRITERIOS DEL ENSAYO	RESULTADOS DEL ENSAYO
Fugas de aire en ensamblado de barreras de aire	ASTM E-2357	($\leq 0.2 \text{ L} / \text{s}\cdot\text{m}^2$ a 75 Pa) ($\leq 0.04 \text{ cfm} / \text{pies}^2$ a 1.57 libras/pie ²)	0.016 L / s·m ² a 75 Pa (0.003 cfm / pies ² a 1.57 libras/pie ²)
Resistencia a la penetración del agua después de Exposición a los rayos UV y al envejecimiento por Calor	AC 212, Sección 4.8 y AATCC 127 (Método de columna de agua)	210 horas de exposición a los rayos UV, luego a 25 ciclos de secado a 120 °F (49 °C) y remojo, luego 21.6 pulgadas (55 cm) a presión hidrostática durante 5 horas sin que se presenten fisuras, fallas de adhesión o penetración del agua	No se presentaron fisuras, fallas de adhesión o penetración del agua después de la exposición a los rayos UV y al envejecimiento por calor
Pruebas de carga estructural/penetración del agua	ASTM E-1233/ ASTM E-331	Ausencia de agua en el plano exterior del revestimiento (yeso exterior, revestimiento de fibra de vidrio, madera contrachapada, OSB) después de 10 ciclos al 80% de la carga de diseño y 75 minutos de rociado de agua a 6.24 libras/pie ² (299 Pa) de diferencial de presión con rociado de agua a razón de 5 gal/pie ² ·hora (3.4 L/m ² ·min)	No se presentó penetración del agua
Presión cíclica / pruebas de penetración de agua	ASTM E-283/ ASTM E-331	Sin penetración de agua ni evidencia de niveles elevados de humedad en el revestimiento de madera contrachapada después de 10 ciclos de acondicionamiento a 299 Pa (6.24 lb/pie ²) de presión positiva y negativa seguida de 75 minutos de rociado de agua a 6.24 lb/pie ² (299 Pa) de diferencial de presión con rociado de agua a razón de 5 gal/pie ² ·hora (3.4 l/m ² ·min)	Sin penetración de agua, sin niveles elevados de humedad
Pruebas de resistencia al agua	ASTM D-2247	Ausencia de efectos perjudiciales después de una exposición de 14 días	Ningún efecto perjudicial después de una exposición de 14 días
Resistencia al crecimiento de moho	ASTM D-3273	Ausencia de crecimiento de moho después de 28 días	Ningún crecimiento de moho después de 28 días de exposición
Resistencia al ciclo de congelación-descongelación	Método ICBO (AC 24)	Ausencia de efectos visibles (agrietamiento, cuarteado, delaminación, erosión) cuando se observa con una potencia de 5 aumentos (5x)	Ningún efecto perjudicial visible cuando se observa con una potencia de 5 aumentos (5x)
Permeabilidad al vapor de agua	ASTM E-96 Método B (Método de Agua)	>5 Perms de los EE.UU. (287 ng/Pa·s·m ²)	>10 Perms de los EE.UU. (575 ng/Pa·s·m ²)
Barrera de aire	ASTM E-2178	< 0.02 L/s·m ² a 75 Pa (< 0.004 pies ³ por minuto/pie ²) a 57 libras/pie ²	0.001 L/s·m ² (0.0002 pies ³ por minuto/pie ²)
Integridad estructural	ASTM E-330	Presión de agua de 2 pulgadas (51mm) (positiva y negativa) durante 1 hora	No hubo pérdida de integridad estructural
Capacidad de sellado con clavos	ASTM D-1970		Aprobó

Sto Gold Coat es una membrana de barrera de aire premezclada, flexible y a prueba de agua para ser utilizada en los sistemas StoTherm® ci. Se aplica directamente al revestimiento de paredes verticales y mampostería de hormigón por encima del nivel del piso, y funciona como una barrera de aire impermeable cuando se combina con el tratamiento de juntas y aberturas ásperas de StoGuard. Sto Gold Coat es uno de los componentes del Ensamble StoGuard, una membrana aplicada en forma líquida que ofrece una barrera de aire impermeable superior.

Rendimiento (por cubeta)

Revestimiento de yeso recubierto de fibra de vidrio*: 425-525 pies² (39-49 m²)
Yeso para exteriores: 550-650 pies² (51-60 m²).
Madera contrachapada: 550-650 pies² (51-60 m²).
OSB: (2 capas): 225-275 pies² (20.9-25.5 m²).
CMU: (2 capas): 100-300 pies² (9.3-28 m²).

Cuando se utiliza con StoGuard Fabric para el tratamiento de juntas de revestimiento y aberturas sin acabado:

Revestimiento de yeso recubierto de fibra de vidrio*: 400-500 pies² (37-46 m²)
Yeso para exteriores: 500-600 pies² (46-56 m²).
Madera contrachapada: 400-500 pies² (37-46 m²).
OSB: (2 capas): 300-400 pies² (33-42 m²).
CMU: (2 capas): 100-300 pies² (9.3-28 m²).

Las coberturas pueden variar dependiendo de la técnica de aplicación, las condiciones de la superficie y la marca del revestimiento recubierto con fibra de vidrio. Consulte el documento Sto Tech Hotline (Soporte Técnico) No. 0614-BSc.

Presentación

5 galones (19L)
18 meses si se mantiene debidamente sellado y almacenado.

Almacenamiento

Proteja contra el calor extremo [90°F (32°C)], el congelamiento y la luz solar directa.



Sto Gold Coat®

Datos Técnicos

Flexibilidad	ASTM D-522	No hay agrietamiento ni delaminación al usar un mandril de 1/8 de pulg. (3 mm) a 14°F (-10°C) antes ni después del envejecimiento	No hay agrietamiento ni delaminación antes ni después del envejecimiento
Adhesión en tensión	ASTM C-297	> 15 psi (103 kPa)	Yeso (ASTM C 79): > 30 psi (206 kPa) Yeso (ASTM C 1177): > 30 psi (206 kPa) Exposición OSB: > 50 psi (344 kPa) Madera contrachapada para exteriores: > 90 psi (620 kPa)
Resistencia de la unión a la tensión	ASTM D-4541	Dow 790 a Sto Gold Coat Dow 795 a Sto Gold Coat	55 psi 89 psi
Combustión superficial	ASTM E-84 (con StoGuard Fabric)	Propagación de la llama: ≤ 25 Generación de humo: ≤ 450	Propagación de llama: 15 Humo generado: 40 Material de Construcción ICC y NFPA Clase A
Pruebas contra incendio	NFPA 285 (antes UBC 26-9)	Ningún aumento en el riesgo de incendio	Aprobó
COV (g/l)	Este producto cumple con las normas de emisión de Contenido de Orgánicos Volátiles (COV) para revestimientos arquitectónicos de la Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en inglés) (40 CFR 59) y del Distrito de Administración de Calidad del Aire de la Costa Sur (South Coast AQMD por sus siglas en inglés) (norma 113). COV menor a 100 g/l.		

Notas: 1. IBC: International Building Code (Código de Construcción Internacional) 2. NFPA: National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Características

Beneficios

1 Impermeable	Minimiza el riesgo de daños causados por el agua y los costos asociados a actividades de reparación o reemplazo
2 Permeable al vapor	Minimiza el riesgo de condensación en la cavidad de la pared debido a la difusión del vapor de agua
3 Aspectos estructurales	No hay fugas de aire entre las placas y el StoGuard; rígido y estable bajo presiones de aire; no se rasga ni se desprende de la pared con el viento.
4 Sin juntas	Sin rasgaduras, orificios ni juntas mal traslapadas que puedan afectar el desempeño durante la vida útil en servicio.
5 Duradero	No se rasga ni pierde su eficacia por la exposición a la intemperie durante construcción ni durante la vida útil en servicio.
6 Se aplica por rociado usando un equipo de atomización sin aire comprimido	Instalación fácil y rápida; no requiere el uso de equipos de atomización especializados
7 Resistente a la degradación de los rayos UV	Brinda tranquilidad en caso de que ocurran demoras en la construcción.
8 Fórmula líquida - Base de agua	Seguro y no tóxico, cumple con los requisitos para compuestos orgánicos volátiles (COV), ahorra tiempo y dinero al instalar el producto, no requiere mano de obra altamente especializada
9 Seguro para el uso interior y exterior	Bajo contenido de COV, baja generación de humo y baja propagación de llamas

Preparación de la superficie

Las superficies deben estar limpias, secas, libres de escarcha dañosa de materiales inhibidores de adhesión, incluidas la suciedad, la eflorescencia, el aceite de encofrado y otras materias extrañas. El revestimiento dañado debe ser retirado y reemplazado. Evite la aplicación del producto sobre superficies irregulares. El sustrato a recubrir debe ser continuo

y sin juntas, orificios, etc. cuyo ancho sea mayor a 1/32 de pulgada (0.8 mm). El revestimiento debe estar debidamente instalado conforme a los requerimientos de los códigos de construcción o los del fabricante del revestimiento.

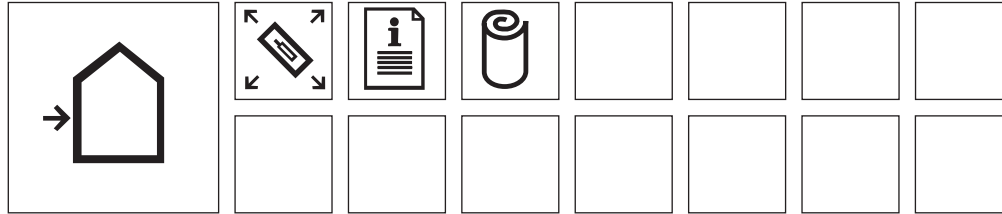


Mallas Sto de refuerzo

920E

División 7

- 918 Sto Intermediate Mesh
- 919 Sto Detail Mesh
- 920E Sto Mesh
- 921 Sto Armor Mat
- 921A Sto Corner Mat
- 922 Sto Armor Mat XX
- 985 Sto 6 oz. Mesh



Datos técnicos

DESCRIPCIÓN	NOMINAL				Resistencia a la tensión (ASTM D-5035)		Resistencia posterior al baño alcalino (EIMA 105.01)
	PESO/YARDA ² + 5%	ANCHURA DE ROLLO	LONGITUD DE ROLLO	COBERTURA/ROLLO (PIES ² / M ²)	URDIMBRE (L/PULG.)	TRAMA (L/PULG.)	
918 Sto Intermediate Mesh	11 onzas	38" (0.97 m)	75' (22.9 m)	238 pies ² (22.1 m ²)	300	460	N/A
919 Sto Detail Mesh	4.2 onzas	9.5" (24 cm)	150' (45.7 m)	118 pies ² (11 m ²)	150	160	Aprobó
920E Sto Mesh	4.5 onzas	38" (0.97 m) 48" (1.22 m)	150' (45.7 m)	475 pies ² (44.1 m ²) 600 pies ² (55.7 m ²)	150	160	Aprobó
921 Sto Armor Mat	15 onzas	38" (0.97 m)	75' (22.9 m)	238 pies ² (22.1 m ²)	350	540	N/A
921A Sto Corner Mat	9 onzas	9.5" (24 cm)	150' (45.7 m)	118 pies ² (11 m ²)	N/A	500	N/A
922 Sto Armor Mat XX	20 onzas	38" (0.97 m)	75' (22.9 m)	238 pies ² (22.1 m ²)	875	500	N/A
985 Sto 6 oz. Mesh	6 onzas	38" (0.97 m)	150' (45.7 m)	475 pies ² (44.1 m ²)	140	225	N/A

Las mallas de refuerzo Sto son tejidos de fibra de vidrio con recubrimiento y diseño especial utilizadas para lograr resistencia contra impactos en los revestimientos de pared con aislamiento StoTherm®, incluidos los revestimientos StoTherm® NExT. Se proporciona una diversidad de mallas para lograr flexibilidad de diseño, máximo desempeño, y para volver más fácil la aplicación.

Presentación

Sto Intermediate Mesh: 4 rollos por caja.
Sto Detail Mesh: 16 rollos por caja.
Sto Mesh: 4 rollos por caja.
Sto Armor Mat: 2 ó 4 rollos por caja.
Sto Corner Mat: 4 rollos por caja.
Sto Armor Mat XX: 1 ó 2 rollos por caja.
Sto 6 oz. Mesh: 4 rollos por caja.

Vida útil en almacenamiento

2 años en el envase original, sellado y debidamente almacenado.

Almacenamiento

Almacene el producto en un área seca. Proteja el producto contra la luz solar directa. Guarde el producto en cajas y coloque las cajas sobre un costado (no en posición vertical).

Resistencia al impacto

Sistema	Estándar (25-49)	Intermedia (50-89)	Alto (90-150)	Clasificación de impacto (libras-pulgadas)* Ultra Alta (mas de 150)
StoTherm® EIFS con Sto Mesh	X			
Con 2 capas de Sto Mesh		X		
Con Sto Intermediate Mesh X			X	
Con Sto Armor Mat y Sto Mesh				X

Características

Ventajas

1 Flexible	Se pliegan fácilmente alrededor de las esquinas; proporcionan resistencia contra las grietas
2 Bordes recortados	Reducen al mínimo la construcción sobre juntas traslapadas
3 Fibra de vidrio recubierta	Duradera, de larga duración; proporciona resistencia al impacto
4 Diversidad de pesos disponibles	Cumplen con una diversidad de requisitos



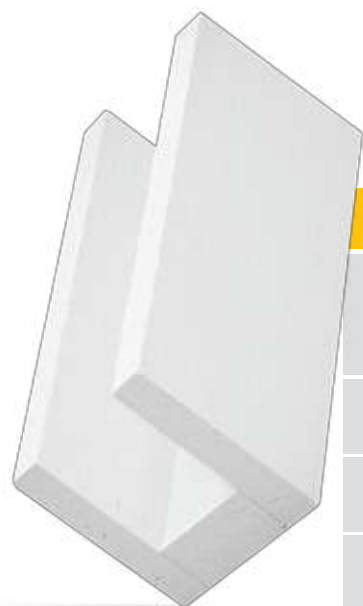
CARACTERÍSTICAS.

LADRILLOS MACIZOS

CARACTERÍSTICAS					PACKAGING
Medidas: longitud, alto, espesor (cm)	Densidad Seca Promedio (kg/m ³)	Resistencia a la Compresión Promedio (Kg/cm ²)	Coefficiente de Conductividad W/(m*K)	Peso de Transporte (Kg/Pallet)	Cantidad (Piezas/ Pallet)
60x20x10	500	35	0,123	1100	150
60x20x15	500	35	0,123	1100	100
60x20x20	500	35	0,123	1100	70
60x20x25	500	35	0,123	1100	60



LADRILLOS "U"



CARACTERÍSTICAS					PACKAGING
Medidas: longitud, alto, espesor (cm)	Densidad Seca Promedio (kg/m ³)	Resistencia a la Compresión Promedio (Kg/cm ²)	Coefficiente de Conductividad W/(m*K)	Peso de Transporte (Kg/Pallet)	Cantidad (Piezas/ Pallet)
60x20x15	500	35	0,123	1100	100
60x20x20	500	35	0,123	1100	70
60x20x25	500	35	0,123	1100	60

HERRAMIENTAS A UTILIZAR



SERRUCHO
CORTAR



CEPILLO
LIMPIAR



CUCHARA
PEGAR



NIVEL
NIVELAR



MASA DE GOMA
ASENTAR

