

- a) Especificaciones y características técnicas de los materiales y equipos a utilizar/instalar, de los cuales se requieren sus especificaciones, incluyendo marcas, tipos de materiales a utilizar y las garantías



Long

Máximo

Lavamanos de Pedestal en Porcelana Sanitaria

Características

- Diseño contemporáneo que combina la funcionalidad y el ahorro de espacio
- Lavamanos de pedestal de 22 1/4" x 16 1/8" (56.5 cm x 41 cm)
- Amplio pozo proporciona mayor comodidad
- Amplia superficie de repisa para ubicar artículos de aseo
- Agujeros insinuados que permiten escoger diferentes opciones de grifería
- Agujero integral de drenaje que evita el rebose
- La suite completa de la línea máximo comprende además sanitario de dos piezas
- Cumple con las normas Icontec NTC 920 y ANSI/ASME A112.19.2
- Garantía CORONA limitada de por vida



Colores Disponibles

100 blanco

103 bone

Referencia	Descripción	Peso Aprox.
51431	Compacto lavamanos de Pedestal de 22 1/4" x 16 1/8" (56.5 cm x 41 cm), disponible con agujeros insinuados	25.1 lbs (11.4 kg)
05230	Pedestal Máximo	16.5 lbs (7.5 kg)



Signature

152

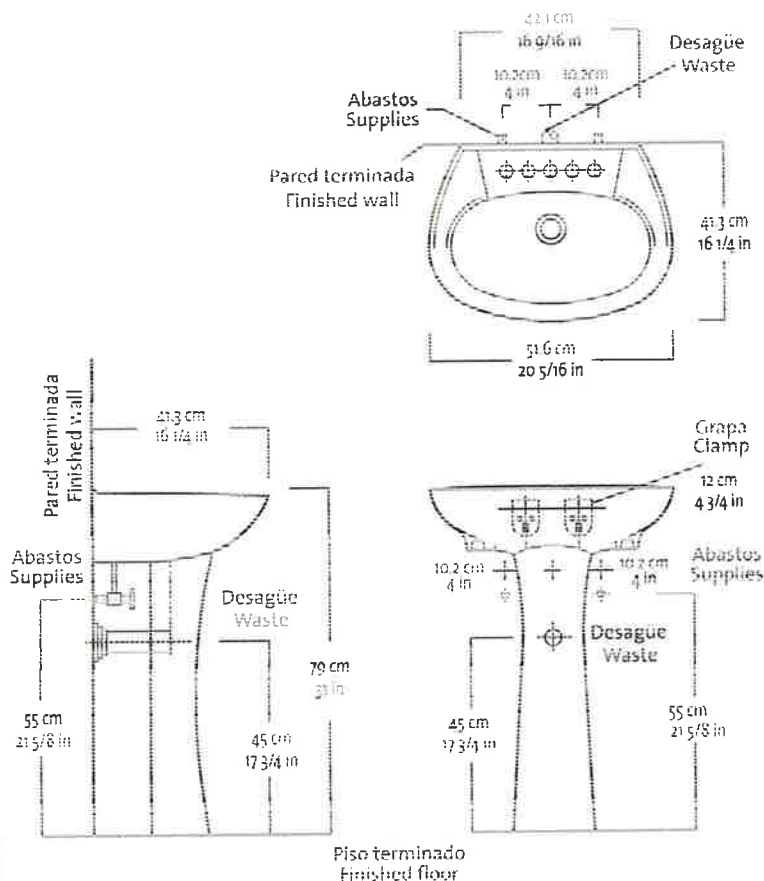
Máximo

Lavamanos de Pedestal en Porcelana Sanitaria

Información técnica

Especificaciones

Material	Porcelana Sanitaria
Tamaño	22 1/4" x 16 1/8" (56.5 cm x 41 cm)
Pozo	18 1/2" x 10 1/4" (47 cm x 26 cm)
Agujeros para grifería	1 3/8" (3.5 cm)
Dimensiones del producto empacado	Modelo 01431: 22 5/8" x 17 1/2" x 8 1/8" (57.5 cm x 44.5 cm x 20.5 cm) Modelo 05230: 26 3/4" x 6 3/4" x 8 1/4" (68 cm x 17 cm x 21 cm)
Peso del producto empacado	Modelo 01431: 26.4 lbs (12 kg) Modelo 05230: 17.2 lbs (7.8 kg)
Garantía	Garantía Integral de por vida



Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso

El desempeño y las especificaciones de este producto cumplen o exceden la norma ASME/ANSI A112.19.2

NOTA: Estas dimensiones son nominales y cumplen con las tolerancia admitidas por la norma: ASME/ANSI A112.19.2



Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: www.corona.com.co

SANITARIOS & LAVAMANOS
LINEA DE SERVICIO AL CLIENTE 018000 512030

corona

153



Puertas Flotantes

[¡SOLICITA CONSULTORÍA O UNA VISITA TÉCNICA GRATIS!](#)

Contacto rápido y directo vía whastapp



Dmy
155

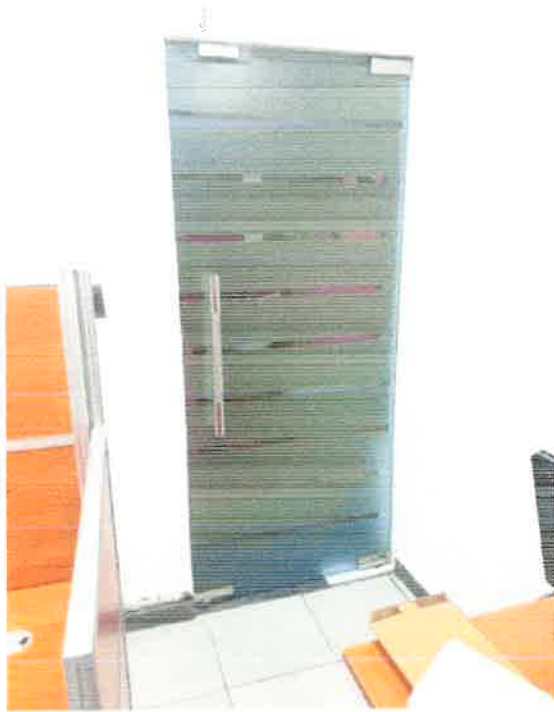
"Accesa a tus espacios de una manera segura y a la vez hazle un cambio llamativo a tu ambiente con modernidad y transparencia."

Puertas flotantes pivotantes (Con instalación Incluida)





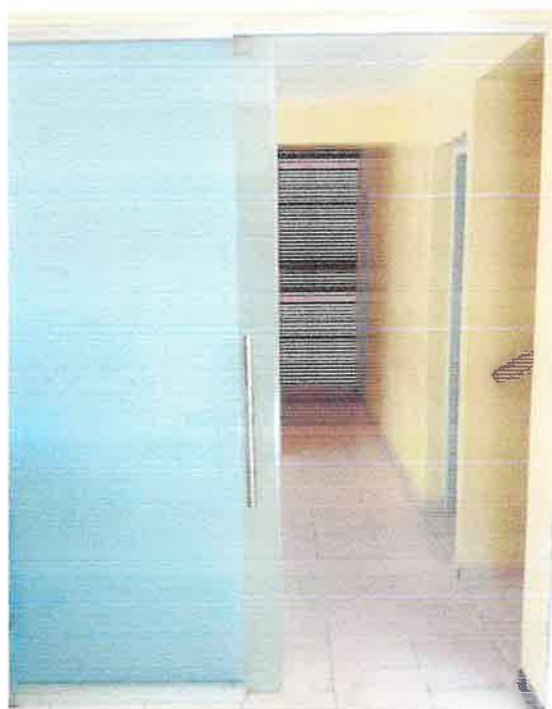
Long
157



Day
150

Puertas flotantes deslizantes

(Con instalación Incluida)



139

Puertas flotantes Bisagradas

(Con instalación Incluida)



Day
1160

Características y accesorios



[Handwritten signature]

Tipo de vidrio:

Vidrio float marca Pilkington, líder mundial en fabricación de vidrios.

1.

1. Templado:

Confiere al vidrio 4 veces más resistencia y seguridad que el vidrio natural.

1.

2. Laminado:

2.

Acristalamiento de seguridad compuesto por unión de varias láminas de vidrio mediante una película intermedia de butiral polivinilo.

3.

Grosor:

10mm y 12mm.

Perfilería:

En aluminio resistente al óxido en colores blanco, negro y gris.

Herrajes:

Amplia variedad de hardware en acero inoxidable de alta calidad para sujetar los vidrios.

Vinil:

Laminas de seguridad y frost decorativo disponibles en diseños de franjas y logos.



Signature
162



Long

163



Testimonios

Clientes satisfechos con nuestros servicios



Day

1654



Modernidad, elegancia, transparencia y durabilidad para tus oficinas!

¡SOLICITA CONSULTORÍA O UNA VISITA TÉCNICA GRATIS!

Contacto rápido y directo vía whastapp

Solicitud vía correo electrónico



"Proyecta un ambiente profesional,
transparente y moderno a tus oficinas"

Divisiones interiores en vidrio flotante y aluminio

(Con instalación Incluida)



Day 166



Day 167



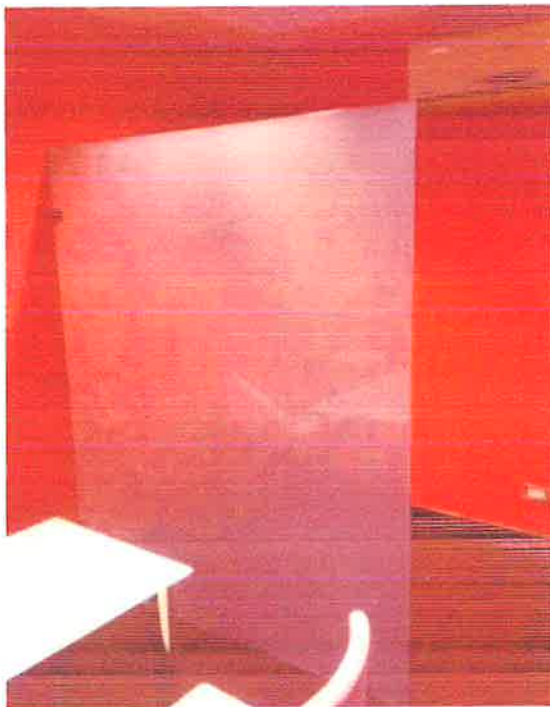
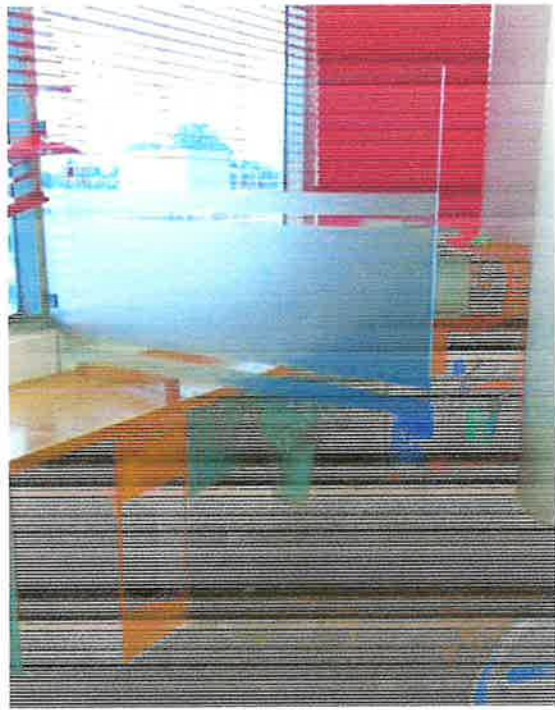
Day
168

Divisiones interiores en vidrio flotante y acero inoxidable

(Con instalación Incluida)



Day 169



Day 170

Características y accesorios



Day
171

Tipo de vidrio:

Vidrio float marca Pilkington, líder mundial en fabricación de vidrios.

1.

1. Templado:

Confiere al vidrio 4 veces más resistencia y seguridad que el vidrio natural.

1.

2. Laminado:

2.

Acristalamiento de seguridad compuesto por unión de varias láminas de vidrio mediante una película intermedia de butiral polivinilo.

3.

Grosor:

10mm y 12mm.

Perfilería:

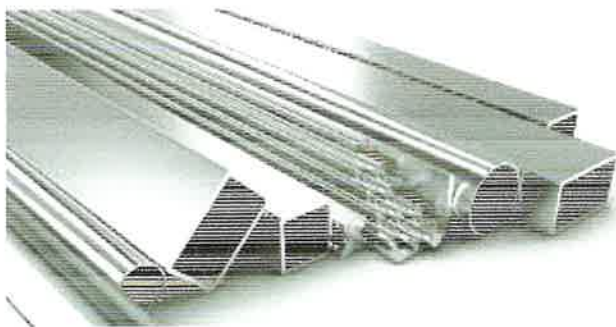
En aluminio resistente al óxido en colores blanco, negro y gris.

Herrajes:

Amplia variedad de hardware en acero inoxidable de alta calidad para sujetar los vidrios.

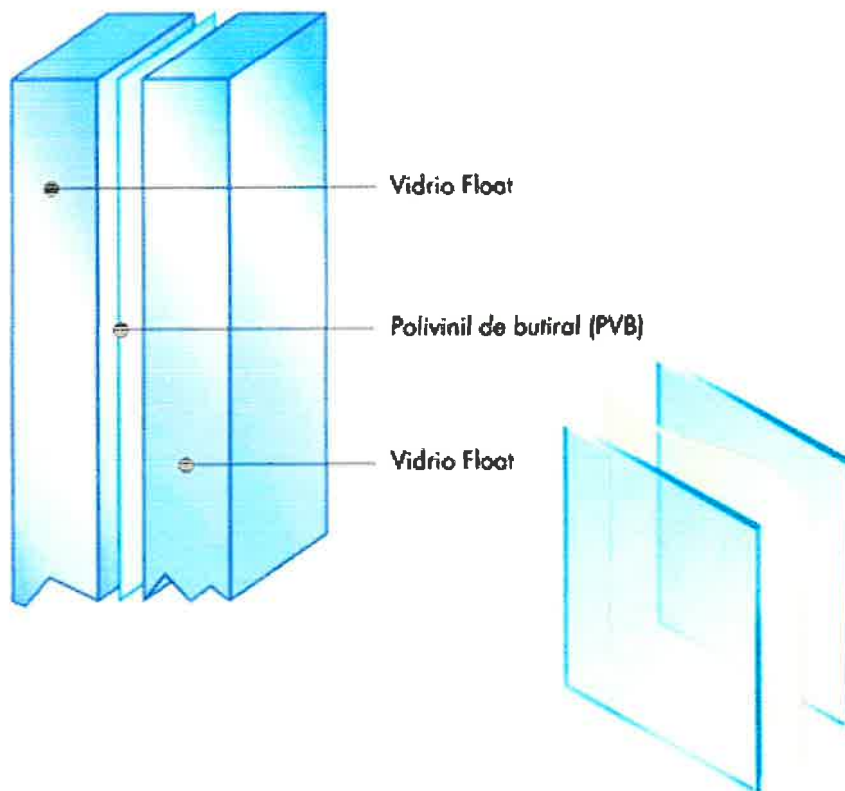
Vinil:

Laminas de seguridad y frost decorativo disponibles en diseños de franjas y logos.



Signature

172

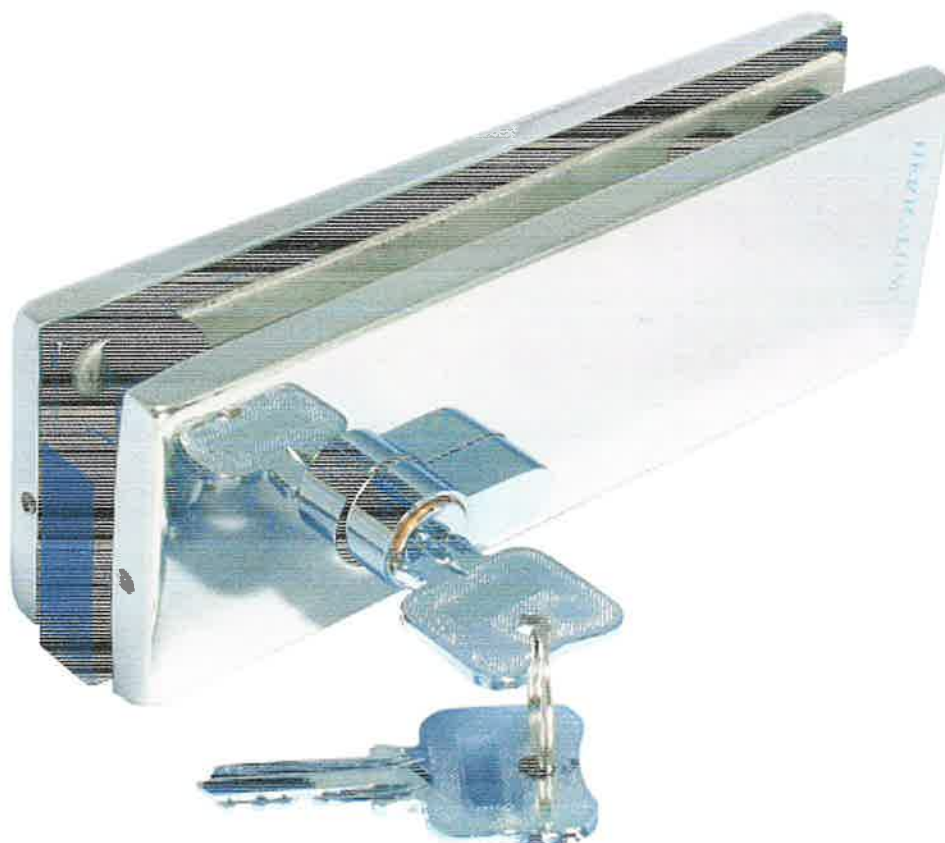
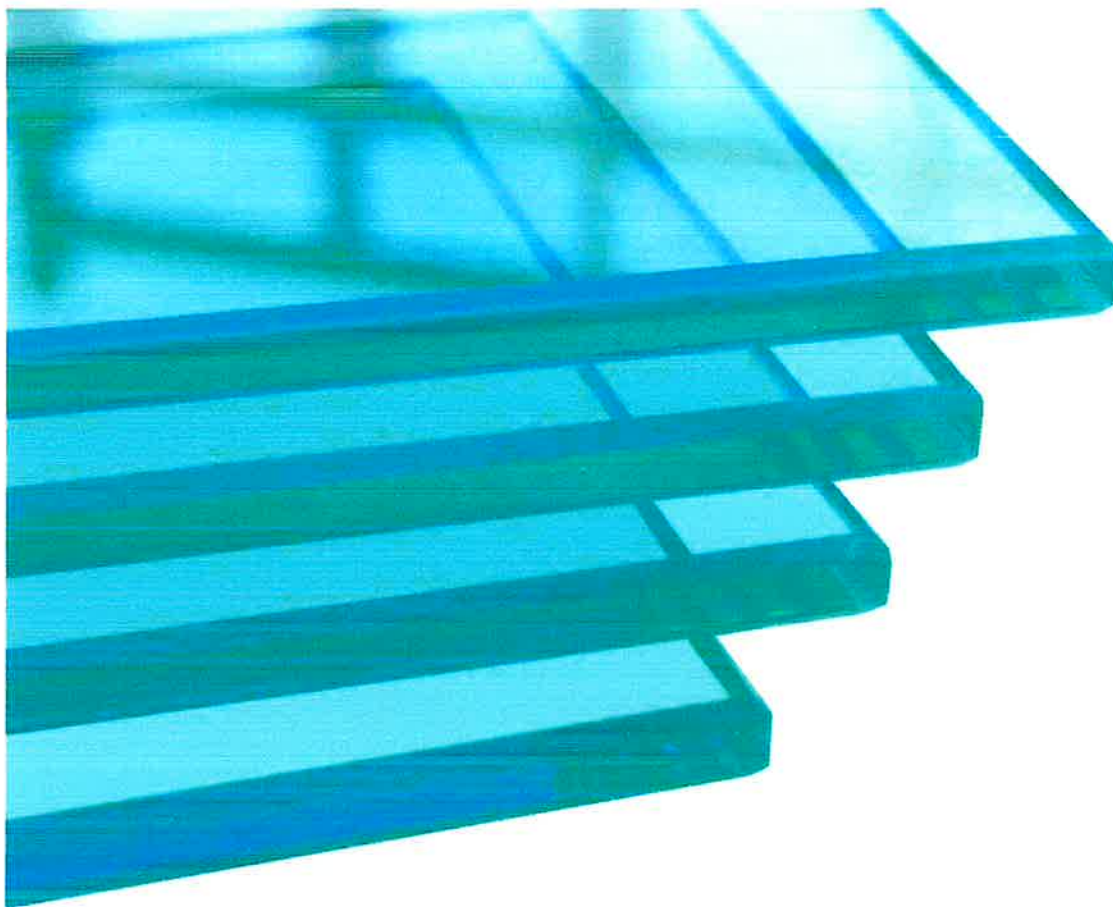


Dece

173



Long
174



Dry
175

PUERTA



Long
176

CALIDAD

Las puertas **everdoor** son las de mayor calidad en el mercado, ya que tienen unos estándares de calidad Premium, que va desde una fina selección de materia prima hasta cuidadosos procesos de producción que garantizan un producto bien terminado.

Las puertas **everdoor** tienen

Perfección tanto en el grabado como en el ensamble por la sofisticada tecnología empleada en su fabricación con más de 10 años de duración comprobada.



MAGNELIS es el recubrimiento de zinc-aluminio-magnesio. Un producto de referencia por su excepcional resistencia a la corrosión, incluso en los entornos más agresivos.

Generaciones de recubrimientos:
1era Generación: Zinc
2da Generación: Aluminio + Zinc
3era Generación: Aluminio + Zinc + Magnesio

RESISTENTES



Las puertas **everdoor** resisten mejor la humedad, el salitre y el abuso, más que otros productos, por su tecnología.

DURADERAS



Las puertas **everdoor** no se oxidan, pudren, carcomen o se van al viento, por su tecnología. Son resistentes a los golpes, rayas, arañazos, etc.

SEGURAS



Al instalar las puertas **everdoor** en su casa o negocio, su familia y bienes están protegidos por su tecnología.

ECONÓMICAS



Al instalar las puertas **everdoor** en su casa o negocio, usted ahorra dinero por su tecnología.

SOFISTICADAS



Por la tecnología empleada, la materia prima utilizada y el concepto creativo **everdoor** es la puerta del nuevo siglo.

FUNCIONALES



Porque sus marcos no se afiean, no se abollan, fuerzan o desencolan, por esto las puertas **everdoor** son más funcionales.

ATRATIVAS 100%

Por sus elegantes diseños, su superficie perfecta, sus colores delicados, bordes rectos y grabados perfectos, las puertas **everdoor** resultan más atractivas.



Handwritten signature and date: 17/6.1

ALFOMBRA



Long
177

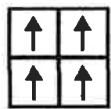
Situation Tile

Product Type	Carpet Tile
Collection	District
Style Number	5T210
Construction	Multi-Level Pattern Loop
Fiber	Ecosolution Q® Nylon
Dye Method	100% Solution Dyed
Primary Backing	Synthetic
Secondary Backing	Strataworx® Tile
Protective Treatments	SSP® Shaw Soil Protection
Recommended Adhesive	3000 1 Gallon, 3000 4 Gallon, 3800, 4151, 4252, 5000 1 Gallon, 5000 4 Gallon, LokDots or LokWorx Tabs

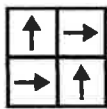


	u.s.	metric
Product Size	24 in x 24 in	61 cm x 61 cm
Area per Carton	80 ft² 8.89 yd²	7.43 m²
Pieces per Carton	20 pcs	
Gauge	1/10 in	39.4 per 10 cm
Stitches	9.5 per in	38.5 per 10 cm
Finished Pile Thickness	0.099 in	2.51 mm
Average Density	5091 oz/yd³	0.188 g/cm³
Kilotex		8.13
Total Thickness	0.195 in	4.95 mm
Weight	14 oz/yd²	474.7 g/m²

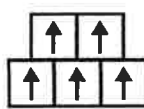
Recommended Installation Method



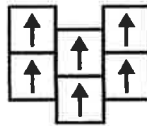
Monolithic



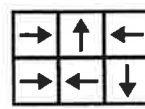
Quarter Turn



Brick



Ashlar



Random

Performance + Testing

Radiant Panel	Class I
NBS Smoke	Less Than 450
Electrostatic Propensity	Less Than 3.5 kv
CRI Green Label Plus (GLP)	GLP2671
Pill Test	Pass*
ADA Compliance	>0.6, meets the recommended static coefficient of friction for ADA walking surfaces and accessible routes***
Wear Rating (ASTM D5252)	Heavy

Test Reports may be included or listed by the manufacturing/inventory style number as opposed to the noted selling style number.

Warranties

15 Year Commercial Limited warranty



Corporate Headquarters +1 800 257 7429 | +1 706 532 7984 | Atlanta +1 404 853 7429 | Bengaluru +91 80 6773 0202 | Beijing +86 10 6568 588 | Chicago +1 312 467 1331 | Dubai +971 4 584 6958 | Hong Kong +852 2623 0371 | London +44 207 961 4120 | Los Angeles +1 800 233 1614 | Melbourne +61 3 9939 8543 | Mexico City +55 5010 7600 | Mumbai +91 22 6284 5050 | Nantong +86 400 800 7429 | New York +1 212 953 7429 | Paris +33 (0) 1 81 22 44 39 | San Francisco +1 415 955 1920 | Shanghai +86 21 3338 4000 | Singapore +65 6733 1811 | Sydney +61 800 556 302

Coordinating Products

Carpet Tile: **Intent Tile, Purpose Tile**

Material Health & Environmental Certifications

Certifications below apply exclusively to the carpet tile rug itself and not the LokWorx Tabs adhesive

Health & Wellbeing

Material & Ingredient Transparency

Cradle to Cradle Certified® | Silver Level (Version 3.1)
Health Product Declaration (HPD) | 1,000 ppm Disclosure
Living Building Challenge (LBC) | Free of Red List Chemicals
Declare | LBC Compliant
NSF 140 | Gold

Indoor Air Quality

CRI Green Label Plus (GLP) | GLP2671

Climate Impact

Environmental Product Declaration (EPD)

3rd Party Certified in Accordance with ISO14044, ISO14025 & EN15804

Embodied Carbon (Cradle to Gate)

6.93 kg CO₂/m²

total recycled content

24% (Pre-Consumer 24% | Post-Consumer 0%)

product packaging

100% Recyclable

Global Product Assessment

Certified

Re[turn] Reclamation Program* | Pickup & Delivery Available
country of origin | USA

Works With WELL | WELL V2 Contribution Credit

W08 Hazardous Material Reduction

C2C Silver Level (Version 3.1)

Part 1: Limit Hazardous Materials Optimization

X10 Volatile Compound Reduction

C2C Silver Level (Version 3.1)

Part 1 (A): Manage Volatile Organic Compounds (VOCs) Optimization

X11 Long Term Emissions Control

Green Label Plus Certification: GLP2671

Part 2: Flooring Optimization

X13 Enhanced Material Precaution

C2C Silver Level (Version 3.1)

Part 1: Select Optimized Materials Optimization

X14 Material Transparency

C2C Silver Level (Version 3.1)

Part 1: Promote Ingredient Disclosure Optimization

Leed v4 Contribution Credits

MR Credit: Building Product Disclosure and Optimization

3rd Party Certified in Accordance with ISO14044, ISO14025 & EN15804

Environmental Product Declarations - Option 1: Environmental Product Declaration (EPD)

MR Credit: Building Product Disclosure and Optimization

HPD (Version 2.1) or C2C Silver Level (Version 3.1)

Material Ingredients - Option 1: Material Ingredient Reporting

MR Credit: Building Product Disclosure and Optimization

C2C Silver Level (Version 3.1)

Material Ingredients - Option 2: Material Ingredient Optimization

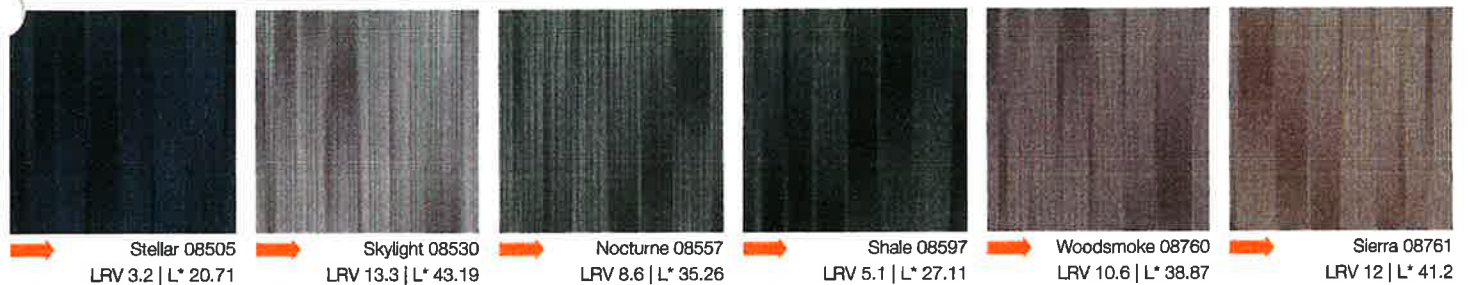
EQ Credit: Low Emitting Materials

Green Label Plus Certification: GLP2671

Option 1: Product Category Calculations



Available Colorways



 **Quick Ship** 2 Weeks - up to 2,500 square yards from USA

Additional Information

* To learn more about the recyclability of our products and our Environmental Guarantee, please visit shawcontract.com/sustainability.

**Meets or exceeds all local and national regulations in country of manufacture.

***This carpet is manufactured to be ADA compliant, but to be fully ADA compliant, the end-user must ensure the carpet is adhered to the floor and installed as outlined in the ADA standards.

[Installation Guidelines](#)

[Maintenance Guidelines](#)

Specifications are subject to nominal manufacturing variance. Material supply and/or manufacturing processes may necessitate changes without notice.

This product is an exclusive design and may not be duplicated in any manner. Use of this design in the creation of another product design is also strictly prohibited.

Visit shawcontract.com/testing for more information.



Declare.



PVC-Free



Signature 180

PORCELANATO



Long
181



PORCELANATO LEGNO DI COIMBRA AMENDOA 51X103

Número de Artículo 003820

Pr...

m²

por **1.59**

caja

Di... **Disponible**

C... **ALMENDRA**

Style **MATE**

ADICIONAR MUESTRA (2)

ESPECIFICACIONES

Tamaño nominal

50X100



Long
102



PINTURA



[Handwritten signature]

183



Es una Pintura 100% acrílica de alto poder cubriente, acabado semibrillante y de excelente cualidades decorativas. Diseñada a partir de un polímero totalmente sin olor y de cero COV más la incorporación de aditivos especiales, los cuales por contacto inhiben el crecimiento de bacterias, algas y hongos. Su acabado semibrillante le confiere gran resistencia a la suciedad y facilidad en el lavado. Es altamente resistente a la abrasión, manteniendo apariencia inicial, aún después de lavadas repetidas, incluso cuando se utilizan agentes de desinfección de uso habitual en entidades sanitarias.

Disponible en una amplia gama de colores a través del Sistema Color Matcher Advanced de Pinturas Popular, el cual está estructurado por cuatro bases: Blanca, Media, Intensa y Clear, formuladas para aceptar adiciones de colorantes a partir de máquinas dispensadoras, y así obtener una gran variedad de colores de diferentes tonalidades y matices.

GENÉRICO / TYPE OF BINDER
100% Acrílico Cero Olor y Cero COV /
100% Acrylic Zero Odor and Zero VOC

ACABADO / FINISH
Semigloss / Semigloss

COLOR / COLOR
Blanco y colores de la carta Color
Matcher Advanced / White and Color
Matcher Advanced color chart

DENSIDAD / DENSITY
3.87 - 4.58 Kg/Gal

RENDIMIENTO / COVERAGE
18-20 m²/Gal.

APLICACIÓN / APPLICATION
Brocha / Brush
Rolo / Roller
Pistola / Spray Gun

**DISOLVENTE PARA LAVADO /
SOLVENT WASH**
Agua / Water

**SECADO AL TACTO /
DRYING AT TOUCH**
1 Hr.

**REPINTADO /
REPAINTING**

3-5 hrs.

**CURADO /
CURING**
24 hrs.



100% ULTRA ACRÍLICA SEMIGLOSS HIGH PERFORMANCE ANTIBACTERIAL Y HOSPITALARIA

USOS

Para pintar en exterior e interior, en lugares donde se requiera de un ambiente totalmente libre de olor residual al momento de su aplicación y durante el proceso de secado. Recomendada en paredes de concreto, ladrillo, madera y mampostería en salas de cirugía, de cuidados intensivos, cuartos de quemados, consultorios, clínicas, hospitales, laboratorios de medicamentos y en el hogar. Por contacto elimina el 99.9% de bacterias, protegiendo la salud.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

La pintura viene lista para usarse, solo se debe mezclar a espátula con una paleta o con máquina vibradora, que permita crear movimientos ascendentes para asegurar la uniformidad del color. Para la obtención del color a través del sistema tintométrico, se selecciona el color, y se le agrega a la base los colorantes que indica la fórmula. De ser necesario diluirse debe hacerlo sólo con agua limpia, usando como máximo una pinta por galón. No mezcle con otro tipo de pintura o con aromas, porque la pintura pierde su propiedad de bajo olor.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Remueva toda la pintura en mal estado, suelta, suciedades, polvo, calcomanías, residuos de grasa y jabón. Si se requiere, lave la superficie hasta dejarla en condiciones que aseguren la adherencia. Las superficies brillantes deben ser opacadas con material abrasivo para proporcionar adherencia a la nueva capa de pintura. Se recomienda usar el Blockaid Filler Popular para reparar las grietas, huecos y roturas en la superficie. En superficies nuevas de concreto, antes de la aplicación de la pintura, se recomienda dejar curar el concreto 30 días, luego lavar y dejar secar, para eliminar la formación de depósitos de sales en la superficie y la ulterior destrucción y decoloración de la película de pintura ya seca, y lograr así un mejor desempeño de la pintura final.

APLICACIÓN

Aplique una capa uniforme de la pintura, utilizando brocha, rolo o pistola airless. Evite las capas excesivamente gruesas porque alteran la apariencia y retrasan el secado. Deje secar por al menos una hora antes de aplicar la segunda capa, la cual completará la cobertura de la superficie. Si aplica mediante pistola airless, la pintura se puede adelgazar con agua hasta lograr que fluya a través de la boquilla del equipo. La cantidad de agua a emplear dependerá de la capacidad del equipo airless, por lo general será de un 100%. Cuando se aplica en interiores y en días lluviosos, su olor es imperceptible, lo cual hace que se pueda disponer de estas áreas inmediatamente seque el producto.

PRECAUCIONES

En caso de contacto con la piel, lave con agua y jabón. Remueva la ropa contaminada. Si el contacto es en los ojos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico. Si el producto es ingerido busque tratamiento médico inmediatamente. Al pelar la superficie, se genera un polvo, use mascarilla adecuada. Limpie el área con una aspiradora o con un trapeador húmedo. Mantenga fuera del alcance de los niños. Si se va a conservar los sobrantes, tápelos bien y guárdelos en un lugar seco y fresco. **Producto exento de mercurio y otros metales pesados.**





La Pintura **100% Ultra Acrílica Mate** es un recubrimiento arquitectónico de excelente cualidades decorativas, elaborada con un polímero 100% acrílico. Posee una gran resistencia a los lavados repetidos y alta durabilidad en ambiente doméstico. Su equilibrada formulación provee una película de acabado mate, de apariencia uniforme y agradable, capaz de disimular imperfecciones e irregularidades de la superficie. Es de fácil aplicación y secado rápido, lo que permite que su olor residual característico se disipe en un tiempo menor. Consta de una gama intermedia de colores, los cuales son rigurosamente reproducidos en planta empleando la más moderna tecnología en colorimetría computarizada, para garantizar una consistente y altamente confiable exactitud del color.

GENÉRICO / TYPE OF BINDER

Polímeros 100% Acrílico /
100% acrylic polymer

ACABADO / FINISH

Mate / Matte

COLOR

Carta de colores y colores
especiales. / Chart colors and
Special Colors

DENSIDAD / DENSITY

4.70-5.12 Kg/Gal

RENDIMIENTO / COVERAGE

20 m²/Gal. - 50 Micras
película seca / microns
dry film

APLICACIÓN / APPLICATION

Brocha / Brush

Rolo / Roller

Pistola Airless /

Airless Spray Gun

DISOLVENTE PARA LAVADO /

SOLVENT WASH

Agua / Water

SECADO AL TACTO /

DRYING AT TOUCH

30 min.

SECADO DURO /

HARD DRYING

8 hr.

REPINTADO /

REPAINTING

2 hrs.

CURADO / CURING

Coalescencia / Coalescence



100% ULTRA ACRÍLICA MATE

USOS

Para la decoración de superficies interiores y exteriores de concreto, madera, ladrillos y mampostería.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

Se recomienda que antes de usar se mezcle vigorosamente mediante el uso de espátula, paleta plana o agitador mecánico, creando movimientos ascendentes, para así asegurar su uniformidad de color. Por lo general no requiere dilución, siempre que sea posible se deberá utilizar tal como viene. Para aplicaciones especiales que requieran dilución, debe hacerlo solo con agua limpia, usando como máximo una pinta por galón. No mezcle con pintura base solvente.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Remueva la pintura previa que se encuentre en mal estado, suelta, sucia, polvoreada. Retire los restos de calcomanías, grasa o jabón. Lave la superficie si fuese necesario. Las superficies brillantes deben ser opacadas con lija para proporcionar adherencia a la nueva capa de pintura. Se recomienda usar el Dry Blockaid Filler Popular para reparar las grietas, huecos y roturas en la superficie. En sustrato nuevo de concreto, antes de la aplicación de la pintura cerciórese que el cemento haya curado mínimo por 30 días. Lave y permita el secado del mismo, como forma de eliminar la formación de depósitos de sales en la superficie (eflorescencia), que son causantes de la destrucción y decoloración de la pintura ya seca. Para prevenir esto se recomienda la aplicación del Imprimador Ultra L-706 o Imprimador Ultra L-802 de Pinturas Popular, potencializando un mejor desempeño de la pintura final.

APLICACIÓN

Aplique una capa uniforme de la pintura, utilizando brocha, rolo o pistola airless. Evite las capas excesivamente gruesas, ya que alteran la apariencia, retrasan el secado y reducen el rendimiento. Si se va aplicar una segunda mano, deje secar por lo menos una hora. Si se aplica con pistola airless, puede adelgazar la pintura con agua limpia hasta lograr que fluya a través de la boquilla del equipo, la cantidad de agua depende de la capacidad del equipo, por lo general no suele excederse de un 100%.

PRECAUCIONES: En caso de contacto con la piel, lave con agua y jabón. Remueva la ropa contaminada. Si el contacto es en los ojos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Consulte a un médico. Si el producto es ingerido busque tratamiento médico inmediatamente. Use con ventilación adecuada. Al retirar la pintura en mal estado de la superficie, se genera un polvillo, evite su inhalación usando una mascarilla adecuada y limpie el área con aspiradora o con un trapeador húmedo. Mantenga fuera del alcance de los niños. Si se va a conservar los sobrantes, tápelos bien y guárdelos en un lugar seco y fresco. **PRODUCTO EXENTO DE MERCURIO Y OTROS METALES PESADOS.**





INTERIOR / EXTERIOR

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Pintura Acrílica de terminación MATE. Es de fácil aplicación y gran durabilidad. Es la elección ideal para la moderna decoración interior. Se ca rápidamente sin olores residuales. Posee gran facilidad de limpieza por su excelente resistencia al lavado y la abrasión.

Es un producto ideal para usarlo en el hogar, hoteles, escuelas, hospitales, edificios e iglesias. Recomendada especialmente para aplicar en todas las áreas de la casa, interior y exterior.

METODO DE APLICACIÓN:

Con rollo, brocha, pistola convencional o de aire



DATA TECNICA

ENVASADO EN	1/4 DE GALON, GALONES Y CUBETAS DE 5 GALONES
COLORES	Según carta de colores
USOS BÁSICOS	Para uso industrial, comercial y residencial sobre superficies nuevas o previamente pintadas de cemento, mampara, ladrillo y metal debidamente preparado e imprimado
ALMACENAMIENTO	Almacenar en condiciones secas, sombreadas y alejadas de fuentes de calor o ignición. No dejar a la intemperie.
VEHICULO	Esquero Acético
SOLVENTE	Agua
PIGMENTACIÓN	Dióxido de Titanio / Agregados
ACABADO	Mate - ASTM D 523-88
VOC	100 g/l
PODER CUBRIENTE	90%
ADHERENCIA	Excelente - ASTM D 4541
TIEMPO DE SECADO AL TACTO	4 HORAS
TIEMPO REFINITADO	8 HORAS
TIEMPO DE SECADO ESTABLE	Excelente
RESISTENCIA AL LAVADO	Excelente
RESISTENCIA A LA INTemperie	Excelente
RESISTENCIA DE LA ABRASIÓN	Excelente
RESISTENCIA PARA LLUVIA FORZADA	Excelente
CON VIENTO	Excelente
OLOR	Evaporación / coalescencia
SOLIDO POR PESO	54%
SOLIDO POR VOLUMEN	32%
NUMERO DE MANOS REQUERIDAS	1/4 m ² / gal. o 60 m ² / m ³ Dependiendo de la superficie y la porosidad de la misma. La imprimación del sustrato base puede aumentar el rendimiento.
RENDIMIENTO TEORICO	
TOXICIDAD	No contiene mercurio, ni plomo ni cromatos.

CONTRACTOR ACRÍLICA MATE

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La superficie debe estar libre de contaminantes como polvo, suciedad, grasa, moño y pintura vieja o agrietada. Rellene micro fisuras con Revetex Fino, dejar secar por dos horas antes de pintar.

En superficies con grandes cantidades de eflorescencias por efecto de altas concentraciones de alcalinidad (manchas blancas), se recomienda usar una preparación de nueve partes de agua y una parte de ácido muriático, usar implementos de seguridad: guantes, botas y lentes, aplicar con cepillos. Enjuagar con abundante agua, para eliminar todo rastro de la preparación.

SUPERFICIES NUEVAS:

CONCRETO, BLOQUE ESTRUCTURAL, ESTUCADO Y PANELES: debe estar debidamente curado (30 días), limpie con abundante agua para eliminar las sales, deje secar y aplique primer QUICK DRY ACRYLIC PRIMER, FRESH CEMENT PRIMER O CONTRACTOR PRIMER.

MADERA: rellene toda grieta y perforación con RELLENO ACRÍLICO y se deja secar por 24 horas antes de pintar, lija el área áspera y prepare la superficie.

SUPERFICIES PREVIAMENTE PINTADAS:

SUPERFICIE EN BUENAS CONDICIONES: lija área de mucho brillo y elimine todo el polvo, limpie todo sucio y tizamiento, use agua y jabón en todas las áreas.

Para eliminar residuos invisibles que puedan ocasionar que la pintura se desprenda, enjuague bien y deje secar. Cubra el área completa con el primer recomendado para superficies nuevas.

SUPERFICIE EN MALAS CONDICIONES: pintura que se ha desprendido, deberá ser completamente raspada y removida. Cubra el área completa con el primer recomendado para superficies nuevas.

SUPERFICIES CON HONGOS: esta pintura contiene un fungicida diseñado para resistir todo crecimiento de hongos en la pintura misma. Todo hongo existente en la superficie a ser pintada debe ser removido antes de aplicarse la base o la pintura. Cualquier hongo que no se haya eliminado puede seguir creciendo. Utilizando un cepillo de mango largo, impregne la superficie con MOSS & MOULD KILLER, siga las instrucciones de uso, enjuague completamente y deje secar. Cubra el área completa con el primer recomendado para superficies nuevas.

SUPERFICIE POLVORIENTA: Yeso, masilla, o polvorienta se recomienda realizar limpieza con paño húmedo, dejar secar y aplicar SURE SEAL PRIMER.

PRECAUCIONES:

Use con ventilación adecuada. No comer, tomar o fumar durante su uso. En caso de contacto con los ojos, mantener los ojos abiertos y lavar con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica inmediatamente. Mantenga este producto fuera del alcance de los niños. Derramamiento: use equipo de protección adecuado. Absorba con arena o tierra. No permita que llegue a desagües o que se derrame en cañerías.

PROPIEDADES y VENTAJAS:

- No existe cuarteamiento.
- Fácil de limpiar.
- Excelente rendimiento.
- Colores sólidos a la luz y a la intemperie.
- Resistencia extrema a agentes atmosféricos y temperaturas extremas.
- Anti hongos y anti efiges.
- Variedad de colores.
- No se pela ni descascara en colores extremos.
- Permeable al vapor de agua, permitiendo la transpiración del sustrato.



Para tu gusto tenemos los colores

• pinturas tropical
• @pinturastropicalaird



R1024

PRECAUCIONES:
EVITE RESPIRAR EL VAPOR. ÚSELO CON LA VENTILACIÓN ADECUADA. NO COMER, TOMAR O FUMAR DURANTE SU USO. USE EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO. Almacene en su envase original o en uno correctamente etiquetado, bien cerrado, en un área bien ventilada, lejos de los alimentos. Preferiblemente entre 10°C y 35°C. Deshágase de manera segura del recipiente vacío. No contamine ninguna fuente de agua.



INTERIOR / EXTERIOR

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Pintura 100% Acrílica de terminación SEMI-BRILLANTE. Es de fácil aplicación y gran durabilidad. Es la elección ideal para la moderna decoración interior. Seca rápidamente. Posee gran facilidad de limpieza por su excelente resistencia al lavado y la abrasión.

Es un producto ideal para usarlo en el hogar, hoteles, escuelas, baños, cocinas, hospitales, edificios etc. Recomendada especialmente para aplicar en todas las áreas de la casa interior y exterior.

METODO DE APLICACIÓN:

Con rolo, brocha, pistola convencional o de aire



DATOS TÉCNICO

ENVASADO EN	1/2 de GALON, GALONES Y CUBETAS DE 5 GALONES
COLORES	Según carta de colores y 4 bases (pastel, tint, deep y accent) para preparar colores específicos de Pinturas Tropical Color System.
USOS BÁSICOS	Para uso industrial, comercial y residencial sobre superficies nuevas o previamente pintadas de cemento, madera, ladrillo y metal debidamente preparado e imprimado.
ALMACENAMIENTO	Almacenar en condiciones secas, sombreadas y alejadas de fuentes de calor o ignición. No dejar al intemperie.
VEHICULO	100% Acrílica
SOLVENTE	Agua
PIGMENTACIÓN	Dióxido de Titanio / Agropigmentos
ACABADO	Semigloss ASTM D 523-98
VOC	137 gr/l
PODER CUBRIENTE	99%
ADHERENCIA	Excelente ASTM D4541
TIEMPO DE SECADO AL TACTO	80 MINUTOS
TIEMPO REPINTADO	8 HORAS
TIEMPO DE SECADO ESTABLE	12 HORAS
RESISTENCIA AL LAVADO	Excelente
RESISTENCIA A LA INTemperie	Excelente
RESISTENCIA DE LA ABRASIÓN	Excelente
RESISTENCIA PARA LLUVIA FORZADA	Excelente
CON VIENTO	Excelente
CURADO	Formación de película
SOLIDO POR PESO	53%
SOLIDO POR VOLUMEN	38%
NUMERO DE MANOS REQUERIDAS	2 manos
RENDIMIENTO TECNICO	Dejar secar entre cada mano 26 m ² / gal, 50 micras. Dependiendo de la superficie y la porosidad de la misma. La imprimación del sustrato base puede aumentar el rendimiento.
TOXICIDAD	En contacto directo, no ingerir ni inhalar.

PLUS

ACRÍLICA SEMI-GLOSS

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La superficie debe estar libre de contaminantes como polvo, suciedad, grasa, moho y pintura vieja o agrietada. Rellene micro fisuras con Revetex Fino, dejar secar por dos horas antes de pintar.

En superficies con grandes cantidades de eflorescencias por efecto de altas concentraciones de alcalinidad (manchas blancas), se recomienda usar una preparación de nueve partes de agua y una parte de ácido muriático, usar implementos de seguridad, guantes, botas y lentes, aplicar con cepillos. Enjuagar con abundante agua, para eliminar todo rastro de la preparación.

SUPERFICIES NUEVAS:

CONCRETO, BLOQUE ESTRUCTURAL, ESTUCADO Y PANELES: debe estar debidamente curado (30 días), limpie con abundante agua para eliminar las sales, deje secar y aplique primer QUICK DRY ACRYLIC PRIMER, FRESH CEMENT PRIMER O CONTRACTOR PRIMER.

MADERA: rellene toda grieta y perforación con RELLENO ACRILICO TROPICAL y deje secar por 24 horas antes de pintar, lije el área áspera y prepare la superficie con QUICK DRY ACRYLIC PRIMER.

SUPERFICIES PREVIAMENTE PINTADAS:

SUPERFICIE EN BUENAS CONDICIONES: lije área de mucho brillo y elimine todo el polvo, limpie todo sucio y tizamiento, use abundante agua en todas las áreas.

Para eliminar residuos invisibles que puedan ocasionar que la pintura se desprenda, enjuague bien y deje secar. Cubra el área completa con el primer recomendado para superficies nuevas.

SUPERFICIE EN MALAS CONDICIONES: pintura que se ha desprendido, deberá ser completamente raspada y removida. Cubra el área completa con el primer recomendado para superficies nuevas.

SUPERFICIES CON HONGOS: esta pintura contiene un fungicida diseñado para resistir todo crecimiento de hongos en la pintura misma. Todo hongo existente en la superficie a ser pintada debe ser removido antes de aplicarse la base o la pintura. Cualquier hongo que no se haya eliminado puede seguir creciendo. Utilizando un cepillo de mango largo, impregne la superficie con TROPICAL MOSS & MOULD KILLER, siga las instrucciones de uso, enjuague completamente y deje secar. Cubra el área completa con el primer recomendado para superficies nuevas.

SUPERFICIE POLVORIENTA: Yeso, masilla, o polvorienta se recomienda realizar limpieza con paño húmedo, dejar secar y aplicar TROPICAL SURE SEAL PRIMER.

SUPERFICIES PREVIAMENTE PINTADAS:

Use con ventilación adecuada. No comer, tomar o fumar durante su uso. En caso de contacto con los ojos: mantener los ojos abiertos y lavar con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica inmediatamente. Mantenga este producto fuera del alcance de los niños.

Derramamiento: use equipo de protección adecuado. Absorba con arena o tierra. No permita que llegue a desagües o que se derrame en cañerías.

PROPIEDADES Y VENTAJAS:

- No existe cuarteamiento.
- Fácil de limpiar.
- Excelente rendimiento.
- Colores sólidos a la luz y a la intemperie.
- Resistencia extrema a agentes atmosféricos y temperaturas extremas.
- Antihongo y antiálga.
- Variedad de colores.
- No se pela ni descascara en colores extremos.
- Permeable al vapor de agua, permitiendo la transpiración del soporte.



Para tu gusto hicimos los colores

Facebook pinturas tropical

Instagram @pinturastropicalrd



R1024

PRECAUCIONES:

EVITE RESPIRAR EL VAPOR. ÚSELO CON LA VENTILACIÓN ADECUADA. NO COMER, TOMAR O FUMAR DURANTE SU USO. USE EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO. Almacene en su envase original o en uno cuidadosamente etiquetado, bien cerrado, en un área bien ventilada, lejos de los alimentos. Preferiblemente entre 10°C y 35°C. Desechese de manera segura del recipiente vacío. No contamine ninguna fuente de agua.

PLAFON

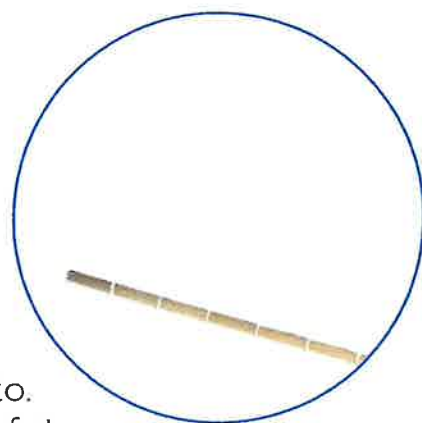


Day
198



FICHA TÉCNICA PLAFÓN PVC

Plancha plástica para plafones comerciales con un acabado estético. Material de larga duración, resistente a la intemperie, totalmente desmontable. Apariencia: Cara de la tabla: Superficie lisa brillante. Ninguna: Cicatriz, Mancha, Roctura, Onda, Burbuja, Desigual.



••• | **Ventajas:**

- Fácil instalación y limpieza, libre de mantenimiento.
- No necesita pintura ni en su instalación, ni para el futuro.
- Larga durabilidad, por su resistencia y calidad del material.
- Material auto extingible, No tóxico y libre de plomo.
- Soporta el ataque de insectos y plagas, como el comején.
- Aislante térmico, acústico y eléctrico.
- Permite combinación con otros materiales como aluminio y vidrio.
- Desmontable y reutilizable.

••• | **Usos:** Cielos rasos.

••• | **Modelo:** PANEL 40% PVC | ALTO BRILLO.

••• | **Color:** Blanco.

••• | **Material:** 40% PVC, Carbonato de calcio.

••• | **Peso de la placa:** 2.5 kg ± ••• | **Embalaje:** 10 piezas por caja.

••• | **Superficie acabada:** Estampado de transferencia HIGH GLOSSY blanco.

••• | **Dimensiones:** Longitud: 4 pies | Ancho: 2 pies | Espesor: 7 mm

••• | **Transporte y almacenamiento:** Apílelo y manténgalo seco.



PRINCIPAL

Charles Sumner
No. 35 Los Prados
T. 809-732-2368

GLOBAL SHOWROOM

Aristides García No. 3
Los Prados
T. 809-732-2368

ZONA ORIENTAL

Av. Charles de Gaulle
No. 52, Villa Carmen
T. 809-591-2368

SANTIAGO

Carr. Don Pedro No. 27
Hoyo del Caimito
T. 809-724-8630

BÁVARO

Carr. Verón-Bávaro, km 2 1/2
Naves de Papatería
T. 809-466-1019

189



Part of the ROCKWOOL Group

Rockfon Artic®



Features & Benefits

- Smooth white surface
- Economic solution with standard sound absorption (NRC = 0.75)
- High fire performance
- Lightweight panel, easy to carry and install
- Available in square lay-in and tegular

Applications

- Department stores
- Corridor



Rockfon ceiling tiles are manufactured using advanced stone wool technology. All stone wool tiles benefit from:



**High Acoustic
Absorption**



**Class A Fire Rated
Performance**



**Moisture and Sag
Resistance**



**Smooth, Modern
Aesthetics**

Day 190

Rockfon Artic®

LEED® v4 Highlights

Materials and Resources (MR)

Waste Management Planning
Interior Life Cycle Impact Reduction
Environmental Product Declarations
Sourcing of Raw Materials
Material Ingredients
Waste Management

Indoor Environmental Quality (EQ)

Low-Emitting Materials ✓
Interior Lighting ✓
Acoustic Performance ✓
Recycled Content up to 37%



Edge designation	Item number	Modular size (nominal)	lbs/sqft	sqft/carton	NRC	AC	Fire Class	Light Reflectance	Sag resistance (relative humidity)	Low VOC
	SQ 600	2' x 2' x 5/8"	0.38	112	0.75	-	A	0.85	up to 100%	✓
	SQ 601	2' x 4' x 5/8"	0.38	112	0.75	-	A	0.85	up to 100%	✓
	SQ 609	20" x 60" x 3/4"	0.45	83.33	0.75	-	A	0.85	up to 100%	✓
	SQ 610	2' x 5' x 3/4"	0.45	100	0.75	-	A	0.85	up to 100%	✓
	SLN 620	2' x 2' x 5/8"	0.47	56	0.75	-	A	0.85	up to 100%	✓
	SLN 621	2' x 4' x 5/8"	0.47	112	0.75	-	A	0.85	up to 100%	✓
	SL 660	2' x 2' x 5/8"	0.47	56	0.75	-	A	0.85	up to 100%	✓
	SL 661	2' x 4' x 5/8"	0.47	112	0.75	-	A	0.85	up to 100%	✓

15/16" Suspension Systems	9/16" Suspension Systems
1200, 200 and Fire rated systems	4000, 4500, 4600 and Fire rated systems
SQ SL	SQ SLN - Tempora SLN - Ultralite 114" SLN - Ultralite 116"



191



Material

Stone wool (Mineral Wool) ceiling tiles with factory painted glass scrim surface

ASTM E1264 CLASSIFICATION: Type XX - Stone wool base with membrane-faced overlay, Pattern G



Fire Performance

Surface burning characteristics:
UL723 (ASTM E84) Flame Spread Index: 0
Smoke Developed Index (UL Labeled): 5
CAN/ULC S102 Flame Spread Index: 5
Smoke Developed Index: 0



Environment

Up to 37%
recycled content



Thermal Insulation

R Value (BTU Units): 2.2 - 2.6
RSI Value (Watts Units): 0.39 - 0.46



Sustainability

Many of Rockfon stone wool acoustic solutions are GREENGUARD Gold low VOC certified and meet the State of California's Department of Public Health Services Standard Practice for Specification Section 01350 (California Section 01350) for testing chemical emissions.

Selected potential applications: LEED, WELL, CHPS, Green Globes, BREEAM Int. and CALGreen.



Warranty Information

30-Year Limited
Product Warranty.
See www.rockfon.com



Hygiene

Stone wool provides no
sustenance to microorganisms



Cleaning

- Vacuum



Signature 192

Rockfon® is a registered trademark
of the ROCKWOOL Group.

2019 | Subject to alterations in range and product technology without prior notice. Rockfon accepts no responsibility for printing errors.
© ROCKWOOL International A/S 2018. All rights reserved. ® denotes a trademark that is registered in the United States of America.



Tel. +1-800-323-7164
Fax. +1-800-222-3744
www.rockfon.com

193

High-Performance Gypsum Products from Georgia-Pacific

DensDeck® Roof Board	Fiberglass mat roof board used as the ideal thermal barrier and cover board to improve resistance to wind uplift, hail, foot traffic, fire and mold in a broad range of commercial roofing applications. Look for DensDeck Prime and DensDeck DuraGuard Roof Boards, too.
DensGlass® Sheathing	The original and universal standard of exterior gypsum sheathing offers superior weather resistance, with a 12-month weather exposure limited warranty. Look for the familiar GOLD color. GREENGUARD listed for microbial resistance.
DensGlass® Shaftliner	These specially-designed panels are perfect for moisture-prone vertical or horizontal shafts, interior stairwells and area separation wall assemblies. 12-month weather exposure limited warranty. GREENGUARD listed for microbial resistance.
DensArmor Plus® Interior Panel	High-performance interior panel accelerates scheduling because it can be installed before the building is dried-in. 12-month weather exposure limited warranty. GREENGUARD and GREENGUARD Gold certified for low VOC emissions. Listed in CHPS® High Performance Product Database as a low emitting product. GREENGUARD listed for microbial resistance.
DensArmor Plus® Abuse-Resistant Interior Panel	With the same benefits as the DensArmor Plus® Interior Panel, these also offer added resistance to scuffs, abrasions and surface indentations; ideal for healthcare facilities and schools. GREENGUARD and GREENGUARD Gold certified for low VOC emissions. Listed in CHPS® High Performance Product Database as a low emitting product. GREENGUARD listed for microbial resistance.
DensArmor Plus® Impact-Resistant Interior Panel	With even greater durability than abuse-resistant panels, these have an embedded impact-resistant mesh for the ultimate resistance in high traffic areas; ideal for healthcare facilities, schools and correctional institutions. GREENGUARD and GREENGUARD Gold certified for low VOC emissions. Listed in CHPS® High Performance Product Database as a low emitting product. GREENGUARD listed for microbial resistance.
DensShield® Tile Backer	Acrylic-coated tile backer stops moisture at the surface. Lightweight and strong, they are built for speed on the job site. Conforms to requirements of 2012 IBC/IRC Code. GREENGUARD listed for microbial resistance.
ToughRock® Gypsum Board	Paper-faced line of gypsum panels for a variety of applications including interior wall and ceiling applications, abuse-resistant boards, and panels for use in fire-rated assemblies. ToughRock products are GREENGUARD and GREENGUARD Gold certified for low VOC emissions. Listed in CHPS® High Performance Product Database as a low emitting product.
ToughRock® Mold-Guard™ Gypsum Board	ToughRock Mold-Guard Gypsum Board products have enhanced mold resistance in comparison to regular ToughRock® Gypsum Boards. They are GREENGUARD and GREENGUARD Gold Certified for low VOC emissions and are listed in the CHPS® High Performance Product Database as a low emitting product. The ToughRock Mold-Guard Gypsum Board is also listed as GREENGUARD microbial resistant.



Georgia-Pacific Gypsum

U.S.A. Georgia-Pacific Gypsum LLC
Georgia-Pacific Gypsum II LLC
CANADA Georgia-Pacific Canada LP

SALES INFORMATION AND ORDER PLACEMENT

U.S.A. West: 1-800-824-7503
Midwest: 1-800-876-4746
South Central: 1-800-231-6060
Southeast: 1-800-327-2344
Northeast: 1-800-947-4497

CANADA Canada Toll Free: 1-800-387-6823
Quebec Toll Free: 1-800-361-0486

TECHNICAL HOTLINE

U.S.A. and Canada: 1-800-225-6119



TRADEMARKS –

Unless otherwise noted, all trademarks are owned by or licensed to Georgia-Pacific Gypsum LLC. The color PINK and Owens Corning are trademarks of Owens Corning. TYVEK is a registered trademark of DuPont. TYPAR and METROWRAP are registered trademarks of Fiberweb. STO GUARD is a registered trademark of Sto Corp. BACKSTOP is a registered trademark of Dryvit. R-GUARD is a registered trademark of Prosoco. EXOAIR is a trademark of Tremco Incorporated. AIR-BLOC is a registered trademark of The Henry Company. BARRISEAL is a trademark of Carlisle. DELTA-DRY is a trademark of Ewald Dorken A.G. PERM-A-BARRIER is a trademark of W.R. Grace & Co. GE is a registered trademark of General Electric Company. Dow Corning is a registered trademark of Dow Corning Corporation. Percora is a registered trademark of Percora Corporation. BASF is a registered trademark of BASF. LEED, USGBC and related logo are trademarks owned by the U.S. Green Building Council and are used by permission. Collaborative for High Performance Schools and

CHPS are trademarks owned by Collaborative for High Performance Schools Inc. MICROSOFT is a registered trademark of Microsoft Corporation. MASTERSPEC is a registered trademark of The American Institute of Architects. REVIT is a registered trademark of Autodesk, Inc.

WARRANTIES, REMEDIES AND TERMS OF SALE –

For current warranty information, please go to www.gpgypsum.com and select the applicable product. All sales by Georgia-Pacific are subject to our Terms of Sale available at www.gpgypsum.com.

UPDATES AND CURRENT INFORMATION –

The information in this document may change without notice. Visit our website at www.gpgypsum.com for updates and current information.

CAUTION: For product fire, safety and use information, go to buildgpc.com/safetyinfo or call 1-800-225-6119.

HANDLING AND USE –

CAUTION: This product contains fiberglass facings which may cause skin irritation. Dust and fibers produced during the handling and installation of

the product may cause skin, eye and respiratory tract irritation. Avoid breathing dust and minimize contact with skin and eyes. Wear long sleeve shirts, long pants and eye protection. Always maintain adequate ventilation. Use a dust mask or NIOSH/MSHA approved respirator as appropriate in dusty or poorly ventilated areas.

FIRE SAFETY CAUTION –

Passing a fire test in a controlled laboratory setting and/or certifying or labeling a product as having a one-hour, two-hour, or any other fire resistance or protection rating and, therefore, as acceptable for use in certain fire rated assemblies/systems, does not mean that either a particular assembly/system incorporating the product, or any given piece of the product itself, will necessarily provide one-hour fire resistance, two-hour fire resistance, or any other specified fire resistance or protection in an actual fire. In the event of an actual fire, you should immediately take any and all actions necessary for your safety and the safety of others without regard to any fire rating of any product or assembly/system.

www.gpgypsum.com

194

CALCULA LA CANTIDAD DE MATERIAL Y COMPLEMENTOS NECESARIOS PARA COLOCAR PLAFONES RETICULARES USG, DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES M²:

		SUSPENSIÓN USG DONN®						
MEDIDAS PLAFÓN	M ²	PLAFÓN ACÚSTICO USG	TEE PRINCIPAL 3.66 m	TEE CONECTORA 1.22 m	TEE CONECTORA 0.61 m	ÁNGULO PERIMETRAL DE 3.66 m	ANCLAJE	ALAMBRE GALVANIZADO Nº 12
PLAFÓN ACÚSTICO USG 2' X 2' 	50	145 piezas	12 piezas	72 piezas	68 piezas	8 piezas	100 piezas	44 piezas
	100	289 piezas	24 piezas	144 piezas	136 piezas	15 piezas	200 piezas	87 piezas
	150	434 piezas	36 piezas	216 piezas	204 piezas	23 piezas	300 piezas	131 piezas
	200	578 piezas	48 piezas	288 piezas	272 piezas	30 piezas	400 piezas	174 piezas
PLAFÓN ACÚSTICO USG 2' X 4' 	50	73 piezas	12 piezas	72 piezas	-	27 piezas	100 piezas	44 piezas
	100	145 piezas	24 piezas	144 piezas	-	54 piezas	200 piezas	87 piezas
	150	218 piezas	36 piezas	216 piezas	-	81 piezas	300 piezas	131 piezas
	200	290 piezas	48 piezas	288 piezas	-	108 piezas	400 piezas	174 piezas

*Para calcular otras medidas te invitamos a consultar la calculadora de la **APP CONEXIÓN USG**

Descubre el desempeño de nuestros productos mediante los siguientes iconos:

- NRC** → Coeficiente de reducción de sonido
- CAC** → Clase de atenuación de sonido
- LR** → Reflexión luminica
- HRC** → Contenido reciclable
- CLIMAPLUS™** → Garantía contra humedad y pandeo

Los plafones acústicos **USG** proveen una amplia variedad de soluciones como son:

- Espacios estéticos y confortables
- Alto desempeño acústico
- Fácil instalación
- Alta resistencia contra pandeo visible en condiciones de humedad relativa

CONOCE LA LÍNEA DE PLAFONES ACÚSTICOS USG

PRODUCTO						VENTA	SUSPENSIÓN RECOMENDADA
USG RADAR™ 2' X 2' SKU 613809 	0.55	33	0.84	25-34%		Caja con 16 piezas (5.95 m²)	 Orilla SLT
USG RADAR™ 2' X 4' SKU 613825 	0.55	35	0.84	25-34%		Caja con 8 piezas (5.95 m²)	 Orilla SQ
USG MARS™ 2' X 2' SKU 121600 	0.75	35	0.90	69%		Caja con 12 piezas (4.46 m²)	 Orilla SLT
USG FISSURED™ BASIC 2' X 4' SKU 130201 	0.55	35	0.81	25%	-	Caja con 8 piezas (5.95 m²)	 Orilla SQ
USG PLAFONES® TEXTURIZADOS 2' X 4' USG ASTRAL® SKU 554933 USG POLAR® SKU 556339 USG SOLAR® SKU 975345 	0.60	-	-	-	-	Atado con 4 piezas (2.97 m²)	 Orilla SQ

196



Cielorraso de Yeso con cara de Vinilo y recubrimiento posterior de Aluminio y con los 4 bordes laterales sellados

Delta Ceilings® “La Próxima Generación en Cielorrasos Removibles”

→ Este nuevo e innovador cielorraso de Delta Ceilings®, en yeso, ofrece una placa de alta calidad con la cara recubierta con vinilo blanco, brillante, y con un recubrimiento repelente al agua en el dorso y con los 4 bordes laterales sellados.

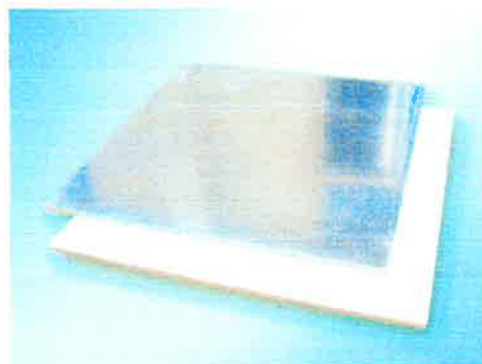
→ A diferencia de otros cielorrasos comunes de yeso, los cuales no incluyen recubrimiento de la cara posterior, el producto Delta Ceilings® GypC ofrece fuerza y durabilidad superior.

→ Delta Ceilings® GypC es el cielorraso ideal para ser instalado en cocinas, áreas de procesamiento de alimentos y servicio de comidas, y en hospitales.

→ Delta Ceilings® GypC es el producto apropiado para uso en cielorrasos que requieren de una limpieza frecuente.

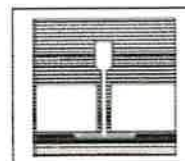
→ Delta Ceilings® GypC es fabricado acorde a los estándares sanitarios de USDA/FSIS que requiere que todos los lados son sellados contra migración de polvo.

GypC



Características Físicas:

Dimensiones:	Nominal 1/4"x2x2 (GC-1422FBS) ó 1/4"x2x4 (GC-1424FBS) Nominal 3/8"x2x2 (GC-3822FBS) ó 3/8"x2x4 (GC-3824FBS)
Material:	Centro de Yeso con recubrimiento posterior de Aluminio y con los 4 bordes laterales sellados con una cinta transparente
Superficie Recubierta:	Recubrimiento en Vinilo Blanco Brillante (cara)
Diseño:	Vinilo Blanco Monolítico con Imperceptible Textura
Peso:	5.6kg/m ² (1/4") 7.2kg/m ² (3/8")
NRC:	0.15
Rango CAC:	35 - 45
Reflexión de la Luz:	LR-1 (0.88)
Clasificación:	ASTM E 1264 Clasificación: Tipo XX, Diseño G
Certificaciones:	ISO9001:2000; ISO1182:1990



Fabricado bajo las normas ASTM-1264, Fed Spec SS-S-118b. Índice de Propagación de Llama Clase A; Resistencia a la Humedad de hasta RH90% y 50°C; Clasificación contra Incendio Grado A (GB/T5464-1999); Conductividad Térmica (W/Mc at 50°C): 0.038 (m x K) cuando se prueba de acuerdo con DIS5658:1993. Este producto no contiene Asbestos ni Formaldehído, y es favorable al Medio Ambiente

Delta Ceilings

P.O. Box 273172
Tampa, FL 33688-3172 USA
Fax: 1-720-920-2039

A Delta Group Affiliate

Distribuidor:



197

DENSGLASS



Long
/198

PANEL REY
Paneles de Yeso

PANEL DE YESO REGULAR

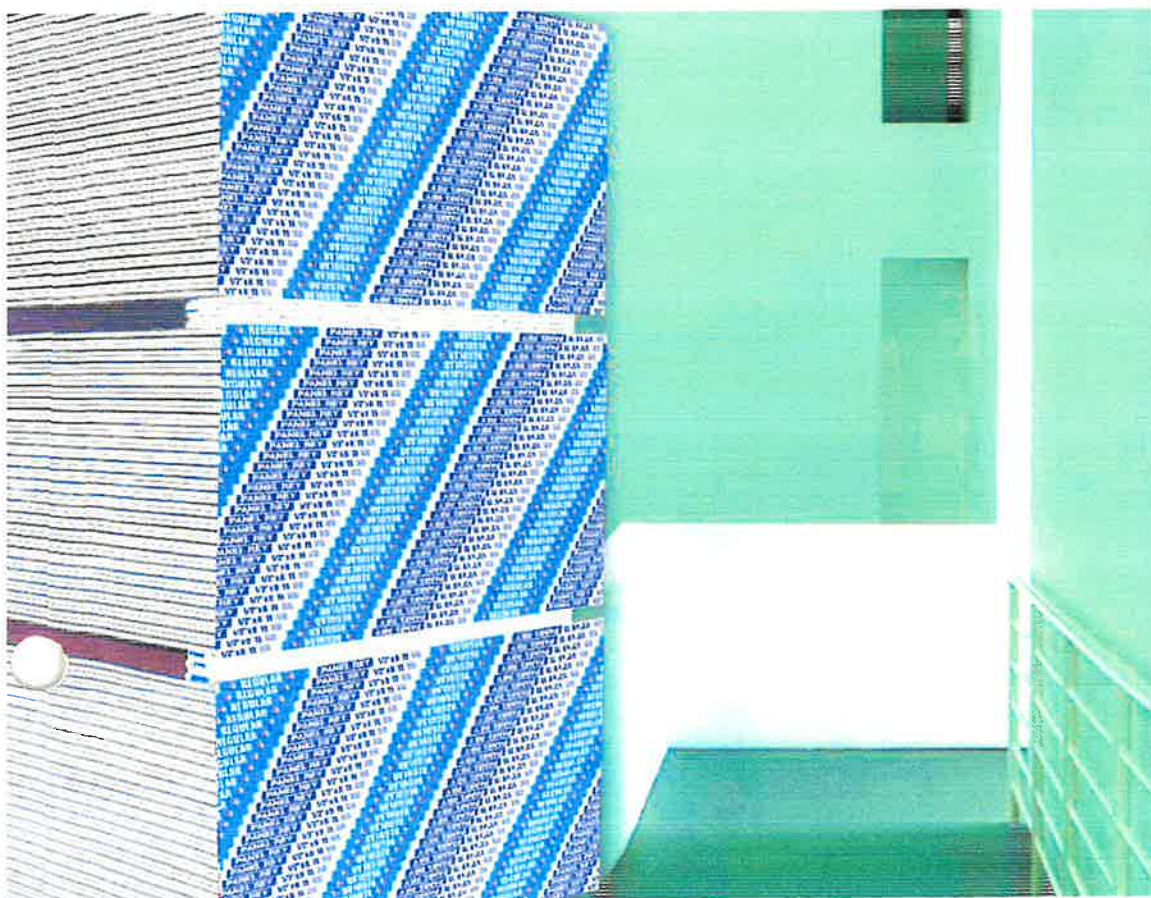


REGULAR



REGULAR GYPSUM WALLBOARD

Panel de Yeso Regular



Panel de Yeso **REGULAR**

Descripción

El panel de yeso Regular de Panel Rey® es un producto consistente de un núcleo incombustible hecho esencialmente de yeso cubierto por ambos lados con papel 100% reciclado. El papel de la cara cubre las orillas biseladas del panel a todo lo largo para mayor fortalecimiento y protección del núcleo. Los extremos están cuidadosamente esmerilados en corte cuadrado. El panel de yeso Regular de Panel Rey® se ofrece en una variedad de longitudes y espesores estándares para su uso en la construcción y tiene las ventajas de ser económico, rápido, limpio y seguro de instalar; así como la capacidad de recibir distintos tipos de acabados. Los productos de Panel Rey® no contienen asbesto.



Cintilla para identificación de panel.

Aplicaciones Básicas

El panel de yeso Regular de Panel Rey® se emplea como un material para cubrir y proteger muros y cielos de obras de construcción nuevas o en trabajos de remodelación. Está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o adhesivos a monturas de madera, metal o incluso sobre superficies ya existentes.

Espesor 3/8" – Un panel ligero principalmente usado en sistemas de muros de doble capa, así como en proyectos de reparación y remodelación. Permite ser moldeado con facilidad en superficies curvas.

Espesor 1/2" – Recomendado para aplicaciones de una capa en la construcción residencial.

Se emplea en muros divisorios principalmente.

Espesor 5/8" – Recomendado para aplicaciones que buscan reducir la transmisión acústica y térmica comparado con paneles de núcleo regular de otros espesores.

Limitantes

Los paneles de yeso regular están diseñados para ser empleados en interiores únicamente. Evite exponerlos a temperaturas mayores a los 50° C, por ejemplo en lugares adyacentes a quemadores, hornos o calentadores. Evite la exposición a humedad excesiva o continua antes, durante y después de su instalación, por ejemplo en albercas, saunas o cuartos de vapor. Elimine las fuentes de humedad inmediatamente. Los paneles no son un elemento estructural y no deben ser usados como base para atornillar o clavar. El espaciamiento de muros y cielos no debe exceder las recomendaciones establecidas en la norma ASTM C-840.

Manejo y Almacenamiento

Los paneles de yeso no generan ni propician el crecimiento de moho y hongos cuando son transportados, almacenados, manejados, instalados y mantenidos adecuadamente. El panel debe estar siempre seco para prevenir cualquier desarrollo de microorganismos. Debe almacenarse en un área que lo proteja de las inclemencias del clima, inclusive en donde una obra está en proceso.

Durante su tránsito debe protegerse con alguna cobertura en buenas condiciones. Las bolsas de plástico que cubren el panel están diseñadas para proteger únicamente durante el tránsito y deben retirarse inmediatamente una vez que llegue y se descargue el producto, de lo contrario se pueden propiciar condiciones favorables para el crecimiento de moho y hongos.

No almacene el panel sobre el suelo. Se deben colocar suficientes calzadores para proveer soporte adecuado a lo largo del panel y así evitar el pandeo del material. Tenga especial cuidado de no dañar o maltratar sobremedida las orillas del producto para asegurar un mejor trabajo de instalación. El panel de yeso siempre debe estibarse acostado, nunca sobre sus orillas o extremos ya que no es una posición estable y se corre riesgo de accidentes.



Buenas Prácticas de Instalación

Instalación: La temperatura de la obra debe mantenerse a no menos de 10° C para la aplicación de adhesivos sobre el panel de yeso durante el tratamiento de juntas, texturizado y decoración. Es necesaria una correcta ventilación en el área de trabajo.

Superficies Curvas: Para aplicar un panel sobre superficies curvas sujete un extremo del panel y empuje gradual y cuidadosamente el otro extremo del panel, forzando el centro contra el marco hasta que la curvatura deseada se alcance. Para lograr radios menores a los mostrados en la tabla siguiente deberá humedecerse con agua la superficie de la cara y espalda del panel, permitiendo lentamente que el núcleo se humecte por un periodo no menor a 1 hora. Cuando el panel se seque, regresará a su dureza original.

Decoración: El diseñador, contratista o el propietario deberá revisar el boletín de la Gypsum Association GA-214-97 "Recommended Levels of Gypsum Board Finish" para seleccionar el nivel apropiado de acabado y poder obtener el resultado deseado. Todas las superficies deberán estar limpias, libres de polvo y grasa. Para igualar la porosidad entre la superficie del papel y el compuesto la superficie deberá ser tratada y sellada con un primer antes del texturizado o del acabado final.

Estándares Aplicables

Manufatura:	ASTM C-1396 Sección 5 (C-36)
	ASTM C-36 acorde con ASTM C-473
Instalación:	ASTM C-840
Característica Superficial contra Fuego:	ASTM E-84
	Propagación de Flama 0
	Generación de Humo 0

Resistencia al fuego

El desempeño de resistencia al fuego deseado para diseños de ensambles se establece por medio de pruebas realizadas a través de laboratorios independientes. Estos diseños están constituidos de materiales específicos bajo una configuración precisa. Cuando se eligen diseños para cumplir con ciertos estándares de desempeño contra el fuego debe asegurarse que cada componente del diseño seleccionado es el especificado en la prueba y que todo material ha sido ensamblado acorde a los requerimientos.

Datos del Producto

Dimensiones Nominales

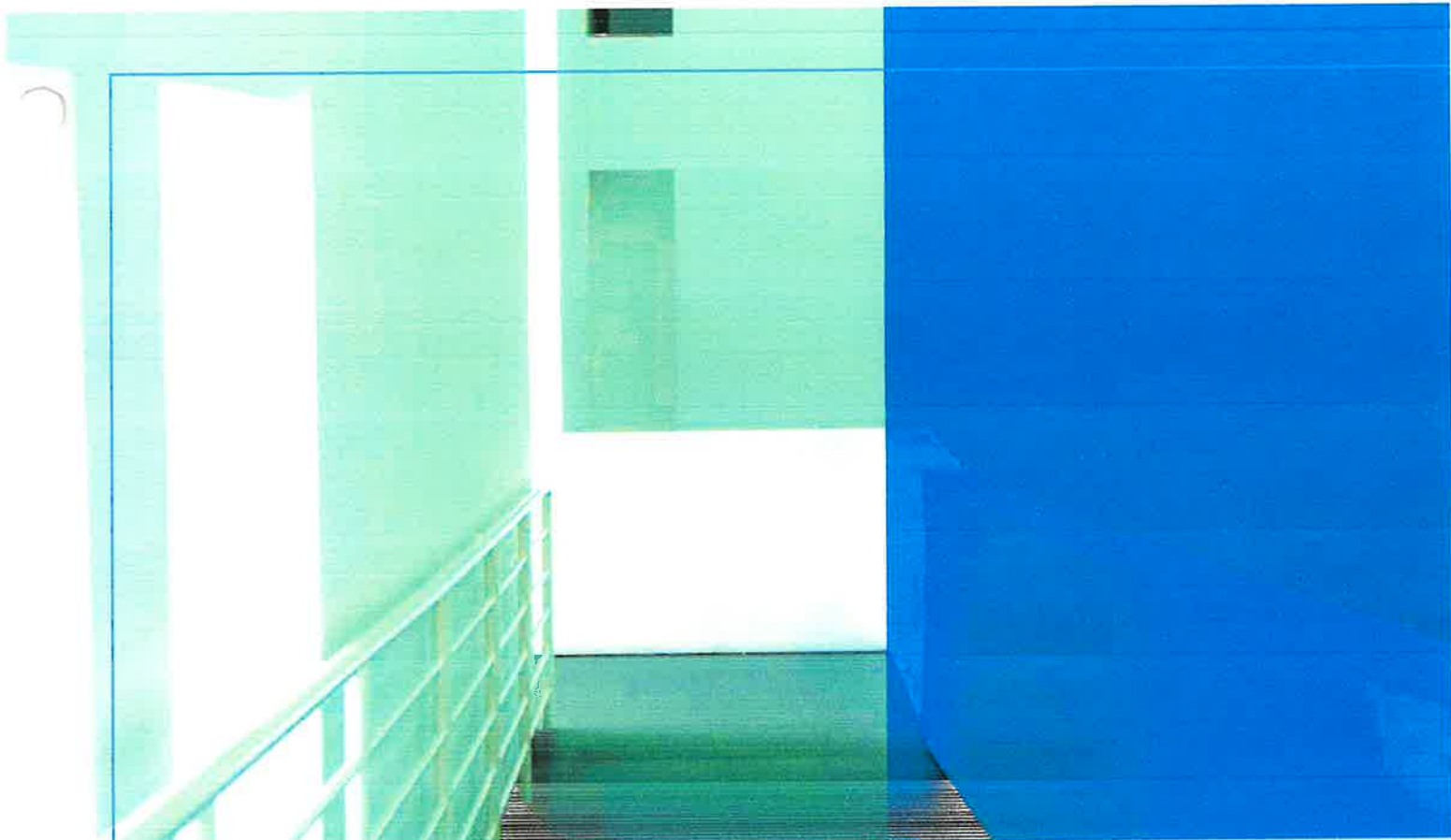
Espesor	Ancho	Longitud*	Tipo de Orilla	Resistencia Térmica "R"
3/8" (9.4 mm)	4' (1219mm)	8' (2438mm - 3658mm)	Biselada	0.33
1/2" (12.7mm)	4' (1219mm)	8' - 12' (2438mm - 3658mm)	Biselada	0.45
5/8" (15.9mm)	4' (1219mm)	8' - 12' (2438mm - 3658mm)	Biselada	0.48

* Longitudes especiales están disponibles bajo pedido. Aplican restricciones.

Propiedades Físicas

Características	Peso	Resistencia a la Paralela	Resistencia a la Perpendicular	Nail Pull	Dureza de Núcleo	Dureza de Canto	Espesor Nominal	Profundidad de bisel (Max-Min)	Longitud	Cuadratura
UNIDADES	kg/Pz 4x8 lb/MSF	Lb _f	Lb _f	Lb _f	Lb _f	Lb _f	in/1000	in/1000	in	in
ASTM 3/8"	N/A	30	80	60	15	15	375 ±16	20 a 90	Nom ±0.25	±0.13
3/8"	19 1350	42	113	92	29	26	380	80	±0.06	±0.06
ASTM 1/2"	N/A	40	110	80	15	15	500 ±16	20 a 90	Nom ±0.25	±0.13
1/2"	23.1 1590	52	155	84	26	26	493	80	±0.01	±0.06
ASTM 5/8"	N/A	50	150	90	15	15	625 ±16	20 a 90	±0.25	±0.13
5/8"	32.9 2268	77	202	110	35	28	623	80	±0.01	±0.06

EDINGO S.R.L.
Nom ±0.25
RAC-130-415072
202



Para más información:

Servicio al Cliente

01 800 PANEL REY

Teléfono

(81) 8345-0055

Correo Electrónico

panelrey@gpromax.com

Sitio de Internet

www.panelrey.com

Panel Rey S.A.

Serafín Peña #935 Sur Col. Centro

CP 64000 Monterrey, N.L.

PANEL REY
Paneles de Yeso





96 244 08 84



ALTERONTECHOS Y TABIQUES S.A.
C/Alfonso de Evaristo, 100 - 46100 Sagunto (Valencia) España



629 34 83 84



alterontechosytabiques

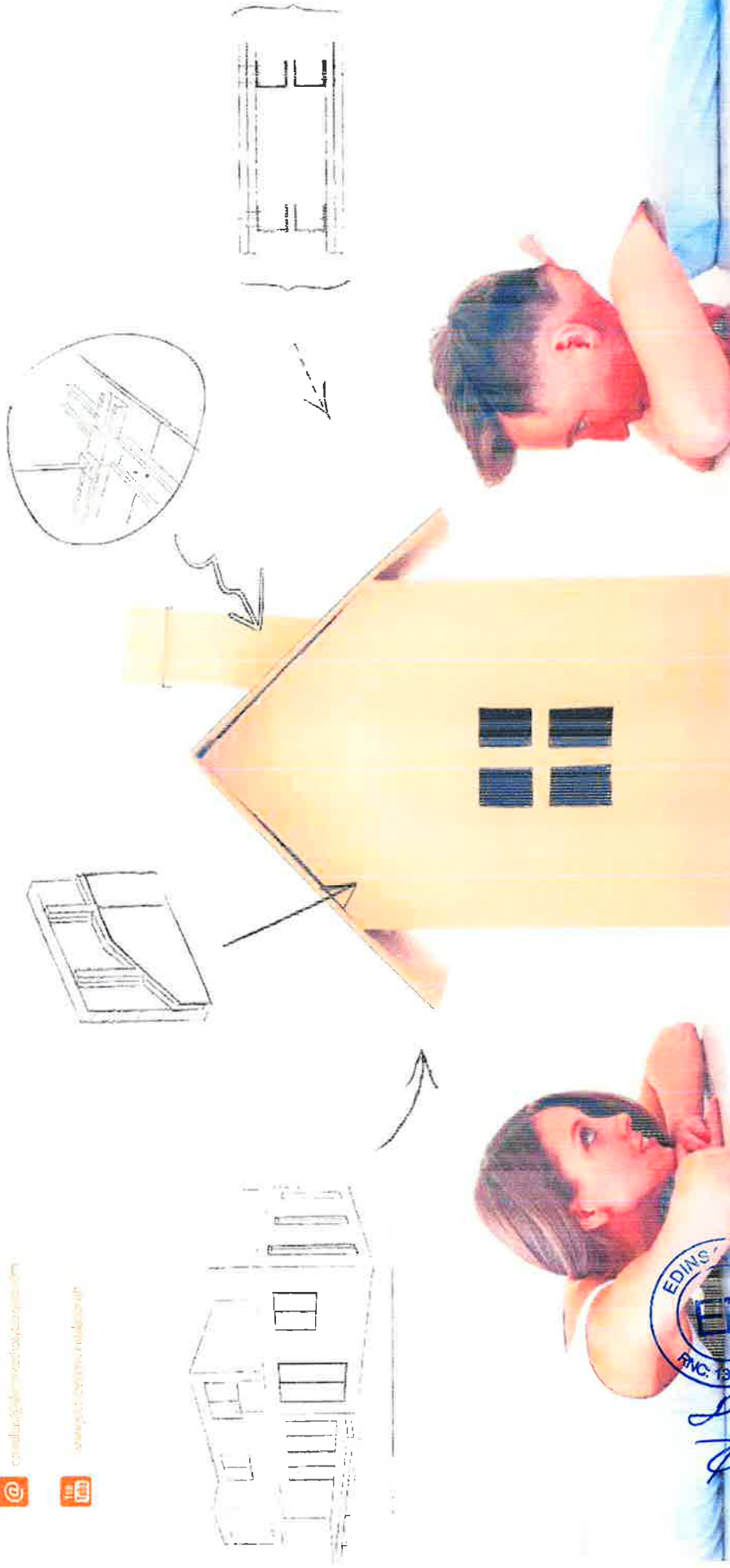


alterontechosytabiques



PRESTACIONES TÉCNICAS

PARA SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE ALTA EXIGENCIA



Day
704

PYL: MERCADO SATURADO



GUERRA DE PRECIOS

Competencia agresiva que reduce beneficio.

MISMOS COSTES

con una competencia menor contribuye a subir margen.

PROPIEDADES TÉCNICAS

mejora las características más valoradas del mercado.

PROPIEDADES TÉCNICAS	VALOR
DENSIDAD Y DUREZA SUPERFICIAL	3
RESISTENCIA Y MANEJO AL TIRAR DE TABIQUE	4
LA OBRA TRADICIONAL SUPERADA	6
ATT BASIC Y ATT RESIST	8
ATT HIDRO VS PYL HIDROFUGADAS	10
ATT HIDRO PLUS VS PYL SIN CARTÓN	12
ATT FUEGO FRENTE A INCENDIOS VS PYL FUEGO	14
ATT AISLAMIENTO ACÚSTICO	16
ATT AISLAMIENTO AL FUEGO	18
ATT AISLAMIENTO INORGÁNICO	20
ATT AISLAMIENTO A BOMBAS DE AGUA	22
ATT AISLAMIENTO A CORRIENTES DE AGUA	23



CARACTERÍSTICAS SUPERIORES

SISTEMA MÁS RESISTENTE

Una placa con mayor dureza y una perilla más robusta



RESISTE LA HUMEDAD

Placas hidrofugadas contra los efectos negativos del agua



ASEPTICO / LIBRE DE MOHO

Placas sin cartón contribuyen a la creación de un entorno sano



AI SLAMIENTO ACÚSTICO

Placas de mayor densidad con una mejor respuesta acústica



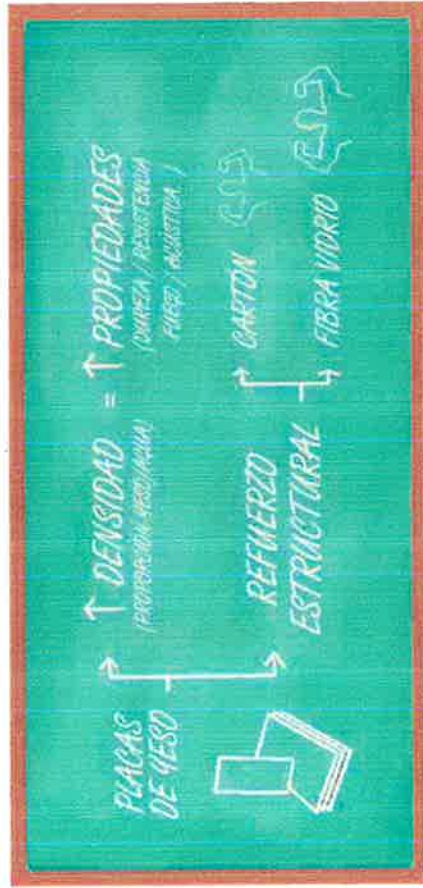
RESISTENCIA AL FUEGO

Mejores resultados que un vidrio plano de cartón yeso



DENSIDAD PLACAS

UNIDAD DE MEDICIÓN SI: kg/m^3 MEJORAR PROPIEDADES



MAYOR DENSIDAD implica menos deformaciones estructurales.

FIBRA DE VIDRIO en el núcleo de la placa como refuerzo estructural.

APLICACIÓN Para zonas con tránsito o acabados exigentes.

BASIC	CARTÓN YESO STANDARD	CARTÓN YESO DUREZA	CARTÓN YESO ACÚSTICA
DENSIDAD > 1000 kg/m ³	DENSIDAD > 1000 kg/m ³	DENSIDAD > 800 kg/m ³	DENSIDAD > 600 kg/m ³
FIBRA DISPERSA	CARTÓN	CARTÓN	FIBRA MANTO
precio	precio	precio	precio



DUREZA SUPERFICIAL



RESISTENCIA zonas con necesidades especiales en cuanto a desgaste,

ALTO TRÁNSITO Zonas con rozamiento físico, zonas comunes,...

EXIGENCIA ESTÉTICA en cuanto a resistencia y durabilidad del acabado.

DUREZA SUPERFICIAL - HUELLA	11 mm	9 mm	18 mm	15 mm	15 mm
BASIC	RESIST	PYL STANDARD	PYL DUREZA	PYL SIN CARTÓN	

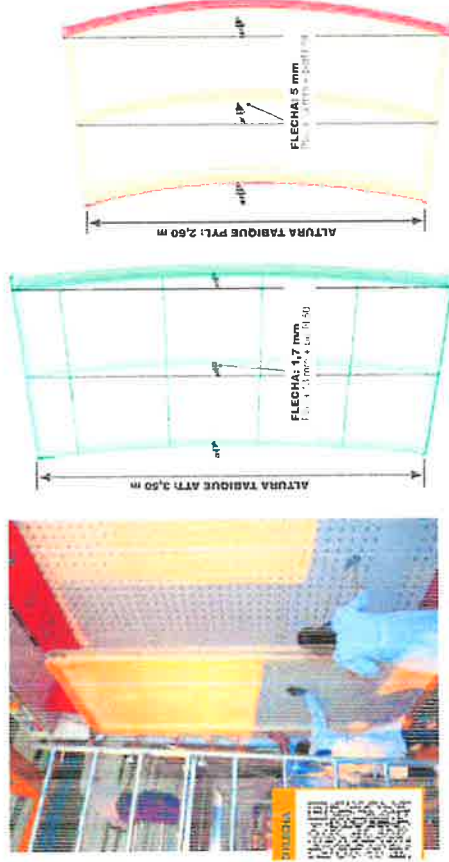


RESISTENCIA DEL TABIQUE

Los resultados determinan la altura a la que se permite instalar un tabique y su modulación

ENSAYO FLECHA / RESISTENCIA DE TABIQUE

Los resultados determinan la altura a la que se permite instalar un tabique y su modulación



1.7 mm de flecha

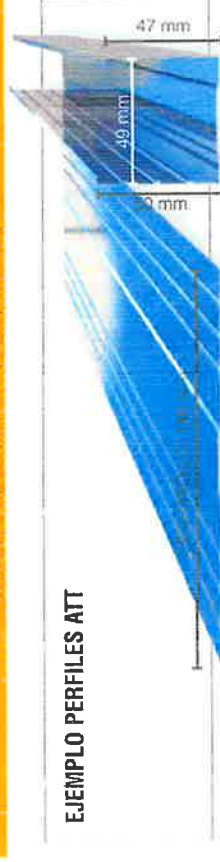
frente a los 5 mm que marca la normativa para pvl.

mayor resistencia

placa robusta + perfilera de ala larga.

PERFILERA DE ALA LARGA

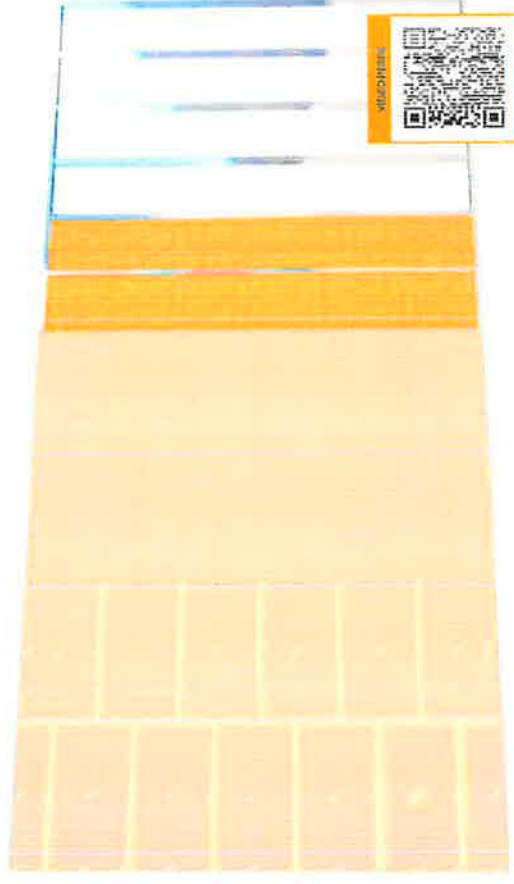
EJEMPLO PERFILES ATT



EJEMPLO MONTANTE PVL



MAYOR ALTURA DE TABIQUE



MÁS ALTURA

de tabique con modulación a 600 mm.

AHORRO

en material y velocidad de instalación.

MEJOR RESPUESTA

en acústica y resistencia al fuego.

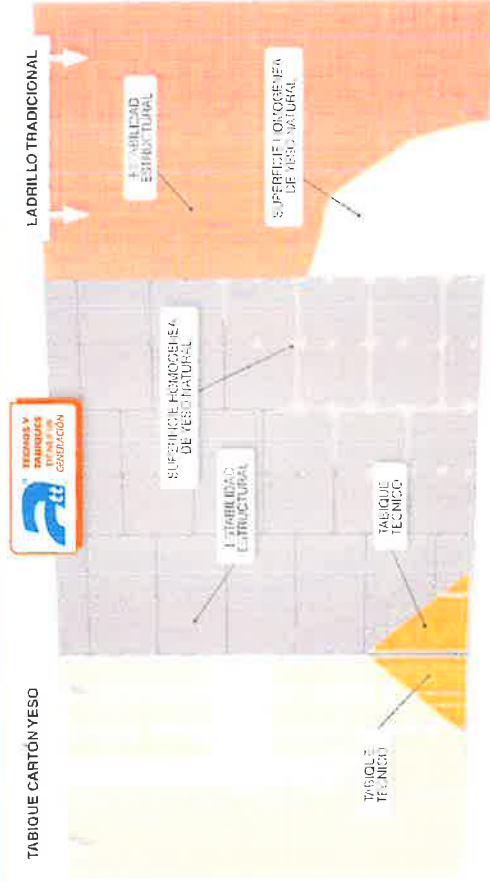


SISTEMA	CARTÓN YESO	SISTEMA	CARTÓN YESO
	MODULACIÓN 600 mm		MODULACIÓN 400 mm
M49	3,25 m	M49	3,60 m
M46	2,60 m	M46	2,80 m
M74	4,05 m	M74	4,50 m
M69	3,20 m	M69	3,55 m



LA OBRA TRADICIONAL SUPERADA

LA OBRA TRADICIONAL SUPERADA POR LAS VENTAJAS DE UN TABIQUE TÉCNICO



TABIQUE TÉCNICO:

Instalaciones, ligero, rápida colocación, acústica...

SIN CARTÓN:

superficie noble de yeso en placas y juntas.

ROBUSTEZ:

Transmite la estabilidad de los tabiques tradicionales.



JUNTAS SIN PAPEL ACABADO UNIFORME Y SIN RUGOSIDAD



BASIC

FIBRA DISPERSA
REF. TEJAZO ESTRUCTURAL

DENSIDAD
900 kg/m³



PLACA ECONÓMICA
Pero con grandes prestaciones



REACCIÓN AL FUEGO
Euroclase A1



PRODUCTO ASÉPTICO
Evita aparición de mohos



ECOLÓGICO
Natural y biodegradable



RESIST

FIBRA DISPERSA
REF. TEJAZO ESTRUCTURAL

DENSIDAD
1.150 kg/m³



ALTA DUREZA
Placa con mayor densidad



REACCIÓN AL FUEGO
Euroclase A1



PRODUCTO ASÉPTICO
Evita aparición de mohos



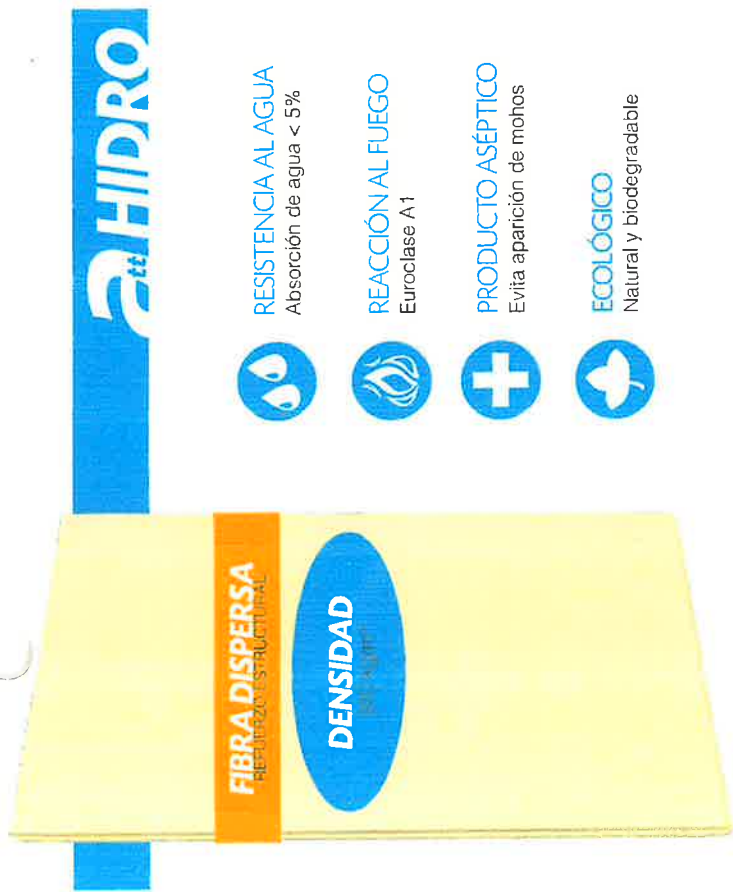
ECOLÓGICO
Natural y biodegradable



ALAS PRESTACIONES



WWW.ALFRONTECHOSYTABIQ.JES.COM



HIDRO

FIBRA DISPERSA

DENSIDAD

RESISTENCIA AL AGUA
Absorción de agua < 5%

REACCIÓN AL FUEGO
Euroclase A1

PRODUCTO ASÉPTICO
Evita aparición de mohos

ECOLÓGICO
Natural y biodegradable



VENTAJAS SOBRE PLACAS CARTÓN YESO HUMEDAD

Reacción al fuego EUROCLASE A1

Mayor densidad y resistencia sin modular a 400

SISTEMA SIN CARTÓN: Aséptico e inorgánico (antimoho)

PLACA	ABSORCIÓN	REFUERZO	HUELLA	DENSIDAD
HIDRO	< 5%	Fibra de vidrio	11 mm	900 kg/m ³
PLADUR H1	< 5%	Cartón	15 mm	≥ 760 kg/m ³
PLACOMARINE	< 5%	Cartón	15 mm	≥ 760 kg/m ³
KNAUF H1	< 5%	Cartón	15 mm	≥ 760 kg/m ³

VENTAJAS SOBRE PLACAS PYL SIN CARTÓN

Precio de tarifa más asequible

Placa manejable y fácil de cortar

Gran ahorro en pasta de juntas y menor desperdicio

PLACA	ABSORCIÓN	REFUERZO	HUELLA	DENSIDAD	PRECIO
HIDRO	< 5%	Fibra de vidrio	11 mm	900 kg/m ³	
GLASROC X	< 5%	Fibra de vidrio	15 mm	≥ 800 kg/m ³	
DRYSTAR	< 5%	Fibra de vidrio	18 mm	≥ 800 kg/m ³	





FIBRA DISPERSA
REFUERZO ESTRUCTURAL

TRATAMIENTO
HIDROFUGO



RESISTENCIA AL AGUA
Absorción de agua < 3%



REACCIÓN AL FUEGO
Euroclase A1



PRODUCTO ASEPTICO
Evita aparición de mohos



ECOLOGICO
Natural y biodegradable



NAS SEMI-INTERIORES
ZONAS INTERIORES
RVC. 130-18172
S.R.L.



VENTAJAS SOBRE PLACAS PYL SIN CARTÓN

Reacción al fuego EUROCLASE A1

Mayor densidad y resistencia = MENOR PANDEO.

SISTEMA SIN CARTÓN: Aseptico e inorgánico (antimoho)

PLACA	ABSORCIÓN	REFUERZO	HUELLA	DENSIDAD
HIDRO PLUS	< 3%	Fibra de vidrio	9 mm	1.150 kg/m ³
GLASROC X	< 5%	Fibra de vidrio	15 mm	≥ 800 kg/m
DRYSTAR	< 5%	Fibra de vidrio	18 mm	≥ 800 kg/m

VENTAJAS SOBRE PLACAS BASE CEMENTO

Precio de tarifa más asequible

Placa manejable y fácil de cortar

Gran ahorro en pasta de juntas y menor desperdicio

PLACA	ABSORCIÓN	REFUERZO	HUELLA	DENSIDAD	PRECIO
HIDRO PLUS	< 3%	Fibra de vidrio	9 mm	1.150 kg/m ³	1.150
AQUAPANEL	< 0.2%	Cemento	15 mm	≥ 1.150 kg/m ³	1.150
AQUAROC	< 8%	Cemento	15 mm	≥ 1.080 kg/m ³	1.080



FIBRA DISPERSA
REFUERZO ESTRUCTURAL

DOSIFICACIÓN
MODIFICADA



RESISTENCIA AL FUEGO
Sistemas contra el fuego



REACCIÓN AL FUEGO
Euroclase A1



PRODUCTO ASÉPTICO
Evita aparición de mohos



ECOLÓGICO
Natural y biodegradable



VENTAJAS SOBRE SISTEMAS FUEGO CON PLACAS PVL

Reacción al fuego EUROCLASE A1

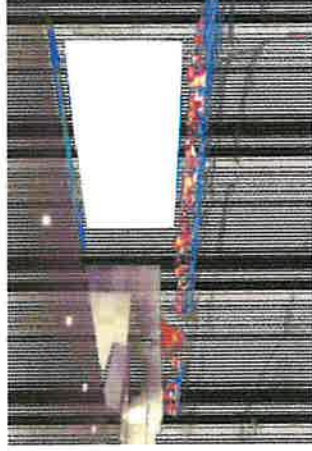
Placas de MENOR ESPESOR consiguen los mismos resultados

SISTEMA SIN CARTÓN: Aséptico e inorgánico (antimoho)

PLACA	REFUERZO	DENSIDAD
2^{tt} FUEGO		
PLADUR A1	Fibra de vidrio	900 kg/m³
GLASROC F	Fibra de vidrio	≥ 880 kg/m³
FIREBOARD	Fibra de vidrio	≥ 840 kg/m³
MEGAPLAC PPF	Fibra de vidrio	≥ 750 kg/m³
	Cartón	≥ 720 kg/m³

EI - 120	EI - 120	EI - 60	EI - 60
TABIQUE PLACA SIMPLE 20	TECHO PLACA DOBLE 20	TABIQUE PLACA SIMPLE 13	TABIQUE PLACA DOBLE 13
PLACA SIMPLE FUEGO 20 mm CANAL 50 - CON LANA MODULACIÓN 600	PLACA DOBLE FUEGO 20 mm TC 60 - SIN LANA MODULACIÓN 400	PLACA SIMPLE FUEGO 13 mm CANAL 50 - CON LANA MODULACIÓN 600	PLACA DOBLE FUEGO 13 mm TC 60 - SIN LANA MODULACIÓN 400
Para conseguir EI 120 en cartón yeso PVL DOBLE PLACA 13 CANAL 70 - CON LANA MODULACIÓN 400	Para conseguir EI 120 en cartón yeso PVL DOBLE PLACA 25 TC 60 - SIN LANA MODULACIÓN 400	Para conseguir EI 60 en cartón yeso PVL PLACA SIMPLE 15 CANAL 70 - CON LANA MODULACIÓN 400	Para conseguir EI 60 en cartón yeso PVL DOBLE PLACA 15 TC 60 - SIN LANA MODULACIÓN 400

AISLAMIENTO ACÚSTICO



VENTAJAS SOBRE SISTEMAS CON PLACAS PYL

MAYOR AISLAMIENTO para sistemas constructivos equivalentes

Placas de MAYOR DENSIDAD consiguen mejores resultados

PERIFLERÍA MÁS ANCHA supone mayor cámara de aire y más aislamiento

ESQUEMA	SISTEMA	PYL	SISTEMA ATT
	Tabique sencillo con aislante. Placa 13 mm. Perfil 46/49 mm.	39,5 dB	45 dB
	Tabique sencillo con aislante. Placa 13 mm. Perfil 70/74 mm.	42 dB	47 dB
	Tabique sencillo con aislante. Doble placa 13 mm. Perfil 46/49 mm.	51,9 dB	53 dB
	Tabique doble estruc. arriostrado, con aislante. Doble placa 13 mm. Perfil 46/49 mm.	56 dB	60 dB

MATERIAL ASEPTICO

MÁXIMOS REQUERIMIENTOS HIGIÉNICOS



HOSPITALES / INDUSTRIA FARMACÉUTICA / COCINAS / ALIMENTACIÓN

RECuento SOBRE MUESTRAS DE YESO NATURAL (ufc/25 cm ²)						
TIPO DE ORGANISMO	INOCULACIÓN	TIEMPO 0	DÍA 5	DÍA 8	DÍA 20	
Pseudomonas aeruginosa CECT 116	42.000	775 (2%)	0	0	0	
Escherichia coli CECT 405	26.000	650 (3%)	0	0	0	
Staphylococcus aureus CECT 239	42.000	1070 (2%)	0	0	0	

MINIMIZA LA EXPOSICIÓN AL MOHO



ESTERILIZACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE LABORATORIO

RECuento SOBRE MUESTRAS DE YESO NATURAL (ufc/25 cm ²)						
TIPO DE ORGANISMO	INOCULACIÓN	TIEMPO 0	DÍA 5	DÍA 8	DÍA 20	
Penicillium citrinum CECT 20622	11.000	225 (2%)	0	0	0	
Aspergillus niger CECT 2807	12.000	175 (1%)	0	0	0	
Aspergillus fumigatus CECT 2703	15.000	275 (2%)	0	0	0	

SIN MATERIA ORGÁNICA

Que los microorganismos asociados al moho utilizan para subsistir.

SIN CARTÓN

Componentes 100% minerales e inorgánicos.

ASEPSIA GARANTIZADA

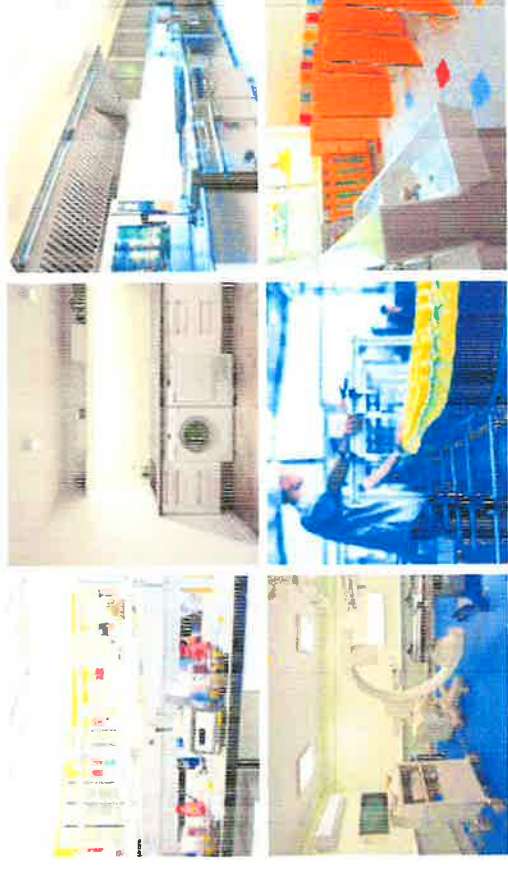
Con los ensayos realizados de supervivencia de organismos

LA ASEPSIA EN ZONAS HUMEDAS



MÁXIMOS REQUERIMIENTOS HIGIÉNICOS

ALB® HIDRO / COOPERATIVA AGRÍCOLA VILLANUEVA DE CASTELLÓN



AUSENCIA DE MOHO

Las zonas húmedas y poca ventilación lo favorecen.

SECTORES APLICACIÓN

Sanitario, farmacéutico, envase pero también vivienda.

REQUERIMIENTOS

Cumplen criterios higiénicos de cualquier ámbito de aplicación

ACABADOS FINALES

MENOR RIESGO DE INSTALACIÓN



Q3 TRATAMIENTO DE JUNTAS

ACABADO TOTAL

Q4

PASTA JUNTAS (2 CAPAS)
MASILLA PERIMETRAL

PASTA JUNTAS (2 CAPAS)
MASILLA PERIMETRAL
PASTA ACABADO (ENLUCIDO)

MENOS PASOS

para conseguir un acabado muy exigente.

SUPERFICIE LISA

sin sombras, cambios de textura o desperfectos

ALTA ADHERENCIA

las juntas son más fuertes que la propia placa.

Resistencia máxima N/m



LABORATORIO PROPIO DEL FABRICANTE
SISTEMA CARTÓN YESO

LABORATORIO HOMOLOGADO
SISTEMA

560 N/m
CARTÓN YESO
4 BORDES
AFINADOS

590 N/m

ADHERENCIA
> 60 N/mm²

VIDEOS Y DOCUMENTOS

ASESORAMIENTO Y DOCUMENTACIÓN

CANAL DE INSTALACIÓN

Te invitamos a suscribirte a nuestro canal de Youtube. Mantente al tanto de todas las actualizaciones que nuestro equipo de instalación comparte y formula tus dudas en los comentarios de los videos. Infórmate del procedimiento correcto paso a paso y con ejemplos.

PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN

WWW.YOUTUBE.COM/INSTALACIONNT



Además, ponemos a tu disposición los siguientes contactos para resolver tus dudas y ofrecerte el asesoramiento técnico que puedas necesitar: consultas@alterontechosytabiques.com



LÍNEA DIRECTA ASESORAMIENTO INSTALADOR: 629 348 384

FICHAS TÉCNICAS

Te invitamos a suscribirte a nuestro canal de Youtube. Mantente al tanto de todas las actualizaciones que nuestro equipo de instalación comparte y formula tus dudas en los comentarios de los videos.

ENSAYOS

En nuestra web dispones de un apartado específico donde encontrarás descargas con la información técnica de los productos (fichas técnicas, marcados CE, ensayos acústicos certificados de calidad...)





Georgia-Pacific
Gypsum

Building Relationships Together™

DensGlass®
Sheathing



Long
216

Product Overview

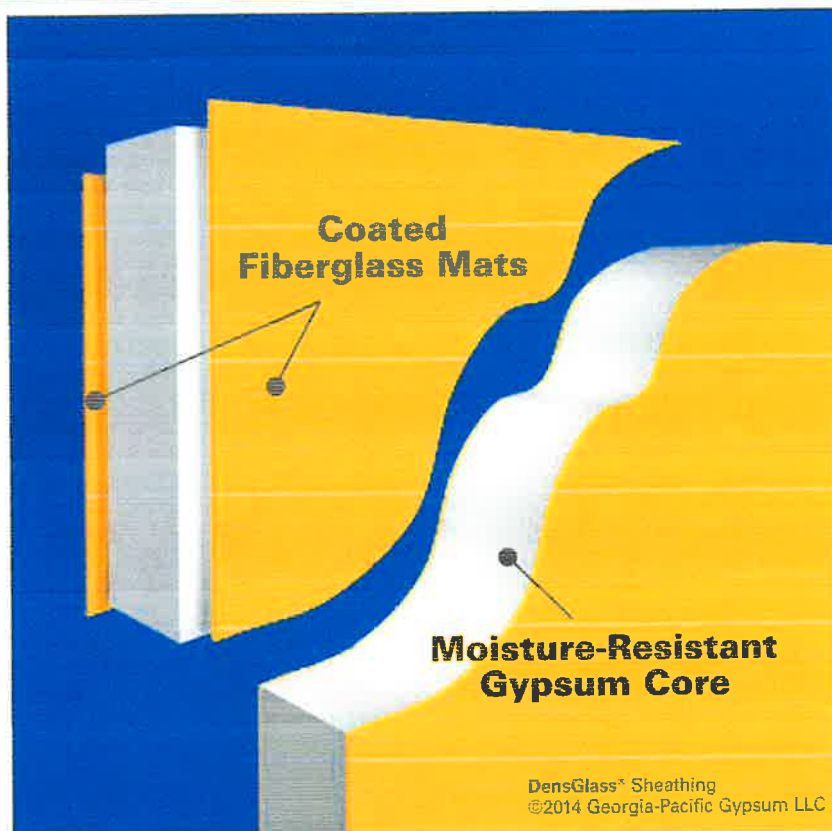


Table of Contents

Product Overview	2
Architectural Specifications	4
Physical Properties	5
Installation Instructions	5
Wall Applications	6
Fastening and Framing	8
Negative Uniform Wind Load	8
Soffit Applications, Fastening, Framing and Finishing	9
Water- and Air-Resistive Barriers	10
Protection of Penetrations	10
Fire-Rated Assemblies	11
Delivery, Handling and Storage	14
Recommendations and Limitations for Use	14
Commonly Used Metric Conversions	15

DensGlass® Sheathing, with its recognizable GOLD color, has fiberglass mats for superior mold and moisture resistance compared to paper-faced sheathings.

- Fiberglass mats eliminate a potential food source for mold and may reduce remediation and scheduling delays associated with paper-faced drywall.
- Replaces traditional paper-faced sheathing.
- Backed with a limited warranty against delamination and deterioration for up to 12 months of exposure to normal weather conditions.*

*For complete warranty details, visit www.gpgypsum.com

When tested, as manufactured, in accordance with ASTM D 3273, DensGlass Sheathing has scored a 10, the highest level of performance for mold resistance under the ASTM D 3273 test method.

The score of 10, in the ASTM D 3273 test, indicates no mold growth in a 4-week controlled laboratory test. The mold resistance of any building product when used in actual job site conditions may not produce the same results as were achieved in the controlled, laboratory setting. No material can be considered mold proof. When properly used with good design, handling and construction practices, Dens® Brand gypsum products provide increased mold resistance compared to standard paper-faced wallboard. For additional information, go to www.buildgp.com/safetyinfo.

Available Sizes/Dimensions

DensGlass Sheathing is available in 1/2" (12.7 mm) thickness and DensGlass® Fireguard® Sheathing is available in 5/8" (15.9 mm) thickness. DensGlass Sheathing is manufactured in a 4' (1219 mm) width and 8' (2438 mm), 9' (2743 mm) and 10' (3048 mm) lengths. Other lengths are available upon request.



DensGlass® Sheathing is a preferred substrate under brick, stone, stucco, siding and Exterior Insulation and Finishing Systems (EIFS) because of its exemplary track record. DensGlass Sheathing should be specified for any project where flexibility and easy sheathing installation are paramount without the headaches and expense of delamination, deterioration, sagging and warping. Look for the distinctive GOLD color to ensure you're using genuine DensGlass Sheathing.

Mold Resistance

In independent testing, DensGlass Sheathing, with its fiberglass mat design, has achieved a score of 10, the highest level of performance for mold resistance under ASTM D 3273. For additional information concerning mold resistance, go to www.buildgp.com/safetyinfo.

Strength

Fiberglass mats penetrate into the panel to make an integrated unit that offers superb strength; outstanding resistance to delamination, deterioration, warping and job site damage; and an excellent bonding surface for EIFS. The flexural strength of DensGlass Sheathing is approximately the same in both directions. This means DensGlass Sheathing can be installed either vertically or horizontally without sacrificing wall strength between studs. DensGlass panels also protect and help stabilize structural framing.

Stability

DensGlass Sheathing is extremely resistant to rippling, buckling and sagging, even under humid conditions—which makes it particularly suitable for soffits. In actual tests, DensGlass panels exceeded ASTM C 1396 standards for humidified deflection by a factor of five times over the standard for paper-faced gypsum sheathing.

Fire Resistance

DensGlass Sheathing is noncombustible as described and tested in accordance with ASTM E 136 or CAN/ULC S114. 5/8" (15.9 mm) DensGlass® Fireguard® Sheathing is included in a variety of UL and ULC listings and other designs in the GA-600 Fire Resistance Design Manual.

Superior Weather Protection

DensGlass Sheathing integrates a water-resistant, treated core with a fiberglass mat face and back to provide superb protection from the elements.

A water-resistive barrier is not required over DensGlass Sheathing to provide for the protection of the gypsum sheathing during installation. DensGlass Sheathing is the ideal substrate for a wide variety of air and water-resistive barriers including building wraps, fluid applied coatings, self-adhering membranes and spray foam applications. See page 10 for details.

Easy to Handle

DensGlass Sheathing is lightweight and easy to handle. It can be cut and fastened with standard drywall tools and fasteners. The product is much easier to work with than cement board, fiber cement sheathing or magnesium oxide sheathing which tend to be heavy and brittle.

Outstanding Warranty

DensGlass Sheathing is covered by a 12-month limited warranty for exposure to normal weather conditions, a five-year limited warranty against manufacturing defects and a 12-year limited warranty when used as a substrate for architecturally specified EIFS. For a copy of the limited warranty, visit our website at www.gpgypsum.com.

Standards and Code Compliance

DensGlass Sheathing is manufactured to meet ASTM C 1177. Application standards where applicable are in accordance with Gypsum Association Publication GA-253 for gypsum sheathing or ASTM C 1280.

Evaluated by:

- ICC ES: www.icc-es.org/reports/index.cfm?search=search
- CCMC: www.nrc-cnrc.gc.ca
- N.Y. City MEA: www.nyc.gov/html/dob/html/codes_and_reference_materials/mea_resource.shtml
- Florida Product Approval: www.floridabuilding.org
- * Miami Dade HVHZ: www.miamidade.gov/building/pc-search_app.asp

The data relating to fire- and sound-tested assemblies is based on the characteristics, properties and performance of materials and systems obtained under controlled test conditions as set forth under the appropriate ASTM standard, such as E 119 (fire) or E 90 (sound) or E 72 (structural).

**For use in select assemblies.*



Georgia-Pacific Gypsum and Sustainability

Georgia-Pacific Gypsum's definition of sustainability is meeting the needs of society today without jeopardizing our ability to do so in the future. We are committed to using resources efficiently to provide innovative products and solutions that meet the needs of customers and society, while operating in a manner that is environmentally and socially responsible, and economically sound.

We continue to focus on:

- Improving energy efficiency at our manufacturing plants
- Seeking out opportunities to reduce water use, and to reuse water more efficiently
- Finding cost effective ways to further reduce air emissions
- Recovering and reusing materials that otherwise would end up in landfills.

Green building codes, standards, and programs are establishing themselves across the country. They promote the use of products that contribute to the performance of the building, along with minimizing environmental and human health impacts over the life of the building or home. Because we embrace product performance and operate in an environmentally, socially, and economically sound manner, owners and architects can feel good about the structures they build using our products.

Many of our products contribute to LEED® and other green building codes, standards, or program credits or requirements. To find out more, please refer to the Sustainable Materials Data Sheets (SMDS) at www.gpgypsum.com for recycled content, regional materials, and low emitting materials information or use our on-line LEED calculator to calculate contribution for a specific credit. For general information on sustainability, click the "Sustainability" tab on the website.

Architectural Specifications

Georgia-Pacific Gypsum's 3-part guide specifications are downloadable, as rewritable Microsoft® Word documents, in both CSI and ARCOM MasterSpec® formats. Georgia-Pacific Gypsum specifications and 3-D Revit® compatible models can be found at www.gpdesignstudio.com. Downloadable specifications are also available online from Building Systems Design, Inc. at www.bssoftlink.com, and ARCOM Product Masterspec at www.masterspec.com.



Physical Properties

Product Comparison	1/2" (12.7 mm) Regular Gypsum Sheathing (Paper-faced)	1/2" (12.7 mm) DensGlass® Sheathing	5/8" (15.9 mm) Gypsum Sheathing, Type X (Paper-faced)	5/8" (15.9 mm) DensGlass® Fireguard®
Width, nominal ¹	4' (1219 mm) ± 3/32" (2.4 mm)	4' (1219 mm) ± 3/32" (2.4 mm)	4' (1219 mm) ± 3/32" (2.4 mm)	4' (1219 mm) ± 3/32" (2.4 mm)
Length, standard ⁶	8', 9', 10' (2438, 2743, 3048 mm) ± 1/4" (6 mm)	8', 9', 10' (2438, 2743, 3048 mm) ± 1/4" (6 mm)	8', 9', 10' (2438, 2743, 3048 mm) ± 1/4" (6 mm)	8', 9', 10' (2438, 2743, 3048 mm) ± 1/4" (6 mm)
Weight ¹⁰ nominal, lbs./sq. ft. (Kg/m ²)	1.7 (9)	1.9 (9)	2.2 (11)	2.5 (12)
Bending radius (lengthwise)	n/a	6' (1829 mm) ⁷	n/a	8' (2438 mm) ⁷
Racking strength, ⁸ lbs./ft. (dry) (N/m) (Ultimate – not design value)	540 (7878)	>540 (7878)	654 ⁸ (9544)	>654 (9544)
Flexural strength, ⁹ parallel, lbf. (N) (4' weak direction)	40 ⁹ (178)	≥80 ⁹ (356)	50 ⁹ (222)	≥100 (445)
Compressive strength	min. 350 psi ¹ (2400 kPa)	min. 500 psi (3445 kPa)	min. 400 psi (2750 kPa)	min. 500 psi (3445 kPa)
Humidified deflection	10/8" (32 mm) ¹	<2/8" (6 mm) ^{3,6}	5/8" (15.9 mm) ¹	<1/8" (3 mm) ^{3,6}
Permeance, ² perms (ng/Pa·s·m ²)	27 [1600] ¹	>23 [1300]	25 [1400] ¹	>17 [970]
R Value ³ , ft ² ·°F·hr/BTU (m ² ·K/W)	.45 (0.079)	.56 (0.099)	.56 (0.099)	.67 (0.118)
Combustibility ⁴	Combustible	Noncombustible	Combustible	Noncombustible
Linear expansion with moisture change in/in/%RH (mm/mm %RH)	7.5 x 10 ⁻³	6.25 x 10 ^{-6, 11}	7.5 x 10 ⁻³	6.25 x 10 ^{-6, 11}
Surface burning characteristics (per ASTM E 84 or CAN/ULC-S102): flame spread/smoke developed	15/0	0/0	15/0	0/0
Coefficient of thermal expansion in/in/°F (mm/mm/°C)	10 x 10 ⁻⁵ (18 x 10 ⁻⁵)	8.5 x 10 ⁻⁶ (15.3 x 10 ⁻⁶) ¹²	10 x 10 ⁻⁵ (18 x 10 ⁻⁵)	8.5 x 10 ⁻⁶ (15.3 x 10 ⁻⁶) ¹²

¹ Gypsum Association – GA-253, GA-235² Specified values per ASTM C 1396³ Tested in accordance with ASTM C 473⁴ Tested in accordance with ASTM E 96 (dry cup method)⁵ Tested in accordance with ASTM C 518 (heat flow meter)⁶ Specified values per ASTM C 1177⁷ Double fasteners on ends as needed⁸ Tested in accordance with ASTM E 72⁹ As defined and tested in accordance with ASTM E 136 or CAN/ULC S114¹⁰ Approximate weight for design and shipping purposes. Actual weight may vary based on manufacturing location and other factors.¹¹ As stated by Gypsum Association GA-235¹² Tested in accordance with ASTM E 228-85

Installation Instructions

- DensGlass® Sheathing must be installed in accordance with the instructions in this brochure, Gypsum Association document GA-253 and ASTM C 1280. DensGlass Sheathing can be attached parallel or perpendicular to wood or metal framing. Use appropriate board orientation for specific fire assemblies and shear wall applications within this document, other reference documents or as required by designing authority. The framing width shall not be less than 1-1/2" (38 mm) wide for wood framing and 1-1/4" (32 mm) for steel framing. Framing members shall not vary more than 1/8" (3 mm) from the plane of the faces of adjacent framing.
- Fasteners should be driven flush with the panel surface (not countersunk) and into the framing system. Locate fasteners at least 3/8" (9 mm) from the ends and edges of the sheathing. Nails or screws, as listed in the fastener chart, may be used to attach DensGlass Sheathing to framing. When a pneumatic fastening system into metal is specified to attach DensGlass Sheathing, consult with manufacturer for application specifications and shear resistance data. DensGlass Sheathing is not to be used as a base for nailing or other fastening.
- Install DensGlass Sheathing with end joints staggered on horizontal applications. Ends and edges of the sheathing should fit tightly. DensGlass Sheathing panels shall not be less than 7" (178 mm) from the finish grade in fully weather- and water-protected siding systems, and not less than 12" (305 mm) from the ground for properly drained and ventilated crawl spaces. Consult with the design authority for control joint recommendations.

Wall Applications

Installing Cladding over DensGlass® Sheathing

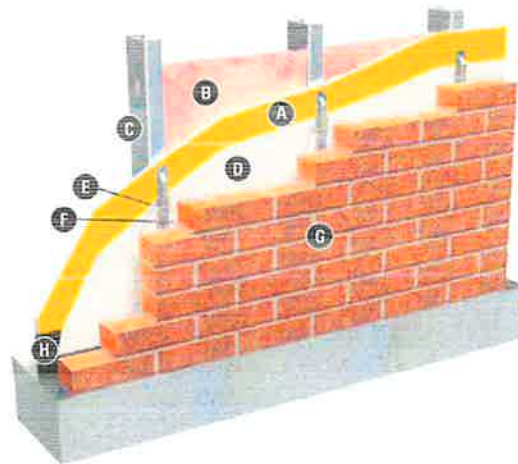
Most conventional exterior sidings and wall coverings—including wood, vinyl, composition, metal, stone, brick, wood shingles, shakes and plywood panels—may be applied over DensGlass Sheathing. Consult your local building codes for water resistive barriers (WRB) requirements.

- | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| A. DensGlass Sheathing | G. Brick Masonry or Stone Veneer | L. Fiber Cement Siding |
| B. Insulation | H. Flashing and Weeps | M. Metal Siding |
| C. Framing | I. Wood Shingles or Shakes | |
| D. Water-Resistive/Air Barrier | J. Plywood Siding | |
| E. Masonry Tie | K. Vinyl Siding | |
| F. 2" (50mm) Max. Air Space | | |

Important: Illustrations not intended for design or specification purposes.

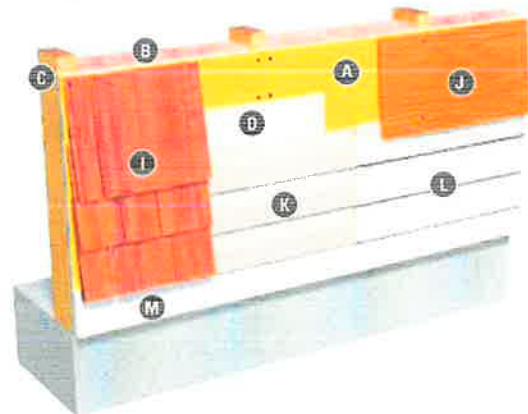
Brick Cavity Wall

Masonry or stone veneer can be applied over DensGlass Sheathing just as it would be over any other type of sheathing. Attach the masonry ties securely through the panels and into the steel or wood framing. Space the ties as required by masonry courses. Apply water-resistive/air barrier as required by building code or design authority.



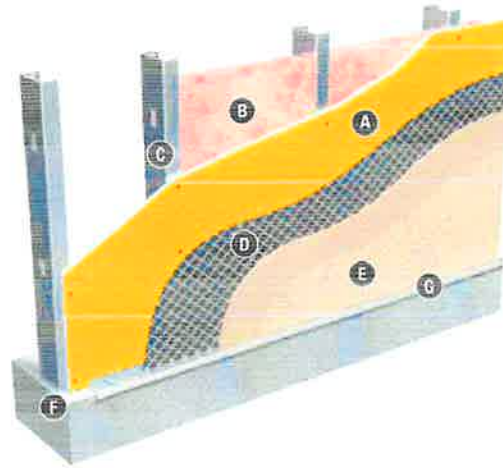
Shingles, Shakes, Vinyl, Metal, Wood, Fiber Cement Siding

DensGlass Sheathing can be used in applications such as under wood shakes or shingles, plywood panel siding or other horizontal siding applications. All siding must be attached through the DensGlass Sheathing and into the steel or wood framing. Apply water-resistive/air barrier as required by building code or design authority.



Wall Applications *continued*

- A. DensGlass Sheathing
- B. Insulation
- C. Framing
- D. Paper-Backed Metal Lath
- E. Conventional Stucco
- F. Minimum 1/4" (6 mm) Gap
- G. Flashing



Conventional Stucco

Stucco systems may be applied over DensGlass Sheathing using paper-backed metal lath. Paper-backed metal lath must be mechanically attached through the DensGlass Sheathing into the steel or wood framing. Install stucco system in accordance with the manufacturer's instructions, the Portland Cement Association guidelines and local building code requirements.

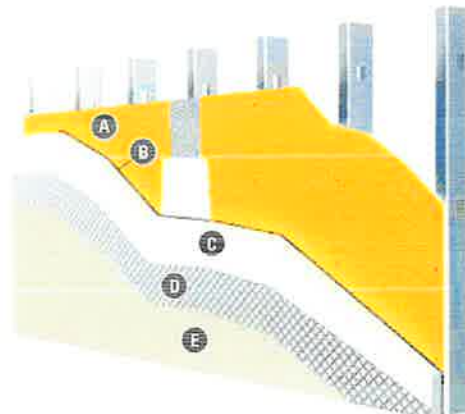
Exterior Insulation and Finish Systems (EIFS)

DensGlass Sheathing is an ideal substrate for adhesive or mechanical application of expanded polystyrene (EPS) or extruded polystyrene insulation in EIFS applications and is recommended for all climate zones.

DensGlass Sheathing is a preferred gypsum substrate for EIFS by EIMA (the EIFS industry members association). DensGlass panels are treated with a primer coating in our exclusive GOLD color. This coating, developed especially for DensGlass Sheathing, has several important advantages for EIFS applications:

- Eliminates the need for sealer/primer with adhesively applied EIFS.
- Strengthens the bond between panel and surfacing insulation product.
- Makes the panel more resistant to surface water.
- 12-year limited warranty when used in an architecturally specified EIFS application (see www.gpgypsum.com for complete warranty information).
- Maximum framing spacing 16" (406 mm) o.c. for 1/2" (12.7 mm) and 24" (610 mm) o.c. for 5/8" (15.9 mm) DensGlass® Fireguard Sheathing.

- A. DensGlass Sheathing
- B. Water Resistant/Air Barrier
- C. Polystyrene Insulation
- D. Reinforcing Mesh Embedded in Base Coat
- E. Finish Coat



High Velocity Hurricane Zone (HVHZ)

The ability to withstand the destructive winds and the impact of various objects during a hurricane in a coastal area is key to the survival of any exterior cladding system. DensGlass Sheathing from Georgia-Pacific Gypsum helps BASF, Sto Corp, Dryvit, Parex, Lahabra, Inc. and Fiberweb, Inc. systems pass the strict Miami-Dade County and Florida Building Code requirements for High Velocity Hurricane Zones (HVHZ). The systems were tested independently to determine the performance against specific criteria for impact resistance, air and water infiltration resistance and wind load resistance. For more information, please visit Miami Dade HVHZ: www.miamidade.gov/building/pc-search_app.asp or contact the system manufacturer.

Fastening and Framing

Thickness	Framing Spacing	Panel Orientation	Fastener Spacing – Wood Framing ¹	Fastener Spacing – Metal Framing ¹
1/2" (12.7 mm)	24" (610 mm) o.c. max ¹	Parallel ¹ or Perpendicular	8" (203 mm) o.c. field ² & perimeter	8" (203 mm) o.c. along framing
5/8" (15.9 mm)	24" (610 mm) o.c. max ¹	Parallel ¹ or Perpendicular	8" (203 mm) o.c. field ² & perimeter	8" (203 mm) o.c. along framing

- Only for mechanically attached claddings. When specified behind EIFS, maximum framing spacing for 1/2" (12.7 mm) DensGlass® Sheathing is 16" (406 mm) o.c.
- Fastener spacing around the perimeter of the wall and along intermediate vertical framing members. To meet the racking shear strength listed in the physical properties table, fastener spacing is 4" (102 mm) o.c. around the perimeter of each panel and 8" (203 mm) o.c. along vertical framing members.
- For racking strength resistance, apply panel edges parallel with framing spaced a maximum of 16" (406 mm) o.c. for both 1/2" (12.7 mm) and 5/8" (15.9 mm) DensGlass Sheathing.
- Fire-rated assemblies may require additional fasteners, see specific assembly details.

Fastener*	Length		Description	Application
	1/2" (12.7 mm) Thick Sheathing	5/8" (15.9 mm) Thick Sheathing		
	1" (25 mm)	1-1/4" (32 mm)	Bugle head fine thread, corrosion-resistant drill point drywall screw	DensGlass Sheathing to heavy-gauge steel (18 gauge or thicker)
	1" (25 mm)	1-1/4" (32 mm)	Bugle head fine thread, corrosion-resistant sharp point drywall screw	DensGlass Sheathing to light-gauge metal framing furring (20-25 gauge)
	1-1/4" (32 mm)	1-5/8" (41 mm)	Bugle head, rust-resistant, coarse thread sharp point screw	DensGlass Sheathing to wood framing
	1-1/4" (32 mm)	1-1/4" (32 mm) metal 1-5/8" (41 mm) wood	Wafer head, corrosion-resistant screws, drill or sharp point	DensGlass Sheathing to heavy-gauge or light-gauge, metal or wood, respectively
	1-1/2" (38 mm)	1-3/4" (45 mm)	11-gauge, galvanized nail	DensGlass Sheathing to wood framing or equivalent

*For screws, meet or exceed ASTM C 1002 or C954. Contact fastener manufacturer for correct amount of corrosion resistance.

Negative Uniform Wind Load

5/8" (15.9 mm) DensGlass® Fireguard® Sheathing Horizontally Applied

Stud Spacing, In./O.C. (mm)	Screws, In./O.C. (mm)	Ultimate load, PSF* (kPa)
16 (406)	8 (203)	127 (6.08)
16 (406)	6 (152)	142 (6.80)
16 (406)	4 (102)	192 (9.19)
12 (305)	8 (203)	157 (7.51)
12 (305)	6 (152)	204 (9.77)
12 (305)	4 (102)	270 (12.93)
8 (203)	8 (203)	208 (9.96)
8 (203)	6 (152)	354 (16.95)
8 (203)	4 (102)	410 (19.63)

NOTE: Apply DensGlass Sheathing to appropriately engineered framing system. Tested applied to 6" (152 mm) x 1-5/8" (41 mm) 18-gauge (43 mils) steel studs using #6 1-1/4" (32 mm) bugle head screws. Other stud sizes may be suitable.

Source: Tested in accordance with ASTM E 330 by Hurricane Test Laboratory. For a copy of report #G488-1001-07, contact Georgia-Pacific Gypsum Technical Hotline at 1-800-225-6119.

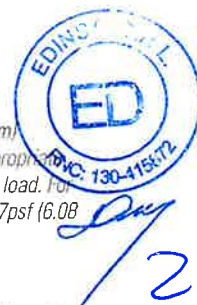
*Maximum load capacity (not design load) of the 5/8" (15.9 mm) DensGlass Fireguard Sheathing applied horizontally. Apply appropriate safety factor from the design method used to calculate design load. For example, a safety factor of 3 applied to an ultimate load of 127psf (6.08 kPa) results in a design load of 42 psf (2.01 kPa).

1/2" (12.7 mm) DensGlass Sheathing and 5/8" (15.9 mm) DensGlass Fireguard Sheathing Vertically or Horizontally Applied

Thickness Inches (mm)	Board Orientation	Stud Spacing in. o.c. (mm)	Ultimate Load PSF* (kPa)
1/2" (12.7)	Vertical	16 (406)	65 (3.11)
1/2" (12.7)	Horizontal	16 (406)	70 (3.35)
5/8" (15.9)	Vertical	24 (610)	68 (3.26)
5/8" (15.9)	Horizontal	24 (610)	85 (4.07)
5/8" (15.9)	Vertical	16 (406)	92 (4.40)

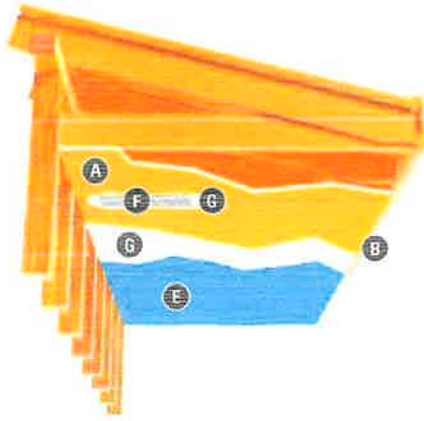
Source: TPI Report #89-047; wind load per ASTM E330 (bugle head screws 8" (203 mm) o.c.).

*Maximum load capacity (not design load) of the 5/8" (15.9 mm) DensGlass Fireguard Sheathing applied horizontally. Apply appropriate safety factor from the design method used to calculate design load. For example, a safety factor of 3 applied to an ultimate load of 127psf (6.08 kPa) results in a design load of 42 psf (2.01 kPa).

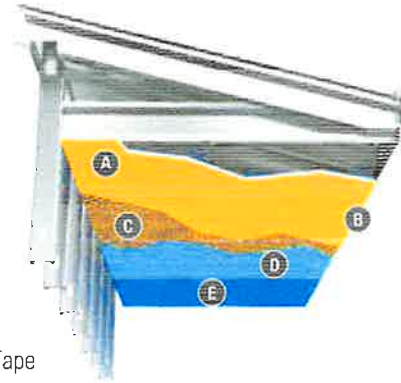


Soffit Applications, Fastening, Framing and Finishing

Method #1



Method #2



- A. DensGlass® Sheathing
- B. Drip Edge
- C. Reinforcing Mesh/Base Coat
- D. Base Coat
- E. Finish Coat
- F. 2" (51 mm) Fiberglass Mesh Tape
- G. Gypsum Setting Compound*

*Sandable setting compounds are not recommended.

Thickness	Framing Spacing	Orientation	Screw Spacing
1/2" (12.7 mm)	16" (406 mm) o.c. max	Parallel or Perpendicular	8" (203 mm) o.c. along framing
1/2" (12.7 mm)	24" (610 mm) o.c. max	Perpendicular 24" o.c. framing	8" (203 mm) o.c. along framing
5/8" (15.9 mm)	24" (610 mm) o.c. max	Parallel or Perpendicular	8" (203 mm) o.c. along framing

Method #1

Embed 2" (51 mm) wide fiberglass mesh tape in 90 minute gypsum setting type joint compound over all joints. Upon setting, apply a skim coat of setting compound over the panels to achieve a uniform, smooth finish over the entire area. Prime with exterior-grade primer and finish with two coats of exterior-grade paint.

Method #2

Apply a synthetic-type Direct Applied Finish System in accordance with the coating manufacturer's recommendation.

Special conditions for both methods:

- Control joints are recommended a maximum of 30 feet (9144 mm) or closer as specified by the design authority.
- The roof must be dried in or protection from the elements must be provided prior to installing DensGlass Sheathing in horizontal applications to prevent moisture from ponding or settling on top of the sheathing panel or within the finished soffit.
- Sandable setting compounds are not acceptable for use over DensGlass Sheathing in exterior soffit applications.

Important: Illustrations not intended for design or specification purposes.



Water- and Air-Resistive Barriers

Evolving codes, standards and programs are requiring the use of water and air resistive barriers. In most cases, these barriers are applied over the exterior sheathing. DensGlass® Sheathing has been widely accepted as a preferred substrate for all recognized types of water and air resistive barriers.

- Self-adhered sheet materials
- Fluid applied membranes
- Spray polyurethane foam (medium density closed cell)
- Mechanically attached flexible sheet (includes #15 asphalt felt and synthetic wraps)
- Boardstock air barrier – rigid foam core

For a list of Air Barrier materials, accessories and components see the Air Barrier Association of America (ABAA) website (www.airbarrier.org).

Where joint protection is required or desired, two methods may be used: **Method 1)** Apply minimum 3/8" (9 mm) bead of sealant to joints and trowel to provide a layer approximately 2" (51 mm) wide by 1/16" (2 mm) thick spanning the joint. Use backer rod for openings larger than 1/8" (3 mm). **Method 2)** Apply glass mesh joint tape to all joints, overlapping at intersections by the width of the tape. Apply approximately 3/8" (9 mm) bead of caulk along the joint. Embed the caulk into the entire surface of the tape with a trowel. Use backer rod for openings larger than 1/8" (3 mm). Follow manufacturer's installation recommendations for use with DensGlass Sheathing, and design authority specifications.

Note: Consult with local building code, design professional, owner or cladding manufacturer for water-resistive barrier requirements and compatibility with the wall cladding.

Protection of Penetrations

All penetrations should be protected to prevent air and water infiltration. Follow building code, door/window manufacturer or design authority's recommendations for flashing around openings, abutments to dissimilar materials and wall terminations.



Fire-Rated Assemblies

5/8" DensGlass® Fireguard® Sheathing is UL and ULC classified as **Type DGG** and is included in numerous assembly designs investigated by UL and ULC for hourly fire resistance ratings.

In addition, 5/8" DensGlass Fireguard Sheathing is classified as "Type X" in accordance with ASTM C 1177 and may replace 5/8" gypsum sheathing specified as Type X in generic fire-rated wall assemblies. Generic systems in the GA-600 Fire Resistance Design Manual are applicable to the products of any manufacturer, including Georgia-Pacific Gypsum, provided they meet certain standards set forth in such manual, such as Type X gypsum board per applicable ASTM standard with specified thickness and size described in the design. "Type X" as used in this technical guide designates gypsum board manufactured and tested in accordance with specific ASTM standards for increased fire resistance beyond regular gypsum board. Please consult the ASTM standard for the specific product (for example, ASTM C 1177 for glass mat gypsum substrate for use as sheathing) for further information and significance of use.

Proprietary GA-600 Designs: Assemblies listed as proprietary in the GA-600 Fire Resistance Design Manual only list one product per manufacturer and may not include all products referenced in the illustrations below. Please consult the specified UL, ULC, cUL or other fire listing or test for a complete list of approved products.

The following design assemblies are for illustrative purposes only. Consult the appropriate fire resistance directory or test report for complete assembly information. For additional fire safety information concerning DensGlass Sheathing, visit www.buildgp.com/safetyinfo.

1-Hour Fire Rating

Design Reference: UL U305, U337, WHI 495-0702, GA WP 5515



30-34 STC Sound Trans.

Test Reference: OR 64-8

Wall Thickness: 4-7/8" (124 mm)

Weight per Sq. Ft.: 7.5 (37 Kg/m²)

Exterior: 5/8" (15.9 mm) DensGlass® Fireguard® Sheathing applied vertically (U337, W301, U305) or horizontally (U305) to 2 x 4 wood studs 16" (406 mm) o.c. with 1-3/4" (45 mm) galvanized roofing nails 7" (178 mm) o.c. for all framing members. Exterior surface covered with weather exposed cladding or finish system.

Interior: 5/8" (15.9 mm) DensArmor Plus® Fireguard® interior panels or 5/8" (15.9 mm) ToughRock® Fireguard X™ applied vertically (U337, U305) or horizontally (U305) to studs with 1-7/8" (48 mm) 6d coated nails 7" (178 mm) o.c. Stagger joints each side.

1-Hour Fire Rating

Design Reference: UL U309, cUL U309, GA WP 3510



35-39 STC Sound Trans.

Test Reference: NGC 35-39

Wall Thickness: 4-7/8" (124 mm)

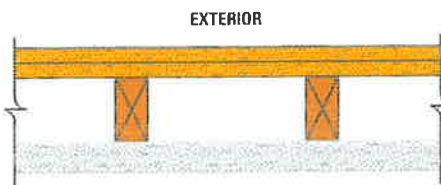
Weight per Sq. Ft.: 7.5 (37 Kg/m²)

Exterior: 5/8" (15.9 mm) DensGlass Fireguard Sheathing applied vertically or horizontally to 2 x 4 wood studs spaced 24" (610 mm) o.c. with 1-7/8" (48 mm) galvanized roofing nails 7" (178 mm) o.c.

Interior: 5/8" (15.9 mm) DensArmor Plus Fireguard or 5/8" (15.9 mm) ToughRock® Fireguard X™ to framing with 1-7/8" (48 mm) 6d coated nails 7" (178 mm) o.c.

2-Hour Fire Rating

Design Reference: UL U301, cUL U301



40-44 STC Sound Trans.

Test Reference: NGC-2363

Wall Thickness: 6-1/8" (156 mm)

Weight per Sq. Ft.: 12.5 (61 Kg/m²)

Exterior: Two layers 5/8" (15.9 mm) DensGlass Fireguard Sheathing applied vertically or horizontally to 2 x 4 wood studs 16" (406 mm) o.c. Base layer attached with 1-7/8" (48 mm) galvanized roofing nails 16" (406 mm) o.c. Face layer attached with 2-3/8" (60 mm) galvanized roofing nails 8" (203 mm) o.c. Stagger joints between layers and on base layer of both sides.

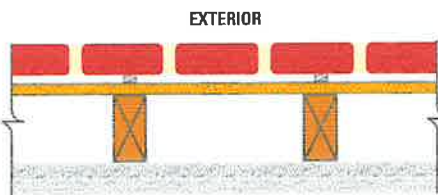
Interior: Two layers 5/8" (15.9 mm) DensArmor Plus Fireguard or 5/8" (15.9 mm) ToughRock® Fireguard X™ applied horizontally or vertically to framing. Base layer attached with 1-7/8" (48 mm) 6d cement coated nails 6" (152 mm) o.c. Face layer attached with 2-3/8" (60 mm) 6d cement coated nails 8" (203 mm) o.c. Stagger joints between layers and on base layer of both sides. Sound tested with studs 16" (406 mm) o.c. and nails for base layer spaced 6" (152 mm) o.c.



Fire-Rated Assemblies continued

2-Hour Fire Rating

Design Reference: UL U302, cUL U302, GA WP 8410



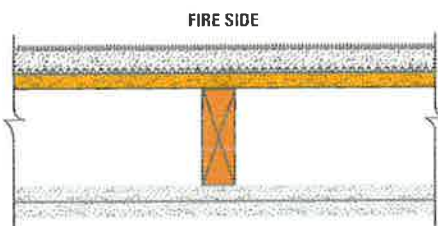
Wall Thickness: 10-1/8" (257 mm)

Exterior: One layer 1/2" (12.7 mm) DensGlass Sheathing applied vertically or horizontally to studs with 1-3/4" (45 mm) galvanized roofing nails 6" (152 mm) o.c. Face layer is 2" x 4" x 8" (51 mm x 102 mm x 203 mm) clay brick with 1" (25 mm) air space between brick and exterior sheathing. 20-gauge (30 mils) galvanized wire ties attached to each stud with 8d coated nails as described above, located at every sixth course of bricks.

Interior: Two layers 5/8" (15.9 mm) DensArmor Plus Fireguard or 5/8" (15.9 mm) ToughRock® Fireguard X™ applied vertically or horizontally to 2 x 4 wood studs 16" (406 mm) o.c. Base layer attached with 1-7/8" (48 mm) 6d coated nails 8" (203 mm) o.c. Face layer attached with 2-3/8" (60 mm) coated nails 8" (203 mm) o.c.

Generic 2-Hour Fire Rating

Design Reference: UC 12-21-67, GA WP 8420



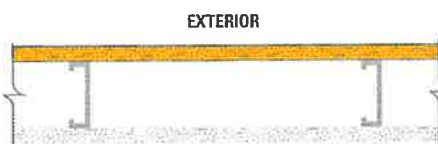
Wall Thickness: 8-5/8" (219 mm)

Exterior: Base layer 5/8" (15.9 mm) DensGlass® Fireguard® Sheathing retardant treated 2 x 6 wood studs 16" (406 mm) o.c. with 6d coated nails, 1-7/8" (48 mm) long, 0.0915" (2 mm) shank, 1/4" (6 mm) heads, 12" (305 mm) o.c. and covered with a single layer fire resistant protective weather retarder paper stapled along each edge at 16" (406 mm) o.c. Galvanized self-furring wire mesh applied over sheathing with 8d galvanized roofing nails, 2-3/8" (60 mm) long, 0.113" (3 mm) shank, 9/32" (7 mm) heads, 6" (152 mm) o.c. Cement-stucco applied over wire mesh in two 1/2" (12.7 mm) thick coats with bonding agent applied between coats.

Interior: Base layer 5/8" (15.9 mm) DensArmor Plus Fireguard® or 5/8" (15.9 mm) ToughRock® Fireguard X™ applied vertically to studs with 6d coated nails, 1-7/8" (48 mm) long, 0.0915" (2 mm) shank, 1/4" (6 mm) heads, 12" (305 mm) o.c. Face layer 5/8" (15.9 mm) DensArmor Plus Fireguard or 5/8" (15.9 mm) ToughRock® Fireguard X™ applied horizontally to studs with 8d coated nails, 2-3/8" (60 mm) long, 0.113" (3 mm) shank, 9/32" (7 mm) heads, 8" (203 mm) o.c. at edges and 12" (305 mm) o.c. at intermediate studs.

1-Hour Fire Rating

Design Reference: UL U465, cUL U465, GA WP 1081



48 STC Sound Trans.

Test Reference: RAL TL 103

Wall Thickness: 4-7/8" (124 mm)

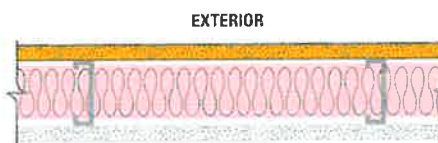
Weight per Sq. Ft.: 6 psf (29 Kg/m²)

Exterior: 5/8" (15.9 mm) DensGlass Fireguard Sheathing applied vertically to min. 3-5/8" (92 mm) corrosion resistant 25-gauge (18 mils) steel studs 24" (610 mm) o.c. with 1" (25 mm) corrosion resistant bugle head screws 8" (203 mm) o.c. at board edges and 8" (203 mm) at intermediate studs.

Interior: 5/8" (15.9 mm) DensArmor Plus Fireguard or 5/8" (15.9 mm) ToughRock® Fireguard X™ applied vertically to framing with 1" (25 mm) Type S bugle head screws 8" (203 mm) o.c. at board edges and 12" (305 mm) at intermediate studs. Sound tested with 3" mineral fiber, 2.5 psf, in stud space.

1-Hour Fire Rating

Design Reference: UL U425, cUL U425



40-44 STC Sound Trans.

Test Reference: NGC-2835

Wall Thickness: 4-3/4" (121 mm)

Weight per Sq. Ft.: 6 psf (29 Kg/m²)

Exterior: 5/8" (15.9 mm) DensGlass® Sheathing applied vertically to min. 3-1/2" (89 mm) corrosion resistant 20-gauge (30 mils) steel studs 24" (610 mm) o.c. with 1" (25 mm) Type S corrosion resistant bugle head screws 8" (203 mm) o.c.

Interior: 5/8" (15.9 mm) DensArmor Plus Fireguard or 5/8" (15.9 mm) ToughRock® Fireguard X™ applied vertically to framing with 1" (25 mm) Type S bugle head screws 12" (305 mm) o.c. Insulation to completely fill stud cavity.



227

Fire-Rated Assemblies continued

1-Hour Fire Rating

Design Reference: GA WP 8122



Partition Thickness: 6" – 7" (152 – 178 mm) Varies based on insulation thickness

Weight per Sq. Ft.: 7.0 (34 Kg/m²)

Exterior: 5/8" (15.9 mm) DensGlass Fireguard Sheathing applied vertically to 3-5/8" (92 mm) 18-gauge (43 mils) steel studs 16" (406 mm) o.c. with #6 x 1-1/4" (32 mm) self-drilling, corrosion-resistant, bugle head, drywall screws 8" (203 mm) o.c. at edges and ends and 8" (203 mm) o.c. at intermediate studs. Proprietary polymer modified exterior insulation and finish system applied over sheathing. 2" (51 mm) maximum foam-plastic thickness.

Interior: 5/8" (15.9 mm) ToughRock Fireguard X™ or 5/8" (15.9 mm) DensArmor Plus Fireguard gypsum board applied vertically to studs with #6 x 1-1/4" (32 mm) self-drilling, bugle head drywall screws 8" (203 mm) o.c. at edges and ends and 12" (305 mm) o.c. at intermediate studs.

1-Hour Fire Rating

Design Reference: GA WP 8123



Partition Thickness: 6" – 9" (152 – 229 mm) Varies based on insulation thickness

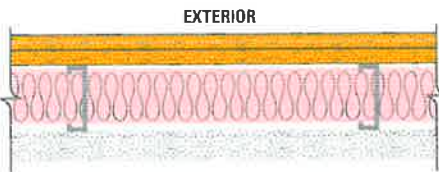
Weight per Sq. Ft.: 7.0 (34 Kg/m²)

Exterior: 5/8" (15.9 mm) DensGlass Fireguard Sheathing applied vertically to 3-5/8" (92 mm) 18-gauge (43 mils) steel studs 24" (610 mm) o.c. with #6 x 1-1/4" (32 mm) self-drilling, corrosion-resistant, bugle head, drywall screws 8" (203 mm) o.c. at edges and ends and 8" (203 mm) o.c. at intermediate studs. Polymer-based exterior insulation and finish system applied over sheathing. 4" (102 mm) maximum foam-on-plastic thickness.

Interior: One layer 5/8" (15.9 mm) ToughRock Fireguard X™ or 5/8" (15.9 mm) DensArmor Plus Fireguard gypsum board applied vertically to studs with #6 x 1-1/4" (32 mm) self-drilling, bugle head drywall screws 8" (203 mm) o.c. at edges and ends and 12" (305 mm) o.c. at intermediate studs.

2-Hour Fire Rating

Design Reference: UL U425, cUL U425, GA WP 1716



40-44 STC Sound Trans.

Test Reference: NGC-2250

Wall Thickness: 6" (152 mm)

Weight per Sq. Ft.: 11.0 psf (54 Kg/m²)

Exterior: Two layers 5/8" (15.9 mm) DensGlass Fireguard Sheathing applied vertically to min. 3-1/2" (89 mm) corrosion resistant 20-gauge (30 mils) steel studs 24" (610 mm) o.c. Base layer attached with 1" (25 mm) Type S-12 corrosion resistant bugle head screws 8" (203 mm) o.c. Face layer attached with 1-5/8" (41 mm) Type S-12 corrosion resistant bugle head screws spaced 8" (203 mm) o.c. Joints staggered.

Interior: Two layers 5/8" (15.9 mm) DensArmor Plus Fireguard or 5/8" (15.9 mm) ToughRock Fireguard X™ applied vertically to framing. Base layer attached with 1" (25 mm) Type S-12 bugle head screws 12" (305 mm) o.c. Face layer attached with 1-5/8" (41 mm) Type S-12 bugle head screws spaced 12" (305 mm) o.c. Joints staggered. Insulation to completely fill stud cavity. (Load Bearing: 80% of design load)

2-Hour Fire Rating

Design Reference: UL U411, cUL U411



50-54 STC Sound Trans.

Test Reference: WHI 218

Wall Thickness: 5" (127 mm)

Weight per Sq. Ft.: 11.0 (54 Kg/m²)

Exterior: Two layers 5/8" (15.9 mm) DensGlass Fireguard Sheathing applied vertically to min. 2-1/2" (64 mm) corrosion resistant 25-gauge (18 mils) steel studs 24" (610 mm) o.c. Base layer attached with 1" (25 mm) Type S corrosion resistant bugle head screws 16" (406 mm) o.c. Face layer attached with 1-5/8" (41 mm) Type S corrosion resistant bugle head screws spaced 8" (203 mm) o.c. Joints staggered.

Interior: Two layers 5/8" (15.9 mm) DensArmor Plus Fireguard or 5/8" (15.9 mm) ToughRock Fireguard X™ applied vertically to framing. Base layer attached with 1" (25 mm) Type S bugle head screws 16" (406 mm) o.c. Face layer attached with 1-5/8" (41 mm) Type S bugle head screws spaced 16" (406 mm) o.c. in the field and along vertical edges and 12" (305 mm) o.c. to the floor and ceiling runners. Joints staggered. Batt or blanket insulation optional. Sound tested with 2-1/2" fiberglass insulation.



228

Delivery, Handling and Storage

All materials shall be delivered in original bundles bearing the brand name, if any; applicable standard designation; and name of the manufacturer or supplier for whom the product is manufactured. The plastic packaging used to wrap gypsum panel products for rail and/or truck shipment is intended to provide temporary protection from moisture exposure during transit only and is not intended to provide protection during storage after delivery. Such plastic packaging shall be removed immediately upon receipt of the shipment. **WARNING:** Failure to remove protective plastic shipping covers can result in condensation which can lead to damage, including mold.

All materials should be kept dry. Gypsum panel products shall be neatly stacked flat with care taken to prevent sagging or damage to edges, ends and surfaces. Gypsum panel products and accessories shall be properly supported on risers on a level platform, and fully protected from weather, direct sunlight exposure, and condensation. Gypsum panel products shall be stacked flat rather than on edge or end. **WARNING:** Gypsum panel products stacked on edge or end can be unstable and present a serious hazard in the workplace should they accidentally topple.

Refer to *Handling Gypsum Panel Products*, GA-801, for proper storage and handling requirements.

Reference: *Application and Finishing of Gypsum Panel Products*, GA-216, Gypsum Association.

Recommendations and Limitations for Use

The following recommendations and limitations are important to ensure the proper use and benefits of DensGlass Sheathing. Failure to strictly adhere to such recommendations and limitations may void the limited warranty provided by Georgia-Pacific Gypsum for such product. For additional details, please go to www.gpgypsum.com and select DensGlass Sheathing for warranty information.

DensGlass® Sheathing is resistant to normal weather conditions, but it is not intended for immersion in water. Cascading roof/floor water should be directed away from the sheathing until appropriate drainage is installed.

Avoid any condition that will create moisture in the air and condensation on the exterior walls during periods when the exterior temperature is lower than the interior. The use of forced air heaters creates volumes of water vapor which, when not properly vented, can condense on building materials. The use of these heaters and any resulting damage is not the responsibility of Georgia-Pacific Gypsum. Consult heater manufacturer for proper use and ventilation.

When DensGlass Sheathing panels are used in slanted wall applications, that portion of the wall must be temporarily protected from the elements by the use of a water-resistant barrier prior to application of the cladding. Do not allow water to pond or settle on sheathing. Also, exposed wall ends such as those that may be found in parapets must be covered to prevent water from infiltrating the cavity.

Georgia-Pacific Gypsum does not warrant and is not responsible or liable for the performance of any cladding, coating, finishes, coverings or other materials or exterior systems applied over DensGlass Sheathing. The suitability and compatibility of any system is the responsibility of the system manufacturer or design authority.

Brackets to support heavy cladding such as tile and marble should not be installed over DensGlass Sheathing.

Do not laminate DensGlass Sheathing to masonry surfaces, use furring strips or framing.

DensGlass Sheathing is not intended for roof applications. For roof applications, consult our DensDeck® Roof Board brochure.

DensGlass Sheathing is not intended for interior or exterior tile applications. For interior tile applications, consult our DensShield® Tile Backer brochure.

DensGlass Sheathing should not be used in lieu of plywood where required.

Do not apply DensGlass Sheathing below grade.

For all installations, design details such as fasteners, sealants and control joints per system specifications must be properly installed. Openings and penetrations must be properly flashed and sealed. Failure to do so will void the warranty.

Do not use DensGlass Sheathing as a base for nailing or mechanical fastening. Fasteners should be flush to the face of the board, not countersunk.



COMMONLY USED METRIC CONVERSIONS**Gypsum Board Thickness**

1/4 in. – 6 mm
1/2 in. – 12.7 mm
5/8 in. – 15.9 mm
1 in. – 25.4 mm

Gypsum Board Width

2 ft. – 610 mm
4 ft. – 1219 mm
32 in. – 813 mm

Gypsum Board Length

4 ft. – 1219 mm
5 ft. – 1524 mm
8 ft. – 2438 mm
9 ft. – 2743 mm
10 ft. – 3048 mm
12 ft. – 3658 mm

Framing Spacing

16 in. – 406 mm
24 in. – 610 mm

Fastener Spacing

2 in. – 51 mm
2.5 in. – 64 mm
7 in. – 178 mm
8 in. – 203 mm
12 in. – 305 mm
16 in. – 406 mm
24 in. – 610 mm

Temperature

40°F – 5°C
50°F – 10°C
125°F – 52°C



CEMENTO PARA ANCLAJE



Long
1231

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika AnchorFix®-3001

ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PARA ANCLAJES, DE ALTO DESEMPEÑO, PARA USO EN CONCRETO FISURADO Y NO FISURADO.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika AnchorFix®-3001 es un adhesivo epóxico de dos componentes para el anclaje de barras corrugadas y pernos roscados. Fabricado con una tecnología de alta calidad y libre de estireno, Sika AnchorFix®-3001 ha sido específicamente diseñado para proveer una alta resistencia para uso en condiciones secas, húmedas e inundadas en numerosos materiales de base. Es apropiado para resistir cargas medianas y altas, tanto estáticas, como de viento o sísmicas en tensión y cortante en aplicaciones estructurales y no estructurales.

USOS

Sika AnchorFix®-3001 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Anclaje de barras corrugadas y pernos roscados en materiales sólidos (concreto, piedra, bloques rellenos con grout).
- Para aplicaciones horizontales, verticales y sobre cabeza (referirse a Limitaciones), en donde el fraguado lento permite un tiempo de manejabilidad extendido.
- Para anclajes en perforaciones más profundas o en aplicaciones que no deban ponerse en servicio de manera rápida.
- Para aplicaciones en ambientes externos, sujetas a cargas dinámicas y vibraciones.
- Para anclaje de acero estructural al concreto, barandas de seguridad, balcones, cubiertas corredizas (canopies), vallas, pasamanos, estantes, maquinaria, soportes en mampostería, asientos de escenarios deportivos, barras de acero.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Producto versátil que permite aplicaciones como un adhesivo y como anclaje.
- Fragua en condiciones secas, húmedas e inundadas.
- Cura sin exhibir presiones de expansión.
- El tiempo gel y el tiempo abierto extendidos sirven para hacer anclajes profundos.
- Permite hacer anclajes cerca de los bordes libres.
- Para anclaje de barras corrugadas y pernos roscados.
- Para anclajes en concreto fisurado y no fisurado, que resistan cargas estáticas, de viento o sísmicas de tensión y/o cortante.
- Resistente a un amplio rango de químicos, que incluyen soluciones acuosas de cloruro de aluminio, nitrato de aluminio al 10% de concentración, combustible de avión, diesel, petróleo doméstico y muchas otras sustancias a 75°C reteniendo al menos el 80% de sus propiedades físicas.
- Soporta cargas grandes.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Aprobado según IAPMO/ICC-ES. Según AC308 ESR para concreto fisurado y no fisurado. Ver el reporte ESR-3608 del ICC-ES.
- Aprobado para el contacto con agua potable según ANSI/NSF estándar 61.
- TRA (The Road Authority) que cumple con la especificación MI-120 del Ministry of Transportation of Ontario (MTO): Evaluation of Pull-out testing of Epoxy Coated Dowels in Concrete Using Grouts and Epoxies. ISBN 0-7729-4236-6.
- Aprobado según el Ministère des Transports du Québec.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Cartucho de 600 mL
Color	Gris
Vida útil en el recipiente	24 meses a partir de su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en su empaque original, sin abrirse, en un ambiente fresco y en condiciones secas, lejos de los rayos directos del sol a una temperatura entre 5°C y 20°C. Preacondicione el producto por encima de 10°C para facilitar su aplicación cuando se usen pistolas manuales y cuando se trabaja a bajas temperaturas.
Densidad	1.7 kg/L (ASTM D1875)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	24 horas	59 MPa (8500 psi)	(ASTM D695)
	7 días	85 MPa (12 300 psi)	
	20°C (68°F) y 50% R.H.		
Módulo de Elasticidad a Compresión	7 días	5 GPa	(ASTM D695)
Resistencia a Flexión	24 horas	45 MPa (6525 psi)	(ASTM D790)
Resistencia a tensión	1 día	18 MPa (2610 psi)	(ASTM D638)
	7 días	23.5 MPa (3400 psi)	
Módulo de Elasticidad a Tensión	1 día	5.7 GPa	(ASTM D638)
	7 días	5.5 GPa	
Elongación a Rotura	1 día	6.6%	(ASTM D638)
	7 días	5.9%	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	A:B = 1:1 en volumen.
Espesor de Capa	7 mm max.
Temperatura Ambiente	+4 °C min. / +40 °C max.
Temperatura del Sustrato	+4 °C min. / +40 °C max.

NOTAS

Resistencia admisible para barras de acero

▪ Acero al carbón ASTM A 615 Grade 40:

#	U.M.	Tensión admisible, N_{all}	Cortante admisible, V_{all}
#3	lb	2,178	1,122
#3	kN	9.7	5.0
#4	lb	3,960	2,040
#4	kN	17.2	9.1
#5	lb	6,138	3,162
#5	kN	27.3	14.1
#6	lb	8,712	4,488
#6	kN	38.7	20.0
#7	lb	11,880	6,120
#7	kN	52.8	27.2
#8	lb	15,642	8,058
#8	kN	69.6	35.8
#10	lb	25,146	12,954
#10	kN	111.9	57.6

Tensión: $0.33 \times f_u \times \text{área de la barra}$

Cortante: $0.17 \times f_u \times \text{área de la barra}$

f_u : Esfuerzo último de la barra

** El ingeniero diseñador del proyecto es el responsable por la interpretación de estos datos.*

Resistencia admisible para barras de acero

▪ Acero al carbón ASTM A 615 Grade 60:

#	U.M.	Tensión admisible, N_{all}	Cortante admisible, V_{all}
#3	lb	3,280	1,690
#3	kN	14.6	7.5
#4	lb	5,831	3,004
#4	kN	25.9	13.4
#5	lb	9,111	4,693
#5	kN	40.5	20.9
#6	lb	13,121	6,759
#6	kN	58.4	30.1
#7	lb	17,859	9,200
#7	kN	79.4	40.9
#8	lb	23,326	12,016
#8	kN	103.8	53.4
#10	lb	37,623	19,381
#10	kN	167.4	86.2

Tensión: $0.33 \times f_u \times \text{área de la barra}$

Cortante: $0.17 \times f_u \times \text{área de la barra}$

f_u : esfuerzo último de la barra

** El ingeniero diseñador del proyecto es el responsable por la interpretación de estos datos.*

Temperatura de servicio	Factor de reducción
5°C	1.0
20°C	1.0
43°C	0.9
54°C	0.7
66°C	0.5
76°C	0.4
80°C	0.3

Para temperaturas intermedias, se permite interpolar.

INFORMACION ADICIONAL

Para información adicional sobre diseño, puede consultarse el documento técnico:

"Technical Documentation Sika Sika AnchorFix®-3001 870 43 10"

LIMITACIONES

- **Sika AnchorFix®-3001** no es un producto con fines decorativos o estéticos y cuando es usado en sustratos porosos o piedra reconstituida, puede manchar. Si esto es una preocupación, se recomienda consultar al Departamento Técnico de Sika, o que se hagan ensayos antes de usar el producto.
- Almacene y preacondicione el producto por encima de los 10°C para facilitar la aplicación cuando se utilizan pistolas manuales; a mayor temperatura será más fácil colocar el producto (se recomienda no almacenar a una temperatura mayor a 20°C ya que el tiempo de manejabilidad se reduce significativamente).
- La edad mínima del concreto deberá ser de 28 días, dependiendo de las condiciones de curado.
- No diluir con solventes, ya que no curará de manera apropiada.
- La calidad de la pistola afectará la aplicación. Asegúrese que la pistola esté en buenas condiciones, que los pistones estén alineados de manera correcta para que apliquen la presión de manera uniforme.
- No debe aplicarse el **Sika AnchorFix®-3001** en sustratos congelados.
- La instalación de anclajes horizontales o sobre-cabeza que deben resistir cargas sostenidas debe realizarse por personal calificado, certificados de acuerdo a un programa según el ACI 318 D.9.2.2 ó D.9.2.3.
- Remitirse a la sección 5 del reporte #3608 del ICC-ES para ver las condiciones de uso. Este reporte está disponible en la página web del ICC, ó si se solicita a Sika Colombia.
- Temperatura mínima de aplicación: 4°C.
- Temperatura máxima de aplicación: 40°C.

NOTA: **Sika AnchorFix®-3001** ha sido calificado para soportar cargas sostenidas según el ensayo de creep del ICC-ES AC308, en donde un anclaje es cargado y monitoreado en el tiempo. De acuerdo al AC308, los anclajes que pasan el creep test son adecuados para resistir cargas de tensión sostenidas.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

4.5 g/L (SCAQMD Rule 1168)

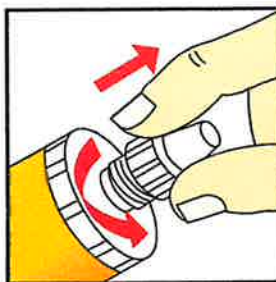
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie:

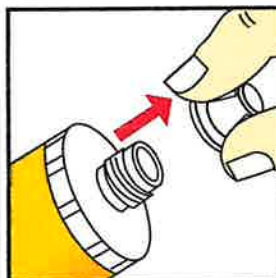
La superficie debe estar limpia y sana. Las superficies y perforaciones pueden estar secas, húmedas o inundadas. Quite el polvo, lechada, grasa, agentes curadores, impregnaciones, ceras, partículas extrañas y material suelto. La resistencia del sustrato puede verificarse, con ensayos de tensión directa (pulloff) si se desconoce su valor.

MEZCLADO

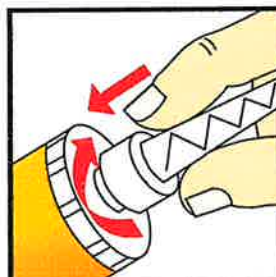
Presentación de 250 ml



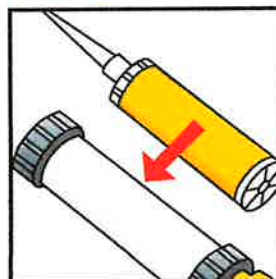
1. Quitar la tapa blanca, desenroscándola.



2. Corte el anillo metálico.

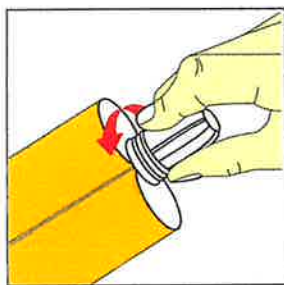


3. Enroscar la boquilla mezcladora.

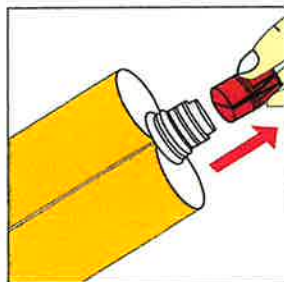


4. Colocar la pistola y accione el gatillo hasta que el producto salga con un color y consistencia uniforme antes de empezar la aplicación.

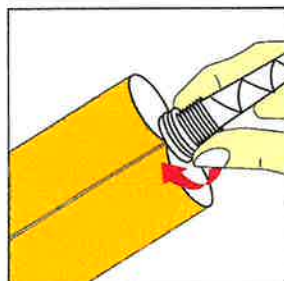
Presentación de 600ml



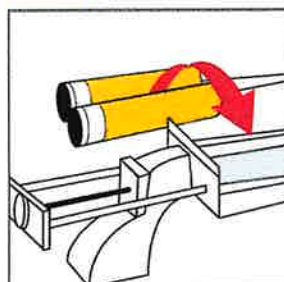
1. Desenrosque y quite la tapa protectora.



2. Coloque la boquilla de mezclado en el cartucho.



3. Monte el cartucho en la pistola.



4. Accione el gatillo hasta que el producto salga con un color y consistencia uniformes.

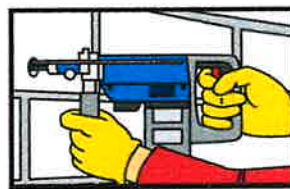
Cuando se interrumpa el trabajo, el mezclador estático puede permanecer en el cartucho después de que se haya aliviado la presión de la pistola. Si la resina se ha endurecido en la boquilla cuando se reanuda el trabajo, se debe colocar una nueva boquilla.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Temperatura de la resina y el sustrato	Tiempo de manejabilidad	Tiempo de carga
* 0→ 5°C (32→ 41°F)		72 hrs
* 5→ 10°C (41→ 50°F)	30 min	30 hrs
10→ 15°C (50→ 59°F)	20 min	12 hrs
15→ 20°C (59→ 68°F)	15 min	8 hrs
20→ 25°C (68→ 77°F)	11 min	7 hrs
25→ 30°C (77→ 86°F)	8 min	6 hrs
30→ 35°C (86→ 95°F)	6 min	5 hrs
35→ 40°C (95→ 104°F)	4 min	4 hrs
40°C (104°F)	3 min	3 hrs

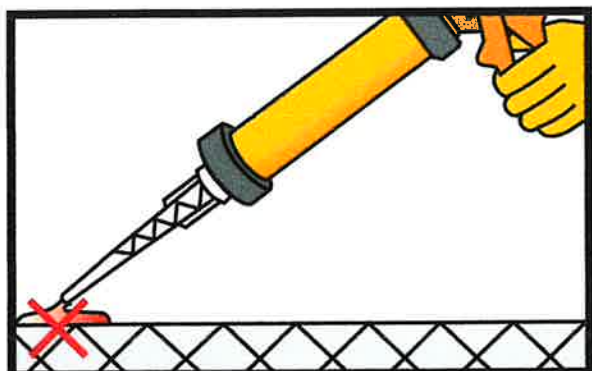
*Adhesivo mantenido a 5°C como mínimo

APLICACIÓN: Sustrato sólido.

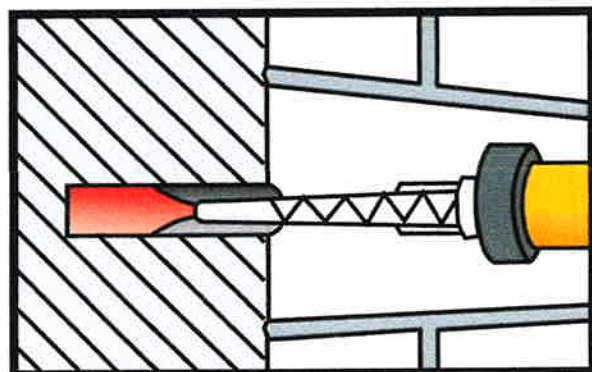


Taladre la perforación con el diámetro y profundidad correctos, usando un taladro roto-percutor y una broca de tungsteno.

1. Taladre la perforación con el diámetro y profundidad correctos, usando un taladro roto-percutor y una broca de tungsteno.
2. Limpie totalmente la perforación según la secuencia indicada a continuación. Use un soplador (o un compresor) desde el fondo de la perforación y sople 2 veces. El aire a presión debe estar libre de aceite y agua y con una presión de mínimo 6 bares (90 psi).
3. Seleccione un cepillo de cerdas metálicas, asegurándose que esté en buenas condiciones y con el diámetro adecuado para caber en la perforación. Introduzca el cepillo adentro de la perforación y sáquelo/métalo haciendo un movimiento de rotación para retirar todo el material suelto. Repita de nuevo esta operación.
4. Seleccione la boquilla de mezclado y la pistola adecuada.

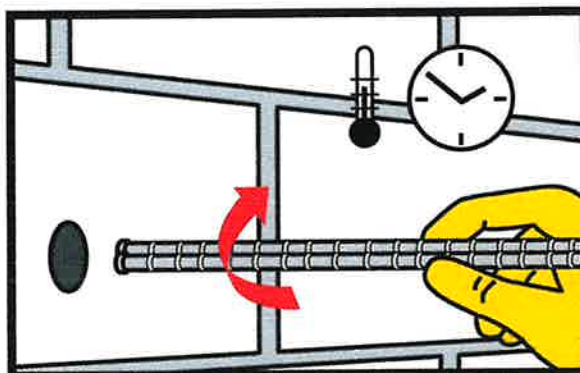


5. Desenrosque y quite la tapa protectora. Coloque la boquilla de mezclado en el cartucho. Monte el cartucho en la pistola y accione el gatillo hasta que el producto salga con un color y consistencia uniforme. **Nota:** La boquilla de mezclado Q2 se compone de 2 secciones. Una sección contiene los elementos de mezclado y la otra sección es una extensión. Conecte las dos secciones empujándolas firmemente hasta ajustarlas. Cuando sea necesario, corte una manguera de extensión con la profundidad de la perforación y colóquela en la punta de la boquilla mezcladora. Para barras de 16mm (5/8 pulgada) de diámetro ó superior, ajuste el retenedor de resina correcto al final de la manguera de extensión.

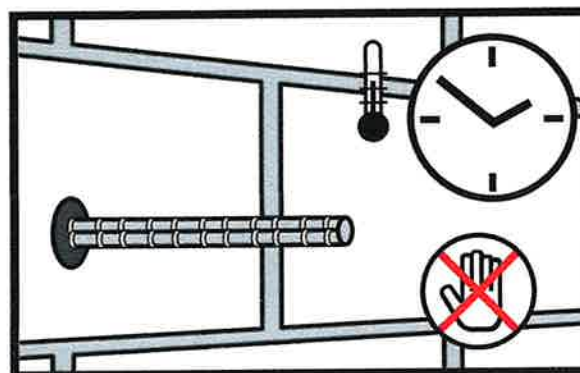


6. Inserte la punta de la boquilla mezcladora (retenedor de resina/manguera de extensión, si es del caso) hasta el fondo de la perforación. Empiece a aplicar la resina con una presión constante y uniforme, sacando lentamente

la boquilla de la perforación. Llene la perforación aproximadamente hasta 2/3 de su profundidad y retire la boquilla mezcladora. **Nota:** Si suspende la colocación de la resina, restablezca la consistencia de la misma antes de continuar. Cuando esté utilizando una pistola manual, quite la presión de los pistones presionando con el pulgar la platina detrás de ellos cada vez que haga una pausa.



7. Inserte el perno roscado o la barra corrugada (ambos deben estar libres de óxido, aceite o cualquier agente extraño) hasta el fondo de la perforación haciendo un movimiento de atrás / adelante y rotando, asegurándose que toda la barra/ perno quede embebido. Puede ajustar la posición dentro del tiempo de manejabilidad del producto. El exceso de resina debe salir de manera uniforme alrededor de la barra/perno indicando que la perforación está llena. Se debe retirar este exceso de resina antes de que endurezca.



8. No mueva la barra/perno hasta que se llegue al tiempo de carga, el cual dependerá de las condiciones del sustrato y la temperatura ambiente.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Recoja con un material absorbente. Elimine de acuerdo con las regulaciones locales. El producto que no ha curado puede retirarse con **Sika Ajustador Epóxico**. El material ya curado solo puede retirarse por medios mecánicos.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la

Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca, Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Hoja de Datos del Producto
Sika AnchorFix®-3001
Abril 2025, Versión 04.02
020205010030000004



SikaAnchorFix-3001-es-CO-(04-2025)-4-2.pdf



238

MASILLA



[Handwritten signature]
239



DATA TÉCNICA DE PRODUCTO

Spackling™ SC-101

Masilla Acrílica Multi-usos para Int/Ext

Descripción:

Spackling™ es una masilla de resina acrílica, blanca 100% lijable para reparar huecos y pequeñas grietas en superficies interiores y exteriores. Seca rápido, dejando un acabado impermeable. Este producto es fácil de limpiar con agua.

Cumple con los Requisitos:

MPI:	N/A
Green Performance 1:	N/A
Green Performance 2:	N/A
Cumplimiento COV (<100 g/L):	N/A

Ventajas del Producto:

- Para rellenar grietas y huecos
- Secado rápido
- Para aplicación con espátula o llana
- No se encoje
- No se agrieta
- Funciona con pinturas base de agua
- Fácil de aplicar y lijar
- Secado duro
- Resistente al hongo y a cambios climáticos
- Puso interior y exterior

Usos:

Spackling™ diseñada para rellenar los huecos de clavo, grietas y depresiones en tabla roca, yeso, madera, ladrillo, concreto y otras superficies interiores y exteriores.

Data Técnica:

Tipo de Producto:	Resina Acrílica
Acabado:	Suave
Sólidos (%):	76 ± 2% por peso 58 ± 2% por volumen
Peso/Galón:	14.29 ± 0.05 lbs. (6.48 ± 0.02 kg.)
Colors:	Blanco
Tiempo de secado:	Al tacto: 20 - 30 min. Para lijar: 1 - 2 hrs. Para pintar: 2 - 24 hrs.
Cubrimiento:	Teórico: Hasta 930 p² por galón @ 1 milésima Recomendado: Depende del uso
Presentaciones:	1 galón 1 cuarto 1 pinta 8 onzas 5.5-oz. tubo
Dilución:	No es recomendable.
Flamabilidad:	No es flamable
Viscosidad:	550,000-600,000 CPS
Porcentaje de pigmentos por peso:	70 ± 2%
COV:	<1 g/L

Aviso: A nuestro entender, la información técnica que incluimos es precisa y correcta. Toda la información técnica e instrucciones publicadas están sujetas a cambio sin previo aviso.

S.D.S.: Disponible a petición.

Preparación de Superficies:

La superficie debe estar seca, limpia, sana y libre de contaminantes tales como sucio, grasa, tiza, aceite, agentes de curado de hormigón, yeso, lechada, eflorescencia y pintura suelta o agrietada. Elimine contaminantes lavando la superficie con un limpiador adecuado, lijando, raspando y/o utilizando lavado a presión.

Utilice una base Lanco®, para superficies como: cemento, revestimientos, paneles de yeso, paneles pre-fabricados, madera, acero, aluminio, acero galvanizado, otros materiales compuestos o revestimiento de vinilo antes de la aplicación de la masilla.

Recomendaciones de Aplicación:

Superficies de concreto: Morteros de yeso o cemento, estucado y bloques de cemento, deben estar curados y duros. Remueva de la superficie cualquier contaminante, agentes de liberación o de curado de hormigón y eflorescencia. La superficie debe tener un nivel de pH seguro por debajo de 9 antes de aplicar. Aplique una capa de Lanco® 100% Acrylic Primer/Sealer AS-210 antes de aplicar.

Superficies previamente pintadas: Remueva capas de pinturas viejas o despegada por ampollas, ruptura o raspaduras para obtener una superficie adecuada. Superficies brillantes deben ser levemente lijadas y se les debe aplicar una base antes de aplicar la nueva pintura. Imprima adecuadamente superficies de concreto, madera, materiales compuestos con una base Lanco® adecuada.

Superficies con moho o algas: Este producto contiene agentes que inhiben el crecimiento de moho. Cualquier moho existente en la superficie debe ser eliminado completamente y removido antes de la aplicación. Enjuague completamente y deje secar.

Método de Aplicación:

Diluir no es recomendado. No aplique cuando la superficie o temperatura del aire estén por debajo de los 50 °F o si se espera lluvia en las próximas 5 horas. No almacene en temperaturas de congelación.

Para un mejor resultado, siga las instrucciones:

1. Aplique la masilla Lanco® Spackling Compound SC-101 con una espátula. (Por lo general con una sola vez basta para pequeños huecos o grietas.)
2. Para grietas o huecos profundos, aplique Lanco® Spackling Compound SC-101 dos o más veces, dejando que seque bien entre aplicaciones.
3. Se puede lijar o pintar dos horas después de haberse aplicado Lanco® Spackling Compound SC-101. Recuerde que las grietas o huecos más profundos requieren de más tiempo para secar. Una vez el producto se haya secado, lije cualquier exceso que pueda haber permanecido.

Dilución: Diluir no es recomendado.

Precaución: No aplique este producto cuando la temperatura ambiental o de la superficie estén por debajo de 40°F (5°C). Aplique generosamente, pero sin excederse. No deje que se congele el producto.

Limitación: No aplique este producto en superficies exteriores. No lo utilice como calafateo, sellador o relleno de juntas en lugares donde podría haber expansión y contracción; para esos casos use en vez Lanco® Siliconizer™ Elastomeric Crack Filler RC-230.

Dilución: Diluir no es recomendado.

Información Adicional:

Precaución: Puede causar irritación en ojos, nariz y garganta. El pulir en seco genera polvo que causa irritación. La inhalación excesiva puede tener efectos adversos a los pulmones y a la respiración. Al lijar utilice siempre una máscara contra polvo adecuada aprobada (por NIOSH), evite contacto con los ojos y piel. Si es ingerido, no induzca el vómito. Consulte a un médico inmediatamente. Utilice solo con ventilación adecuada. Se requiere ventilación adecuada durante el lijado o pulido de la película seca. Siempre utilice (NIOSH/MSHA TC21C o su equivalente.) Se recomienda utilizar gafas de seguridad cuando se utilice este producto. Mantenga fuera del alcance de niños.

¡Advertencia! Si se raspa, lija o elimina la pintura vieja, puede liberar polvo de plomo. El plomo es tóxico. Exposición al polvo de plomo puede causar enfermedades serias, tales como daño cerebral, especialmente en niños. Mujeres embarazadas deben evitar la exposición. Utilice un respirador aprobado por NIOSH para controlar la exposición al plomo. Limpie cuidadosamente con una aspiradora HEPA y un mapeo mojado. Antes de comenzar, conozca cómo protegerse usted y su familia contactando la Línea Caliente Nacional de Información de Plomo al 1-800-424-LEAD o conéctese a www.epa.gov/lead. Para emergencias químicas llame a ChemTrec 1-800-424-9300.



MORTERO



242

Versión: Nov. 1, 2010



Keraflor™

**Mortero de calidad estándar
para losetas**



Cuando se mezcla con Keraply



DESCRIPCIÓN

Keraflor es un mortero de fraguado en seco para su uso en aplicaciones de pisos residenciales tanto en interiores como exteriores.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Para losetas y piedras
- Para pisos en interiores

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

ISO 13007: Cuando se mezcla con agua, clasificación C1; cuando se mezcla con Keraply, clasificación C2S1

ANSI: Supera los requisitos de resistencia de la adherencia establecidos por la norma ANSI A118.4 cuando se mezcla con agua, supera los requisitos de resistencia de la adherencia establecidos por las normas ANSI A118.4 y ANSI A118.11 cuando se mezcla con Keraply.

Aporte de puntos LEED

Puntos LEED

Crédito MR 5, Materiales regionales*	Hasta 2 puntos
Crédito IEQ 4.1, Materiales de baja emisión - Adhesivos y selladores	1 punto
Crédito IEQ 4.3, Materiales de baja emisión - Sistemas de piso	1 punto

* El uso de este producto puede ayudar a la certificación de proyectos conforme al estándar LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) en las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.

DÓNDE USARLO

- Cuando se mezcla con agua, en la mayoría de las instalaciones sobre pisos para uso residencial en interiores/exteriores
- Cuando se mezcla con Keraply, en la mayoría de las instalaciones sobre pisos para uso residencial y comercial en interiores/exteriores
- Cuando se mezcla con agua, para la instalación de losetas cerámicas, losetas de cantera, adoquines y losetas Saltillo
- Cuando se mezcla con Keraply, para la instalación de losetas cerámicas y de porcelana, losetas de cantera, adoquines, losetas Saltillo y la mayoría de los mármoles, granitos y piedras naturales

LIMITACIONES

- Instale a temperaturas de entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No lo use en el caso de piedras sensibles a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granito), losetas formadas por materiales aglomerados o losetas con entramado de resina. En cambio, use adhesivos epoxi o en base a uretano que sean apropiados. Consulte la Ficha técnica correspondiente para obtener más información.
- No use sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como, pisos de madera dura, tableros de partículas orientadas (OSB) por sí sola en inglés), sustratos que contengan asbesto o metal. Consulte la sección "Sustratos apropiados" a continuación.
- Use un mortero blanco al instalar piedras de colores claros y mármol traslúcido.
- No lo utilice para instalaciones sujetas a una prolongada inmersión bajo agua.



243

Keraflor™

- No se recomienda para áreas sujetas a condiciones severas de hielo/deshielo. En cambio, MAPEI recomienda el uso de un sistema de mortero aditivo de látex líquido.

SUSTRATOS APROPIADOS

Cuando se mezcla con agua

- Concreto (curado de por lo menos 28 días)
- Bloque de cemento de mampostería, ladrillos, lechos de mortero de cemento y capas de nivelación

Cuando se mezcla con Keraply

- Los sustratos mencionados anteriormente
- Unidades posteriores de cemento (CBU, por su sigla en inglés) – consulte las guías de instalación emitidas por el fabricante
- Madera contrachapada para exteriores Grupo 1, APA y CANPLY (aplicaciones residenciales y comerciales ligeras en interiores sólo en condiciones secas)

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Todos los sustratos deberán encontrarse firmes, estables, secos, limpios y libres de cualquier sustancia o condición que pueda evitar o reducir la adherencia adecuada.
- Consulte el documento "Requisitos para la preparación de superficies" de MAPEI sobre los sistemas de instalación de losetas y piedra.

MEZCLA

1. Antes de comenzar, tome todos los recaudos de seguridad adecuados. Consulte la Ficha de seguridad de materiales (MSDS, por su sigla en inglés) para obtener mayores detalles.
2. Vierta aproximadamente 5,68 L (6 galones de EE.UU.) de agua potable limpia o 7,57 L (2 galones de EE.UU.) de Keraply en un recipiente limpio para la mezcla.
3. Gradualmente agregue 22,7 kg (50 lb.) de polvo mientras mezcla lentamente.
4. Use un taladro para mezcla de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm) con una mezcladora de paleta cruzada angulada o mezcladora de doble caja. Mezcle completamente hasta que la mezcla se convierta en una pasta suave, homogénea y sin grumos. Evite una mezcla prolongada.
5. Deje que la mezcla descanse ("repose") durante 10 minutos.
6. Vuelva a mezclar.
7. Si la mezcla se apelmaza o se endurece, vuelva a mezclar sin agregar más líquido o polvo.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Elija una llana dentada típica (consulte la tabla) con la profundidad suficiente para obtener un contacto del mortero > al 80% tanto con la loseta y el sustrato para todas las aplicaciones en interiores y de > 95% para instalaciones en exteriores, pisos para usos comerciales y en aplicaciones en mojado. Puede ser necesario aplicar más cantidad de material en la parte trasera de la loseta/piedra para cumplir con estos requisitos. (Consulte las especificaciones de la norma ANSI A108.5 y las pautas del Manual de la TCA).
2. Aplique una capa con presión usando el lado romo de la llana para calzar el mortero dentro del sustrato.
3. Aplique una cantidad adicional de mortero, combinándolas en una sola dirección con el lado dentado de la llana.
4. Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda cubrirse con losetas antes de que el producto forme una película seca sobre su superficie. El tiempo de instalación puede variar conforme a las condiciones del sitio de trabajo.
5. Coloque las losetas firmemente sobre el mortero húmedo. Empuje las losetas hacia adelante y hacia atrás en dirección perpendicular a las líneas de la llana a fin de hacer colapsar las arrugas del mortero y ayudar a obtener el nivel máximo de cobertura. Asegure un contacto adecuado entre el mortero, la loseta y el sustrato levantando periódicamente algunas losetas para verificar una cobertura aceptable.
6. Retire el exceso de mortero de las áreas de las juntas de manera tal 2/3 de la profundidad de la loseta esté disponible para la lechada (consulte las pautas de la norma ANSI A108.10).

JUNTAS DE DILATACIÓN Y DE CONTROL

Haga lugar para las juntas de dilatación y de control tal como lo especifica el Detalle EJ171 del manual del TCNA o el Detalle 301MJ de la Guía de especificación 09 30 00 de la TTMAC. No cubra las juntas de dilatación con mortero.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y las losetas mientras el mortero aún se encuentre fresco.

PROTECCIÓN

- Proteja del tránsito durante 24 horas. Proteja del tránsito pesado durante 7 días.
- Proteja de la helada y de la lluvia durante 7 días.



Keraflor™

Propiedades de rendimiento del producto

Clasificación ISO 13007 – cuando se mezcla con agua

Código de clasificación	Requisitos de clasificación
C1 (cementicio, adherencia normal)	≥ 0,5 MPa (72.5 psi) luego del envejecimiento normal, envejecimiento debido al calor, la inmersión en agua y los ciclos de hielo/deshielo

Clasificación ISO 13007 – cuando se mezcla con Keraply

Código de clasificación	Requisitos de clasificación
C2 (cementicio, adherencia mejorada)	≥ 1 MPa (145 psi) luego del envejecimiento normal, envejecimiento debido al calor, la inmersión en agua y los ciclos de hielo/deshielo
S1 (deformación normal del mortero)	≥ 2,5 mm (0.1")

Especificación ANSI – cuando se mezcla con agua

Método de prueba	Especificación ANSI	Resultados de la prueba
ANSI A118.1 – Resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	Entre 1,10 y 1,31 MPa (160 y 190 psi)
ANSI A118.1 – Resistencia al corte, loseta vidriada para muro	> 1,72 MPa (250 psi) a los 28 días	Entre 1,72 y 1,86 MPa (250 y 270 psi)
ANSI A118.1 – Resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 0,69 MPa (100 psi) a los 28 días	Entre 1,17 y 1,52 MPa (170 y 220 psi)

Especificación ANSI – cuando se mezcla con Keraply

Método de prueba	Especificación ANSI	Resultados de la prueba
ANSI A118.4 – Resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 1,38 MPa (200 psi) a los 28 días	Entre 1,38 y 1,93 MPa (200 y 280 psi)
ANSI A118.4 – Resistencia al corte, loseta vidriada para muro	> 2,07 MPa (300 psi) a los 28 días	Entre 2,07 y 3,79 MPa (300 y 550 psi)
ANSI A118.4 – Resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	Entre 1,72 y 2,62 MPa (250 y 380 psi)
ANSI A118.11 – Resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	Entre 1,03 y 2,07 MPa (150 y 300 psi)

Propiedades de conservación y aplicación* a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa

Conservación	1 año
Tiempo de instalación*	Entre 15 y 20 minutos
Duración de la mezcla*	> 2 horas
Tiempo de espera antes de aplicar lechada	24 horas
VOC (Regla N.º 1168 de SCAQMD de California)	0 g/L

* El tiempo de instalación y la duración de la mezcla varían de acuerdo con las condiciones del sitio de trabajo.

Presentación

Código de producto	Tamaño y color
0040050	22,7 kg (50 lb.), gris
0040051 (sólo en EE.UU.)	22,7 kg (50 lb.), blanco

Coberturas aproximados del producto* cada 22,7 kg (50 lb.)

Llana típica	Cobertura
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	6,97 a 8,36 m² (75 y 90 pies²)
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	5,11 a 6,04 m² (55 y 65 pies²)

* Las medidas de las llanas corresponden a ancho/profundidad/espacio. Las coberturas reales variarán de acuerdo con el perfil del sustrato y el tipo de loseta.



Keraflor™



DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: Requisitos de preparación de superficies para sistemas de instalación de losetas y piedras	RGTO309S*
--	-----------

* En www.mapei.com.

Consulte la MSDS de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con la emisión de VOC, higiene y seguridad y manipulación del producto.

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**

Tenemos el orgullo de apoyar a las siguientes organizaciones de la industria:



MAPEI Oficinas Centrales de las Américas

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Teléfono: 1-888-US-MAPEI
(1-888-876-2734)

Servicio Técnico

1-800-992-6273 (Estados Unidos y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Servicio al Cliente

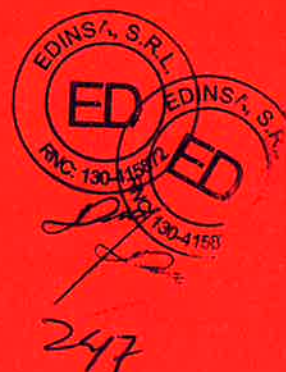
1-800-42-MAPFI (1-800-426-2734)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED™ más actuales del producto, visite www.mapei.com

Fecha de edición: 30 de septiembre de 2010
PR5155 KFLD_110Svp ©2010 MAPEI Corporation
Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.

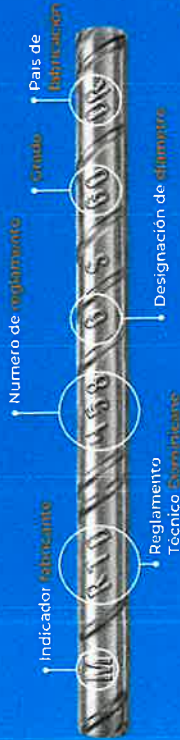


ACERO





IDENTIFICA NUESTRAS VARILLAS



Aplicaciones

Construcción de estructuras de concreto y en mampostería estructural como refuerzo principal, longitudinal o transversal, corte y figurado, y en elementos como losas, columnas o vigas de refuerzo.

Presentación



Longitudes (Pies)

20, 25, 30, 35, 40



Atados

Cantidad de ud. según el diámetro



Toneladas

1 - 2

18%

de materia prima de origen reciclado

LA ÚNICA VARILLA CON CERTIFICACIÓN AMIGABLE AL MEDIO AMBIENTE EN LA REGIÓN

EPD



CUANDO CONSTRUYES CON METALDOM CONTRIBUYES



Dimensiones según norma ASTM A615

No. Designación	Diámetro (Pulgadas)	Grado
3	1/8"	60
4	1/2"	60
5	5/8"	60
6	3/4"	60
7	7/8"	60
8	1"	60
9	1 1/8"	60
10	1 1/2"	60
11	1 3/8"	60

Disponible en envase estándar. Otros diámetros y grados disponibles a solicitud del cliente.

Pie	Longitud	Unidades de Barras de Acero por Atado									
		20' (6.10 m)	25' (7.62 m)	30' (9.15 m)	35' (10.67 m)	40' (12.20 m)	45' (13.72 m)	50' (15.24 m)	55' (16.76 m)	60' (18.29 m)	65' (19.81 m)
20	6.10	295	166	106	74	56	42	32	26	21	
25	7.62	237	133	85	60	44	34	26	21	17	
30	9.15	196	110	71	50	35	28	21	17	14	
35	10.67	163	95	60	42	31	24	19	15	12	
40	12.20	137	80	51	34	24	18	14	11	9	
45	13.72	115	68	42	28	19	14	11	8	7	
50	15.24	95	56	35	23	16	12	9	7	6	
55	16.76	79	46	29	19	13	10	8	6	5	
60	18.29	66	39	24	16	11	8	6	5	4	
65	19.81	55	33	20	14	9	7	5	4	3	

DIMENSIONES PULGADAS

Varilla de acero 1 1/4" X 40'
Varilla de acero 1 1/4" X 35'
Varilla de acero 1 1/4" X 30'
Varilla de acero 1 1/4" X 25'
Varilla de acero 1 3/8" X 40'
Varilla de acero 1 3/8" X 35'
Varilla de acero 1 3/8" X 30'
Varilla de acero 1 3/8" X 25'

DIMENSIONES PULGADAS

Varilla de acero 1/2" X 40'
Varilla de acero 3/4" X 40'
Varilla de acero 1" X 40'
Varilla de acero 5/8" X 20'
Varilla de acero 5/8" X 30'
Varilla de acero 5/8" X 40'
Varilla de acero 7/8" X 40'
Varilla de acero 1 1/8" X 40'

DIMENSIONES PULGADAS

Varilla de acero 3/8" X 30'
Varilla de acero 1/2" X 30'
Varilla de acero 3/4" X 30'
Varilla de acero 1" X 30'
Varilla de acero 3/8" X 35'
Varilla de acero 1/2" X 35'
Varilla de acero 3/4" X 35'
Varilla de acero 1" X 35'
Varilla de acero 3/8" X 40'

DIMENSIONES PULGADAS

Varilla de acero 3/8" X 20'
Varilla de acero 1/2" X 20'
Varilla de acero 3/4" X 20'
Varilla de acero 1" X 20'
Varilla de acero 3/8" X 25'
Varilla de acero 1/2" X 25'
Varilla de acero 3/4" X 25'
Varilla de acero 1" X 25'
Varilla de acero 1/2" X 25'

#PideLaMDeLaEtiquetaAzul

www.metaldom.com

www.metaldom.com

TUBOS PVC



Don
24/9



TUBOS DE PVC

Las piezas de PVC que ofrecemos son los accesorios perfectos para nuestras tuberías. Las podemos encontrar en dos gamas, presión (SCH-40) y drenaje (DWV). Son utilizadas para el transporte de fluidos, ductos de respiraderos, drenajes, etc. Están disponibles en el rango de 1/2" hasta 4" de diámetro.

Aplicaciones

Son producidas mediante el proceso de moldeo por inyección, el cual consiste en un sistema de mezclado y plastificación de PVC (Cloruro de Polívinilo) diseñado para inyectarlo a una alta presión. Una vez que se encuentran fundido, es vertido hacia un molde metálico en cuya cavidad o cavidades se encuentra la forma de la pieza deseada.

Dentro de los beneficios del uso de los accesorios de PVC, podemos resaltar: instalación rápida, rentable en comparación con las piezas metálicas, Pared interior lisa, Fácil de transportar.

ESTAMOS MUY CERCA DE TI

REPÚBLICA DOMINICANA COSTA RICA

Autopista Duarte km. 22 1/2,
Parque Industrial Duarte,
Pedro Brand, Santo Domingo
Oeste, República Dominicana
Tel: 809 568 2350
ventas@metaldom.com

Ave. Prospero Fernández, 3 km
Calle de Forum 1, Condominio
Industrial Condopark
Tel: 809 255-2800
ventas@metaldom.com

PUERTO RICO

76 C. Ing. Jaime Rodríguez,
Guaynabo, 00961, Puerto Rico
Tel: 787 725-2800
ventas@metaldom.com

ASTM D2241	
SDR (Standard Diameter Ratio)	Presión (PSI)
SDR 13.5	315
SDR 21	200
SDR 26	160
SDR 32.5	125
SDR 41	100
Drenaje	(-)

ASTM D1785	
Diámetro (pulg)	SCH-40 (Presión PSI)
1/2	850
3/4	690
1	630
1 1/4	520
1 1/2	470
2	400
3	370
4	320
6	280
8	250

SCH	
Diámetro (pulg)	SCH-40 (Presión PSI)
1/2	600
1	480
1 1/4	450
1 1/2	370
2	350
3	280
4	260
6	220
8	190
10	160
12	140
12	130

#PideLaMDelEtiquetaAzul



INODORO



Long
251

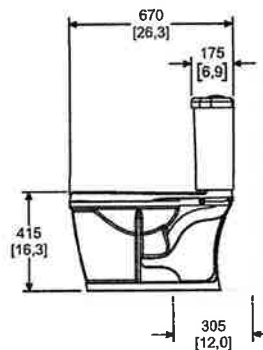
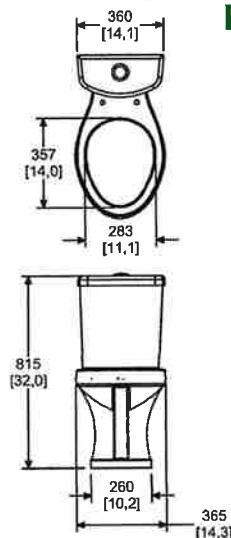
HELVEX

garantía de calidad

Ficha Técnica

Inodoro Elongado Compacto de Trampa Semi Oculta, Taza y Tanque, Ecológico 2,5 LPD

Semi Concealed Trapway Compact Elongated Toilet, Bowl and Tank, Ecological 0,6 GPF

**PORTAFOLIO VERDE CSI. 22 42 13.13**

Medidas Referenciales / Estimated Dimensions: Acot. mm [pulg.] / Dim. mm [inch]

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO PRODUCT FEATURES

Inodoro elongado compacto de trampa semi oculta, taza y tanque, ecológico.
Diseño ergonómico de construcción robusta, tecnología con sistema Turvex, espejo de agua óptimo y con trampa esmaltada.
Inodoro libre de alabeo.

MATERIAL:

Cerámica porcelanizada de alto brillo.
Calidad "A", tipo I.

VÁLVULAS:

Válvula de admisión y descarga certificadas.
Válvula de admisión silenciosa.
Válvulas calibradas.
Válvula de descarga con sello hermético.
Válvula de descarga de Ø 3" tipo torre.

ACCESORIOS:

Kit de fijación al piso y cubre pijas.
Kit de sujeción y acoplamiento para el tanque.

CONEXIÓN:

A la alimentación Ø15/16"-14 NS-1.
A la descarga se acopla al Ø de drenaje de 4", con brida sanitaria o cuello de cera.

PRESIÓN DE TRABAJO

Pmin.= 0,25 kg/cm²
Pmax.= 6,0 kg/cm²

OPERACIÓN:

Presione el botón un segundo para una descarga de 2,5 LPD.

Los productos ilustrados pueden sufrir cambios sin previo aviso en su aspecto o partes, como resultado de los procesos de mejora continua a los que están sujetos, sin implicar mayor responsabilidad de la fábrica.
Visite nuestras páginas www.helvex.com.mx para México y www.helvex.com para el mercado internacional.

Semi concealed trapway compact elongated toilet, bowl and tank, ecological.
Ergonomic design of robust construction, flush technology with Turvex system, optimal water mirror and fully glazed trapway.
Warp-free toilet base.

MATERIALS:

High-gloss vitreous china.
"A" quality type I.

VALVES:

Certified fill and flush valves.
Silent fill valve.
Calibrated Valves.
Flush valve with hermetic seal.
Flush valve Ø 3" tower type.

ACCESSORIES:

Floor fixing kit with bolt covers.
Fixing and coupling kit for the tank.

CONNECTION:

To the supply Ø15/16"-14 NS-1.
Coupling to the drain Ø4" with toilet flange or wax ring.

WORKING PRESSURE.

Pmin.= 3,55 psi
Pmax.= 85,34 psi

OPERATION:

Press the button one second for flushing
0,66 GPF.

GASTO MÁXIMO:
2,5 LPD.

MAXIMUM CONSUMPTION:
0,66 GPF.

GARANTÍA:

HELVEX, S. A. de C. V. garantiza sus productos cerámicos como libres de defectos en materiales, mano de obra y procesos de fabricación por un periodo de 65 años.

En los herrajes por defectos de manufactura por 5 años.

El dispositivo TDS en el mingitorio seco por 3 años.

Tapa y asiento por un periodo de 2 años.

La vigencia de la garantía inicia a partir de la fecha de entrega del producto al consumidor indicada en esta Póliza de Garantía.

WARRANTY:

HELVEX S. A. de C. V. guarantees its ceramic products as free from defects in materials, workmanship and manufacturing processes for a period of 65 years.

In all mechanical parts due to manufacturing defects for 5 years.

TDS cartridge in the waterless urinal for 3 years.
Lid and seat toilet for a period of 2 years.

The validity of the warranty begins from the date of delivery of the product to the consumer, stated in this Warranty Policy.

Illustrated products may suffer changes without previous notice in its appearance and parts, as a result of the continuous improvement processes to which they are subject, does not imply greater responsibility of the factory.
Visit our pages www.helvex.com.mx for México and www.helvex.com for the international market.



EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE



Asesoría y Servicio Técnico:
Consultancy and Technical
Service:

(52) 55 53 33 94 00

servicio.tecnico@helvex.com.mx

Originales:
Spare Parts:

(52) 55 53 33 94 00

(52) 55 53 33 94 21

Ext. 5913, 5068 y 4815

BLOCK



Don
753

[Nosotros](#)[Productos](#)[Transporte](#)[Informaciones](#)[Aliados](#)[Contacto](#)

Block de hormigón hidr
agregado calizo y aditiv
texturizado.

Quick info

SKU: 0011

CATEGORÍA: BLOCK



Descripción

Información Adicional

Prisma hueco de hormigón hidráulico. Fabricado con cemento, agua, agregado calizo y aditivo reduct
4.68 pul, alto 7.48pul, masa 25.3 lbs.

Especificaciones:



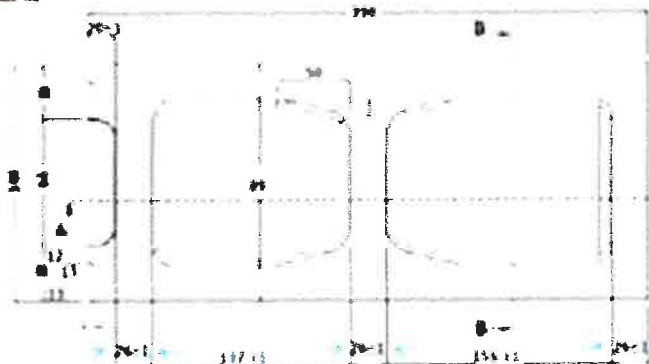
Day
254
2/10

EL BLOCK ECOLÓGICO

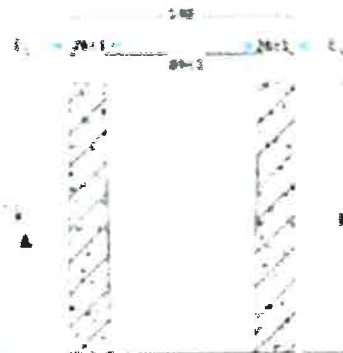
				Minima	Maxima	
Nosotros	A Productos	Transporte	Informaciones	Aliados	Contacto	
Largo		390 (15.35)	mm (pul)	390 (15.35)	393 (15.47)	
Ancho		140 (5.51)		140 (5.51)	143 (5.63)	
Alto		190 (7.48)		187 (7.36)	193 (7.6)	
Espesor		E1		26 (1.02)	25 (0.98)	27 (1.06)
Cara	E2	26 (1.02)		25 (0.98)	27 (1.06)	
Rendimiento		12.5	Und/m²	N/A	N/A	
Masa C1		12.1 (25.6)	Kg (lib)	11.4 (25.3)	11.8 (26.1)	
Masa C2		12.5 (27.6)		12.4 (27.4)	12.7 (28.1)	
Resistencia Compresión Simple	Area Bruta	68 (967)	Kgf/cm² (lb/pul²)	60 (853)	73 (1,038)	
	Area Neta	174 (2,475)	Kgf/cm² (lb/pul²)	159 (2,261)	187 (2,673)	
Absorción de agua C1		77.0 6.9%	Kg/m³	71.1 6.4%	80 7.2%	
Absorción de agua C2		87.4 7.3%		8.3 6.9%	91.8 7.6%	

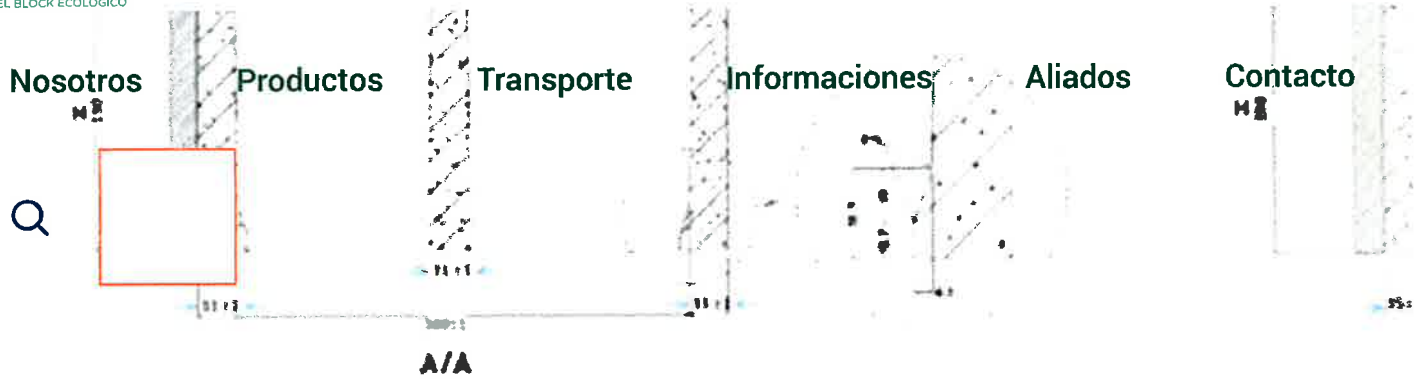
DETALLE DIMENSIONES INTERIORES Y EXTERIORES (

C1



C2





Volúmen Bruto del Block: $10,374 \pm 270 \text{ cm}^3$

Volúmen Neto del Block C1: $4,880 \pm 90 \text{ cm}^3$

Volúmen Neto del Block C2: $5,202 \pm 90 \text{ cm}^3$

Nota: Las

Productos Relacionados

