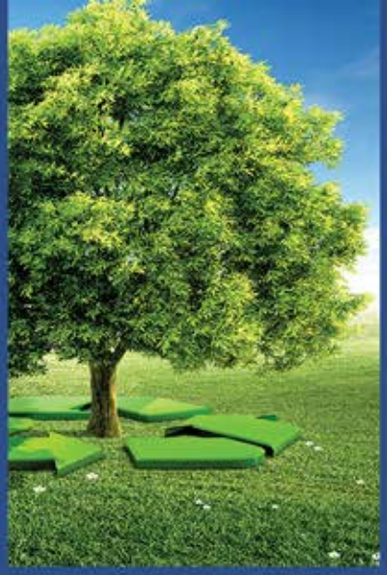
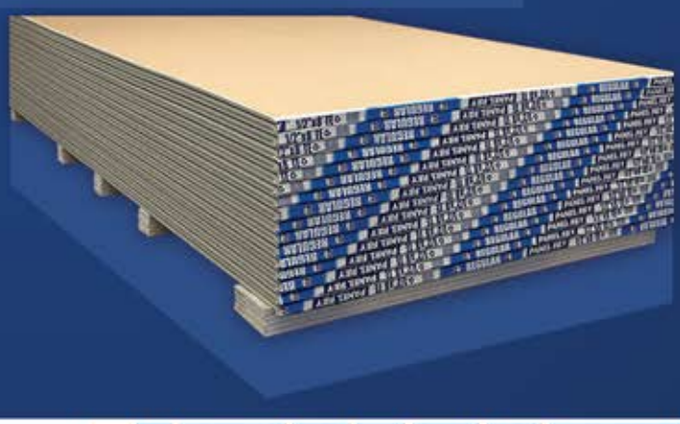


CATÁLOGO DE PRODUCTOS



CONSTRUYE INTELIGENTE, CONSTRUYE RESISTENTE.

PANEL REY®

PR VERDE INNOVACIÓN Construcción Sustentable

INDICE

01 PANELES DE YESO

- - Panel de Yeso Light Rey
- - Panel de Yeso Regular
- - Panel de Yeso Resistente al Fuego Tipo X
- - Panel de Yeso Resistente al Fuego Tipo C
- - Panel de Yeso Resistente a la Humedad
- - Panel de Yeso Resistente a la Humedad y al Fuego
- - Panel de Yeso para Exterior
- - Panel de Yeso para Exterior Resistente al Fuego
- - Panel de Yeso Resistente al Moho
- - Panel de Yeso Resistente al Moho y al Fuego
- - Panel de Yeso Ceiling Rey
- - Panel de Yeso Flex Rey 1/4"
- - Panel de Cemento Perma Base
- - Panel para Exteriores Panel Rey Glass Rey

02 PERFILES GALVANIZADOS

- - Poste Metálico
- - Poste Fachada
- - Canal de Amarre
- - Poste Viga
- - Canal de Carga
- - Poste Omega
- - Canal Omega
- - Canal "U"
- - Canaleta de Carga
- - Canal Listón
- - Canal Resilente
- - Ángulo de Amarre
- - Ángulo "L"
- - Esquinero
- - Reborde "J"
- - Reborde "L"
- - Placa Lateral
- - Sujeción Lateral
- - Flashing
- - Polín Galvanizado Pintado
- - Polín Pintado Comercial
- - Polín Galvanizado Alta Resistencia

03 COMPUESTOS Y POLVOS

- - Compuesto Ready Mix Ultima Light
- - Compuesto Ready Mix Estándar PLUS
- - Compuesto Ready Mix Estándar
- - Compuesto Ready Mix Super Ligero
- - Compuesto Ready Mix Multiusos Máximo
- - Compuesto Ready Mix Unimax
- - Compuesto Multiusos en Polvo Panel Rey
- - Compuesto de Secado Controlado Easy Set 45
- - Recubrimiento Base Panel Rey
- - Recubrimiento Base Protekto Plus
- - Recubrimiento Base BC Coatings
- - Textura en Spray Panel Rey
- - Textura para Cielos
- - Pasta Texturizada Panel Rey FLEXCOAT
- - Sellador Acrílico Panel Rey SEALFLEX

04 PLAFONES Y SUSPENSIÓN

- - Sistema de Suspensión Armstrong
- - Plafones de Yeso Texturizados Texturey
- - Plafones Naturales y Pintados Panel Rey

05 ACCESORIOS

- - Vinyl Pro Accesorios de PVC
- - Cintas y mallas
- - Tornillos y Taquetes
- - Conectores Metálicos Estructurales
- - Stabilit Glass Liner
- - Barrera de Vapor Tyvek Stuccowrap
- - Aislamiento Termo-acústico Owens Corning
- - Herramientas

06 SISTEMA CONSTRUCTIVO

- - Muros Explicativos Fachada Exterior
- - Muro Fachada Perma Base (DEFS)
- - Muro Fachada Glass Rey (DEFS)
- - Muro Fachada Glass Rey (EIFS)
- - Muro Fachada Perma Base (EIFS)
- - Muro Fachada Panel Exterior (EIFS)
- - Muros Explicativos Divisorios
- - Muro Divisorio Regular
- - Muro Divisorio Resistente al Fuego
- - Muro Divisorio Resistente a la Humedad
- - Muro Divisorio Resistente al Moho
- - Plafón Corrido con Panel Ceiling Rey
- - Niveles de Acabado Recomendados

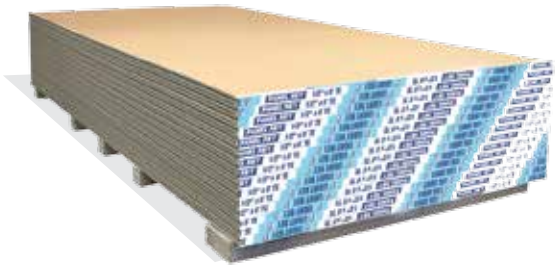
07 CERTIFICACIONES

- - Anexos

08 OBRAS

- - Anexos

Panel de Yeso Light Rey



Cintilla para identificación de panel.

Descripción

El panel de yeso ligero de Panel Rey Light 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 Light Rey® se ofrece en una variedad de longitudes y espesores estándares para su uso en la construcción y tiene las siguientes ventajas:

- Más ligero que un panel de ½'' Regular.
- Cumple el desempeño de un panel para muros y cielos.
- Puede ser instalado como cielo siempre y cuando los accesorios sean instalados a una distancia entre sujetadores no mayor a 24'' (61 cm) O.C.
- Fácil y rápido de instalar por su bajo peso.
- Permite un corte y lijado limpio.

Aplicaciones Básicas

El panel de yeso Light Rey® se emplea como un material para cubrir y proteger muros y cielos de obras de construcción nuevas o en trabajos de remodelación lo que evita tener que utilizar 2 tipos de productos distintos para cada aplicación. Está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o adhesivos a monturas de madera, metal o incluso sobre superficies ya existentes.

Espesor ½" – Recomendado para aplicaciones de una capa en la construcción residencial. Se emplea en muros divisorios y como panel para cielos donde se requiere de un excelente desempeño en resistencia a la flexión provocada por humedad.

Limtantes

Los paneles de yeso regular están diseñados para ser empleados en interiores únicamente. Evite exponerlos a temperaturas mayores a los 52° C provocadas por 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 entre perfiles no debe exceder 24'' (61 cm) O.C.

Manejo y Almacenamiento

Los paneles de yeso no generan ni propician el crecimiento de moho y hongos cuando son almacenados, transportados, manejados e instalados bajo condiciones de baja humedad.

Debe almacenarse en un área que lo proteja de las inclemencias del clima. Durante su traslado debe protegerse de daños por colisión y/o por inclemencias del clima. Las bolsas de plástico que cubren el panel están diseñadas para proteger únicamente durante el traslado y deben de retirarse inmediatamente después del arribo y descarga del producto, de lo contrario se pueden propiciar condiciones favorables para el crecimiento de moho y hongos.

No almacene el panel directamente en contacto con el suelo, se deben de 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 sobremanera 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 así como daños en el material.

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 para favoreces el acondicionamiento del material.

Instalación en Cielos			
Capas de Panel	Espaciamiento	Dirección de Instalación	Peso máximo de aislamiento
1	24" (61 cm) O.C.	Paralela o Perpendicular	2.2 lb/ft2

Decoración: El diseñador, contratista o el propietario deberá revisar el boletín de la Gypsum Association GA-214 "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. Permitir un secado adecuado durante el tratamiento de juntas según lo establecido en la Gypsum Association GA-236 "Joint Treatment Under Extreme Weather Conditions"..

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. Las pinturas y sistemas derivados deben de ser aplicados cumpliendo con las recomendaciones y requerimientos en los apéndices de la norma ASTM C840.

Para mejorar el acabado de muros y cielos en lugares donde haya exposición severa a luz artificial o natural, o se vaya a aplicar algún tipo de pintura con brillo, se debe de aplicar una ligera capa de compuesto sobre toda la superficie, para disminuir la diferencia de absorción de humedad y textura entre el papel y el compuesto, también se recomienda la aplicación de un sellador o primer antes de pintar.

Estándares Aplicables

Manufactura:	ASTM C-1396 ASTM C-473
Instalación:	ASTM C-840 GA-214 GA-216 GA-236
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"
1/2" (12.7mm)	4´(1219mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Biselada	0.45

* 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	Profundidad de bisel (Max-Min)	Flexión Humedad Muros
UNIDADES	kg/Pz 4x8 lb/SF	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	in/1000	in
1/2"	18.9-20.3 1.3-1.4	≥ 36	≥ 107	≥ 77	≥ 11	≥ 11	20 a 90	1.25 / 0.313
ASTM	N/A	C473	C473	C473	C473	C473	C473	C473

El producto cumple o excede las especificaciones establecidas en la norma ASTM C1396 para uso en muros y cielos.

Panel de Yeso Regular

Cintilla para identificación de panel.

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.

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 sobremanera 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.

Radios de Flexión del Panel		
Espesor	Flexión Longitudinal	Flexión Transversal
3/8" (9.4 mm)	7´- 6" (2286 mm)	25´- 0" (7620 mm)
1/2" (12.7mm)	10´- 0" (3048 mm)	-
5/8" (15.9mm)	15´- 0" (4572 mm)	-

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.

Estándares Aplicables

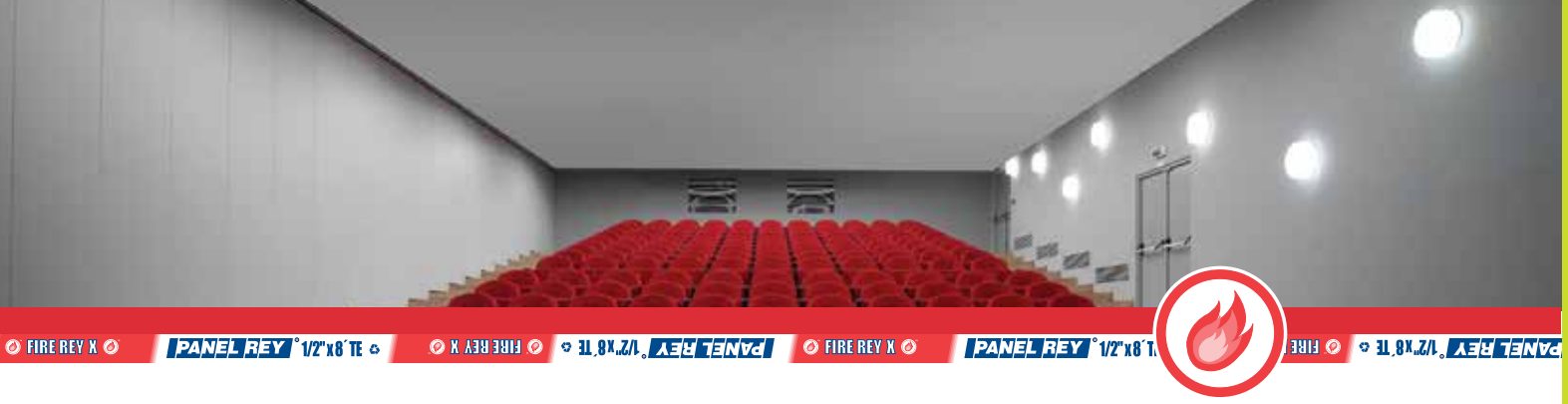
Manufactura:	ASTM C-1396 Sección 5 (C-36) ASTM C-36 acorde con ASTM C-473
Instalación:	ASTM C-840
Característica Superficial contra Fuego:	ASTM E-84 Propagación de Flama 0 Generación de Humo 0

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	±0.01	±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	Nom ± 0.25	±0.13
5/8"	32.9 / 2268	77	202	110	35	28	623	80	±0.01	±0.06



Panel de Yeso Resistente al Fuego X

Cintilla para identificación de panel.

Descripción

El panel de yeso Resistente al Fuego de Panel Rey® Tipo Xes un producto consistente de un núcleo incombustible hecho esencialmente de yeso, reforzado con la adición de fibras resistentes a elevadas temperaturas que proporcionan mayor fuerza al panel y resistencia al fuego cuando se emplea en ensambles previamente evaluados. Está 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 Resistente al Fuego de Panel Rey® se ofrece en una variedad de longitudes y espesores estándares para su uso en la construcción. Los productos de Panel Rey® no contienen asbesto.

Aplicaciones Básicas

El panel de yeso Resistente al Fuego de Panel Rey® Tipo X se emplea como un material para cubrir y proteger muros y cielos de obras de construcción residencial o comercial. Está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o adhesivos a monturas de madera, metal o incluso sobre otra superficie ya existente. Si las uniones están cubiertas, este panel de yeso puede resistir el paso de humo.

Espesor 1/2" – Empleado para aplicaciones de una capa en muros divisorios principalmente.

Espesor 5/8" – Recomendado para aplicaciones que buscan mayor resistencia al fuego combinada con una reducción en la transmisión acústica.

Limitantes

Los paneles de yeso Resistentes al Fuego 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 los marcos de cielos no debe exceder las recomendaciones establecidas en la norma ASTM C-840 (para 5/8" de panel Resistente al Fuego 16" o/c aplicado paralelo al marco y 24" aplicado perpendicular).

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 protegerlo 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 sobremanera 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.

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.

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.

Estándares Aplicables

Manufactura:	ASTM C-1396 Sección 5 (C-36) ASTM C-79 acorde con ASTM C-473
Instalación:	ASTM C-840
Característica Superficial contra Fuego	ASTM E-84 Propagación de Flama 0 Generación de Humo 0

Datos del Producto

Dimensiones Nominales

Espesor	Ancho	Longitud*	Tipo de Orilla	Tipo Acorde UL	Resistencia Térmica "R"
(12.7mm)	4´(1219mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Biselada	-	0.45
(15.9mm)	4´(1219mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Biselada	PRX	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 1/2"	N/A	40	110	80	15	15	500 ± 16	20 a 90	Nom ± 0.25	± 0.13
1/2"	23.7 1590	57	160	83	26	26	493	80	± 0.01	± 0.06
ASTM 5/8"	N/A	50	150	90	15	15	625 ± 16	20 a 90	Nom ± 0.25	± 0.13
5/8"	32.8 2260	80	226	102	34	28	620	80	± 0.01	± 0.06

El panel de yeso Resistente al Fuego 5/8" de Panel Rey ® está clasificado por Underwriters Laboratories Inc. con base en las normas ASTM E-119 y ASTM E-84.

Fire Resistance Classification Type PRX
Surface Burning Characteristics
Flame Spread 0
Smoke Developed 0

See UL Directory of Products Certified for Canada and UL Fire Resistance Directory

Panel de Yeso Resistente al Fuego C

Cintilla para identificación de panel.

Descripción

El panel de yeso Resistente al Fuego de Panel Rey® Tipo C es un producto consistente de un núcleo incombustible hecho esencialmente de yeso, reforzado con fibras resistentes a temperaturas elevadas y aditivos especiales para proporcionar una mayor resistencia y desempeño contra el comparado con un producto RF tradicional. Está 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 Resistente al Fuego Tipo C se ofrece en una variedad de longitudes y espesores de 1/2" y 5/8". Los productos de Panel Rey® no contienen asbesto.

Aplicaciones Básicas

El panel de yeso Resistente al Fuego de Panel Rey® se emplea como un material para cubrir y proteger muros y cielos de obras de construcción residencial o comercial que normalmente exigen un ensamble específico para la resistencia al fuego. Por sus propiedades naturales disipa el fuego y la transferencia de calor (el yeso natural contiene 21% de agua aproximadamente, el cual empieza a evaporarse al ser calentado, retardando la transferencia de calor. El núcleo permanece incombustible pero se encoge por la pérdida de agua y aparece el agrietamiento; para prevenirlo, se agregan fibras resistentes a altas temperaturas y aditivos que expanden con el calor neutralizando los efectos. Está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o adhesivos a monturas de madera, metal o incluso sobre otra superficie ya existente. Si las uniones están cubiertas, este panel de yeso puede resistir el paso de humo.

- Espesor 1/2" – Empleado para aplicaciones de 1 a 3 capas en muros divisorios y columnas para proteger los elementos estructurales. Clasificados en sistemas de hasta 4 horas de resistencia.

- Espesor 5/8" – Recomendado para aplicación en muros divisorios en 1 ó 2 capas y techos, clasificados en sistemas de hasta 4 horas de resistencia.

Limitantes

Los paneles de yeso Resistentes al Fuego están diseñados para ser empleados en interiores únicamente. Evite almacenarlos o instalarlos 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.

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 protegerlo 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 sobremanera 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.

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.

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.

Estándares Aplicables

Manufactura:	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

Datos del Producto

Dimensiones Nominales

Espesor	Ancho	Longitud*	Tipo de Orilla	Tipo Acorde UL	Resistencia Térmica "R"
1/2" (12.7mm)	4´(1219mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Biselada	PCR	0.45
5/8" (15.9mm)	4´(1219mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Biselada	PRCt	0.48

* Longitudes especiales están disponibles bajo pedido. Aplican restricciones.

Propiedades Físicas

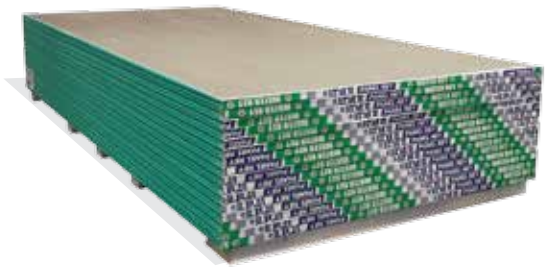
Características	Peso	Resistencia a la Paralela	Resistencia a la Perpendicular	Nail Pull	Dureza de Núcleo	Dureza de Canto	Espesor Nominal	Profundidad de Bisel/Max-Min)	Longitud	Cuadratura
UNIDADES	kg/Pz 4x8 lb/MSF	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	in/1000	in/1000	in	in
ASTM 1/2"	N/A	40	110	80	15	15	500 ± 16	20 a 90	Nom ± 0.25	± 0.13
1/2"	23.7 1590	57	160	83	26	26	493	80	± 0.01	± 0.06
ASTM 5/8"	N/A	50	150	90	15	15	625 ± 16	20 a 90	Nom ± 0.25	± 0.13
5/8"	32.8 2260	80	226	102	34	28	620	80	± 0.01	± 0.06

Estos productos de Panel Rey ® están clasificados por Underwriters Laboratories Inc. con base en las normas ASTM E-119 y ASTM E-84.

Fire Resistance Classification Type PRC
Surface Burning Characteristics
Flame Spread 0
Smoke Developed 0

See UL Directory of Products Certified for Canada and UL Fire Resistance Directory

Panel de Yeso Resistente a la Humedad



Cintilla para identificación de panel.

Descripción

El panel de yeso Resistente a la Humedad de Panel Rey® es un panel especialmente procesado para proporcionar una superficie base en la aplicación de adhesivos para azulejos cerámicos o plásticos en áreas expuestas a humedad limitada como los entornos de la bañera y regadera, en fregaderos, tocadores, cocinas, lavanderías y cuarto de servicio. El panel Resistente a la Humedad consiste de un núcleo incombustible hecho esencialmente de yeso especialmente tratado para ser hidrófugo, cubierto por ambos lados con papel 100% reciclado tratado para resistir la humedad.

El papel verde de la cara cubre las orillas biseladas del panel a todo lo largo para dar mayor fortalecimiento y protección del núcleo. Los extremos están cuidadosamente esmerilados en corte cuadrado.
El panel de yeso Resistente a la Humedad tiene las ventajas de ser económico, rápido, limpio y seguro de instalar; así como la ventaja de utilizarse para diversos tipos de acabados. Los productos de Panel Rey® no contienen asbesto.

Aplicaciones Básicas

El panel de yeso Resistente a la Humedad de Panel Rey® se emplea como una superficie para la aplicación de adhesivos para azulejos cerámicos o plásticos en áreas húmedas como los entornos de la bañera y regadera, en baños, tocadores, cocinas, lavanderías y cuarto de servicio. Este producto puede extenderse más allá de la zona a ser cubierta por azulejo y ser tratado como en las juntas de manera normal.
Está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o adhesivos a monturas de madera, metal o incluso sobre superficies ya existentes. Si las uniones están cubiertas, este panel de yeso puede resistir el paso de humo a través del muro.

Espesor 1/2" – Recomendado para aplicaciones de una capa en la construcción residencial.
Espesor 5/8" – Recomendado para aplicaciones que buscan reducir la transmisión acústica y térmica.

Limitantes

Los paneles de yeso Resistentes a la Humedad 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. No es la mejor alternativa para usarse en cielos de aplicaciones exteriores como garajes o porches El espaciamiento de los marcos de cielos no debe exceder las recomendaciones establecidas en la norma ASTM C-840 (12" o/c al usar 1/2" y 16" o/c para 5/8" de panel Resistente a la Humedad). En el caso de muros divisorios no exceder un espaciamiento de 24" o/c. Mantener un espacio de 1/4" entre el extremo u orilla inferior y el suelo horizontal donde pueda acumularse agua. Conveniente emplear el uso de reborde "J". No emplear como base para la aplicación de azulejo cerámico o plástico un panel que ha sido sujetado al marco por medio de adhesivos.

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 sobremanera 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. No aplicar compuesto de unión sobre las cabezas de clavos y tornillos que serán decorados con azulejo, sino cubrir con el mismo adhesivo de la decoración. Puede emplearse un panel regular como base para la aplicación de azulejos en áreas secas.

Decoración: Para el área fuera de la decoración con azulejos el diseñador, contratista o el propietario deberá revisar el boletín de la Gypsum Association GA-214 "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. Considerar que la superficie del panel Resistente a la Humedad absorbe menor cantidad de agua que otro tipo de paneles de yeso.

Estándares aplicables

Manufactura:	ASTM C-1396 Sección 9 (C-79) ASTM C-79 acorde con ASTM C-473
Instalación:	ASTM C-1280

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"
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	Absorción de agua del núcleo
UNIDADES	kg/Pz 4x8 lb/MSF	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	in/1000	in/1000	in	in	%
ASTM 1/2"	N/A	40	110	80	15	15	500 ±16	20 a 90	Nom ± 0.25	±0.13	≤5
1/2"	23.7 1630	51	155	84	24	20	495	80	±0.01	±0.06	0.06
ASTM 5/8"	N/A	50	150	90	15	15	625 ±16	20 a 90	Nom ± 0.25	±0.13	≤5
5/8"	32.8 2260	65	204	112	35	28	625	80	±0.01	±0.06	5.0

Panel de Yeso Resistente a Humedad y Fuego

Cintilla para identificación de panel.

Descripción

El panel de yeso Resistente a la Humedad y al Fuego Water Rey X de Panel Rey® es un producto diseñado para ser instalado en la parte exterior de los marcos de muros o monturas, por debajo de otros materiales para aplicación exterior como madera, metal, fachadas de ladrillo, estuco, etc.

Consiste en un núcleo incombustible hecho esencialmente de yeso, especialmente tratado para ser hidrófugo y reforzado con la adición de fibras y aditivos que resisten altas temperaturas y proporcionan mayor fuerza al panel y resistencia al fuego cuando se emplea en ensambles previamente evaluados.

Está 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 Water Rey X de Panel Rey® se ofrece en una variedad de longitudes y espesores estándares para su uso en la construcción. Los productos de Panel Rey® no contienen asbesto.

Aplicaciones Básicas

El panel de yeso Water Rey X de Panel Rey ® se emplea como una superficie para la aplicación de adhesivos para azulejos cerámicos o plásticos en áreas húmedas como los entornos de la bañera y regadera, en baños, tocadores, cocinas, lavanderías y cuarto de servicio. Este producto puede extenderse más allá de la zona a ser cubierta por azulejo y ser tratado como en las juntas de manera normal. Es un material usado para cubrir y proteger muros y cielos de obras de construcción residencial o comercial. Está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o adhesivos a monturas de madera, metal o incluso sobre otra superficie ya existente. Si las uniones están cubiertas, este panel de yeso puede resistir el paso de humo.

Limitantes

Los paneles de yeso Resistentes a la Humedad y al Fuego 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 los marcos de cielos no debe exceder las recomendaciones establecidas en la norma ASTM C-840 (para 5/8" de panel Resistente al Fuego 16" o/c aplicado paralelo al marco y 24" aplicado perpendicular).

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 protegerlo 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 sobremanera 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.

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

Manufactura:	ASTM C-1396 Sección 5 (C-36)
Instalación:	ASTM C-840
Característica Superficial contra Fuego:	ASTM E-84 Propagación de Flama 0 Generacón 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	Tipo Acorde con UL	Resistencia Térmica "R"
5/8" (15.9mm)	4´(1219mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Biselada	RHX	0.48

* Longitudes especiales están disponibles bajo pedido. Aplican restricciones.

Propiedades Físicas

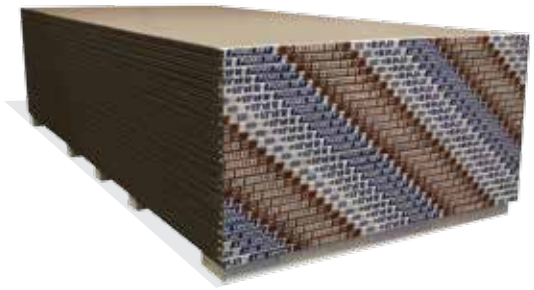
Características	Peso	Resistencia a la Paralela	Resistencia a la Perpendicular	Nail Pull	Dureza de Núcleo	Dureza de Canto	Espesor Nominal	Profundidad de bisel (Max-Min)	Longitud	Cuadratura	Absorción de agua en el núcleo
UNIDADES	kg/Pz 4x8 lb/MSF	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	in/1000	in/1000	in	in	%
ASTM 5/8"	33.7 / 2300	≥ 46	≥ 147	≥ 87	≥15	≥15	625 ±16	20 a 90	Nom ± 0.25	0 ±0.13	≤5

El panel de yeso Water Rey X de Panel Rey® está clasificado por Underwriters Laboratories Inc. con base en las normas ASTM E-119 y ASTM E-84.

Fire Resistance Classification Type RHX
Surface Burning Characteristics
Flame Spread 0
Smoke Developed 0

See UL Directory of Products Certified for Canada and UL Fire Resistance Directory

Panel de Yeso para Exteriores



Cintilla para identificación de panel.

Descripción

El panel de yeso para Recubrimiento en Exteriores de Panel Rey® está especialmente diseñado para ser instalado en la parte exterior de los marcos de muros o monturas, por debajo de otros materiales para aplicación exterior como madera, metal, fachadas de ladrillo, estuco, etc. El panel para Recubrimiento en Exteriores consiste de un núcleo incombustible hecho esencialmente de yeso especialmente tratado para ser hidrófugo y cubierto por ambos lados con papel 100% reciclado, tratado para resistir la humedad. El papel café de la cara cubre las orillas biseladas del panel a todo lo largo para dar mayor fortalecimiento y protección del núcleo. Los extremos están cuidadosamente esmerilados en corte cuadrado. Los productos de Panel Rey® no contienen asbesto.

Aplicaciones Básicas

El panel de yeso para Recubrimiento en Exteriores de Panel Rey® se recomienda para usarse en construcciones comerciales y residenciales. Provee resistencia estructural adicional cuando se emplea con otros materiales para uso exterior como madera, metal, fachadas de ladrillo, estuco, etc. Está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o grapas galvanizadas. Las uniones no están diseñadas para que sean acabadas con un compuesto de unión y cinta de papel.

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

Espesor 5/8 "– Recomendado para aplicaciones que buscan reducir la permeabilidad y la transmisión acústica y térmica.

Ventajas

Económico: Tanto el material como la instalación son de bajo costo.
Resistencia al Fuego: Su núcleo de yeso incombustible por naturaleza ayuda a proteger los elementos del marco, aún cuando los elementos exteriores sobre el panel sean combustibles.
Protección ambiental: Su núcleo resistente a la humedad y superficies tratadas para repeler el agua proveen de una barrera contra el paso de viento y agua.
Fácil corte: Por su naturaleza, puede ser marcado y cortado a una medida exacta sin la necesidad de emplear una sierra o herramientas de corte sofisticado.

Limitantes

La superficie de la cara del panel para Recubrimiento en Exteriores no está diseñada para recibir un acabado tradicional al que se aplica en los paneles regulares y no se recomienda como un sustrato para la aplicación directa de estucos, pintura o textura. Los paneles no son un elemento estructural y no deben ser usados como base para atornillar o clavar y su instalación al marco únicamente por medio de adhesivo no es recomendable.

Los Sistemas de Acabado y Aislamiento del Exterior (EIFS – Exterior Insulation Finishing System) que implica la incorporación de un panel para Recubrimiento de Exteriores de Panel Rey®. El desempeño del EIFS y recomendaciones apropiadas para el método de aplicación idóneo es responsabilidad del constructor, instalador y/o quien lo especifica. Este producto no se recomienda para ser aplicado en techos de lugares expuestos al exterior como cocheras, garajes, porches, etc. Puede ser almacenada en el exterior por un periodo de hasta un mes, pero debe estar apartado del suelo y protegido de las inclemencias con una cubierta protectora que evite su exposición directa a las inclemencias del clima. En estos casos deberá tomarse especial cuidado en colocar suficientes calzas para elevar el producto del suelo y evitar el pandeo.

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. Un panel de yeso para recubrimiento exterior típicamente tiene un valor de permeabilidad de 20 perms (método de copa seca) lo que permite el paso del vapor de agua en ambas direcciones.

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 sobremanera 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: Coloque el panel con las orillas (borde) verticalmente sobre el centro de los elementos de la montura. Coloque el panel ajustado alrededor de todas las aberturas. Sujete el panel con clavos o tornillos con un espaciamiento no mayor a 4" a lo largo de los extremos y orillas; a 8" en el cuerpo del producto (a 3" y 6" respectivamente si se usan grapas). Si se instalan las orillas horizontalmente, éstas deberán cubrirse con una barrera resistente a la humedad o sellarse al momento de la aplicación. No colocar los sujetadores a menos de 3/8" de los extremos y orillas.

Clavos: No menor a calibre 12, galvanizado y un diámetro de cabeza mínimo de 7/16" (11mm).
Grapas: Galvanizadas no menor a calibre 16 y un diámetro de corona no menor a 7/16" (11mm).
Tornillos: Especificación estándar para la aplicación de panel de yeso (ASTM C-1002). Tornillos tipo W son diseñados para sujeción a marcos de madera y los tipo S a marcos de madera o metal calibre ligero.
Decoración: No recomendada

Estándares aplicables

Manufactura: ASTM C-1396 Sección 9 (C-79)
ASTM C-79 acorde con ASTM C-473
ASTM C-1280

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"
(12.7mm)	4´(1219mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Cuadrada	0.45
(15.9mm)	4´(1219mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Cuadrada	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	Longitud	Absorción de agua del núcleo	Cuadratura
UNIDADES	kg/Pz 4x8 lb/MSF	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	in/1000	in	%	in
ASTM 1/2"	N/A	40	110	80	15	15	500 ± 16	Nom ± 0.25	≤10	≤0.13
1/2"	23.7 / 1630	52	157	82	24	24	493	± 0.01	8.8	≤0.06
ASTM 5/8"	N/A	50	150	90	15	15	625 ± 16	Nom ± 0.25	≤10	≤0.13
5/8"	32.8 / 2260	65	204	112	35	28	625	± 0.01	9.5	≤0.06

Panel de Yeso para Exteriores Resistente al Fuego

Cintilla para identificación de panel.

Descripción

El panel de yeso para recubrimiento en Exteriores y Resistente al Fuego Exterior Rey X de Panel Rey® es un producto diseñado para ser instalado en la parte exterior de los marcos de muros o monturas, por debajo de otros materiales para aplicación exterior como madera, metal, fachadas de ladrillo, estuco, etc.

Consiste en de un núcleo incombustible hecho esencialmente de yeso, especialmente tratado para ser hidrófugo y reforzado con la adición de fibras y aditivos que resisten temperaturas elevadas y proporcionan mayor fuerza y resistencia contra el fuego cuando se emplea en ensambles previamente evaluados.

Está 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 Exterior Rey X de Panel Rey® se ofrece en una variedad de longitudes y espesores estándares para su uso en la construcción. Los productos de Panel Rey no contienen asbesto.

Aplicaciones Básicas

El panel de yeso Exterior Rey X de Panel Rey® se emplea como una superficie para la aplicación de adhesivos para azulejos cerámicos o plásticos en áreas húmedas como los entornos de la bañera y regadera, en baños, tocadores, cocinas, lavanderías y cuarto de servicio.

Este producto puede extenderse más allá de la zona a ser cubierta por azulejo y ser tratado como en las juntas de manera normal. Es un material usado para cubrir y proteger muros y cielos de obras de construcción residencial o comercial. Está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o adhesivos a monturas de madera, metal o incluso sobre otra superficie ya existente. Si las uniones están cubiertas, este panel de yeso puede resistir el paso de humo.

Limitantes

Los paneles de yeso para Recubrimiento en Exteriores y Resistente al Fuego 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 los marcos de cielos no debe exceder las recomendaciones establecidas en la norma ASTM C-840 (para 5/8" de panel Resistente al Fuego 16" o/c aplicado paralelo al marco y 24" aplicado perpendicular).

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 protegerlo 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.

Buenas práctricas de instalación

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 sobremanera 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.
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.
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.

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.

Estándares aplicables

Manufactura:	ASTM C-1396 Sección 9 (C-79)
Instalación:	ASTM C-840
Característica Superficial contra Fuego:	ASTM E-84 Propagación de Flama 0 Generacón de Humo 0

Datos del Producto

Dimensiones Nominales

Espesor	Ancho	Longitud*	Tipo de Orilla	Tipo Acorde con UL	Resistencia Térmica "R"
5/8" (15.9mm)	4´(1219mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Cuadrada	ETX	0.48

* Longitudes especiales están disponibles bajo pedido. Aplican restricciones.

Propiedades Físicas

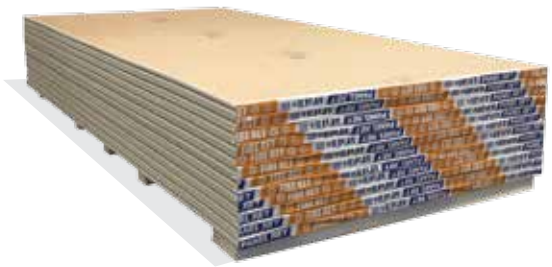
Características	Peso	Resistencia a la Paralela	Resistencia a la Perpendicular	Nail Pull	Dureza de Núcleo	Dureza de Canto	Espesor Nominal	Longitud	Cuadratura	Absorción de agua en el núcleo
UNIDADES	kg/Pz 4x8 lb/MSF	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb^f	in/1000	in	in	%
ASTM 5/8"	33.7 / 2300	≥ 46	≥ 147	≥ 87	≥15	≥15	625 ±30	Nom ± 0.25	0 ±0.13	≤ 15

El panel de yeso Exterior Rey X de Panel Rey® está clasificado por Underwriters Laboratories Inc. con base en las normas ASTM E-119 y ASTM E-84.

Fire Resistance Classification Type ETX
Surface Burning Characteristics
Flame Spread 0
Smoke Developed 0

See UL Directory of Products Certified for Canada and UL Fire Resistance Directory

Panel de Yeso Mold Rey



Cintilla para identificación de panel.

Descripción

El panel de yeso Resistente al Moho hecho por Panel Rey® es un producto especialmente diseñado para proporcionar una protección contra el crecimiento de Moho y hongos microscópicos nocivos para la salud. El panel Resistente al Moho consiste en un núcleo incombustible hecho esencialmente de yeso especialmente tratado para ser hidrófugo, limitando con esto la absorción de humedad del medio ambiente. Está cubierto por ambos lados con papel 100% reciclado tratado con biocida para limitar el desarrollo de colonias de microorganismos lo que protege tanto la cara como la espalda del producto. El papel naranja de la cara cubre las orillas biseladas del panel a todo lo largo para dar mayor fortalecimiento y protección del núcleo. Los extremos están cuidadosamente esmerilados en corte cuadrado y a diferencia de otros productos resistentes al Moho con cubiertas de fibra de vidrio su manejo, instalación
y corte se facilitan y son más seguros. Los productos de Panel Rey® no contienen asbesto. Para mayor protección contra el desarrollo y crecimiento de Moho, Panel Rey® recomienda que las uniones sean tratadas con alguno de nuestros compuestos en pasta por su alto grado de protección biocida, o con los compuestos en polvo por fraguado controlado Easy Set, ya que virtualmente no es afectado por la humedad.

Aplicaciones Básicas

El panel de yeso Resistente al Moho se emplea como una superficie para la aplicación de diferentes acabados en áreas con humedad limitada y en donde se requiere de una protección contra el crecimiento de moho, hongos y microorganismos patógenos. Este producto está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o adhesivos a monturas de madera, metal o incluso sobre superficies ya existentes. Si las uniones están cubiertas, este panel de yeso puede resistir el paso de humo a través del muro.

Espesor 1/2" – Recomendado para aplicaciones de una capa en la construcción residencial o comercial.
Espesor 5/8" – Recomendado para aplicaciones que buscan reducir la transmisión acústica y térmica.

Limitantes

Los paneles de yeso Resistentes al Moho 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. No es la mejor alternativa para usarse en cielos de aplicaciones exteriores como garajes o porches. El espaciamiento de los marcos de cielos no debe exceder las recomendaciones establecidas en la norma ASTM C-840. No emplear un panel que ha sido sujetado al marco por medio de adhesivos como base para la aplicación de azulejo cerámico o plástico.

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 sobremanera 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.

El uso del panel Resistente al Moho en condiciones reales puede no reproducir el mismo resultado obtenido en condiciones controladas de laboratorio. Ningún material puede ser considerado "a prueba" de moho, no es correcto asegurar que un material puede considerarse como resistente al moho y hongos de por vida.

Cuando se usa en conjunto con un correcto diseño, manejo, almacenamiento y buenas prácticas de instalación y construcción, el panel Resistente al Moho puede proveer una resistencia superior contra mohos y hongos comparado con los productos de panel Regular, Resistentes a la Humedad, Resistente al Fuego y para uso en Exteriores. Al igual que cualquier otro material de construcción, evitar su exposición a la humedad durante su manejo y almacenamiento, así como después de su instalación; es la mejor manera de evitar la formación de microorganismos patógenos para la salud. Para mayor información revise el Boletín de Información del Panel Resistente al Moho elaborado por Panel Rey®.

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. No aplicar compuesto de unión sobre las cabezas de clavos y tornillos que serán decorados con azulejo, sino cubrir con el mismo adhesivo de la decoración. Puede emplearse un panel regular como base para la aplicación de azulejos en áreas secas.

Decoración: Para el área fuera de la decoración con azulejos 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 ésta deberá ser tratada y sellada con un primer antes del texturizado o del acabado final. Considerar que la superficie del panel Resistente al Moho absorbe menor cantidad de agua que otro tipo de paneles de yeso.

Estándares aplicables

Manufactura: ASTM C-1396 Sección 7 (C-630)
ASTM C-630 acorde con ASTM C-473
ASTM D-3273 Realizado por laboratorios nacionales e internacionales independientes
"Standard Test Method for Resistance to Growth of Mold on the Surface of Interior Coatings in an Environmental Chamber"
Instalación: ASTM C-840

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"
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	Absorción de agua del Núcleo
UNIDADES	kg/Pz 4x8 lb/MSF	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	in/1000	in/1000	in	in	%
ASTM 1/2"	N/A	40	110	80	15	15	500 ± 16	20 a 90	Nom ± 0.25	± 0.13	≤5
1/2"	23.7 / 1590	57	160	83	26	26	493	80	± 0.01	± 0.06	5.0
ASTM 5/8"	N/A	50	150	90	15	15	625 ± 16	20 a 90	Nom ± 0.25	± 0.13	≤5
5/8"	32.8 / 2260	80	226	102	34	28	620	80	± 0.01	± 0.06	5.0

Panel de Yeso Mold Rey X

Cintilla para identificación de panel.

Descripción

El panel de yeso Resistente a la Humedad, Moho y Fuego Mold Rey X de Panel Rey® es un producto especialmente diseñado para proporcionar una protección contra el crecimiento de Moho y hongos microscópicos nocivos para la salud, dando a la vez seguridad contra el fuego.

El panel Mold Rey X consiste en un núcleo incombustible hecho esencialmente de yeso, especialmente tratado para ser hidrófugo y reforzado con la adición de fibras y aditivos que resisten altas temperaturas y que proporcionan mayor fuerza y resistencia contra el fuego cuando se emplea en ensambles previamente evaluados.

Está cubierto por ambos lados con papel 100% reciclado tratado con biocida para limitar el desarrollo de colonias de microorganismos lo que protege tanto la cara como la espalda del producto y no contiene asbesto.

El papel naranja de la cara cubre las orillas biseladas del panel a todo lo largo para dar mayor fortalecimiento y protección del núcleo. Los extremos están cuidadosamente esmerilados en corte cuadrado. El panel de yeso Mold Rey X de Panel Rey® se ofrece en una variedad de longitudes y espesores estándares para su uso en la construcción.

Para mayor protección contra el desarrollo y crecimiento de moho, Panel Rey® recomienda que las uniones sean tratadas con alguno de nuestros compuestos en pasta por su alto grado de protección biocida, o con los compuestos en polvo por fraguado controlado Easy Set, ya que virtualmente no es afectado por la humedad.

Aplicaciones Básicas

El panel de yeso Mold Rey X de Panel Rey ® se emplea como una superficie para la aplicación de diferentes acabados en áreas con humedad limitada y en donde se requiere de una protección contra el crecimiento de moho, hongos y microorganismos patógenos en donde además se requiere resistencia al fuego. Este producto está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o adhesivos a monturas de madera, metal o incluso sobre superficies ya existentes. Si las uniones están cubiertas, este panel de yeso puede resistir el paso de humo a través.

Limitantes

Los paneles de yeso Mold Rey X 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. No es la mejor alternativa para usarse en cielos de aplicaciones exteriores como garajes o porches. El espaciamiento de los marcos de cielos no debe exceder las recomendaciones establecidas en la norma ASTM C-840. No emplear un panel que ha sido sujetado al marco por medio de adhesivos como base para la aplicación de azulejo cerámico o plástico.

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 protegerlo 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 sobremanera 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.

El uso del panel Resistente al Moho en condiciones reales puede no reproducir el mismo resultado obtenido en condiciones controladas de laboratorio. Ningún material puede ser considerado "a prueba" de moho, no es correcto asegurar que un material puede considerarse como resistente al moho y hongos de por vida.

Cuando se usa en conjunto con un correcto diseño, manejo, almacenamiento y buenas prácticas de instalación y construcción, el panel Resistente al Moho puede proveer una resistencia superior contra mohos y hongos comparado con los productos de panel Regular, Resistentes a la Humedad, Resistente al Fuego y para uso en Exteriores. Al igual que cualquier otro material de construcción, evitar su exposición a la humedad durante su manejo y almacenamiento, así como después de su instalación; es la mejor manera de evitar la formación de microorganismos patógenos para la salud. Para mayor información revise el Boletín de Información del Panel Resistente al Moho elaborado por Panel Rey ®

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. No aplicar compuesto de unión sobre las cabezas de clavos y tornillos que serán decorados con azulejo, sino cubrir con el mismo adhesivo de la decoración. Puede emplearse un panel regular como base para la aplicación de azulejos en áreas secas.

Decoración: Para el área fuera de la decoración con azulejos 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, éstas deberás ser tratadas y selladas con un primer antes del texturizado o del acabado final. Considerar que la superficie del panel con núcleo tratado absorbe menor cantidad de agua que otro tipo de paneles de yeso.

Estándares aplicables

Manufactura: ASTM C-1396 Sección 7 (C-630)

ASTM D-3273 Realizado por laboratorios nacionales e internacionales independientes
"Standard Test Method for Resistance to Growth of Mold on the Surface of Interior Coatings in an Environmental Chamber"
Instalación: ASTM C-840

Característica Superficial contra Fuego: ASTM E-84

Propagación de Flama: 0
Generacón 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	Tipo Acorde con UL	Resistencia Térmica "R"
5/8" (15.9mm)	4´(1219mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Biselada	MDX	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	Absorción de agua en el núcleo
UNIDADES	kg/Pz 4x8 lb/MSF	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lbf	in/1000	in/1000	in	in	%
ASTM 5/8"	33.7 / 2300	≥ 46	≥ 147	≥ 87	≥15	≥15	625 ±16	20 a 90	Nom ± 0.25	0 ±0.13	≤5

El panel de yeso Mold Rey X de Panel Rey® está clasificado por Underwriters Laboratories Inc. con base en las normas ASTM E-119 y ASTM E-84.

Fire Resistance Classification Type MDX
Surface Burning Characteristics
Flame Spread 0
Smoke Developed 0

See UL Directory of Products Certified for Canada and UL Fire Resistance Directory

Panel de Yeso Ceiling Rey

Cintilla para identificación de panel.

Descripción

El Panel para cielos Ceiling Rey ® tiene un núcleo de yeso dimensionalmente estable y no combustible. El núcleo ha sido especialmente formulado y reforzado con fibra de vidrio y aditivos que incrementan su fuerza y resistencia a la deflexión aún cuando es instalado en condiciones súmamente críticas de humedad, carga y espaciamiento entre soportes. Ambas caras del panel están cubiertas con papel 100% reciclado en color tradicional y cuenta con orillas biseladas. Tiene un peso y costo menor al panel de yeso de 5/8" Tipo X pero mantiene un desempeño equivalente al someterlo a pruebas de deflexión a 90°F y 90% de humedad según ASTM. Diseñado para mantener la rectitud y planidad al ser instalado en soportes espaciados a 24" entre centros, junto con una aplicación de textura base agua y una carga de aislamiento en la parte superior, lo que reduce el tiempo y los costos de instalación.

Aplicaciones Básicas

El Panel de Yeso para Cielos es un material para cubrir techos en construcciones nuevas o remodelaciones. Esta diseñado para ser instalado en bastidores de madera o acero utilizando clavos o tornillos especiales para paneles, así mismo esta diseñado para ser una alternativa económica y versátil del panel de yeso de 5/8" Tipo X, debido a su buena resistencia a la deflexión bajo condiciones extremas. Se puede instalar con un espaciamiento de 24" entre soportes, también se le puede aplicar textura con base agua y mantendrá su rectitud sin una deflexión aparente. Puede ser utilizado en paredes y muros divisorios, ya que la superficie de papel esta diseñada para recibir un tratamiento de compuesto, pintura, textura o recubrimiento.

Limitantes

El Panel de Yeso para Cielos no es un producto estructural y no debe de utilizarse como base para clavar o para soportar objetos pesados que se instalan en las paredes. Esta diseñado para aplicaciones interiores; debe de mantenerse seco y limpio y no utilizarse en lugares donde la exposición a la humedad es extrema y continua, como regaderas, saunas, cuartos de vapor o albercas. No utilizarlo en lugares donde la temperatura excede 52° C por largos períodos de tiempo (cerca de estufas de leña, calentadores y flujos de aire). Siempre sellarlo con una capa de látex de alta calidad antes de aplicarle textura así mismo tener una ventilación adecuada. La carga de aislamiento no debe exceder 2.2 lbs/ft2 y seguir las recomendaciones de instalación según la Gypsum Association (GA-216). Durante el acabado, las temperaturas del ambiente y la superficie deberán permanecer dentro entre 50º a 95º F (10º a 35º C) y con ventilación adecuada.

Manejo y Almacenamiento

Almacenar el panel de yeso para cielos Ceiling Rey® en lugares secos para evitar crecimiento de moho, y de manera horizontal sobre suficientes soportes para evitar la deflexión. Las hojas deben de ser levantadas por las orillas con cuidado y cargadas en posición vertical al ser movidas para su instalación. Tener cuidado de evitar impactos, flexiones innecesarias y golpes subsecuentes a los bordes, orillas y equinas así como raspaduras en la cara del panel. Debe de almacenarse en áreas que lo protejan de condiciones de clima adversas, condensación y otras formas de humedad. Evitar áreas de trabajo que puedan exponer el panel a humedad excesiva. Proteger el panel con una cubierta ligera en buenas condiciones durante el traslado. No debe de usarse panel que presente crecimiento de moho.

Buenas Prácticas de Instalación

El panel de yeso para cielos Ceiling Rey® está diseñado para ser instalado en sentido paralelo o perpendicular a los soportes con un espaciamiento de 24" en el centro con un máximo de 2.2 lb/ft2 de carga de aislamiento. Puede recibir un texturizado. Para bastidores de techo sencillos, los clavos se colocan con un espaciamiento de 7" entre centros.; los tornillos se colocan 12" entre centros para los tipos W y S.

Para construcciones nuevas o renovaciones, los canales listón de acero pueden ser utilizados. Se debe de prestar mucha atención a la construcción de los bastidores y a su alineación, ya que esto puede afectar directamente el desempeño y funcionalidad del producto. Para capas y decoraciones con pintura, textura o cobertura de paredes, siga las instrucciones del fabricante para uso del material.

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.

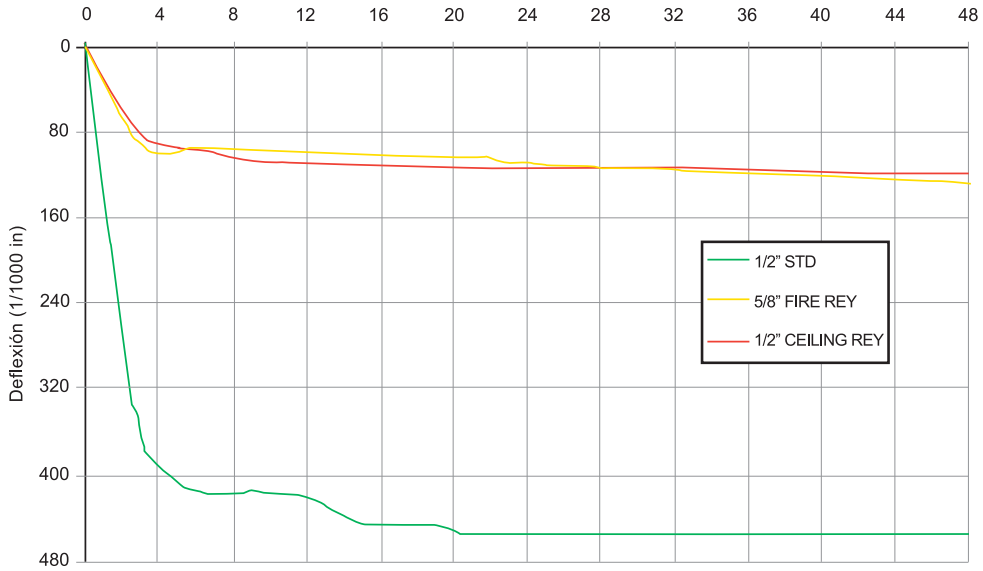
Estándares Aplicables

Manufactura:	ASTM C-1396 Sección 12 (C-1395)
Instalación:	ASTM C-840
Característica Superficial contra Fuego:	ASTM E-84 Propagación de Flama 0 Generación de Humo 0

La siguiente gráfica compara el desempeño en cuanto a la deflexión en húmedo que presentan diferentes paneles de yeso después de habérseles aplicado textura húmeda en la cara del producto, una carga por aislamiento en la espalda del producto y haberse instalado
cara abajo sobre soportes con un espaciamiento de 24" (50% mayor al espacio recomendado para un panel de 1/2" Regular). Los resultados muestran que el uso de un panel regular presenta una deflexión excesiva en las primeras horas de instalación bajo tales condiciones, mientras que el de 1/2" Ceiling Rey ® muestra un desempeño equivalente a un panel 5/8" Tipo X. Una deflexión visible ocurre alrededor de las 0.100" in. Los beneficios en ahorro de soportes de acero/madera y tiempo de instalación del producto en techos es significativo

Deflexión en Húmedo (90˚F - 90% HR)

Carga 2.2 lb/ft2 y aplicación de Textura en Spray



Datos del Producto

Dimensiones Nominales

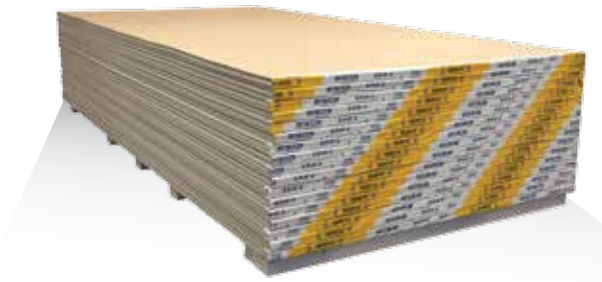
Espesor	Ancho	Longitud*	Tipo de Orilla	Resistencia Térmica "R"
1/2" (12.7mm)	4´(1219mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Biselada	0.45

* Longitudes especiales están disponibles bajo pedido. Aplican restricciones.

Propiedades Físicas

Características	Peso	Resistencia a la Paralela	Resistencia a la Perpendicular	Nail Pull	Deflexión en Humedo	Dureza de Núcleo	Dureza de Canto	Espesor Nominal	Profundidad de bisel (Max-Min)	Ancho	Cuadratura
UNIDADES	kg/Pz 4x8 lb/MSF	Lb_f	Lb_f	Lb_f	in	Lb_f	Lb_f	in/1000	in/1000	in	in
ASTM 1/2"	N/A	≥36	≥107	≥77	≥5/16"	≥15	≥15	500 ±15	20 a 90	47 29/32 - 48	0 ± 0.125
1/2"	25.8 / 1775	53	164	95	<5/16"	31	21	494	66	±0.05	±0.06

Panel de Yeso Flex Rey 1/4"



Cintilla para identificación de panel.

Descripción

El panel de yeso ¼ ¨ Flex Rey 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 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 ¼ ¨ Flex Rey cuenta con borde biselado. Los productos de Panel Rey® no contienen asbesto.

Ventajas

- El panel más ligero del mercado.
- Material económico.
- Rápido, limpio y seguro de instalar.
- Logra una flexión superior a la de cualquier otro tipo de panel de yeso regular.
- Diseñado especialmente para construir superficies curvas y arcos.
- Capacidad de recibir distintos acabados.

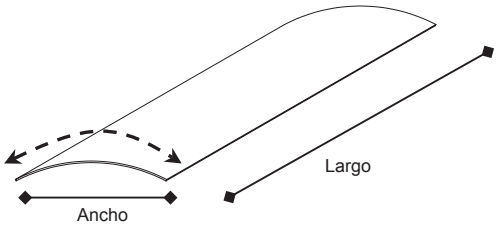
Aplicaciones Básicas

El panel de yeso ¼¨ Flex Rey de Panel Rey® se emplea como un material para cubrir y proteger muros y cielos curvos, arcos, barandales de escaleras en forma de caracol, entre otros, tanto en 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.

Ejemplos de formas que puede adquirir el panel de yeso ¼¨ Flex Rey de Panel Rey®:

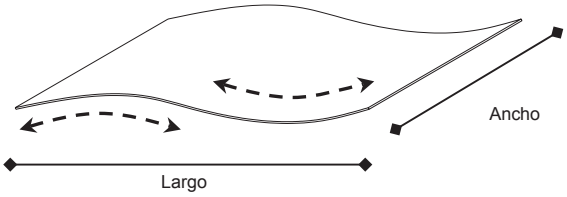
Superficies cóncavas

Flexión transversal



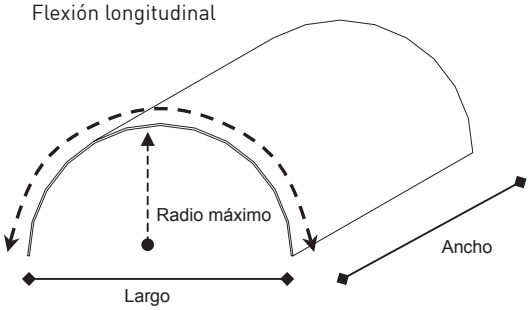
Superficies convexas

Flexión longitudinal



Arcos

Flexión longitudinal



Radios de Flexión Máximos Recomendados Panel Seco

Espesor	Flexión Longitudinal	Flexión Transversal
1/4" (6.4 mm)	5´-0" (1524 mm)	15´-0"(4572 mm)
3/8" (9.4 mm)	7´- 6" (2286 mm)	25´- 0" (7620 mm)
1/2" (12.7mm)	10´- 0" (3048 mm)	-
5/8" (15.9mm)	15´- 0" (4572 mm)	-

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.

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.

Superficies Curvas: Para aplicar un panel sobre superficies curvas sujete un extremo del panel y empuje gradual y cuidadosamente el otro extremo, forzando el centro contra el marco hasta que la curvatura deseada se alcance. Para lograr radios menores a los mostrados en la tabla siguiente, se deberán humedecer 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.

Limitantes

Los paneles de yeso ¼ ¨ Flex Rey 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. Seguir las recomendaciones establecidas en la norma ASTM C-840.
* No se recomienda su uso en plafones corridos planos.

Manejo y Almacenamiento

El panel de yeso ¼ ¨ Flex Rey no genera ni propicia el crecimiento de moho y hongos cuando es transportado, almacenado, manejado e instalado. Debe almacenarse en un área que lo proteja de las inclemencias del clima para mantenerlo seco. Durante su tránsito debe protegerse con alguna cobertura en buenas condiciones, asegurarse de retirar la misma al llegar al destino para no propiciar condiciones favorables para el crecimiento de microorganismos.

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 de sobremanera 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.

Estándares Aplicables

Manufactura:	ASTM C-1396 Sección 5 ASTM C-473
Instalación:	ASTM C-840
Característica Superficial contra Fuego:	ASTM E-84 Propagación de Flama 0 Generación de Humo 0

Datos del producto

Dimensiones Nominales

Espesor	Ancho	Longitud*	Peso 4´x8´	Tipo de Orilla	Resistencia Térmica "R"
1/4" (6.4 mm)	4´(1219mm)	8´-12´ (2438mm - 3658mm)	29.1 lb (13.2kg)	Biselada / Cuadrada**	0.22

* Longitudes especiales están disponibles bajo pedido. Aplican restricciones.
** Orilla cuadrada disponible bajo pedido. Aplican restricciones.

Propiedades Físicas

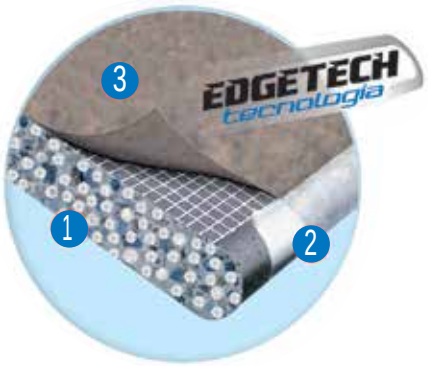
Características	Resistencia a la Paralela	Resistencia a la Perpendicular	Nail Pull	Dureza de Núcleo	Dureza de Canto	Espesor Nominal	Ancho	Longitud	Cuadratura
UNIDADES	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	in/1000	in	in	in
ASTM 1/4"	16	46	36	20	15	275 ±12	Nom ± 0.94	Nom ± 0.25	±0.13

Panel de Cemento Perma Base

LIDER EN EL MERCADO DE LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS FACHADA EN MEXICO

PermaBase® está constituido por un núcleo de cemento aligerado entre dos capas de malla de fibra de vidrio, esto da como resultado una superficie excepcionalmente durable y capaz de soportar la humedad.

Ventajas



1 Núcleo de Cemento Aligerado con Perlita de Poliestireno
2 Reborde de Doble Recubrimiento con Tecnología EDGETECH®
3 Malla de Fibra de Vidrio

- Por su borde biselado es resistente al despostillado y desmoronamiento desde su manejo en almacén hasta su uso en obra.
- Es resistente a la humedad; no se descompone, desintegra o hincha al estar expuesto al agua.
  Posee un núcleo de cemento aligerado.
- El borde de doble revestimiento EDGETECH® permite aplicar los clavos o tornillos en la orilla y más cercanos entre sí, sin que ésta se desmorone o expanda, como pasa con otras marcas.
- El núcleo homogéneo tiene pocos poros, lo que permite cortarlo y partirlo de forma muy sencilla y limpia. PermaBase® es resistente al impacto, extremadamente duradero y no se deforma.
- PermaBase® cuenta con un acabado más suave que otras marcas y no tiene bordes alcalinos expuestos, lo que reduce el maltrato de las manos del instalador.
- Garantizado 10 años en exterior y 30 años en interior.

Recomendaciones

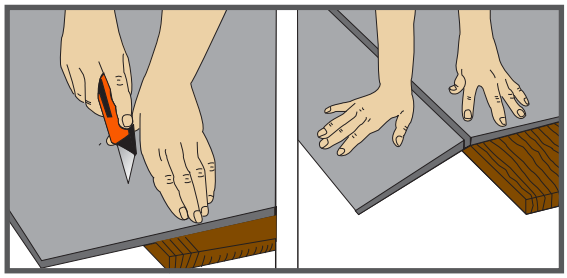
- Se deberá aplicar en las uniones cinta de 3" resistente a los álcalis y recubrimiento base.
- Se recomienda el uso y la aplicación de malla de fibra de vidrio y recubrimiento base sobre toda la superficie.
- No se debe utilizar cinta de papel o auto adhesiva, compuestos para uniones y clavos o tornillos para paneles de yeso.
- La separación máxima de los postes debe ser de 40.6 cms o.c. (centro a centro) y debe de estar diseñado para limitar la deflexión a menos de L/360 bajo toda carga viva y muerta. El espaciado máximo entre tornillos no debe exceder los 20 cms. o.c. en bastidor de acero galvanizado y 15 cms. o.c. en cielos falsos o plafones.
- El bastidor de acero galvanizado deberá de ser calibre 20 o mayor.
- El panel de cemento PermaBase® no es una barrera contra el agua, por lo que se requiere que el área posterior al panel este seca, para poder utilizar una barrera para la humedad o membrana impermeable. Instalar el PermaBase® con el lado rugoso hacia afuera.
- En muros exteriores, es necesario colocar una membrana impermeable (cartón asfáltico) entre el PermaBase® y el bastidor metálico o de madera con el objeto de evitar cualquier penetración de agua al interior del muro.

Aplicaciones

Está diseñado especialmente para áreas que están en contacto con el exterior o con la humedad, como son en muros en fachada, alrededor de fregaderos, jardines, albercas y múltiples aplicaciones adicionales.

Producto	Código	Espesor mm (pulg)	Ancho mts (pies)	Longitud mts (pies)	Peso Pza.(kg)	Pzas Estiba	Volumen Estiba m3	Uso Principal
PermaBase™	500077	12.7 (1/2")	1.22 (4')	2.44 (8')	43.0	30	1.13	Revestimiento para muros exteriores
	500383*	15.9 (5/8")	1.22 (4')	2.44 (8')	63.0	24	1.13	
Permaflex™	500384*	12.7 (1/2")	1.22 (4')	2.44 (8')	43.0	30	1.13	

* Disponible sólo bajo pedido



Para cortar el PermaBase™ marque y corte la malla en el lado rugoso, parta el panel y corte la malla en el otro lado.

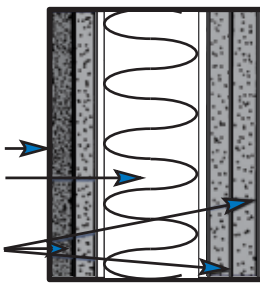
Propiedades Físicas

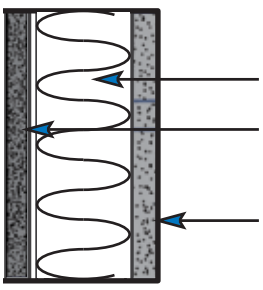
Propiedad	Método de prueba	PermaBase ™
% de absorción de agua por peso	ASTM C-473	<10
Resistencia al viento (K/m) Pernos de 16" o.c.	ASTM E-330	195.28
Valor "R" /k térmico	Propiedad del material	0.7 / 2.7
Radio de Flexión (m)	Propiedad del material	1.52
Variación Lineal (debido al cambio en el contenido de humedad)	ASTM D-1037	0.05%
Resistencia a las bacterias	ASTM G-22	0 (sin crecimiento)
Resistencia a los hongos	ASTM G-21	0 (sin crecimiento)

Muros resistentes al fuego

PermaBase™ ha sido probado en construcciones que requieren muros con resistencia al fuego de 1 a 2 horas.

2-HORAS
(ITS/WHI informe
No. J99-4001)
PermaBase™ de 1/2"
Bastidor de Acero (con 3"
mínimo de aislante de fibra
mineral)
Panel de Yeso de 5/8"
resistente al fuego





1-HORA
(ITS/WHI informe
No. J99-4001)
PermaBase™ de 1/2"
Bastidor de Acero (con 3"
mínimo de aislante de fibra mineral)
Panel de Yeso de 5/8"
resistente al fuego

Para mayor información ver Manual de Instalación PermaBase o comunicarse a nuestras oficinas.

Fabricado por:
PERMABASE DE AMERICA

12 meses GARANTIZADO EXPUESTO A LA INTEMPERIE

Panel para Exterior Panel Rey Glass Rey

PANEL REY® GLASS REY

Descripción

El GlassRey® para Exterior de Panel Rey® es un panel de yeso hecho de un núcleo incombustible especialmente tratado para ser resistente a la absorción de agua recubierto en ambas caras por una superficie de fibra de vidrio con recubrimiento color azul que es resistente al crecimiento de hongos al haber obtenido una calificación de 10, y tiene un desempeño garantizado* contra degradación, delaminación y deterioro al ser expuesto a la intemperie bajo condiciones climáticas normales tales como rayos UV, lluvia, viento, hielo y nieve.

El panel GlassRey® muestra una estabilidad dimensional que asegura su resistencia a la deformación, ondulación, pandeo y deflexión sobre una superficie plana y uniforme. Dada la distribución de las fibras de vidrio presenta una alta resistencia a la flexión en ambas direcciones, por lo que puede ser instalado tanto vertical como perpendicular a los elementos estructurales de muros, siguiendo las recomendaciones de instalación.

Aplicaciones Básicas

Debido a su desempeño superior, el panel GlassRey® Exterior es especificado para diversas aplicaciones en de acabado exterior con aislamiento (EIFS) como muros, techos y plafones, así como con ladrillos, estucos y texturas exteriores. Es un sustrato ideal para la adhesión o aplicación mecánica de poliestireno expandido (EPS) o aislamiento de poliestireno extrudido, de igual manera en sistemas de acabo interior que requieren un sustrato con resistencia superior a la humedad y al fuego.

Se puede instalar en bastidores de madera y metal para proporcionar. Los paneles se aplican directamente a la estructura y su superficie, al igual que las uniones, pueden ser pintadas o cubiertas con un sistema de acabado exterior. Se recomienda en zonas climáticas frías y calientes. Se recomienda consultar los códigos locales, diseños profesionales, al propietario o al fabricante del revestimiento para los requisitos como barrera resistente a la intemperie.

Ventajas

- Resistente a la humedad, sin embargo no impide la transmisión de vapor.
- Buen desempeño al ser expuesto a condiciones climáticas normales durante 12 meses.
- Resistencia al desarrollo de moho según la norma ASTM D3273.
- Núcleo incombustible.
- Dimensionalmente estable ante cambios de temperatura y humedad.
- Resiste la deformación, ondulación, pandeo y deflexión en sustratos adecuados.
- No requiere de equipo especial para corte y se instala fácilmente.
- Capacidad de recibir distintos acabados.
- Excede el estándar de deflexión en húmedo para panel exterior por un factor de 10.

Buenas Prácticas de Instalación

Instalar acorde a las recomendaciones establecidas en la Gypsum Association GA-253 (Application of Gypsum Sheating) o la norma ASTM C1280 (Standard Specification for Application of Gypsum Sheathing). Instalar el material con el logo de Panel Rey ® hacia el exterior.

Para aplicaciones de techos exteriores (soffit) e interiores (ceilings), se recomienda tratar las juntas con malla de fibra de vidrio y dos capas de compuesto Easy Set del grado de su preferencia y rase por completo para obtener una superficie tersa. Pinte posteriormente con un sellador para exterior y dos capas de pintura grado exterior siguiendo las recomendaciones de los fabricantes respectivos.

Para las recomendaciones detalladas sobre el acabado de los materiales revise la norma GA-216 (Aplicación y Acabado de Productos de Panel de Yeso).

Manejo y Almacenamiento

El panel de yeso no genera ni propicia el crecimiento de moho y hongos cuando es transportado, almacenado, manejado e instalado. Debe almacenarse en un área que lo proteja de las inclemencias del clima para mantenerlo seco. Durante su tránsito debe protegerse con alguna cobertura en buenas condiciones, asegurarse de retirar la misma al llegar al destino para no propiciar condiciones favorables para el crecimiento de microorganismos.

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 de sobremanera 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.

Para mayor información revise la norma GA-801 para el Manejo y Almacenamiento de Productos de Panel de Yeso.

Limitantes

- El Panel GlassRey® es resistente a condiciones climáticas normales, pero no está diseñado para ser inmerso en agua. Flujos de agua del piso o techo deben ser alejados de la cubierta hasta que se instale un sistema de drenaje apropiado.
- Evite cualquier condición que pueda crear humedad en el aire y condensación en los muros exteriores durante periodos en los que la temperatura exterior es menor que la interior.
- No instale un panel deteriorado.
- El uso de calefactores de tiro inducido crea volúmenes de vapor de agua que cuando no son ventilados apropiadamente pueden condensar sobre los materiales de construcción.
- Panel Rey® no garantiza ni se hace responsable del rendimiento o desempeño del acabado exterior aplicado sobre el GlassRey®.
- La idoneidad y compatibilidad de cualquier sistema es responsabilidad del fabricante o autoridad del diseño.
- No instale el panel directamente sobre mampostería, utilice marcos o listones. No está diseñado para ser utilizado como techo, ni para que lleve la aplicación de tejas, baldosas o azulejos interiores o exteriores.
- Se deben de instalar correctamente todos los elementos del diseño como los tornillos, selladores, juntas de control, etc.
- Aperturas y penetraciones deben ser selladas apropiadamente, de lo contrario la garantía será anulada.
- Las barreras de vapor pueden restringir la ventilación. El uso de estos calefactores debe consultarse con el fabricante y cualquier daño que resulte de ello no es responsabilidad de Panel Rey ®.
- El espaciamiento entre tornillos no debe exceder las 24" (610 mm) o. c. para el panel de ½". Los requisitos para el correcto desempeño contra cargas de viento son responsabilidad del diseñador.
- El panel GlassRey® no está diseñado para ser acabado final, se debe de recubrir y seguir las recomendaciones para un sistema EIFS. No se recomienda su instalación al muro únicamente con adhesivo.
- También se deben de realizar buenas prácticas de instalación para evitar espacios entre uniones, movimientos del producto instalado e infiltraciones, ya que esto puede provocar que se anule la garantía*.
- Los paneles no son un elemento estructural y no deben ser usados como base para atornillar o clavar. Los sujetadores deben estar al ras con la cara del panel, no avellanados.
- Para aplicaciones que requieren un tratamiento de juntas, el acabado de las uniones debe ser compatible con el sistema exterior especificado. Consultar los códigos locales, diseños profesionales, al propietario o al fabricante del revestimiento para los requisitos como barrera resistente a la intemperie.
- Para revisar los detalles de los límites de la garantía, revisar la página www.panelrey.com

Descripción de sus características principales

Resistencia

- **Moho:**

El panel esta evaluado por un laboratorio certificado para comprobar la resistencia al Moho que presenta acorde a la norma ASTM D3273, en esta prueba, el producto obtuvo un valor de 10 lo que implica una excelente resistencia a este tipo de microorganismos.

- **Tracción:**

Durante el tiempo que esta instalado el producto se debe de mantener una adherencia entre fibra y papel, así como recubrimiento y panel tal que el producto pueda mantener una protección a la estructura y soporte los movimientos que se ocasionan en ésta, el panel Glass Rey® presenta una excelente adherencia, la cual hace que se incremente la resistencia a la tracción acorde a la norma ASTM C297.

- **Compresión:**

El panel presenta una excelente resistencia a la compresión acorde a la ASTM C473, lo que permite que la fuerza de compresión ejercida por asentamientos de la estructura, sea amortiguada por el producto, evitando que se generen grietas y deformaciones en la fachada.

Protección contra incendio

El panel Glass Rey® ha sido probado bajo la norma ASTM E136 para determinar su eficiente desempeño contra incendios, ya que éste no presenta generación de flama lo que lo hace un material incombustible.

Expansión térmica e higrótérmica

El panel de yeso por su naturaleza no presenta expansión y contracción en presencia de temperatura y humedad, esto ayuda a evitar la generación de grietas por cambios climáticos así como la disminución del uso de juntas de control. Los coeficientes de expansión se obtuvieron acorde a las normas ASTM D1037 y E228.

Permeabilidad

La durabilidad de una estructura depende de la facilidad que ésta tenga de adaptarse a los cambios climáticos que se presentan, por tal motivo el panel presente un buen desempeño en transmisión de vapor o permeabilidad acorde a la norma ASTM E96 lo que permite que la humedad que se acumula dentro de los muros, pueda pernear hacia el exterior y no se concentre provocando daños a la estructura, sistema de cableado, etc. También disminuye la transmisión de humedad hacia el interior de la estructura.

Datos del Producto

Dimensiones Nominales				
Espesor mm (pulg)	Ancho mts (pies)	Longitud mts (pies)	Tipo de Orilla	Tipo
1/2" (12.7 mm)	4' (1219 mm)	8´(2438 mm)	Cuadrada	-
5/8" (15.9 mm)	4' (1219 mm)	8´(2438 mm)*	Cuadrada	GRX

* Longitudes especiales están disponibles bajo pedido. Aplican restricciones.

Propiedades Físicas				
Características	Unidades	1/2"	5/8"	Método
Espesor Nominal	in/1000	500 ± 62.5	625 ± 62.5	ASTM C-1177
Ancho	in	Nom – 0.125	Nom – 0.125	ASTM C-1177
Longitud	in	Nom ± 0.25	Nom ± 0.25	ASTM C-1177
Cuadratura	in	± 0.125	± 0.125	ASTM C-1177
Peso[1]	lb/lb² kg/Pz 4x8	1.90 27.6	2.45 35.6	-
Resistencia a la Flexión Paralela	Lb f	≥ 80	≥ 100	ASTM C-1177
Resistencia a la Flexión Perpendicular	Lb f	≥ 100 ≥ 107	≥ 140 ≥ 147	ASTM C-1177 ASTM C-1396
Resistencia a Cargas[1]	Lb /ft	>540	>654	ASTM E-72
Flexión en Húmedo	in	≤ 1/4"	≤ 1/8"	ASTM C-1177
Nail Pull	Lb f	≥ 80	≥ 90	ASTM C-1177
Dureza de Núcleo	Lb f	≥ 15	≥ 15	ASTM C-1177
Dureza de Canto	Lb f	≥ 15	≥ 15	ASTM C-1177
Resistencia a la Humedad	%	≤ 10	≤ 10	ASTM C-1177
Permeabilidad[1]	perms	40.2	-	ASTM E-96
Resistencia Térmica[1]	°F•ft2•hr/BTU	0.45	-	ASTM C-518
Combistibilidad[1]	-	Incombustible Noncombustible		ASTM E-136
Desarrollo de Flama / Generación de Humo[1]	-	0 / 0	0 / 0	ASTM E-84
Expansión Higrotérmica[1]	in/in/%RH	5.03 x 10^{-6}	6.25 x 10^{-6}	ASTM D-1037
Expansión Térmica[1]	in/in/°F	9.43 x 10^{-6}	9.26 x 10^{-6}	ASTM E-228
Resistencia a la Tracción[1]	psi	46.2	-	ASTM C-297
Resistencia a la Compresión[1]	psi	725	-	ASTM C-473
Resistencia al Moho	-	10	10	ASTM D-3273

1. Valores de carácter informativo.

Perfi Rey
Perfiles Galvanizados

Perfiles Galvanizados

Los perfiles de acero galvanizado se distinguen por reunir dos cualidades: resistencia y durabilidad, por ello representan la mejor opción para la construcción de su obra.

El diseño de los perfiles de acero de alta calidad, cuentan con excelente protección anticorrosiva, debido a su galvanizado por lo que responden a los requerimientos esenciales de resistencia y durabilidad. Los perfiles poseen orificios de fábrica para facilitar el paso de instalaciones eléctricas e hidráulicas, evitando trabajos adicionales en la obra. Así mismo cuentan con un moleteado en su superficie, que consiste en un punzonado continuo dejando puntos marcados que servirán de guía al momento de insertar los tornillos que fijarán el panel de revestimiento.

Su amplia gama de perfiles especialmente diseñados para simplificar la ejecución de estructuras. La suma de sus características de resistencia, durabilidad y diseño permiten dar la solución óptima para cualquier estilo y forma arquitectónica.

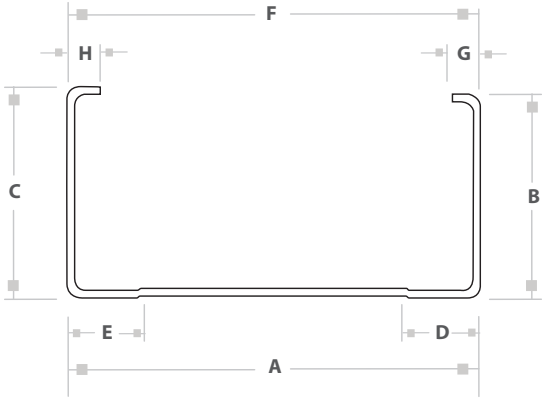
Poste Metálico

Es uno de los principales elementos para formar la estructura ligera, se utiliza normalmente en posición vertical. Cada poste metálico tiene en su peralte tres perforaciones ubicadas a la altura adecuada para la colocación de instalaciones eléctricas, dichas perforaciones permitirán el paso de tuberías o mangueras.

Panel Rey utiliza acero galvanizado de alta calidad, y fabrica sus perfiles bajo normas y estándares de la American Society for Testing Materials (ASTM 653 para el acero). Superando continuamente los estándares marcados en la norma; el control de su calibre y dimensiones, aseguran la resistencia y durabilidad requeridas por el constructor.

Los perfiles , son fabricados a través de un proceso de rolado en frío utilizando acero galvanizado G-40. Su diseño le permite formar estructuras ligeras que resisten las cargas de trabajo normales de un muro divisorio, tales como estanterías, cuadros, espejos, gabinetes de cocina, etc.

También se cuenta con la línea de perfiles galvanizados-pintados que además de contar con la capa de acero galvanizado, cuenta con un recubrimiento a base de resinas, pigmentos y aditivos especiales, los cuales le proporcionan al perfil una protección adicional y mayor resistencia al medio ambiente.



Dimensiones (in)									
Ancho A ± 0.060	Calibre	Flanco B*	Flanco C*	Ribete D	Ribete E	Ancho F	Labio G	Labio H	*Moleteado M
1 5/8	26	≥ 1.200		0.420 – 0.560		1.565 – 1.685	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
	25	≥ 1.200		0.420 – 0.560		1.565 – 1.685	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
	22	≥ 1.200		-		1.565 – 1.685	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
	20	≥ 1.200		-		1.565 – 1.685	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
2 1/2	26	≥ 1.200		0.420 – 0.560		2.440 – 2.560	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
	25	≥ 1.200		0.420 – 0.560		2.440 – 2.560	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
	22	≥ 1.200		-		2.440 – 2.560	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
	20	≥ 1.200		-		2.440 – 2.560	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
3 5/8	26	≥ 1.200		0.420 – 0.560		3.565 – 3.685	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
	25	≥ 1.200		0.420 – 0.560		3.565 – 3.685	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
	22	≥ 1.200		-		3.565 – 3.685	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
	20	≥ 1.200		-		3.565 – 3.685	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
4	26	≥ 1.200		0.420 – 0.560		3.940 – 4.060	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
	25	≥ 1.200		0.420 – 0.560		3.940 – 4.060	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
	20	≥ 1.200		-		3.940 – 4.060	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
6	26	≥ 1.200		0.420 – 0.560		5.940 – 6.060	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
	25	≥ 1.200		0.420 – 0.560		5.940 – 6.060	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
	22	≥ 1.200		-		5.940 – 6.060	≥ 0.1875		0.005 – 0.020
	20	≥ 1.200		-		5.940 – 6.060	≥ 0.1875		0.005 – 0.020

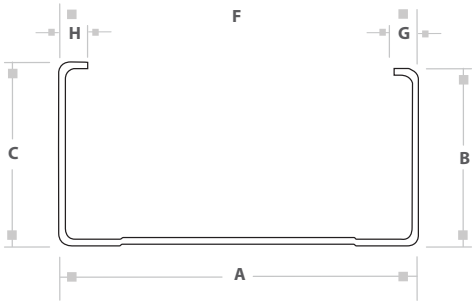
Perfiles Galvanizados

POSTE FACHADA

Poste Fachada PerfiRey

Es uno de los principales elementos que forman la estructura para los sistemas de fachadas. Debido a la excelente calidad de fabricación, estos perfiles cuentan con una durabilidad y óptima resistencia a los empujes de viento y esfuerzos sísmicos, así mismo proporcionan la cavidad para la colocación de aislamiento térmico y acústico.

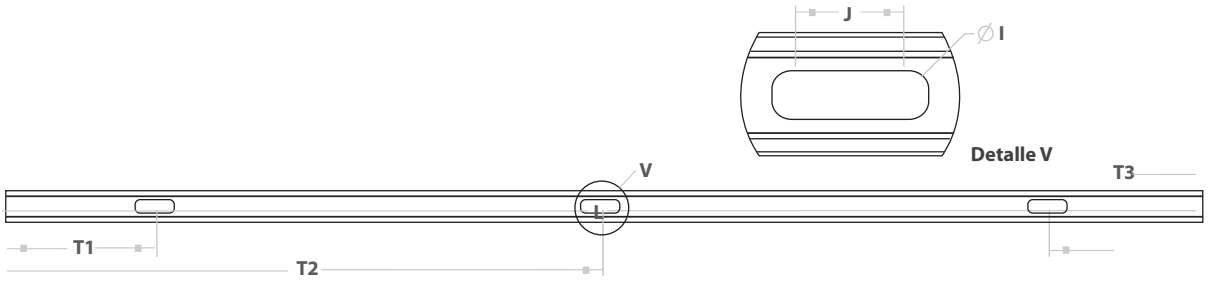
Los poste fachada PerfiRey se distinguen por estar fabricados bajo normas y estándares de la American Society for Testing Materials (ASTM 653 CS Type B) por ellos representan la mejor opción para la construcción de su obra.



Dimensiones (in)							
Ancho A ± 0.153 (0.060)	Calibre	Flanco B*	Flanco C*	Ancho F ± 0.153 (0.060)	Labio G	Labio H	*Moleteado M
4.10 (1 5/8)	20	3.226 (1.270)		1.550 – 1.700	0.250		0.005 – 0.025
6.35 (2 1/2)	20	3.226 (1.270)		2.440 - 2.560	0.300		0.005 – 0.025
9.20 (3 5/8)	20	3.226 (1.270)		3.565 - 3.685	0.300		0.005 – 0.025
15.24 (6)	20	3.226 (1.270)		5.940 - 6.060	0.300		0.005 – 0.025

Calibre	Longitud Nom L	Troquelado						
		Longitud L ≤ 96			Longitud L > 96			Diametro 1
		T1	T2	T3	T1	T2	T3	
20	± 1/8	11.75 – 12.25	35.75 – 36.25	11.75 – 12.25	11.75 – 12.25	L/2 ± 1/4	11.75 – 12.25	0.875 – 1.125
		15.75 – 16.25	35.75 – 36.25	15.75 – 16.25	15.75 – 16.25	L/2 ± 1/4	15.75 – 16.25	1.375 – 1.625

Ancho	Peso Kg/m	Área cm2	Ix cm4	Sx cm3	Rx cm	Iy cm4	Sy cm3	Ry cm3
4.10 cm	0.88	1.03	3.06	1.49	1.72	1.36	0.69	1.15
6.35 cm	0.96	1.23	8.20	2.58	2.58	2.91	1.34	1.54
9.20 cm	1.16	1.49	19.26	4.19	3.59	6.90	2.95	2.15
15.24 cm	1.60	2.04	64.06	8.41	5.60	27.52	10.80	3.67



Limitaciones:

- Estos perfiles metálicos están diseñados exclusivamente para recibir cargas laterales por empujes de viento y deberán ser usados para revestimientos en fachadas, por lo que no deberán someterse a cagas axiales.
- Para diseños especiales, variación de cargas, anclajes y mejores prácticas de Instalación favor de contactar al Departamento de Ingeniería Panel Rey.
- Los perfiles metálicos no deberán ser sometidos a condiciones extremas de humedad, por lo que se recomienda protegerlos con el uso de una membrana resistente a la
- humedad TYVEK.

En Zonas Costeras de alta humedad relativa y salinidad se recomienda la protección de la estructura con lo siguiente:

a)

La colocación de un Primer anticorrosivo en los puntos vulnerables como: anclajes de estructura, uniones a otros
b) elementos, perforaciones para el paso de Instalaciones y cualquier corte que se realice en campo.
c) La colocación de una membrana resistente a la humedad TYVEK.

Colocación inmediata del revestimiento final.

Almacenamiento:

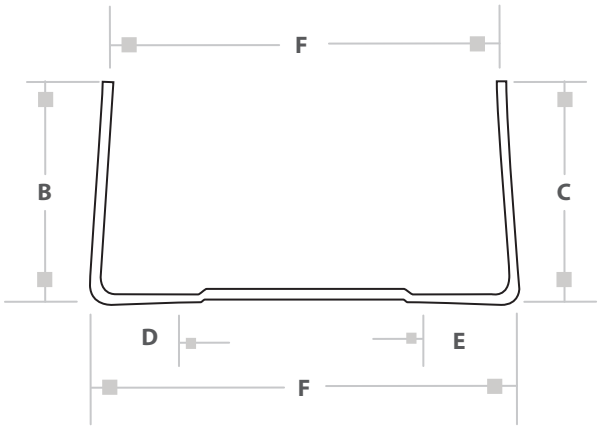
- Los perfiles metálicos deberán ser almacenados en una bodega techada y libre de humedad.
- No deberán apilarse directamente en el suelo.

Consideraciones de Uso:

- Consulte los manuales técnicos de Panel Rey para seleccionar correctamente el ancho de perfil, su calibre y separación entre postes (según diseño).
- Para diseños especiales, refuerzos adicionales, anclajes especiales y asesoría técnica, favor de contactar al departamento de Ingeniería Panel Rey.

Canal de Amarre

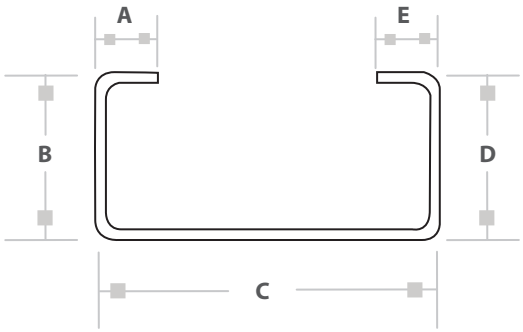
Es un perfil de acero galvanizado que se utiliza normalmente en posición horizontal fijándose al piso y al techo; se combina con el Poste Metálico, para formar la estructura ligera de un muro divisorio.



Dimensiones (in)								
Ancho A −0.060 +0.125	Calibre	Flanco B*	Flanco C*	Ribete D	Ribete E	Ancho F	*Moleteado M	Longitud Nom. L
1 5/8	26	≥ 0.935		0.400 – 0.550		1.500 – 1.750	0.005 – 0.020	± 1/8
	25	≥ 0.935		0.400 – 0.550		1.500 – 1.750	0.005 – 0.020	
	22	≥ 0.935		-		1.500 – 1.750	0.005 – 0.020	
	20	≥ 0.935		-		1.500 – 1.750	0.005 – 0.020	
2 1/2	26	≥ 0.935		0.400 – 0.550		2.375 – 2.625	0.005 – 0.020	
	25	≥ 0.935		0.400 – 0.550		2.375 – 2.625	0.005 – 0.020	
	22	≥ 0.935		-		2.375 – 2.625	0.005 – 0.020	
	20	≥ 0.935		-		2.375 – 2.625	0.005 – 0.020	
3 5/8	26	≥ 0.935		0.400 – 0.550		3.500 – 3.750	0.005 – 0.020	
	25	≥ 0.935		0.400 – 0.550		3.500 – 3.750	0.005 – 0.020	
	22	≥ 0.935		-		3.500 – 3.750	0.005 – 0.020	
	20	≥ 0.935		-		3.500 – 3.750	0.005 – 0.020	
4	26	≥ 0.935		0.400 – 0.550		3.875 – 4.125	0.005 – 0.020	
	25	≥ 0.935		0.400 – 0.550		3.875 – 4.125	0.005 – 0.020	
	22	≥ 0.935		-		3.875 – 4.125	0.005 – 0.020	
	20	≥ 0.935		-		3.875 – 4.125	0.005 – 0.020	
6	26	≥ 0.935		0.400 – 0.550		5.875 – 6.125	0.005 – 0.020	
	25	≥ 0.935		0.400 – 0.550		5.875 – 6.125	0.005 – 0.020	
	22	≥ 0.935		-		5.875 – 6.125	0.005 – 0.020	
	20	≥ 0.935		-		5.875 – 6.125	0.005 – 0.020	
8	22	≥ 0.935		-		7.875 – 8.125	0.005 – 0.020	
	20	≥ 0.935		-		7.875 – 8.125	0.005 – 0.020	

Poste Viga

Este perfil estructural esta diseñado para soportar el peso del panel de yeso, también es el que recibe las cargas estructurales de una construcción.



Estándares y Especificaciones			
CALIBRE 20			
SECCIÓN	DIMENSIÓN		TOLERANCIA
Espesor	0.036 in		± 0.002 in
Galvanizado	G - 60		≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	2.44 m / 3.05 m		± 2 mm
A Labio	13 mm		1 mm
B Flanco	37 mm		± 1 mm
C Ancho*	63.5 mm		– 1 mm
	92 mm		
	152.4 mm		
D Flanco	37 mm		± 1 mm
E Labio	13 mm		± 1 mm
T Espesor	0.036 in		+ 0.001 in
M Moleteado	0.040 in		± 0.002 in
Troquelados por L:	2.44 m	3.05 m	
Troquel 1	40.64 cm	40.6 cm	± 3 mm
Troquel 2	91.4 cm	152 cm	± 3 mm
Troquel 3	203.2 cm	264 cm	± 3 mm

* Dimensión externa para postes.
** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

CALIBRE 20

SECCIÓN	DIMENSIÓN		TOLERANCIA
Espesor	0.036 in		± 0.002 in
Galvanizado	G - 60		≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	2.44 m / 3.05 m		± 2 mm
A Labio	13 mm		± 1 mm
B Flanco	37 mm		± 1 mm
C Ancho*	63 mm		− 1 mm
	89 mm		
	92 mm		
	101.6 mm		
	153 mm		
	204 mm		
D Flanco	37 mm		± 1 mm
E Labio	13 mm		± 1 mm
T Espesor	0.036 in		+ 0.001 in
M Moleteado	0.040 in		± 0.002 in
Troquelados por L:	2.44 m	3.05 m	
Troquel 1	40.64 cm	40.6 cm	± 3 mm
Troquel 2	91.4 cm	152 cm	± 3 mm
Troquel 3	203.2 cm	264 cm	± 3 mm

* Dimensión externa para postes. ** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

CALIBRE 18

SECCIÓN	DIMENSIÓN		TOLERANCIA
Espesor	0.048 in		± 0.002 in
Galvanizado	G - 60		≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	2.44 m / 3.05 m		± 2 mm
A Labio	13 mm		± 1 mm
B Flanco	37 mm		± 1 mm
C Ancho*	63 mm		− 1 mm
	92 mm		
	101.6 mm		
	153 mm		
	204 mm		
D Flanco	37 mm		± 1 mm
E Labio	13 mm		± 1 mm
T Espesor	0.030 in		+ 0.001 in
M Moleteado	0.048 in		± 0.002 in
Troquelados por L:	2.44 m	3.05 m	
Troquel 1	40.64 cm	40.6 cm	± 3 mm
Troquel 2	91.4 cm	152 cm	± 3 mm
Troquel 3	203.2 cm	264 cm	± 3 mm

* Dimensión externa para postes. ** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

CALIBRE 16

SECCIÓN	DIMENSIÓN		TOLERANCIA
Espesor	0.061 in		± 0.003 in
Galvanizado	G - 60		≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	2.44 m / 3.05 m		± 2 mm
A Labio	13 mm		± 1 mm
B Flanco	37 mm		± 1 mm
C Ancho*	92 mm		− 1 mm
	101.6 mm		
	153 mm		
	204 mm		
D Flanco	37 mm		± 1 mm
E Labio	13 mm		± 1 mm
T Espesor	0.061 in		+ 0.001 in
M Moleteado	0.040 in		± 0.002 in
Troquelados por L:	2.44 m	3.05 m	
Troquel 1	40.64 cm	40.6 cm	± 3 mm
Troquel 2	91.4 cm	152 cm	± 3 mm
Troquel 3	203.2 cm	264 cm	± 3 mm

* Dimensión externa para postes. ** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

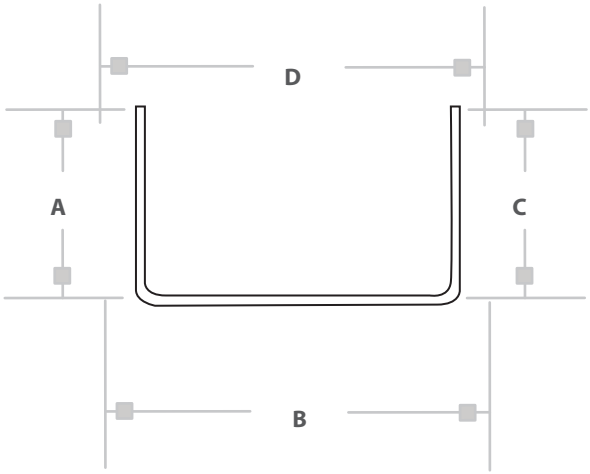
CALIBRE 14

SECCIÓN	DIMENSIÓN		TOLERANCIA
Espesor	0.074 in		± 0.004 in
Galvanizado	G - 60		≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	2.44 m / 3.05 m		± 2 mm
A Labio	13 mm		± 1 mm
B Flanco	37 mm		± 1 mm
C Ancho*	153 mm		− 1 mm
	204 mm		
D Flanco	37 mm		± 1 mm
E Labio	13 mm		± 1 mm
T Espesor	0.074 in		+ 0.001 in
M Moleteado	0.040 in		± 0.002 in
Troquelados por L:	2.44 m	3.05 m	
Troquel 1	40.64 cm	40.6 cm	± 3 mm
Troquel 2	91.4 cm	152 cm	± 3 mm
Troquel 3	203.2 cm	264 cm	± 3 mm

* Dimensión externa para postes. ** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

Canal de Carga

Este perfil estructural esta diseñado para colocarse como riel superior e inferior en bastidores además de los bloques sólidos que son los que refuerzan el bastidor.



Estándares y Especificaciones

CALIBRE 22

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.030 in	± 0.002 in
Galvanizado	G - 60	≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	3.05 m / 3.96 m	± 2 mm
A Flanco	30 mm	± 1 mm
	26 mm	
	28 mm	
	28 mm	
	28 mm	
B Ancho* (en Base)	64 mm	± 2 mm
	92 mm	
	101.6 mm	
	153 mm	
	203.2 mm	
C Flanco	30 mm	± 1 mm
	26 mm	
	28 mm	
	28 mm	
	28 mm	
D Ancho	64 mm	– 2 mm
	92 mm	
	101.6 mm	
	153 mm	
	203.2 mm	
T Espesor	0.030 in	± 0.002 in
M Moleteado	0.045 in	– .002 + 0.001 in

* Dimensión externa para canales. ** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

CALIBRE 20

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.036 in	± 0.002 in
Galvanizado	G - 60	≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	3.05 m / 3.96 m	± 2 mm
A Flanco	32 mm	± 1 mm
	27 mm	
	30 mm	
	33 mm	
B Ancho* (en Base)	64 mm	+ 2 mm
	92 mm	
	153 mm	
	204 mm	
C Flanco	32 mm	± 1 mm
	27 mm	
	30 mm	
	33 mm	
D Ancho	64 mm	− 2 mm
	92 mm	
	153 mm	
	204 mm	
T Espesor	0.036 in	± 0.002 in
M Moleteado	0.045 in	− .002 + 0.001 in

* Dimensión externa para canales. ** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

CALIBRE 18

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.048 in	± 0.002 in
Galvanizado	G - 60	≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	3.05 m / 3.96 m	± 2 mm
A Flanco	32 mm	± 1 mm
	30 mm	
B Ancho* (en Base)	64 mm	+ 2 mm
	153 mm	
C Flanco	32 mm	± 1 mm
	30 mm	
D Ancho	64 mm	− 2 mm
	153 mm	
T Espesor	0.048 in	± 0.002 in
M Moleteado	0.057 in	− .001 + 0.002 in

* Dimensión externa para canales. ** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

CALIBRE 16

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.061 in	± 0.003 in
Galvanizado	G - 60	≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	3.05 m / 3.96 m	± 2 mm
A Flanco	27 mm	± 1 mm
	32 mm	
	30 mm	
B Ancho* (en Base)	92 mm	+ 2 mm
	101.6 mm	
	153 mm	
C Flanco	27 mm	± 1 mm
	32 mm	
	30 mm	
D Ancho	92 mm	− 2 mm
	101.6 mm	
	153 mm	
T Espesor	0.061 in	± 0.003 in
M Moleteado	0.070 in	− .001 + 0.002 in

* Dimensión externa para canales. ** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

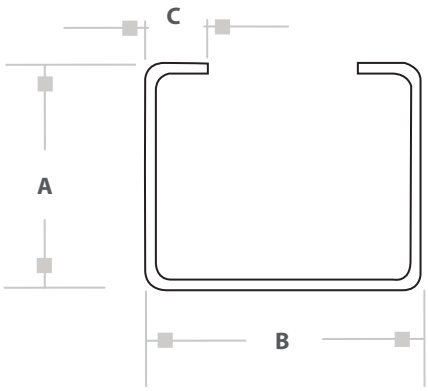
CALIBRE 14

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.074 in	± 0.002 in
Galvanizado	G - 60	≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	3.05 m / 3.96 m	± 2 mm
A Flanco	30 mm	± 1 mm
B Ancho* (en Base)	153 mm	+ 2 mm
C Flanco	30 mm	± 1 mm
D Ancho	153 mm	− 2 mm
T Espesor	0.074 in	± 0.002 in
M Moleteado	NA	NA

* Dimensión externa para canales. ** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

Poste Omega

Este perfil estructural del sistema de estructuras especiales, arquitectónicamente hablando, sirve para formar cabrillas a dos aguas o armaduras para techumbres.



Estándares y Especificaciones

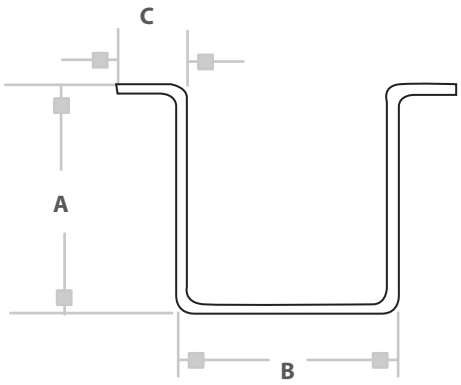
CALIBRE 20

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.36 in	± 0.002 in
Galvanizado	G - 60	≥ 0.06 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	2.44 m / 3.05 m	± 2 mm
A Flanco	30 mm	± 1 mm
B Ancho*	41 mm	– 2 mm
C Labio	3 mm	1 mm
D	-	-
E	-	-
T Espesor	0.036 in	± 0.002 in

* Dimensión externa para postes.
** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

Canal Omega

Este perfil estructural esta diseñado para colocarse en estructuras del sistema OMEGA, las cuales son estructuras especiales hablando arquitectónicamente, sirve para formar cabrillas a dos aguas o armaduras para techumbres.



Estándares y Especificaciones

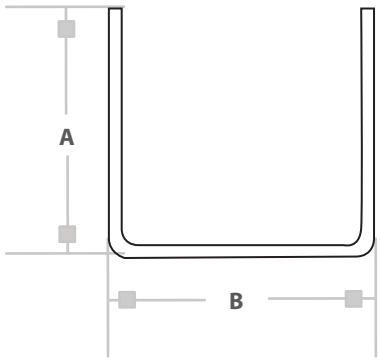
CALIBRE 20

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.036 in	± 0.002 in
Galvanizado	G - 60	≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	3.05 m / 3.96 m	± 2 mm
A Flanco	48 mm	± 1 mm
B Ancho*	43 mm	– 1 mm
C Labio	10 mm	± 1 mm
T Espesor	0.036 in	± 0.002 in

* Dimensión interna para canales. ** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

Canal “U”

Este perfil estructural esta diseñado para colocarse en estructuras del sistema OMEGA, estructuras especiales hablando arquitectónicamente, sirve para formar cabrillas a dos aguas o armaduras para techumbres.



Estándares y Especificaciones

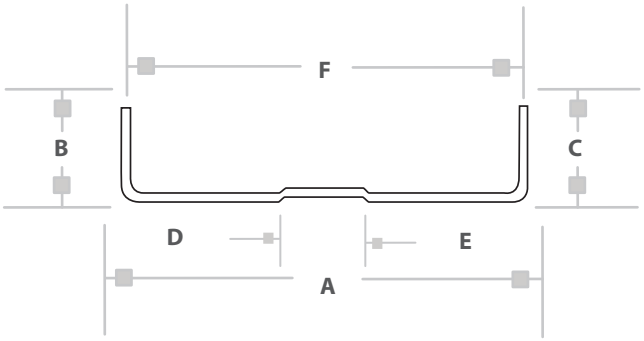
CALIBRE 20

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.036 in	± 0.002 in
Galvanizado	G - 60	≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	3.05 m / 3.96 m	± 2 mm
A Flanco	48 mm	± 1 mm
B Ancho*	43 mm	− 1 mm
T Espesor	0.036 in	± 0.002 in

* Dimensión interna para canales. ** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

Canaleta de Carga

La canaleta de carga es un perfil indispensable en la construcción de plafones corridos; ella recibe las cargas derivadas del peso de los materiales utilizados (panel de yeso, perfiles, tornillos, aislamientos, etc.). Evita el pandeo, concentra las fuerzas (cargas) hacia el punto de contacto del colgante.

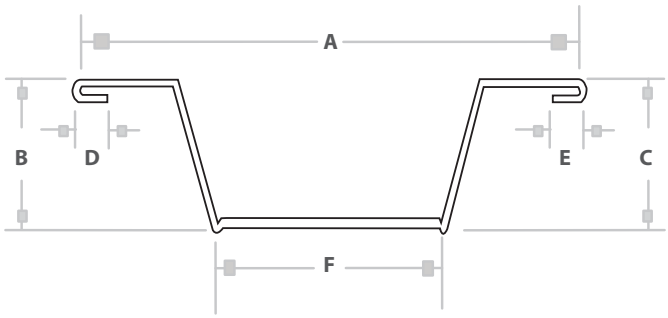


Dimensiones (in)

Ancho A −0.2 +0.1	Calibre	Flanco B*	Flanco C*	Ribete D	Ribete E	Longitud Nom. L
3/4	22	≥ 0.250		-		± 1/8
1 1/2	24	≥ 0.250		0.400 – 0.600		
1 5/8	22	≥ 0.250		0.400 – 0.600		

Canal Listón

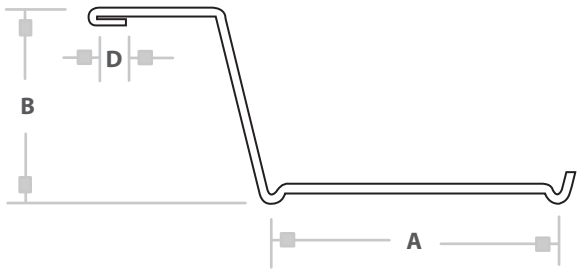
El canal listón es un perfil diseñado para que en él puedan fijarse mediante tornillos los paneles de yeso que formarán la superficie del plafón corrido, cajillos o platabandas. Su geometría le permite fijarse bajo la canaleta de carga. El canal listón se puede utilizar también para revestir los muros de mampostería o de concreto con paneles de yeso a manera de lambrín.



Dimensiones (in)							
Ancho A	**Calibre**	**Flanco B**	**Ancho C**	**Pestaña D**	**Pestaña E**	***Moleteado M**	**Longitud Nom. L**
≥ 2 1/2	26	≥ 0.750	≥ 1.200	≥ 0.125		0.005 – 0.020	± 1/8

Canal Resilente

Este perfil accesorio esta diseñado para colocarse como soporte para instalar paneles en bastidores de madera o metálicos y su función principal es aislar el ruido.

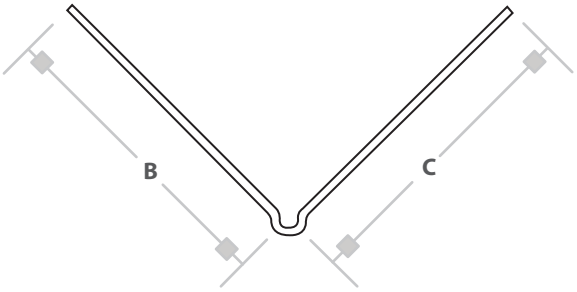


Dimensiones (in)

Ancho A	Calibre	Flanco B	Pestaña D	*Moleteado M	Longitud Nom. L
≥ 1.200	26	≥ 0.750	≥ 0.125	0.005 – 0.020	± 1/8

Ángulo de Amarre

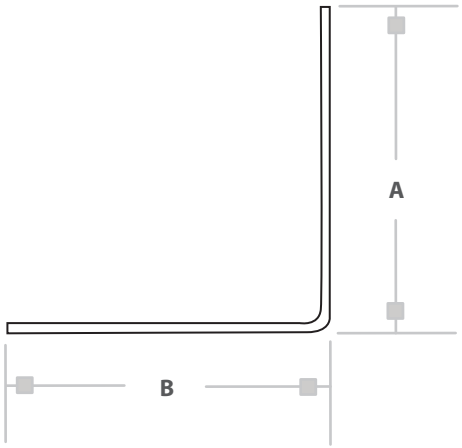
Este perfil accesorio esta diseñado para colocarse perimetralmente en los muros de la áreas en donde se construirá un plafón corrido con paneles de yeso Panel Rey. El ángulo de amarre sirve para fijar sólidamente el plafón corrido a los muros, y en ocasiones es perfil auxiliar como refuerzo en algunos detalles caprichosos de muros o plafones.



Dimensiones (in)			
Ala B	**Calibre**	**Ala C**	**Longitud Nom. L**
≥ 1.000	26	≥ 1.000	± 1/8

Ángulo “L”

Este perfil estructural esta diseñado para colocarse como soporte de postes vigas, generalmente se utiliza en las estructuras localizadas entre pisos.



Estándares y Especificaciones

CALIBRE 22

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.030 in	± 0.002 in
Galvanizado	G - 60	≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	3.05 m	± 3 mm
A	70 mm	+ 1 mm
B	70 mm	+ 1 mm
T Espesor	0.030 in	± 0.001 in

** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

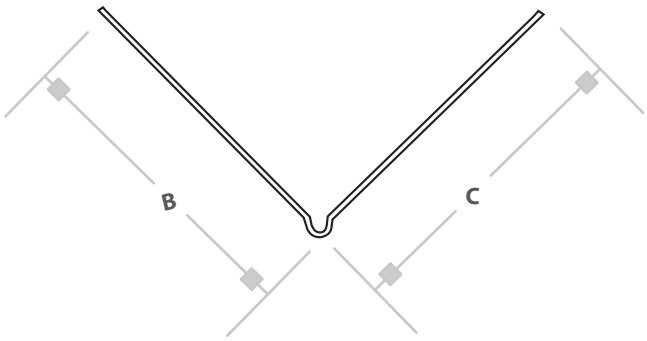
CALIBRE 18

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.048 in	± 0.002 in
Galvanizado	G - 60	≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	3.05 m	± 3 mm
A	152 mm	+ 1 mm
	76 mm	
B	76 mm	+ 1 mm
T Espesor	0.048 in	+ 0.002 in

** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

Esquinero

Es utilizado para proteger las esquinas de los muros del panel de yeso y todas las aristas que estén expuestas a ser dañadas por golpes (alrededor de puertas, ventanas o nichos) o cualquier daño debido al uso.



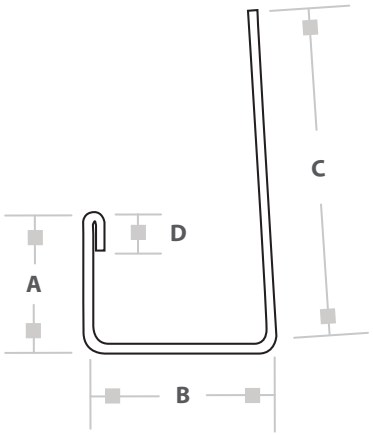
Dimensiones (in)

Ancho B ± 0.10	Calibre	Ala C	Moleteado* M	Longitud Nom. L
1 1/4	26	1.150 - 1.350	0.005 - 0.020	± 1/8

Reborde "J"

Este perfil tiene como objeto el proteger los bordes del panel de yeso. Se coloca en forma horizontal en la parte baja del muro, separada del suelo 5 mm como mínimo, esto evita que el panel de yeso entre en contacto con el agua en caso de derrames de agua.

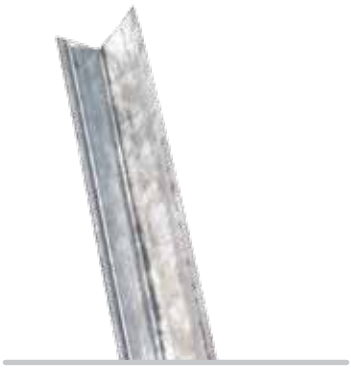
También se utiliza en juntas de expansión, en todas las aplicaciones que requieran la protección del borde del panel de yeso. Se coloca tanto horizontal como verticalmente.

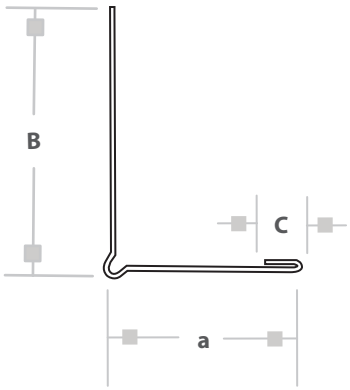


Dimensiones (in)					
Ancho A + 1/8	Calibre	Flanco B	Peralte C	Pestaña D	Longitud Nom. L
I/2	26	0.450 - 0.550	0.800 - 1.000	0.100 - 0.200	± 1/8

Reborde “L”

El reborde “L” es un perfil que sirve para proteger los bordes del panel de yeso. La diferencia de su forma respecto al reborde “J” es que le permite conservar aparentemente, la totalidad de la superficie frontal del panel de yeso.





Dimensiones (in)				
Ancho A ± 0.06	**Calibre**	**Peralte B**	**Pestaña C**	**Longitud Nom. L**
1/2	26	0.800 - 1.000	0.100 - 0.200	**± 1/8**

Placa Lateral

Este perfil estructural esta diseñado para colocarse en áreas sísmicas para lograr una mayor rigidez del bastidor. Éstas son colocadas normalmente en las equinas de las paredes antes de ser forradas.

Estándares y Especificaciones

CALIBRE 20

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.036 in	± 0.002 in
Galvanizado	G - 60	≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	61 cm.	± 2 mm
B Ancho	11.0 cm	± 1 mm
T Espesor	0.036 in	± 0.002 in

** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

CALIBRE 18

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.048 in	± 0.002 in
Galvanizado	G - 60	≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	71 cm	± 2 mm
	61 cm	
B	23.94 cm	± 1 mm
T Espesor	0.048 in	± 0.002 in

** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

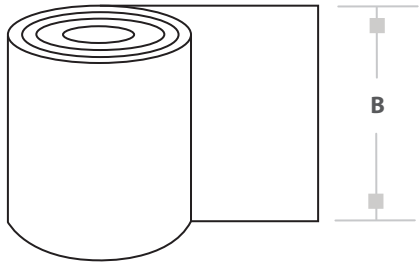
CALIBRE 14

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.074 in	± 0.004 in
Galvanizado	G - 60	≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	61 cm.	± 2 mm
B Ancho	23.9 cm	± 1 mm
T Espesor	0.074 in	± 0.004 in

** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

Sujeción Lateral

Este perfil estructural esta diseñado para colocarse como contraventeo del sistema OMEGA y va colocado en cruz en un bastidor.



Estándares y Especificaciones

CALIBRE 24

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.025 in	± 0.001 in
Galvanizado	G - 40	≥ 0.40 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	25.00 m	± 2 mm
B Ancho	63.5 mm	+2 mm
T Espesor	0.025 in	± 0.001 in

** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

CALIBRE 22

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.030 in	± 0.001 in
Galvanizado	G - 40	≥ 0.40 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	25.00 m	± 2 mm
B Ancho	63.5 mm	+2 mm
T Espesor	0.030 in	± 0.001 in

** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

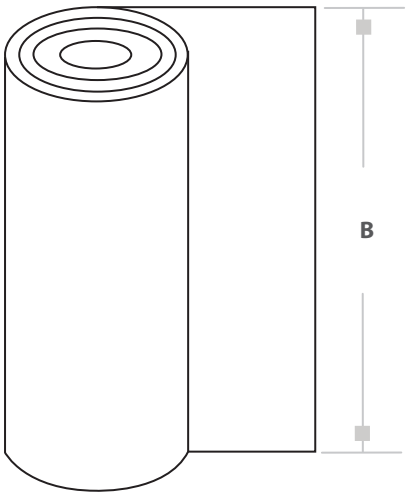
CALIBRE 20

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.036 in	± 0.002 in
Galvanizado	G - 60	≥ 0.60 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	25.00 m	± 2 mm
B Ancho	20.32 cm	+2 mm
T Espesor	28.01 cm	
	0.036 in	± 0.002

** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

Flashing

Este perfil estructural esta diseñado para colocarse en uno de los contraventeos del sistema OMEGA y va colocado en cruz en un bastidor.
Rollo de lámina galvanizada, utilizado para ser formado según requerimiento en tapones de perfiles y bota aguas.



Estándares y Especificaciones

CALIBRE 28

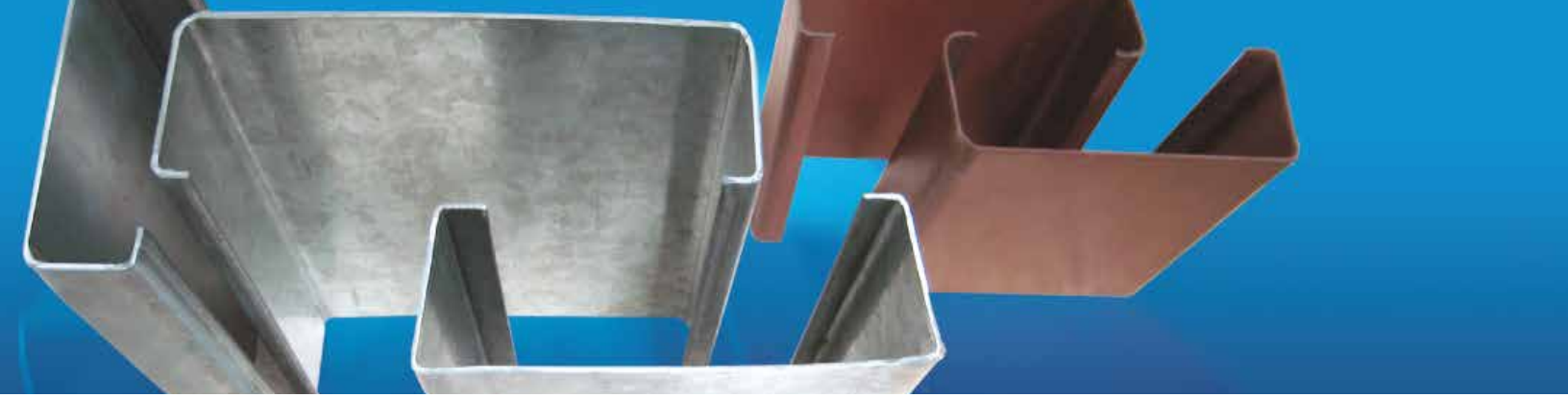
SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.015 in	± 0.001 in
Galvanizado	G - 40	≥ 0.40 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	6.1 m	± 2 mm
B	50.8 cm	± 1 mm
T Espesor	0.015 in	± 0.001 in

** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.

CALIBRE 26

SECCIÓN	DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Espesor	0.017 in	± 0.001 in
Galvanizado	G - 40	≥ 0.40 oz/ft2
L Longitud (Nominal)**	6.1 m	± 2 mm
B	50.8 cm	± 1 mm
T Espesor	0.017 in	± 0.001 in

** Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.



PolinRey, Polines Galvanizados y Pintados

Polín Galvanizado

PRODUCTO	CÓDIGO	PERALTE cm(pulg)	LONGITUD(mts)	CALIBRE	PESO PIEZA (kg)
10 PG 10	800536	25.40(10")	10	10	113.00
10 PG 12	800539	25.40(10")	10	12	89.00
10 PG 14	800542	25.40(10")	10	14	64.00
8 PG 10	800537	20.32 (8")	8	10	77.60
8 PG 12	800540	20.32 (8")	8	12	60.80
8 PG 14	800543	20.32 8")	8	14	44.00
6 PG 10	800538	15.24 (6")	6	10	43.20
6 PG 12	800541	15.24 (6")	6	12	34.20
6 PG 14	800544	15.24 (6")	6	14	24.60
4 PG 10	802719	10.16 (4")	4	10	23.20
4 PG 12	802720	10.16 (4")	4	12	18.40
4 PG 14	802721	10.16 (4")	4	14	13.60

Polín Pintado

PRODUCTO	CÓDIGO	PERALTE cm(pulg)	LONGITUDc m(pulg)	CALIBRE	PESO PIEZA (kg)
10 PC 10	800545	25.40(10")	10	10	113.00
10 PC 12	800548	25.40(10")	10	12	89.00
10 PC 14	800551	25.40(10")	10	14	64.00
8 PC 10	800546	20.32 (8")	8	10	77.60
8 PC 12	800549	20.32 (8")	8	12	60.80
8 PC 14	800552	20.32 8")	8	14	44.00
6 PC 10	800547	15.24 (6")	6	10	43.20
6 PC 12	800550	15.24 (6")	6	12	34.20
6 PC 14	800553	15.24 (6")	6	14	24.60
4 PC10	802723	10.16 (4")	4	10	23.20
4 PC 12	802724	10.16 (4")	4	12	18.40
4 PC 14	802725	10.16 (4")	4	14	13.60

Polín Galvanizado Alta Resistencia

PRODUCTO	CÓDIGO	PERALTE cm(pulg)	LONGITUDc m(pulg)	CALIBRE	PESO PIEZA (kg)
10 PAR 10	800228	25.40(10")	10	10	113.00
10 PAR 12	800534	25.40(10")	10	12	89.00
10 PAR 14	800233	25.40(10")	10	14	64.00
8 PAR 10	800227	20.32 (8")	8	10	77.60
8 PAR 12	800231	20.32 (8")	8	12	60.80
8 PAR 14	800234	20.32 8")	8	14	44.00
6 PAR 10	800533	15.24 (6")	6	10	43.20
6 PAR 12	800232	15.24 (6")	6	12	34.20
6 PAR 14	800535	15.24 (6")	6	14	24.60
4 PAR 10	802726	10.16 (4")	4	10	23.20
4 PAR 11	802727	10.16 (4")	4	12	18.40
4 PAR 12	802728	10.16 (4")	4	14	13.60

Propiedades de la sección (Polín "C")

TABLA DE PROPIEDADES

PERFIL	DXB	CALIBRE	PESO (Kg / m) Tol. ± 5%	AREA (cm2)	Dimensiones (mm.)					Longitudes Comerciales (mts)	Va (Kgs.)	Propiedades de la Sección								
													EJE x-x			EJE y-y				
					D	B	d	t	R			Factor de Columna Q	Ix (EF.) cm4	Sx (EF.) cm3	rx cm	Iy cm4	Sy cm3	ry cm	x cm	m cm
10 PC 10	10 X 3	10	11.3	14.26	254	76.2	19.1	3.42	6.35	10	15682	0.760	1314.79	103.53	9.61	93.80	16.47	2.57	1.76	2.99
10 PC 12	10 X 3	12	8.9	11.16	254	76.2	19.1	2.66	6.35	10	8300	0.697	1041.42	82.00	9.65	75.82	13.31	2.60	1.79	3.05
10 PC 14	10 X 3	14	6.4	8.14	254	76.2	19.1	1.90	3.96	10	2918	0.609	770.09	59.53	9.73	57.71	10.16	2.66	1.84	3.10
8 PC 10	8 X 2 3/4	10	9.7	12.06	203.2	69.9	19.1	3.42	6.35	8	16966	0.843	730.75	71.92	7.78	70.43	13.97	2.41	1.77	2.91
8 PC 12	8 X 2 3/4	12	7.6	9.48	203.2	69.9	19.1	2.66	6.35	8	10280	0.755	580.63	57.15	7.82	57.11	11.32	2.45	1.81	2.97
8 PC 14	8 X 2 3/4	14	5.5	6.94	203.2	69.9	19.1	1.90	3.96	8	3982	0.691	431.74	42.49	7.90	43.68	8.69	2.51	1.86	3.02
6 PC 10	6 X 2	10	7.2	9.03	152.4	50.8	19.1	3.42	6.35	6	12727	0.939	298.45	39.17	5.75	28.90	8.11	1.99	1.35	2.20
6 PC 12	6 X 2	12	5.7	7.16	152.4	50.8	19.1	2.66	6.35	6	10035	0.865	238.88	31.35	5.79	23.74	6.66	1.82	1.38	2.26
6 PC 14	6 X 2	14	4.1	5.25	152.4	50.8	19.1	1.90	3.96	6	5336	0.764	180.12	23.64	5.86	18.51	5.21	1.88	1.43	2.36
4 PC 10	4 X 2	10	5.8	7.29	101.6	50.8	19.1	3.42	6.35	4	10284	1000	112.72	22.19	3.93	25.00	7.71	1.85	1.67	2.50
4 PC 12	4 X 2	12	4.6	5.81	101.6	50.8	19.1	2.66	6.35	4	8136	0.999	90.86	17.89	3.97	20.56	6.34	1.89	1.70	2.55
4 PC 14	4 X 2	14	3.4	4.28	101.6	50.8	19.1	1.90	6.35	4	6067	0.907	69.35	13.65	4.03	16.08	4.98	1.94	1.76	2.59

**ESTAS PROPIEDADES APLICAN TAMBIEN PARA POLIN ALTA RESISTENCIA (PAR) Y POLIN GALVANIZADO (PG).
NOTAS: El primer número del perfil representa el peralte en pulgadas. PC= Polin Comercial. El segundo número representa el calibre. El esfuerzo de flexión será considerado 0.6 fy. Los pesos teóricos pueden variar +/- 5%. Los producos contenidos en esta tabla se pueden fabricar en cualquier largo, sobre pedido.

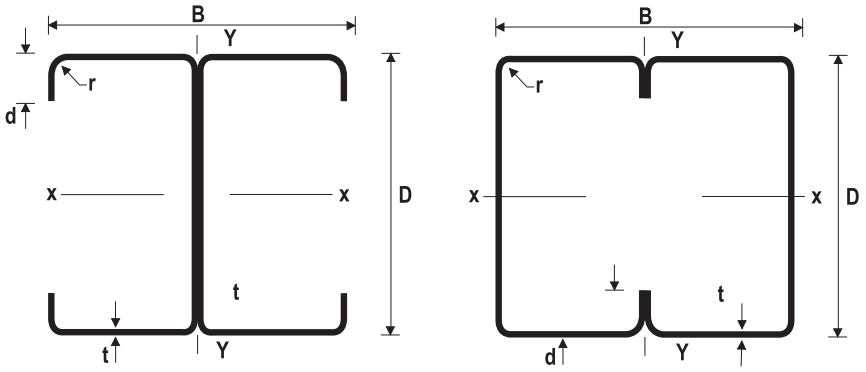
Propiedades Estructurales de las Secciones Cajón y Espalda con Espalda

TABLA DE PROPIEDADES

PERFIL	Dimensiones en Pulgadas DXB	CALIBRE	PESO (Kg/m) Tel.+ 5%	AREA	Dimensiones (mm.)					Longitudes Comerciales (mts)	EJE x-x			EJE y-y						Factor de Columna	Va
					D	B	d	t	r		Ix (cm4)	Sx (cm3)	rx cm	Iy (cm4)	Sy (cm3)	ry (cm)	Iy (cm4)	Sy (cm3)	ry (cm)	Q	(Kgs.)
10 PG 10	10 X 6	10	22.6	28.52	254	152.4	19.1	3.42	6.35	10	2629.58	207.06	9.61	275.94	36.21	3.11	1166.97	110.28	6.40	0.760	31364
10 PG 12	10 X 6	12	17.8	22.32	254	152.4	19.1	2.66	6.35	10	2082.84	164.00	9.65	223.16	29.29	3.16	910.27	76.70	6.39	0.697	16600
10 PG 14	10 X 6	14	12.8	16.29	254	152.4	19.1	1.90	3.96	10	1540.18	119.06	9.73	170.54	22.38	3.24	659.31	47.53	6.36	0.609	5836
8 PG 10	8 X 5 1/2	10	19.4	24.12	203.2	139.7	19.1	3.42	6.35	8	1461.5	143.84	7.78	216.43	30.96	3.00	789.09	92.79	5.75	0.843	33932
8 PG12	8 X 5 1/2	12	15.2	18.96	203.2	139.7	19.1	2.66	6.35	8	1161.26	114.30	7.82	176.33	25.23	3.05	622.96	64.90	5.73	0.775	20560
8 PG 14	8 X 5 1/2	14	11.0	13.87	203.2	139.7	19.1	1.90	3.96	8	863.48	84.98	7.90	135.38	19.37	3.12	452.64	41.32	5.71	0.691	7964
6 PG 10	6 X 4	10	14.4	18.06	152.4	101.6	19.1	3.42	6.35	6	596.90	78.34	5.75	90.71	17.86	2.24	309.07	56.47	4.14	0.939	25454
6 PG 12	6 X 4	12	11.4	14.32	152.4	101.6	19.1	2.66	6.35	6	477.76	62.70	5.79	74.75	14.71	2.28	243.52	40.17	4.12	0.865	20070
6 PG 14	6 X 4	14	8.2	10.49	152.4	101.6	19.1	1.90	3.96	6	360.24	47.28	5.86	58.49	11.51	2.36	176.91	24.76	4.10	0.764	10672
4 PG 10	4 X 4	10	11.6	14.58	101.6	101.6	19.1	3.42	6.35	4	225.44	44.38	3.93	90.66	17.85	2.49	219.54	43.22	3.88	1.000	20568
4 PG 12	4 X 4	12	9.2	11.62	101.6	101.6	19.1	2.66	6.35	4	181.72	35.78	3.97	74.70	14.71	2.54	173.87	34.19	3.87	0.999	16272
4 PG 14	4 X 4	14	8.8	8.56	101.6	101.6	19.1	1.90	3.96	4	138.70	27.30	4.03	58.68	11.55	2.62	126.51	21.83	3.84	0.907	12134

**ESTAS PROPIEDADES APLICAN TAMBIEN PARA POLIN ALTA RESISTENCIA (PAR) Y POLIN GALVANIZADO (PG).

Ubicación de Simbología



Simbología

Ix= Momento de inercia efectivo con respecto al eje x para deflexiones.

Iy= Momento de inercia con respecto al eje y.

Sx= Módulo de sección efectivo respecto al eje x para esfuerzos.

Sy= Módulo de sección respecto al eje y.

rx= Radio de giro con respecto al eje x.

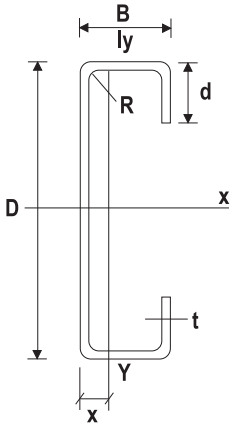
ry= Radio de giro respecto al eje y.

Q= Factor de columna.

x= Coordenada del centride sobre el eje x.

m= Distancia al centro de corte.

Va= Cortante máximo permisible (kgs.)



Las propiedades fueron calculadas para acero alta resistencia grado 50 (Fy=3515kg/cm2, Fb= 2100 kg/cm2) de acuerdo a la sección No. 2 del reglamento del AISI edición 1980.

COMPUESTOS
READY MIX

Compuestos Ready Mix

Panel Rey® ofrece una familia de compuestos en pasta multiusos Ready Mix, diseñados especialmente para la aplicación por parte de instaladores profesionales que buscan el mejor acabado de las superficies a ser tratadas. Todos los compuestos alcanzan un buen desempeño en características básicas como la capacidad de ser trabajados fácilmente, buen lijado, adecuados tiempos de trabajo y secado, bajo encogimiento y ausencia de agrietamiento. Los compuestos están hechos a base de adhesivos vinílicos y pueden ser aplicados manualmente o con equipo mecánico directamente del empaque. Todos los productos cumplen con la Norma ASTM C-475 acorde con la Norma ASTM C-474. Los productos Panel Rey® no contienen asbesto.

Compuestos Ready Mix Ultima Light

El compuesto multiusos Ultima Light de Panel Rey® está diseñado para utilizarse en el tratamiento de piezas de sujeción, esquineros y juntas entre paneles de yeso en muros y plafones, así como para aplicar acabados texturizados y pequeños resanes de muros de yeso. Este compuesto provee una superficie lisa, ideal para aplicar pintura o recibir el acabado deseado.

El compuesto Ultima Light es un 20% más ligero que el compuesto regular, además de que ha sido formulado para prevenir el agrietamiento y reducir el porcentaje de encogimiento que por naturaleza ocurre cuando el compuesto se seca y pierde agua por evaporación.

El compuesto Ultima Light está fabricado bajo un control de calidad para cumplir con las normas ASTM C-475 (Standard Specification for Joint Compound and Tape Finishing Gypsum Board), con el respaldo de ser manufacturado utilizando materias primas y tecnología de primera clase que dan la confianza de calidad que Panel Rey® ofrece en toda su gama de productos. Es notoriamente más suave y está diseñado para facilitar el mezclado y su aplicación, así como para asegurar un acabado suave y terso después del secado.

Recomendaciones

- Mantener el producto en condiciones adecuadas de almacenamiento, evitando que permanezca expuesto al medio ambiente y a temperaturas extremas inferiores a 10˚C, inlcuso durante su aplicación.
- Aplicarse sobre superficies limpias y secas completamente.
- En caso de aplicarse como texturizado, puede requerir ser diluido; es recomendable que se agregue agua limpia en pequeñas porciones, para evitar excesos de agua que ocasionen falta de adherencia o agrietamiento.
- La fecha de garantía del producto, es de 6 meses posterior a su fecha de manufactura. Procure rotar el inventario y no utilizar producto que ha pasado más de este tiempo en almacenamiento.
- Mantener lejos del alcance de los niños. Revisar las precauciones de seguridad.

Procedimiento de tratamiento de juntas

Se recomienda aplicar 3 capas del compuesto Ultima Light de Panel Rey® para adherir la cinta de junteo, cubrir la cinta y preparar la superficie para el acabado final.

Si considera que así lo requiere o amerita el acabado, utilizar una lija húmeda, para afinar los bordes que no hayan quedado perfectamente lisos.

Aplicar las capas una vez que la aplicación previa ha secado completamente.

Compuestos Ready Mix Estándar PLUS

Cubeta de 6.0 kg

El compuesto multiusos en pasta (Ready Mix) Estándar Plus ha sido diseñado especialmente para instaladores profesionales que requieren una aplicación más fácil, práctica y con un excelente acabado de la superficie. Este producto ha sido reformulado para proveer un óptimo desempeño en características críticas como la facilidad para ser afinado, reducción del tiempo de lijado, así como un tiempo de secado adecuado para las nuevas necesidades de la construcción moderna, que demandan trabajo rápido y de alta calidad.

Cubeta de 22.0 kg

El compuesto está fabricado a base de adhesivos vinílicos y otros aditivos, puede ser aplicado directamente del empaque en forma manual o con equipo mecánico y cumple con la Norma ASTM C-475 acorde con los procedimientos de la Norma ASTM C-474. Los productos Panel Rey® por su seguridad no contienen asbesto.

El compuesto Estándar Plus combina las características más relevantes para el instalador en un mismo producto. Sus propiedades lo hacen ideal para acabados en el tratamiento de juntas y trabajos de resane o relleno de juntas. Está garantizada la protección contra el crecimiento de microorganismos durante su tiempo de anaquel y posterior a su aplicación en la obra.
El producto se encuentra disponible en una amplia gama de presentaciones, pensando en abarcar todas las necesidades de nuestros clientes.

Cubeta de 28.0 kg

- Aplicaciones sugeridas: Adherir cinta de unión, tratamiento de juntas, resane de fisuras y texturizar en interiores.

- Cobertura: 1.7 m2 /kg (depende de la aplicación deseada)

- Tiempo de Garantía: 6 meses después de la fecha de manufactura bajo almacenamiento adecuado.

- Disponibilidad:
Caja de 5.0 kg
Caja de 12.0 kg
Caja de 21.8 kg
Caja de 25.0 kg
Cubeta de 6.0 kg
Cubeta de 22.0 kg
Cubeta de 28.0 kg

Compuestos Ready Mix Estándar

El compuesto Estándar combina las características de ser un producto multiusos con excelente nivel de adherencia al sustrato. Sus propiedades lo hacen ideal para las primeras capas en el tratamiento de juntas y trabajos de resane o relleno de juntas.

- Aplicaciones sugeridas: Adherir cinta de unión, aplicar primera y segunda mano en el tratamiento de juntas, resanar huecos o fisuras,
rellenar rebordes, esquineros y texturizar.
- Cobertura: 1.6 m /kg
- Tiempo de Garantía: 6 meses después de la fecha de manufactura bajo almacenamiento adecuado.
- Disponibilidad: Caja de 21.8 kg (48 lb) - (13.2 L)
Caja de 25.0 kg

Compuestos Ready Mix Super Ligero

El compuesto Superligero ha sido diseñado para mejorar y facilitar la aplicación sobre los sustratos, así como también para proveer una superficie más sencilla de lijar, lo que lo hace ideal para aplicarlo en las últimas capas del tratamiento de juntas y trabajos de acabado final.

- Aplicaciones sugeridas: Para la primera y segunda mano en el tratamiento de juntas, texturizar y dar acabado final sobre esquineros y rebordes, así como a los resanes de cabezas de tornillos y clavos.
- Cobertura: 1.6 m /kg
- Tiempo de Garantía: 6 meses después de la fecha de manufactura bajo almacenamiento adecuado.
- Disponibilidad:

Caja de 21.8 kg (48 lb) - 3.5 gal (13.2 L)
Caja de 25.0 kg (55 lb) - 4.0 gal (15.1 L)
Cubeta de 28 kg (62 lb) - 5.0 (19 L

Compuestos Ready Mix Multiusos Máximo

El compuesto Máximo combina propiedades de otros compuestos que le dan cuerpo y facilidad de aplicación, cumpliendo con un buen desempeño en todas las aplicaciones básicas a las que se le destine.

- Aplicaciones sugeridas: Tratamiento de juntas y accesorios, texturizado y acabado final sobre esquineros y rebordes.
Resanar cabezas de tornillos y clavos; rellenar grietas y huecos
poco profundos.
- Cobertura: 1.6 m/ kg
- Tiempo de Garantía: 6 meses después de la fecha de manufactura bajo almacenamiento adecuado.
- Disponibilidad: Cubeta de 28 kg (62 lb) - 5.0 gal (19 L)

Compuesto Ready Mix Unimax

El compuesto multiusos en pasta (Ready Mix) Unimax® está diseñado especialmente para ser aplicado por instaladores profesionales que buscan el mejor acabado de las superficies. Presenta un buen desempeño en características básicas como la capacidad de ser trabajado fácilmente, facilidad de lijado, un tiempo de trabajo y secado adecuados, así como la ausencia de agrietamiento en espesores inferiores a 3/8" (10 mm).
El compuesto está fabricado a base de adhesivos vinílicos y puede ser aplicado manualmente o con equipo mecánico directamente del empaque y cumple con la Norma ASTM C-475 acorde con los procedimientos de la Norma ASTM C-474. Los productos Panel Rey® no contienen asbesto.
El compuesto Unimax® combina las características de ser un producto multiusos con buena adherencia. Sus propiedades lo hacen ideal para acabados en el tratamiento de juntas y trabajos de resane o relleno. Contiene aditivos para su protección contra el crecimiento de microorganismos durante su tiempo de anaquel y posterior a su aplicación en la obra y perdura más tiempo que la competencia.

- Aplicaciones sugeridas: Adherir cinta de unión, tratamiento de juntas, resane de huecos, fisuras y texturizar en interiores.
- Cobertura: 1.6 m /kg.
- Tiempo de Garantía: 6 meses después de la fecha de manufactura bajo almacenamiento adecuado.
- Disponibilidad: Caja de 21.3 kg (47 lb).

Compuesto Multiusos en Polvo Panel Rey

El compuesto Multiusos en Polvo ofrece las características de un compuesto estándar y presenta una alternativa económica. Puede ser mezclado en un rango de relación agua - polvo que lo hacen apropiado para obtener una pasta con cuerpo para el tratamiento de uniones y más diluida para un texturizado ligero. Se puede preparar únicamente la cantidad que se va a utilizar y almacenar adecuadamente el resto.

- Aplicaciones sugeridas: Tratamiento de juntas y accesorios, retrabajos y reparaciones, texturizado y aplicación sobre esquineros y rebordes.
Entre mayor cantidad de agua se aumenta el encogimiento y riesgo de agrietamiento o fisuras.
- Cobertura: variable según mezclado.
- Tiempo de Garantía: 6 meses después de la fecha de manufactura bajo almacenamiento adecuado.
- Disponibilidad: Saco de 11.35 kg (25 lb)

EASY SET
Compuesto de Secado Controlado

Easy Set es un Compuesto Ligero con un tiempo de fraguado controlado ideal para diversas aplicaciones interiores y exteriores (áreas protegidas de la exposición directa al medio ambiente como cocheras, porches, kioscos, etc.); en función al rango de tiempo de trabajo y fraguado elegido, el cual permite un rápido acabado de las uniones y una decoración inmediata. Este producto está formulado para embeber la cinta de unión, rellenar grietas y dar un acabado final sobre aplicaciones interiores de paneles de yeso, incluyendo esquineros metálicos y rebordes.

Easy Set se desempeña de manera especial cuando es empleado para la unión de cintas, rellenar cabezas de clavos, tornillos o sujetadores, reparación de grietas y huecos profundos. Altamente recomendado para la unión y el acabado de áreas expuestas a una humedad relativa alta y en donde se ha especificado panel resistente a la humedad, ya que su desempeño prácticamente no se ve afectado por la humedad.

Easy Set es de baja densidad para una aplicación y manejo suave, así como un fácil lijado. Se recomienda ampliamente aplicar una capa de un sellador si se llega a usar en áreas exteriores. Cumple y excede la norma ASTM C475.

Disponibilidad

Tiempos de Fraguado aproximados (en minutos)

Grado	Rango de Fraguado	Algunas aplicaciones
5	5 - 15	Parches pequeños
20	20 - 40	Reparación de fallas en obra
45	45 - 85	Reparación de fallas y uniones
90	90 - 130	Reparación, unión y acabado

Propiedades

- Ideal para acabado y relleno de grietas en muros.
- Adherencia garantizada al 100% en cualquier condición ambiental (+10° C y hasta 100% HR).
- Baja densidad – Es hasta un 10% más ligero que un compuesto regular para una fácil aplicación.
- Lijado Fácil – Se lija fácil para un acabado más liso y rápido.
- No presenta encogimiento y ni agrietamiento.
- Puede ser aplicado cuando hay mucha humedad sin retrasar el trabajo.

Mezclado

Use agua y equipo limpio. Mezcle una bolsa de 8.1 kg de Easy Set con 5 litros de agua usando herramienta manual. Mezcle el polvo en el agua hasta que se humedezca completamente. El mezclado inicial debe ser ligeramente más espeso que la consistencia deseada. Mezcle hasta suavizar. Permita que la mezcla inicial se humecte por algunos minutos. Re-mezcle por un minuto adicional agregando agua hasta alcanzar la consistencia deseada. No se mezcle con otros productos en pasta o polvo.

El tiempo de fraguado puede variar en cierta forma debido a una diferente agitación manual o mecánica aplicada. Se recomienda tener mayor cuidado en el uso de herramienta mecánica con Easy Set de bajo tiempo de fraguado, ya que se puede reducir demasiado el tiempo de trabajo.

Grado de agrietamiento con espesores altos.

Una vez mezclado con agua, el tiempo de fraguado no puede ser alterado con mayor hidratación. El compuesto se aplica después de un corto periodo de humectación y re-mezclado. Capas de relleno y acabado pueden ser aplicadas cuando la capa previa de compuesto está dura pero aún húmeda.

Retire el polvo, aceite, grasa y eflorescencia de la superficie antes de la aplicación.

Aplicación

Debe asegurarse que la temperatura mínima de la superficie, el agua y el aire estén por encima de 10° C hasta que esté completamente seco. Aplique una capa adecuada para nivelar la superficie, alise antes de que el fraguado comience. Espere hasta que la aplicación anterior ha endurecido, no necesariamente secado, antes de aplicar una nueva capa. Limpie la herramienta y contenedores después de usarse y antes de que el material endurezca.

Información del Producto

Resina: Vinílica.
Ingrediente Activo: Sulfato de Calcio (Hemihidrato).
Empaque: Saco de 8.1 kg.
Mezclado: 5 litros aproximadamente por saco de 8.1 kg.
Cobertura: 55 lb/MSF de paneles de yeso o 35 m2/saco.
Estándares: Cumple con ASTM C-475.
Almacenamiento: Cierre y ajuste las bolsas abiertas y almacene en un lugar seco.
Vida de Anaquel: 6 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

Precauciones

Al mezclarse con agua este material endurece. No intente moldear alguna parte del cuerpo. Evite polvo lijando en húmedo. Use mascarilla y lentes de seguridad. El polvo creado al lijar o mezclar puede causar irritación de ojos, nariz o garganta. Si ocurre contacto visual enjuague completamente con agua por 15 minutos hasta remover las partículas. Si la irritación persiste, contacte a un medico. No ingiera el producto. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Recomendaciones generales al trabajar con compuestos Panel Rey®

- Al trabajar con compuestos debe existir una temperatura mínima del ambiente de 10°C, hasta que el material haya secado.
- Aplicar sobre superficies secas y limpias.
- Evitar dejar hundimientos o imperfecciones que puedan afectar el acabado final.
- Mantener los productos en sus empaques cerrados y protegidos contra el congelamiento (<0°C).
- No debe utilizarse en áreas húmedas o a la intemperie, en estos casos se recomienda utilizar Recubrimiento Base Panel Rey®
- Revisar la fecha de fabricación del compuesto, la cual no deberá exceder de 6 meses.

Revisar los Niveles de Acabado recomendados por la Gypsum Association GA-214-97 o revisar un resumen técnico proporcionado por Panel Rey® como Niveles de Acabado Recomendados.

Todas las superficies deben estar secas, limpias y libres de grasa o polvo que puedan impedir la correcta adherencia con el sustrato. Utilizar agua limpia para adelgazar y mezclar los productos. Asegurar que la temperatura de la pasta, medio ambiente y superficie de aplicación excedan los 10º C y mantener una adecuada ventilación del área de trabajo que elimine el exceso de humedad.

Se recomienda la aplicación de selladores para la igualación de absorción de pintura entre las superficies del compuesto y el papel del panel de yeso. La vigencia hasta donde se extiende garantía es de 6 meses después de la fecha de manufactura, almacenando el producto en condiciones no extremas y apartado de la humedad ambiental. No estibar más de dos tarimas en altura.

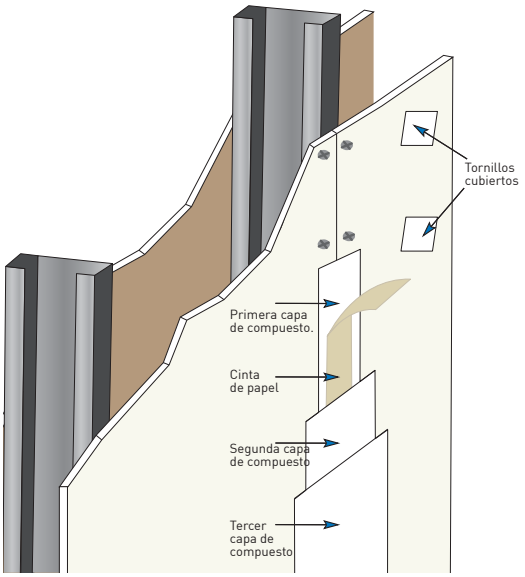
Cuando se utilice base pintura, textura, etc, se deberá fondear con un sellador vinílico de acuerdo a dosificación establecida por el fabricante. Para acabados petreos utilizar un adhesivo recomendado por el fabricante o distribuidor de estos acabados. Se recomienda nunca desprender el papel porque lejos de mejorar la adherencia, debilita el núcleo de panel de yeso.

Aplicación

Cubrir las uniones de panel de yeso con una capa delgada de compuesto preparado y embeber la cinta de refuerzo, dejando una capa aproximada de 1/32" (1mm) bajo la cinta. Permitir un periodo de secado que puede oscilar acorde a las condiciones climáticas, tipo de compuesto y cantidad de agua.

Dejar descansar antes de aplicar una segunda mano, la cual buscará desvanecer 2" (5cm) más abierta que la última capa. Lijar perfectamente, de preferencia con una lija húmeda para mayor calidad en el acabado y menor generación de polvos respirables.

Terminar de cubrir todas las cabezas de clavos, tornillos, esquineros y rebordes desvaneciendo hasta aproximadamente 15 cm entorno a cada accesorio.



Procedimientos de tratamientos de juntas

Se requieren 3 capas de Compuesto para el tratamiento de juntas de paneles. La primera para adherir la cinta, la segunda para cubrirla y la tercera para dar el acabado.
Cada capa deberá de secar totalmente antes de aplicar la siguiente.

Aplicación de la primera capa y cinta de refuerzo

Tome la espátula de 6" y aplique una buena cantidad de Compuesto para Juntas en la unión que forman los bordes rebajados de los paneles de yeso. Tome la cinta de refuerzo y colóquela a lo largo de toda la junta exactamente a la mitad; presione ligeramente con la espátula a lo largo de toda la junta, quitando el exceso de compuesto pero asegurándose de dejar suficiente cantidad debajo de la cinta.
La primer capa de compuesto se aplicará con la espátula de 8", eliminando el exceso de compuesto.

Aplicación de la segunda y tercera capa

Cuando la primera aplicación de compuesto esté TOTALMENTE SECA, aplique la segunda capa con una espátula de 10", alisando lo mejor posible con la espátula y espere a que seque totalmente para poder aplicar la tercer capa con la espátula de 12".

El ancho total del tratamiento de juntas deberá de ser de 30cms. Después de que la tercer capa esté perfectamente seca, lije suavemente la junta, limpie el polvo producido por el lijado, dejando listo el muro para su decoración. Las cabezas de los tornillos deberán de ser cubiertos con tres capas del mismo compuesto.

PRECAUCIÓN: Evite abultamientos en las juntas, no aplique cantidades excesivas de compuesto.

Precauciones

Evite el polvo lijando en húmedo. Use mascarilla y lentes de seguridad. El polvo creado al lijar o mezclar puede causar irritación de ojos, nariz o garganta. Si ocurre contacto visual enjuague completamente con agua por 15 minutos hasta remover las partículas. Si la irritación persiste, contacte a un médico. No ingiera el producto.
MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Tabla de características comparativas de los productos en pasta

PRODUCTO	Estándar	Superligero	Ultima Light	Estándar Plus	Máximo	Unimax
Tipo de carga	Yeso Crudo	Yeso Crudo	Caliza	Caliza	Yeso Crudo	Caliza
Densidad de pasta g/cm ^{3}	1.5	1.5	1.3	1.7	1.5	1.7
Viscosidad @ 25º C (cP/1000)	150	150	120	120	165	112
% Adherencia con cinta Panel Rey®	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90
Agrietamiento	No hay evidencia de agrietamiento.	No hay evidencia de agrietamiento.	No hay evidencia de agrietamiento.	No hay evidencia de agrietamiento.	No hay evidencia de agrietamiento.	No hay evidencia de agrietamiento.
% de encogimiento	≥35	≥ 35	≥ 35	≥ 35	≥ 35	≥ 35
Tiempo abierto de trabajo (min)	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20
Tiempo de secado (min)	15 - 40	15 - 40	15 - 40	15 - 40	15 - 40	15 - 40
Pérdida por lijado/ 10 ciclos (g)	1.0	1.5	2.0	1.0	1.0	0.8
pH de la Pasta	7 - 8	7 - 8	7 - 8	7 - 8	7 - 8	7 - 8
Aplicación recomendada	Aplicación de cinta de junteo, resanar.	Aplicación de últimas capas de junteo, acabados.	Aplicación de cinta de junteo, resanar y acabados.	Aplicación de cinta de junteo, resanar y acabados.	Junteo, aplicación sobre accesorios, acabados.	Aplicación de cinta de junteo, resanar y acabados.

1 – Todos los productos cumplen con la norma ASTN C-475. La información presentada no representa una especificación del producto, sino que se muestra con base en la experiencia del personal técnico.
2 – El tiempo de secado es variable dependiendo de las condiciones ambientales. Los tiempos mostrados son estimaciones en base a pruebas bajo condiciones controladas.

Datos de los productos en pasta

PRODUCTO	Código	Presentación	Rendimiento (m2)	Pzas/ Estiba
Compuesto Super Ligero	800225	Cubeta 28 Kg	45.0	27
	800222	Caja 21.8 Kg	35.0	48
	800219	Caja 5 Kg	180	180
Compuesto Estándar	800223	Caja 21.8 Kg.	35	48
Compuesto Multiusos Máximo	800221	Cubeta 28 Kg	45	27
	800520	Caja 21.8 Kg	35	48
Compuesto Ultima Light	800226	Caja 17.4 Kg	42.0	48
	800218	Cubeta 22.5 Kg	42.0	27
Compuesto Estándar Plus	800720	Cubeta 28 Kg	48.0	27
	800722	Cubeta 22 Kg	37.0	27
	800723	Cubeta 6 Kg	10.0	125
	800724	Caja 25 Kg	42.5	48
	800725	Caja 21.8 Kg	37.0	48
	800726	Caja 5 Kg	8.5	180
	800727	Caja 12 Kg	19.2	80

Recubrimiento Base Panel Rey

El cemento flexible Base Coat marca Panel Rey® es un producto especializado conformado por una inteligente mezcla de cemento portland, resinas poliméricas, material hidrófugo y fibras de refuerzo que tienen la función de tratar las esquinas y molduras, fijar las cintas en exteriores y servir como una capa base para el panel exterior ya sea base yeso o base cemento en los sistemas DEFS – Direct Applied Exterior Finish System que implican el uso de un panel cementoso. También ha sido diseñada para embeber mallas de refuerzo exterior y pegar placas semirígidas en Sistemas de Aislamiento y Acabado Exterior (EIFS – Exterior Insulating and Finishing System), que a diferencia de los anteriores, implican el uso de una placa de material aislante.

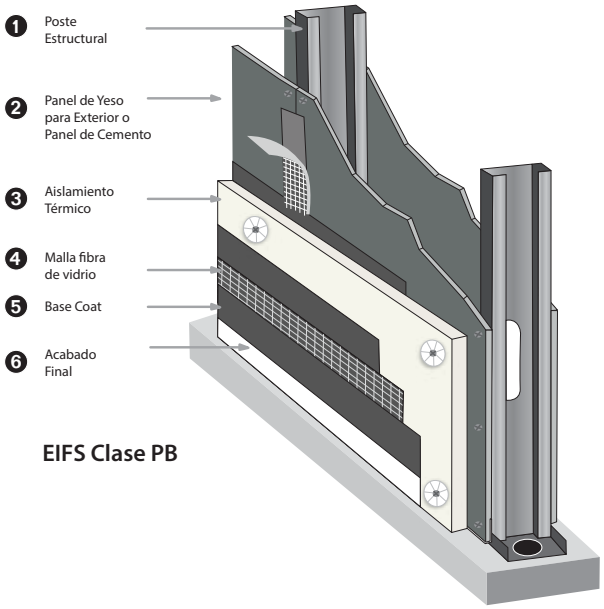
Usos y Aplicaciones

Rellenar las juntas del panel exterior con la mezcla de Base Coat y agua. Colocar la malla de refuerzo embebiéndola en el compuesto. Esperar a que las uniones curen por un periodo de 4 horas y posteriormente aplicar cemento flexible sobre toda la superficie del panel exterior, ya sea núcleo de yeso o de cemento. Hacer una aplicación uniforme con una llana metálica de acero inoxidable, dejando un mínimo de 2.5 mm de espesor en húmedo; para adherir placas aislantes semirígidas al compuesto. Aplicar Base Coat en toda la superficie posterior de la placa utilizando una llana dentada, finalmente deslizar diagonalmente la placa hasta la posición deseada.

Buenas Prácticas de Instalación

La superficie que desea cubrirse debe ser sólida y estar limpia, seca, libre de suciedad, polvo, grasa, aceite, eflorescencia o alguna sustancia que impida una buena adherencia al sustrato. Si la superficie es de concreto debe haberse dejado curar por 28 días y que la superficie no tenga irregularidades; de no ser así, éstas deberán rellenarse previamente a la aplicación del recubrimiento base. Coloque aproximadamente 5.6 litros de agua fría y potable en un contenedor limpio y vacíe un bulto de 22.7 kg de Base Coat Panel Rey ®. Permita una humectación por unos minutos y mezcle gentilmente en un inicio, continúe con un mezclado vigoroso utilizando una mezcladora eléctrica para trabajos pesados de 300 a 450 rpm equipada con espiral tipo paleta o similar.

De ser necesario, agregue paulatinamente más agua o polvo hasta obtener la consistencia deseada. Tenga cuidado de no exceder en la cantidad de agua, ya que pueden generarse grietas o fisuras. Durante la aplicación podría requerir ser re-mezclado ocasionalmente. El tiempo de secado después de ser aplicado a la superficie es de aproximadamente 60 minutos, pero este tiempo varía acorde a las condiciones climáticas y características del sustrato. Deje pasar un tiempo de curado de 24 horas antes de aplicar pintura o textura exterior sobre la capa de Base Coat. Limpie el equipo y las herramientas con agua limpia inmediatamente después de terminar su uso.



EIFS Clase PB

Especificaciones del Producto

Las siguientes especificaciones corresponden a metodologías de pruebas internas basadas en estándares aplicables a los Sistemas EIFS y cumplen con las necesidades típicas para esta familia de productos. El cumplimiento de estas especificaciones asegura obtener un correcto desempeño del producto a largo plazo y garantiza la prevención de problemas que pueden mantenerse ocultos por mucho tiempo como lo es el acumulamiento paulatino de humedad en las partes internas de muros, fachadas, etc.

- Penetración de Agua: Negativo
- Absorción de Agua (%): 12.6% Máximo
- Transmisión de Vapor (MVP = g/hr-ft2): 29 Máximo
- Permeabilidad (Perms = g/hr-ft2-mmHg): 66.4 Máximo
- Resistencia a la Flexión = Diámetro mínimo 2" sin agrietamiento

Limitaciones

No aplicarse sobre superficies húmedas o en punto de congelación. Mantener la temperatura de aplicación y curado superior a los 10° C. Después de su aplicación y hasta que haya pasado su periodo de curado, evitar el contacto con lluvia y humedad excesiva.

Rendimiento

- Para resanado y tratamiento de juntas en paneles exteriores rinde entre 8 y 9 m2 por saco, siempre y cuando se emplee una llana estándar y una capa aproximada de 1.5 mm.
- Cuando se aplica para sistemas EIFS, permite cubrir hasta 6 – 7 m2 por saco, cuando se emplea una llana estándar para aplicar 2.5 mm de espesor en húmedo.

Información del Producto

• Tiempo de Secado: Superficial: 4 horas

• Tiempo de Trabajo: 60 minutos

• Tiempo de Curado: 24 horas

• Empaque: Saco de 22.7 kg (50 lb)

• Mezclado: 5.6 litros de agua aproximadamente por saco.

• Tiempo de Garantía: 6 meses después de la fecha de manufactura bajo almacenamiento adecuado.

• Almacenamiento: Cierre y ajuste las bolsas abiertas. Conserve en lugar seco evitando la exposición a la luz solar directa.

Prueba de Permeabilidad

Prueba de Resistencia a la flexión

Recubrimiento Base Protekto Plus®

El Cemento Flexible Base Coat Protekto Plus de Panel Rey®, es un producto especializado conformado por una inteligente mezcla de cemento Pórtland, Resinas poliméricas, material hidrófugo y fibras de refuerzo, que tiene como función el tratamiento de uniones, esquinas y molduras, fijar las cintas y mallas de fibra de vidrio en exterior, y servir como capa base para Paneles de Yeso exteriores ó base cemento en los sistemas DEFS (Direct Applied Exterior Finish Sistem).
También ha sido diseñado para adherir placas Semirígidas de aislamiento y embeber mallas de refuerzo para exterior (EIFS – Exterior Insulation Finishing System) que ha diferencia de los anteriores implica el uso de una placa de material aislante.

Mejoras

- Mayor manejabilidad
- Más facilidad de mezclado y re-mezclado
- Mayor adherencia al sustrato
- Mayor resistencia al rayado
- Menor absorción y penetración de agua
- Acabado más fino

Usos y Aplicaciones

En aplicación directa DEFS, tratar las juntas aplicando una capa de Base Coat con cinta de vidrio, esperar a que las uniones curen por un período de 4 horas y posteriormente aplicar una capa de Base Coat sobre toda la superficie del panel exterior (Ya sea de Yeso ó Cemento), inmediatamente colocar la malla de fibra de vidrio, retirar el exceso de mezcla y dejar secar, aplicar una segunda mano de Base Coat hasta cubrir totalmente la malla en toda la superficie del panel

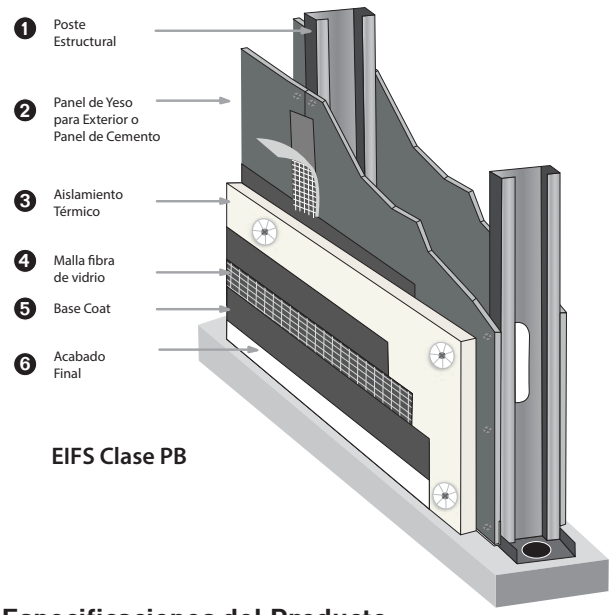
En caso de utilizar Sistema EIFS, después del tratamiento de las juntas se deberá de adherir las placas de aislamiento (previamente colocar Base Coat como adhesivo sobre la superficie del aislamiento "no sobre el panel"), dejar secar 24 horas.
Colocar una mano de Base Coat sobre toda la superficie del aislamiento, inmediatamente colocar la malla de fibra de vidrio, retirar el exceso y dejar secar, aplicar una segunda mano de Base Coat hasta cubrir totalmente la malla (a este proceso se le llama encapsular la malla de fibra de vidrio).

Buenas Prácticas de Instalación

Coloque aproximadamente 5.6 litros de agua fría y potable en un contenedor limpio y vacíe un bulto de 22.7 kg de Base Coat Protekto Plus. Permita una humectación por unos minutos y mezcle gentilmente en un inicio, continúe con un mezclado vigoroso utilizando una mezcladora eléctrica para trabajos pesados de 300 a 450 rpm equipada con espiral tipo paleta o similar.
De ser necesario, agregue paulatinamente más agua o polvo hasta obtener la consistencia deseada. Tenga cuidado de no exceder en la cantidad de agua, ya que pueden generarse grietas o fisuras.

Durante la aplicación podría requerir ser re-mezclado ocasionalmente. El tiempo de secado después de ser aplicado a la superficie es de aproximadamente 30 minutos, pero este tiempo varía acorde a las condiciones climáticas y características del sustrato.

Deje pasar un tiempo de curado de 24 horas antes de aplicar pintura o textura exterior sobre la capa de Base Coat Protekto Plus. Limpie el equipo y las herramientas con agua limpia inmediatamente después de terminar su uso.



EIFS Clase PB

Especificaciones del Producto

Las siguientes especificaciones corresponden a metodologías de pruebas internas basadas en estándares aplicables a los Sistemas EIFS y cumplen con las necesidades típicas para esta familia de productos. El cumplimiento de estas especificaciones asegura obtener un correcto desempeño del producto a largo plazo y garantiza la prevención de problemas que pueden mantenerse ocultos por mucho tiempo como lo es el acumulamiento paulatino de humedad en las partes internas de muros, fachadas, etc.

• Penetración de Agua: Negativo

• Absorción de Agua (%): 13% Máximo

• Transmisión de Vapor (MVP = g/hr-ft2): 29 Máximo

• Permeabilidad (Perms = g/hr-ft2-mmHg): 66 Máximo

• Agrietamiento: Negativo hasta una flexión de 2" de radio.

• Destrucción por rayado (Dureza) = Rating 2 Máximo.

Limitantes

No aplicarse sobre superficies húmedas o en punto de congelación. Mantener la temperatura de aplicación y curado superior a los 10° C. Después de su aplicación y hasta que haya pasado su periodo de curado, evitar el contacto con lluvia y humedad excesiva

Rendimiento

• Para la aplicación directa (DEFS) entre 8 y 9 m2 por saco, siempre y cuando se emplee una llana estándar y una capa aproximada de 1.5 mm.

• Cuando se aplica para sistemas EIFS, permite cubrir hasta 6 - 7 m2 por saco, cuando se emplea una llana estándar para aplicar 2.5 mm de espesor en húmedo.

Información del Producto

• Tiempo de Secado Superficial: 40 minutos
(varía acorde a condiciones climáticas)

• Empaque: Saco de 22.7 kg (50 lb)

• Mezclado: 5.6 litros de agua aproximadamente por saco.

• Tiempo de garantía: 6 meses después de la fecha de manufactura bajo almacenamiento adecuado.

• Almacenamiento: Cierre y ajuste las bolsas abiertas. Conserve en lugar seco evitando la exposición a la luz solar directa.

Recubrimiento Base BC Coatings®

El cemento flexible BC Coatings marca Panel Rey® es un producto especializado conformado por una inteligente mezcla de cemento portland, resinas poliméricas, material hidrófugo y fibras de refuerzo que tienen la función de tratar las esquinas y molduras, fijar las cintas en exteriores y servir como una capa base para el panel exterior ya sea base yeso o base cemento en los sistemas DEFS – Direct Applied Exterior Finish System que implican el uso de un panel cementoso. También ha sido diseñada para embeber mallas de refuerzo exterior y pegar placas semirígidas en Sistemas de Aislamiento y Acabado Exterior (EIFS – Exterior Insulating and Finishing System), que a diferencia de los anteriores, implican el uso de una placa de material aislante. Puede dársele otros usos como adherir placas aislantes en block, ladrillo, mampostería, emplastes, panel de yeso y puede recibir un acabado.

Usos y Aplicaciones

Rellenar las juntas del panel exterior con la mezcla de BC Coating y agua. Colocar la malla de refuerzo embebiéndola en el compuesto. Esperar a que las uniones curen por un periodo de 4 horas y posteriormente aplicar cemento flexible sobre toda la superficie del panel exterior, ya sea núcleo de yeso o de cemento. Hacer una aplicación uniforme con una llana metálica de acero inoxidable, dejando un mínimo de 2.5 mm de espesor en húmedo; para adherir placas aislantes semirígidas al compuesto. Aplicar BC Coatings en toda la superficie posterior de la placa utilizando una
llana dentada, finalmente deslizar diagonalmente la placa hasta la posición deseada.

Buenas Prácticas de Instalación

La superficie que desea cubrirse debe ser sólida y estar limpia, seca, libre de suciedad, polvo, grasa, aceite, eflorescencia o alguna sustancia que impida una buena adherencia al sustrato. Si la superficie es de concreto debe haberse dejado curar por 28 días y que la superficie no tenga irregularidades; de no ser así, éstas deberán rellenarse previamente a la aplicación del recubrimiento base.

Coloque aproximadamente 5.6 litros de agua fría y potable en un contenedor limpio y vacíe un bulto de 22.7 kg de BC Coatings Panel Rey . Permita una humectación por unos minutos y mezcle gentilmente en un inicio, continúe con un mezclado vigoroso utilizando una mezcladora eléctrica para trabajos pesados de 300 a 450 rpm equipada con espiral tipo paleta o similar.

De ser necesario, agregue paulatinamente más agua o polvo hasta obtener la consistencia deseada. Tenga cuidado de no exceder en la cantidad de agua, ya que pueden generarse grietas o fisuras. Durante la aplicación podría requerir ser re-mezclado ocasionalmente. El tiempo de secado después de ser aplicado a la superficie es de aproximadamente 60 minutos, pero este tiempo varía acorde a las condiciones climáticas y características del sustrato. Deje pasar un tiempo de curado de 24 horas antes de aplicar pintura o textura exterior sobre la capa de Base Coat. Limpie el equipo y las herramientas con agua limpia inmediatamente después de terminar su uso.

Especificaciones del Producto

Las siguientes especificaciones corresponden a metodologías de pruebas internas basadas en estándares aplicables a los Sistemas EIFS y cumplen con las necesidades típicas para esta familia de productos. El cumplimiento de estas especificaciones asegura obtener un correcto desempeño del producto a largo plazo y garantiza la prevención de problemas que pueden mantenerse ocultos por mucho tiempo como lo es el acumulamiento paulatino de humedad en las partes internas de muros, fachadas, etc.

- Penetración de Agua: Negativo.
- Absorción de Agua (%): 12.6% Máximo.
- Transmisión de Vapor (MVP = g/hr-ft): 29 Máximo.
- Permeabilidad (Perms = g/hr-ft -mmHg): 66.4 Máximo.
- Resistencia a la Flexión = Diámetro mínimo 2"'94 sin agrietamiento.

Pruebas de Resistencia (Rayado Superficial)

El recubrimiento base de BC Coating de Panel Rey provee una superficie más resistente que otros productos, una condición importante cuando se emplea para ser aplicado en sistemas DEFS.

Limitantes

No aplicarse sobre superficies húmedas o en punto de congelación. Mantener la temperatura de aplicación y curado superior a los 10° C. Después de su aplicación y hasta que haya pasado su periodo de curado, evitar el contacto con lluvia y humedad excesiva.

Rendimiento

Para resanado y tratamiento de juntas en paneles exteriores rinde entre 7 y 8 m2 por saco, siempre y cuando se emplee una llana estándar y una capa aproximada de 1.5 mm.

Cuando se aplica para sistemas EIFS, permite cubrir hasta 5 –6 m2 por saco, cuando se emplea una llana estándar para aplicar 2.5 mm de espesor en húmedo.

Información del Producto

- Tiempo de Secado Superficial: 4 horas.
- Tiempo de Trabajo: 60 minutos mínimo.
- Tiempo de Curado: 24 horas.
- Empaque: Saco de 20 kg (44 lb).
- Mezclado: 5.6 litros de agua aproximadamente por saco.
- Vida de Anaquel: 6 meses después de la fecha de manufactura bajo almacenamiento adecuado.
- Almacenamiento: Cierre y ajuste las bolsas abiertas. Conserve en lugar seco evitando la exposición a la luz solar directa.

Recubrimiento Base Coat Permabase®

Descripción

El Recubrimiento Base marca PermaBase®, es un producto constituido por una mezcla de cemento Portland, fibras de refuerzo, resinas poliméricas y material hidrófugo que lo convierten en un producto especializado. Su función es servir como capa base, especialmente para el Panel de cemento PermaBase® en los sistemas DEFS (Direct Applied Exterior Finish System) o, además también puede servir para el tratamiento de uniones, esquinas y molduras, fijar las cintas y mallas de fibra de vidrio en exterior, así como capa base para Paneles de Yeso exteriores. También está diseñado para utilizarse en el sistema EIFS (Exterior Insulation Finishing System), es decir, para adherir placas semirígidas de aislamiento que funcionan como material aislante y embeber mallas de refuerzo para exterior.

Características

- Excelente manejabilidad.
- Acabado fino.
- Mayor adherencia al Panel de Cemento PermaBase® o cualquier otro sustrato.
- Muy Fácil de mezclar y re-mezclar.
- Baja capacidad de absorción o penetración de agua.
- Gran resistencia al rayado.

Especificaciones de producto

- Absorción de agua (%): 13% Máximo
- Permeabilidad (Perms = g/hr-ft2-mmHg): 66 Máximo
- Destrucción al rayado (Dureza) = Rating 2 Máximo.
- Agrietamiento: Negativo hasta una flexión de 2"de radio.
- Transmisión de vapor (MVP = g/hr-ft2): 29 Máximo
- Penetración de Agua: Negativo

Realización de mexcla de Base Coat Permabase

En un contenedor limpio vacíe un bulto de 22.7 kg de Base Coat PermaBase® y aplique 5.6 litros de agua limpia. Mezclar de manera gentil en un inicio para permitir una humectación, después con una mezcladora eléctrica para trabajos pesados de 300 a 450 rpm y equipada con espiral tipo paleta o similar, proceda a mezclar de manera vigorosa. Para obtener la consistencia deseada, agregue gradualmente más agua o polvo, de ser necesario. Es muy importante no exceder en la cantidad de agua, ya que esto pudiera generar grietas y/o fisuras.

Después de ser aplicado sobre la superficie, el tiempo de secado es de 30 minutos aproximadamente. Sin embargo, este tiempo podría variar dependiendo de las condiciones climáticas y características de sustrato, por lo que, durante la aplicación la mezcla podría requerir de un re-mezclado.

Para aplicar pintura o textura exterior sobre la capa de Base Coat PermaBase®, deberá dejar pasar un tiempo de curado de 24 horas una vez que el Base Coat PermaBase® fue aplicado.
Para limpiar el equipo y las herramientas se deberá utilizar agua limpia inmediatamente después de terminar su uso.

Aplicaciones y usos

Para aplicación directa (DEFS), las juntas deberán ser tratadas aplicando una capa de Base Coat con cinta de fibra de vidrio, después de que las uniones curen por un período de 4 horas se deberá aplicar una capa de Base Coat sobre toda la superficie del Panel de Cemento PermaBase® o Panel del sustrato que se utilice en el exterior. Colocar de manera inmediata la malla de fibra de vidrio, retirar el exceso de Base Coat y dejar secar. Para cubrir totalmente la malla, se deberá aplicar una segunda mano de Base Coat en toda la superficie del Panel de Cemento PermaBase® o Panel exterior que se esté utilizando.
Para aplicación en sistema EIFS, se deberán de adherir las placas de aislamiento después de haber hecho el tratamiento de juntas. El Base Coat se debe aplicar como adhesivo sobre la superficie de la placa de aislamiento, no sobre el Panel de Cemento PermaBase®. Posteriormente deje secar durante 24 horas. Aplicar una mano de Base Coat sobre toda la superficie de la placa de aislamiento, y coloque de manera inmediata la malla de fibra de vidrio, retirar el exceso de Base Coat y dejar secar. Para cubrir totalmente la malla, se deberá aplicar una segunda mano de Base Coat en toda la superficie.

Limitantes

Es importante que la mezcla de Base Coat PermaBase® no sea aplicada sobre superficies húmedas o en punto de congelación. La temperatura de aplicación y curado debe ser mayor a 10° C. Se deberá de evitar el contacto con lluvia y humedad excesiva después de su aplicación o hasta que haya pasado su periodo de curado.

Información general

Tiempo de secado superficial: 40 minutos
(dependiendo de las condiciones climáticas)
Empaque: Saco de 22.7 kg (50 lb)
Mezclado: 5.6 litros de agua aproximadamente por saco.
Rendimiento aproximado:

- Para la aplicación directa (DEFS) entre 8 y 9 m2 por saco, siempre y cuando se empleé una llana estándar y una capa aproximada de 1.5 mm.
- Cuando se aplica para sistemas EIFS, permite cubrir hasta 6 – 7 m2 por saco, cuando se emplea una llana estándar para aplicar 2.5 mm. de espesor en húmedo.

Almacenamiento: Cierre y ajuste las bolsas abiertas. Evite la exposición directa a la luz solar y consérvese en un lugar seco.
Vida de Anaquel: 6 meses después de la fecha de manufactura bajo condiciones de almacenamiento adecuadas.

Textura para Cielos

Descripción

El compuesto Textura para cielos Mediana de Panel Rey® es un producto en polvo con agregados que proporcionan cuerpo y un diseño estético a la aplicación.

Ha sido diseñado para ser aplicado sobre diversas superficies propiamente preparadas en interiores. Se pueden crear diferentes patrones de aplicación y debido a su contenido de elemento blanqueador puede ser empleado como recubrimiento final.

No se recomienda usar como recubrimiento final en zonas de tráfico.

Preparación

La superficie de trabajo debe estar seca, limpia y libre de aceite, grasa o materiales solubles.

Mezclado

Agregar una bolsa de 15.8 kg a un contendor con 13 a 19 litros de agua limpia. Usar contenedor y equipo de mezclado limpios. Agregar el compuesto en polvo al agua en forma paulatina pero constante.
Permitir al material humectarse por 10 minutos y mezclar adecuadamente hasta obtener una consistencia libre de grumos.

Si se requiere ajustar la consistencia, agregar agua en pequeñas cantidades y volver a mezclar. El exceso de agua puede causar desprendimiento de los agregados, pobre adherencia, encogimiento inusual. No mezclar con otros materiales en polvo o pasta.

Aplicación

El compuesto Textura para cielos Mediana de Panel Rey® puede ser aplicado en cielos interiores pintados o con sellador previamente aplicado. También puede emplearse en estructuras de panel, concreto monolítico o yeso.

Puede emplearse un equipo de aplicación estándar, siempre y cuando siga las instrucciones de quien manufactura el equipo de aplicación.

Mantenga el lugar de aplicación ventilado, pero evite corrientes fuertes de aire durante el proceso.

-Rendimiento aproximado: 1.5 - 1.7 m2/kg.

No aplicar el producto cuando el agua, la mezcla o superficie de aplicación está por debajo de los 10° C.

Ventajas

Debido a sus aditivos y fórmula especializada, el compuesto para textura mediana de Panel Rey® ofrece los siguientes beneficios:

- Textura mediana mediante un agregado ligero.
- Aditivo blanqueador para una superficie más clara e iluminada.
- Fácil mezclado y aplicación.

Almacenamiento

Almacenar en lugar seco y a temperatura ambiente. Proteger contra temperaturas extremas, humedad y contacto directo con el agua. Mantener bien cerrado. Rotar inventario cada 90 días y no almacenar por más de 6 meses. No deje el producto mezclado con agua en almacenamiento.

Precauciones

Brisa o polvo creado por el producto pueden causar irritación de ojos, piel, nariz y garganta. Evitar la inhalación de brisa o polvo usando máscara y lentes de seguridad durante el uso del producto. Mantener ventilación adecuada para reducir la exposición de la brisa o polvo.
Si ocurre contacto con los ojos, lavar cuidadosamente con agua limpia durante 15 minutos, si la irritación persiste consultar a un médico. Si se ingiere, asista con un médico. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Textura en Spray para Muros y Cielos

El compuesto para textura en spray de Panel Rey® es un producto claro sin agregados, diseñado para ser aplicado sobre superficies interiores propiamente preparadas. Se puede crear un amplio rango de patrones. No se recomienda usar como recubrimiento final, después de haber secado, pintar la superficie.

Preparación

La superficie de trabajo debe estar seca, limpia y libre de aceite, grasa o materiales solubles. Aplicar sobre la superficie acabada un sellador para igualar la porosidad y absorción del material en la superficie y asegurar un color uniforme de la pintura. La pintura debe ser aplicada sin dilución y se le debe permitir secar antes de una decoración final.

Mezclado

Agregar una bolsa de 22.7 kg a un contenedor con 15 a 19 litros de agua limpia. Usar contenedor y equipo de mezclado limpios. Agregar el compuesto en polvo lentamente al agua, y mezclar adecuadamente hasta obtener una consistencia libre de grumos.

Permitir al material humectarse por 10 minutos o más. Si se requiere ajustar la consistencia, agregar agua en pequeñas cantidades y volver a mezclar. El exceso de agua puede causar agrietamiento, pobre adherencia, encogimiento inusual y cráteres. No mezclar con otros materiales en polvo o pasta.

Patrones Comunes

Planchado

Gotas Salpicadas

Simulación Acústico

Cáscara de Naranja

Aplicación

El compuesto para textura en spray de Panel Rey® puede ser aplicado con brocha, rodillo o equipo de lanzamiento.

- Para un patrón planchado o de gotas, aplicar la textura a razón de 3 m2/ kg.
- Para un patrón de cáscara de naranja, aplicar la textura a razón de 3-6 m2/kg.
- Siga las instrucciones de quien manufactura el equipo de aplicación. La textura debe estar completamente seca antes de aplicar decoración.
- No aplicar el producto cuando el agua, la mezcla o superficie de aplicación está por debajo de los 10° C. Siga las instrucciones de pintado y decorado prescritas en el producto.

Tabla de recomendación para selección de boquilla

Aplicación	Tamaño boquilla [2]	Volúmen de aire [1]
Simulación Acústico	6 mm, (fino a medio) 8 mm (grueso)	medio - alto
Cáscara de Naranja	4 mm 6 mm	medio - alto
Gotas Salpicadas	4 mm 8 mm	bajo - medio
Planchado	8 mm 12 mm	bajo

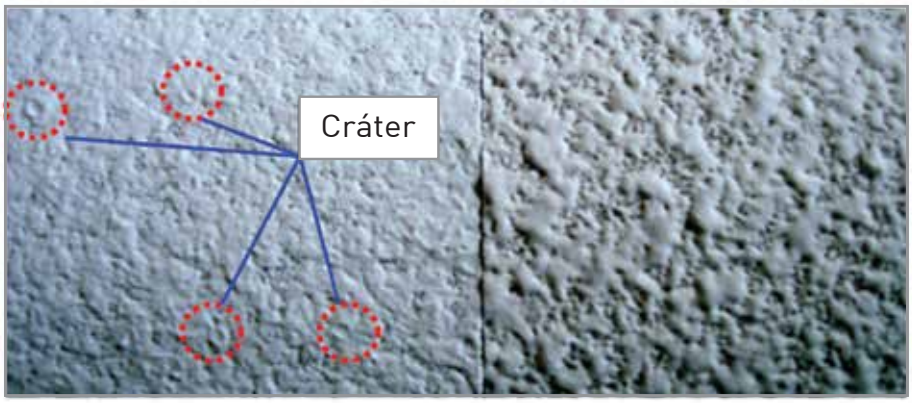
[1] Control del volúmen de aire con la valvula de la pistola.

[2] Para un mayor flujo, probar con una boquilla más grande.

Ventajas

Debido a sus aditivos y formula especializada, el compuesto para textura de Panel Rey® evita los efectos comunes indeseados como "puntas de alfiler", cráteres y grumos.

- Textura Fina.
- Sin agregados.
- Fácil aplicación.



Almacenamiento

Almacenar en lugar seco y a temperatura ambiente. Proteger contra temperaturas extremas, humedad y contacto directo con el agua. Mantener bien cerrado. Rotar inventario cada 90 días y no almacenar por más de 6 meses.

Precauciones

Brisa o polvo creado por el producto pueden causar irritación de ojos, piel, nariz y garganta. Evitar la inhalación de la brisa o polvo usando máscara y lentes de seguridad durante el uso del producto. Mantener ventilación adecuada para reducir la exposición a la brisa o polvo. Si ocurre contacto con ojos, lavar cuidadosamente con agua limpia durante 15 minutos, si la irritación persiste consultar a un médico. Si se ingiere, asista con un médico. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Textura en Pasta Acrílica FLEXCOAT

Descripción

Panel Rey FlexCoat es un recubrimiento texturizado en pasta elaborado a partir de copolímeros acrílicos, granos de mármol, cargas minerales, modificadores reológicos y aditivos químicos que ofrecen gran estabilidad al recubrimiento.

Usos

Panel Rey FlexCoat se utiliza como recubrimiento final protector y decorativo especialmente diseñado para exteriores, idóneo para ser aplicado sobre sistemas EIFS y DEFS que utilizan como sustrato paneles de yeso y paneles de cemento. En interiores proporciona una alta resistencia al impacto, así como alta resistencia a la transmisión de humedad.

Características

Por el control en el tamaño de partículas de sus cargas, combinado con la utilización de modificadores reológicos, contribuyen a obtener excelentes propiedades de consistencia y manejo de producto.

La alta calidad en sus materias primas permiten formular al Panel Rey FlexCoat como un acabado idóneo para ser aplicado sobre sistemas EIFS y DEFS proporcionando características esenciales tales como: transmisión de vapor, baja absorción de humedad y flexibilidad.

Color

Blanco mate.

Acabados disponibles

Grano fino y grano medio.

Rendimiento

Grano fino: 22-24 m² por cubeta.
Grano medio: 21-23 m² por cubeta.
El rendimiento del producto puede variar dependiendo del tipo de acabado a realizar, uniformidad del sustrato, mano de obra y desperdicio en obra.

Presentación

Cubeta de 32.0 Kg.
*Tambor de 320.0 Kg.
*Solo bajo pedido.

Tiempo de secado

Al tacto: 4 horas a 25 ºC
Total: 48 horas a 25 ºC
Curado: 21 días a 25 ºC

Ventajas

Panel Rey FlexCoat posee excelente flexibilidad que le permite absorber movimientos ligeros de expansión y contracción que sufren todos los elementos de la estructura metálica, así como los cambios dimensionales de los paneles de cemento, evitando así la formación de fisuras que se generarían con recubrimientos tradicionales.

Además cuenta con la integración de copolímeros acrílicos y aditivos que al evaporarse se vuelven insolubles proporcionando alta resistencia a la absorción de humedad y que a su vez permite al sistema "sudar" obteniendo una buena transmisión de vapor y así poder eliminar la humedad que se haya podido fugar al interior del sistema.
Presenta una excelente blancura, adherencia y es lavable.

Almacenamiento

Panel Rey FlexCoat conserva sus propiedades hasta por 6 meses, manteniéndose perfectamente tapado en su envase original en un lugar fresco sin estar expuesto a la intemperie.

Preparación de recubrimiento

Panel Rey FlexCoat viene listo para aplicarse, se recomienda agitar el producto hasta obtener una mezcla homogénea.

Equipo de aplicación

Llana metálica, rodillo de felpa, araña de alambre, talocha de madera o poliestireno y llana de plástico.

Propiedades físicas

Viscosidad Brookfield RVT (Cps)	
80,000 – 95,000	ASTM D 2196
Peso Específico	(gr/ml)
1.68 – 1.72	ASTM D 1475
Sólidos Totales	(%)
81.0 – 83.0	ASTM D 1644
Índice de acidez	(PH)
8.5 – 9.0	ASTM E70

Recomendaciones

No mezclar con otros productos, no dejar destapado el producto ni expuesto al sol, trabajar en tramos completos. No aplicar en vísperas de lluvia o con temperaturas inferiores a los 5 ºC, no aplicar bajo los rayos del sol directo ni a temperaturas mayores a los 30 ºC, limpiar el sustrato de polvo y grasa, aplicar un sellador en el sustrato y dejar secar el sellador por 12 horas.

Procedimiento de aplicación

Asegúrese de que la superficie a texturizar, se encuentre libre de polvo, cochambre, aceite, material viejo o capas de pintura mal adheridas o en mal estado.
Es altamente recomendable aplicar el sellador Panel Rey SealFlex debido a la compatibilidad de las resinas acrílicas, proporcionando una excelente adhesión con la textura.

Consideraciones

No se deberá mezclar ni diluir el recubrimiento con otros productos, se deberán lograr las texturas antes de que la pasta seque, deberá ser aplicado en tramos completos para evitar juntas o uniones antiestéticas, es recomendable que la textura sea aplicada por un mínimo de dos personas, una aplicando el producto y otra obteniendo la textura deseada y detallando el acabado.

Panel Rey no se hace responsable por problemas ocasionados por fallas estructurales del inmueble o bien por errores durante la preparación del Flexcoat, la garantía se limita únicamente a la reposición del producto en pasta, sin incluir mano de obra o algún otro material.

Sellador Acrílico SEALFLEX

Descripción

Panel Rey SealFlex es un sellador acrílico concentrado, elaborado a partir de copolímeros acrílicos, modificadores reológicos y aditivos químicos no tóxicos, que ofrecen un excelente poder de sellado y promotor de adherencia para la textura Panel Rey FlexCoat o acabado final.

Usos

Se recomienda utilizar el sellador Panel Rey SealFlex sobre superficies nuevas, en sistemas EIFS y DEFS que utilizan paneles de yeso para exteriores y paneles de cemento aligerados, recubiertos con aplicación de Base Coat Panel Rey como sustrato.

Características

Panel Rey SealFlex presenta un aspecto de pasta cremosa de color lechoso que al momento de secar se torna en una capa transparente semi-brillante, esta especialmente diseñada para recibir el texturizado acrílico para exteriores Panel Rey FlexCoat.
El rendimiento teórico es de 19.0 – 21.0 m2/litro.
Es responsabilidad del usuario final determinar el rendimiento real en la obra para efectos de estimaciones.

Ventajas

- Panel Rey SealFlex posee una excelente propiedad de sellado de superficie, reduce considerablemente la porosidad del sustrato mediante una excelente penetración sobre el poro.
- Reduce la absorción de la superficie proporcionando un mayor rendimiento de la textura o acabado final.
- Promueve la adherencia entre la textura y el sustrato, generando mayor resistencia y flexibilidad.
  Proporciona gran resistencia a superficies alcalinas.
  Es un producto concentrado que se diluye con tres partes de agua por una de sellador SealFlex.

Almacenamiento

Panel Rey SealFlex ofrece una vida útil hasta por 6 meses posterior a su fecha de fabricación, manteniéndose perfectamente tapado en su envase original en un lugar fresco sin estar expuesto a la intemperie.

Equipo de aplicación

Cepillo de ixtle, brocha o rodillo, sistema airless.

Presentación

Galón de 3.8 litros.
Cubeta de 19.0 litros.
*Tambor de 200.0 litros,
*Solo bajo pedido.

Tiempo de secado

Al tacto: 1 a 2 horas a 25 ºC
Total: 24 horas a 25 ºC
El tiempo de secado puede variar de acuerdo al clima.

Propiedades físicas

Viscosidad Brookfield RVT (Cps)	
27,000 – 32,000	ASTM D 2196
Peso Específico	(gr/ml)
1.00 – 1.04	ASTM D 1475
Sólidos Totales	(%)
34.0 – 36.0	ASTM D 1644
Índice de acidez	(PH)
8.5 – 9.0	ASTM E70

Recomendaciones

No mezclar con otros productos, no dejar destapado el producto ni expuesto al sol. No aplicar en vísperas de lluvia o con temperaturas inferiores a los 5 ºC, no aplicar bajo los rayos del sol directo ni a temperaturas mayores a los 30 ºC. Limpiar el sustrato de polvo, salitre, grasa y dejar secar el sellador de 1 a 2 horas.

Procedimiento de aplicación

Asegúrese de que la superficie a sellar, se encuentre libre de polvo, salitre, cochambre, aceite, material viejo o capas de pintura mal adheridas o en mal estado. Posteriormente, se deberá diluir el sellador SealFlex, tres partes de agua por una de sellador, la forma correcta de diluir es agregando lentamente y con agitación el agua necesaria al sellador SealFlex para una correcta homogeneización del producto.

La aplicación deberá ser desde la parte más alta hacia abajo procurando no dejar escurrimientos sobre el sustrato.
Para superficies nuevas o muy porosas se recomienda aplicar dos capas de sellador dejando secar un tiempo de 10 horas entre capa y capa.

Panel Rey no se hace responsable por problemas ocasionados por fallas estructurales del inmueble o bien por errores durante la preparación del SealFlex, la garantía se limita únicamente a la reposición del producto, sin incluir mano de obra o algún otro material.

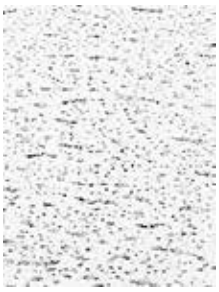
Armstrong®
PLAFONES ACUSTICOS

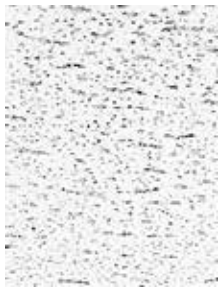
CORTEGA 704

FISSURED 755

FISSURED 705

FINE FISSURED 1732





Usos recomendados	-Centros Comerciales -Oficinas / Aulas -Áreas con AA -Áreas comercio minorista -Salas espera / reuniones	-Aulas -Auditorios -Tiendas Depart.	-Centros Comerciales -Oficinas / Aulas -Áreas con AA -Áreas comercio minorista -Salas espera / reuniones	-Aulas -Bodegas -Teatros
Medida	61 cm × 61 cm	122 cm × 61 cm	61 cm × 61 cm	61 cm × 61 cm
Material	Fibra Mineral	Fibra Mineral	Fibra Mineral	Fibra Mineral
Color	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
NRC **CAC**	0.55 33	0.55 33	0.55 33	0.55 33
Clasificación contra fuego	CLASE A	CLASE A	CLASE A	CLASE A
Reflectancia lumínica	0.82	0.81	0.81	0.85
Resistencia a la humedad	Estándar	Estándar	Estándar	HumiGuard™ Plus
Garantía	1 año	1 año	1 año	30 años
Suspensión	Prelude	Prelude	Prelude	Prelude

SHASTA 2907

TUNDRA 303

DUNE 1774

GEORGIAN 1752

ULTIMA 1911

Usos recomendados	-Edificios de 1 planta -Supermercados -Áreas vestidores	-Áreas públicas -Hoteles -Oficinas	-Areas públicas -Oficinas / Aulas -Interiores comerciales -Comedores -Restaurantes -Vestíbulos / Pasillos -Hospitales	-Interiores comerciales -Oficinas / Aulas -Áreas con / sin AA -Áreas comercio minorista -Salas espera / reuniones	-Áreas con acceso frecuente al pleno -Universidades -Oficinas
Medida	122 cm × 61 cm	61 cm × 61 cm	61 cm × 61 cm	61 cm × 61 cm	61 cm × 61 cm
Material	Fibra Vidrio	Fibra Mineral	Fibra Mineral	Fibra Mineral	Fibra Mineral
Color	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
NRC **CAC**	0.55 -- --	0.55 33	0.55 35	0.55 35	0.70 35
Clasificación contra fuego	CLASE A	CLASE A	CLASE A	CLASE A	CLASE A
Reflectancia lumínica	0.72	0.87	0.83	0.83	0.90
Resistencia a la humedad	HumiGuard™ Plus	HumiGuard™ Plus	HumiGuard™ Plus	HumiGuard™ Plus	HumiGuard™ Plus
Garantía	30 años	30 años	30 años	30 años	30 años
Suspensión	Prelude	Prelude	Prelude	Prelude	Prelude

Alto Rendimiento Acústico
Productos de N.R.C. o de 0.65 o superior.

Resistencia estándar a la humedad
Capacidad estándar propicia para edificios cubiertos donde la calefacción, ventilación y aire acondicionado funcionan constantemente.

HumiGuard™ Plus
Resistencia superior al pandeo. Recomendado para áreas húmedas.

Alta reflectancia lumínica
Coeficiente de reflectancia lumínica superior o iagual a 0.83

Disponibilidad de colores

61 x 61 cm

61 x 122 cm

CLASE A
No propaga flama y no genera humo.

Sistema de Suspensión

Prelude (15/16") y Suprafine (9/16")

Los sistemas de suspensión Armstrong han sido diseñados especialmente para lograr el mejor efecto estético en combinación con la línea de plafones Armstrong.

INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA

El eficiente diseño de los ensambles para las uniones a 90° así como longitudinales, permiten la más rápida y fácil instalación además de ser desmontable y reutilizable.

RESISTENCIA

- Está fabricado con doble lámina en el alma.
- Ensambles diseñados que permiten una unión perfecta.
- Comportamiento estructural regulado por la ASTM (Ameican Society for Testing and Materials).
- Acero galvanizado por inmersión en caliente.

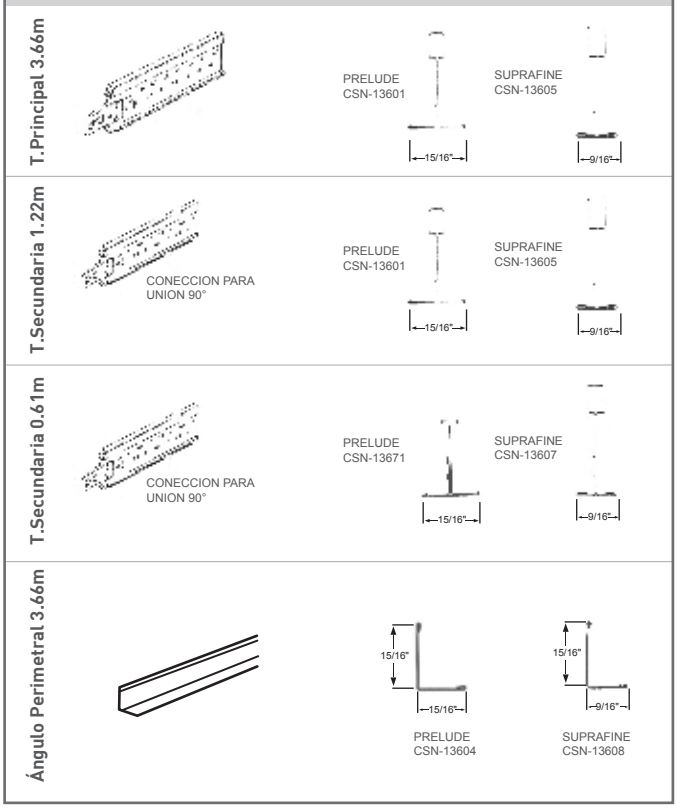
FLEXIBLIDAD DE DISEÑO

- Permite modulaciones de 0.61 x 1.22m y/o 0.61 x 0.61m y cambios en el diseño.
- Alternativa para colocación visible y oculta.

DATOS PARA EL CÁLCULO DE SUSPENSIÓN

MODULACIÓN	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO
0.61 x 0.61 m	Tee Ppal. de 3.66 m a cada 1.22 m	0.22 pza/m ^{2}
	Tee Sec. de 1.22 m a cada 0.61 m	1.35 pza/m ^{2}
	Tee Sec. de 0.61 m a cada 1.22 m	1.35 pza/m ^{2}
	Ang. Per. de 3.66 m	0.17 pza/m ^{2}
0.61 x 1.22 m	Tee Ppal. de 3.66 m a cada 1.22 m	0.22 pza/m ^{2}
	Tee Sec. de 1.22 m a cada 0.61 m	1.35 pza/m ^{2}
	Ang. Per. de 3.66 m	0.34 pza/m ^{2}

COMPONENTES DE LOS SISTEMAS DE SUSPENSIÓN



* 10 Años de Garantía
* 30 Años, Utilizando plafones contra humedad

Plafones Texturizados Texturey®

Los plafones de yeso texturizados TextuRey™ son productos de calidad Panel Rey® que consisten en paneles de yeso de 3/8" x 24" x 48" con aplicación de diferentes texturas de primera calidad que ofrecen una alternativa económica, elegante y sofisticada para la decoración de sus obras nuevas, ampliaciones y remodelaciones.

La textura aplicada sobre los paneles se caracteriza por presentar una mayor resistencia a la abrasión y dureza que productos similares en el mercado, lo que permite una mayor duración de la textura durante el manejo, almacenamiento e instalación del plafón. Son productos de bajo peso para que puedan ser instalados de una manera más sencilla.

Resistencia al Fuego

Están fabricados con un panel de yeso de núcleo incombustible que retarda los efectos de transmisión de calor hasta que el núcleo ha sido deshidratado por completo. El papel, que es sustrato de la textura, con el cual están fabricados los Plafones TextuRey™ ha presentado excelentes características en contra de la propagación del fuego, evaluados a través de un laboratorio independiente con reconocimiento mundial.

Característica Superficial contra Fuego:

ASTM E-84 Propagación de Flama	0
Generación de Humo	0

Consideraciones

Sus características físicas y resistencias mecánicas le permiten ser instalados en interiores bajo diferentes condiciones como lugares con humedad limitada y temperaturas altas. Si se solicitan por el cliente, Panel Rey ® puede ofrecer el Plafón Texturey™ sin texturizar con borde cuadrado, para que el diseñador aplique la textura deseada siguiendo las recomendaciones del producto a ser empleado. No se recomienda emplear texturas con una cantidad elevada de agua que pueda afectar el desempeño del producto. Una aplicación de textura que humedezca demasiado el plafón instalado puede generar un pandeo irregular.

Datos adicionales del producto

Dimensiones:	Plafones de 4 x 2 ft (610 x 1220 mm)
Peso por plafón:	5.3 kg aproximadamente
Tipo de borde:	Cuadrado
Piezas por estiba:	120
Paquetes por cama:	2
Piezas por paquete:	10

Plafones naturales (sin textura o pintura) son bajo pedido.

Aplican restricciones.

Ventajas

- Plafón Económico
- Decorados estéticos
- Textura resistente
- Livianos para facilitar su instalación
- Papel de Baja propagación de Flama y generación de humo

Estabilidad Dimensional

Coeficiente térmico de expansión lineal (Típico) en rango de temperatura de 38° a 90° F (3.3° – 32° C)	9.3 X 10^{-6} in/in° F
	16.7 X 10^{-6} mm/mm° C
Coeficiente higrométrico de expansión lineal (Típico) en rango de Humedad Relativa de 10 – 90 %	6.5x10^{-6} in/in/%HR (mm/mm/%HR)

Propiedades Térmicas

Resistencia (R)	
°F•ft^2•hr/Btu	K•m^2/W
0.29	0.050

PAINTED CEILING TILE
PLAFÓN PINTADO

Plafones Naturales y Pintados Panel Rey®

Los plafones de yeso naturales y pintados son productos de calidad Panel Rey ® que consisten en paneles de yeso de 1/4" con aplicación de pintura vinílica de proveedores de calidad mundial reconocida para el caso del producto pintado. Ofrecen una alternativa económica, elegante y sofisticada para la decoración de sus obras nuevas, ampliaciones y remodelaciones.

El plafón natural tiene como objetivo que el diseñador aplique la textura o pintura deseada siguiendo las recomendaciones del producto a ser empleado. No se recomienda emplear texturas o pinturas con una cantidad elevada de agua que pueda afectar el desempeño o manejo del producto. Una aplicación de textura o pintura que humedezca demasiado el plafón instalado puede generar una deflexión irregular.

La pintura aplicada sobre el plafones se caracteriza por presentar mayor limpieza durante el manejo, un alto nivel de reflectancia, mayor resistencia y duración durante el manejo, almacenamiento e instalación del plafón en comparación de productos similares en el mercado. Son productos de bajo peso para que puedan ser instalados de una manera más rápida y sencilla.

Resistencia al fuego

Están fabricados con un panel de yeso de núcleo incombustible que retarda los efectos de transmisión de calor hasta que el núcleo ha sido deshidratado por completo. El papel, que es sustrato de la pintura y con el cual están fabricados los plafones de Panel Rey ha presentado excelentes características en contra de la propagación del fuego, evaluado a través de un laboratorio independiente con reconocimiento mundial.

Característica Superficial contra Fuego:
ASTM E-84 Propagación de Flama 0
Generación de Humo 0

Consideraciones

Sus características físicas y resistencias mecánicas le permiten ser instalados en interiores bajo diferentes condiciones como lugares con humedad limitada y temperaturas altas.

Ventajas

- Plafón Económico.
- Pintado estético, resistente y durable.
- Producto Limpio.
- Alta reflectancia.
- Livianos para facilitar su instalación.

Reflectancia

La medición del porcentaje de reflectancia es utilizado para medir la blancura de recubrimientos, mientras más alto sea éste, mayor blancura presentará. Como información de referencia, el plafón pintado de Panel Rey ha sido sometido a esta prueba y cuenta con un porcentaje de reflectancia de 90%.

Datos Adicionales del Producto

Dimensiones: Plafones de 4 x 2 ft (602.5 x 1211.5 mm)
Peso por plafón: 3.3 – 3.4 kg aproximadamente
Tipo de borde: Cuadrado
Piezas por estiba: 270
Piezas por paquete: 10
Presentaciones: En color blanco y natural

Estabilidad Dimensional

Coeficiente térmico de expansión lineal (Típico) en rango de temperatura de 38° a 90° F (3.3° – 32° C)	9.3 X 10^{-6} in/in° F
	16.7 X 10^{-6} mm/mm° C
Coeficiente higrométrico de expansión lineal (Típico) en rango de Humedad Relativa de 10 – 90 %	6.5x10^{-6} in/in/%HR (mm/mm/%HR)

Propiedades Térmicas

Resistencia (R)	
°F•ft^2 •hr/Btu	K•m^2 /W
0.29	0.050

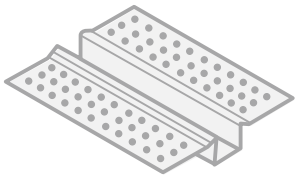
Accesorios de PVC

- Protección contra rayos UV
- Alta resistencia al impacto
- Para interiores y exteriores
- No contienen plomo

Entrecalle

Diseñado para el Sistema EIFS. Sus molduras guías de 3 mm de espesor garantizan el grosor adecuado del canal "U" y sus perforaciones en las alas permiten una mejor adhesión entre el recubrimiento base y el acabado.

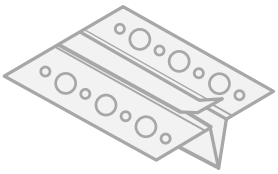
Producto	Descripción	Piezas por Caja
801669	Entrecalle 1" Ancho 10´Largo Profundidad 1/2"	30

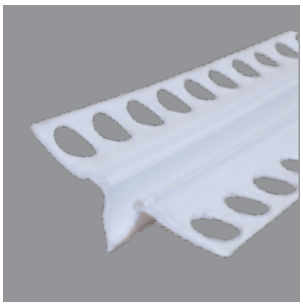


Junta de Control

Diseñada para controlar el movimiento de Muros y Cielos rasos. Alivia la tensión y las rajaduras ocasionadas por la expansión y la contracción en los ángulos interiores. Cuenta con una cinta adhesiva removible para proteger la ranura "V" durante la instalación y sus bordes de 2 mm garantizan el grosor adecuado del compuesto. Los orificios en sus alas garantizan la unión del recubrimiento base a la superficie del panel.

Producto	Descripción	Piezas por Caja
801676	Junta de Control 1/2" 10´Largo	60

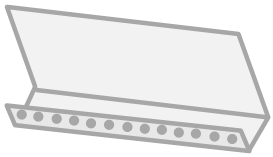


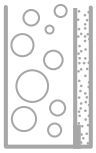


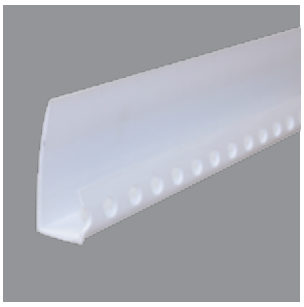
Reborde J

Excelente para usarse en los arranques de los muros de panel de 1/2" y de 5/8" de grosor. Actúa como borde de protección para el material de revestimiento exterior y además puede ser utilizado alrededor de puertas y ventanas. Su superficie de PVC permite una excelente adhesión a la pintura y al sellador.

Producto	Descripción	Piezas por Caja
801675	Reborde J 1/2" Largo 10´	60
801674	Reborde J 5/8" Largo 10´	50







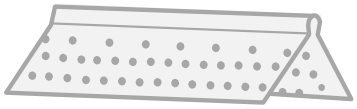
Esquinero Recto 90°

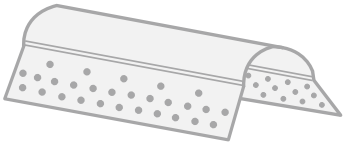
Garantiza esquinas rectas y sin corrosión altamente resistentes al impacto. El ala tiene perforaciones que garantizan la unión entre el revestimiento exterior y el recubrimiento base.

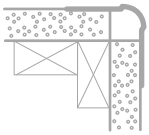
Esquinero Redondo Bullnose

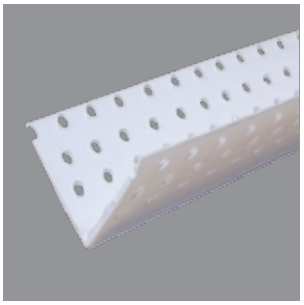
Elimina la necesidad de envolver la esquina. Ideal para dar acabados perfectamente boleados a las esquinas. Sus perforaciones en las alas permiten una mejor adhesión entre el recubrimiento base y el acabado.

Producto	Descripción	Piezas por Caja
801670	Esquinero Recto 90° Ala 1" Largo 10´	100
801671	Esquinero Recto 90° Ala 1" Largo 8´	100
801672	Esquinero Redondo Bullnose Ala 1" Largo 8´	50





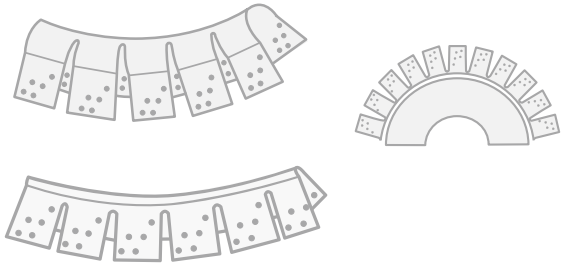




Esquineros para Arcos

Para usarse en donde se especifica un diseño de arco o flujo libre. Un ala esta pre-ranurada para proporcionar arcos perfectos. Sus orificios en cada ala permiten una excelente adhesión entre el revestimiento y recubrimiento.

Producto	Descripción	Piezas por Caja
801673	Esquinero Redondo Bullnose para Arcos Ala 1" Largo 8´	50
802099	Esquinero Recto para Arcos, Ala 1" Largo 8´	50



Esquinero Redondo para Arcos

Esquinero Recto 90° para Arcos

Cinta para Refuerzo de Uniones Panel Rey®

La cinta para el refuerzo de uniones Panel Rey® está diseñada para ser utilizada con el sistema de construcción Panel Rey® en el tratamiento y acabado de las uniones y esquinas del panel de yeso instalado en interiores, ocultando y reforzando las juntas en muros y techos. Este producto es fabricado para cumplir con la Norma ASTM C-475 acorde a los procedimientos de la Norma ASTM C-474.

Este producto está hecho de fibras de papel de alta calidad para aportar la mayor resistencia, presenta un lijado por ambas caras que le permite incrementar su adherencia al sustrato, tiene un marcado central para un doblez más fácil y es la única con microperforaciones para que el papel se embeba mejor con la pasta de los compuestos Panel Rey®.

Aplicación

Se deberá colocar la cinta de refuerzo de acuerdo a las recomendaciones de instalación ASTM C-840. La aplicación de la cinta Panel Rey® se realiza en 3 sencillos pasos.

1. Primero: Aplicar una capa delgada de compuesto sobre el sustrato y embeber la cinta sobre este producto, procurando que el borde de la marca quede apuntando hacia el sustrato. Dejar aproximadamente 1 mm de compuesto debajo de la cinta y eliminar los excedentes.

2. Segundo: Permitir el secado del compuesto y aplicar la segunda y tercera capa de compuesto, buscando desvanecer la capa anterior aumentando el ancho de la aplicación en 2" (5 cm) de cada lado. Asegurar ir desvaneciendo los bordes de manera apropiada y de ser requerido, realizar un suave lijado con el compuesto ya seco antes de la segunda y tercera mano.

3. Tercero: Dar un tiempo de secado apropiado y lijar hasta tener el acabado deseado. Referirse a los Niveles de Acabado Recomendado dados por la Gypsum Association Boletín GA-214-97. Para pintar o decorar, seguir las instrucciones del fabricante del material a ser empleado. Asegurarse que las superficies estén limpias, secas y libres de polvo, aceite o grasa.

Ventajas

- Papel elaborado con fibras vírgenes y entrecruzadas que aportan máxima resistencia.
- Asegura el cumplimiento de los valores de ruptura por Tensión en Seco y Húmedo.
- Permite uso rudo, resistiendo al desgarre y daños comunes durante su aplicación.
- Presenta lijado de las caras y micro perforaciones.
- Marcado de borde para facilitar su doblez en esquinas internas y externas.
- Embobinados con centros de cartón para un manejo más sencillo durante su aplicación.

Datos del Producto

- Rollos de Cinta de papel con un ancho de 2" (5.2 cm)
- Longitudes de 76.25mts / 250´ y 152.4mts / 500´
- Dos presentaciones, caja con 20 rollos de cinta y caja con 10 rollos de cinta.

Presentaciones disponibles:

Así luce el empaque de la cinta de papel
CON Refuerzo de cartón.

Código	Descripción	Presentación	Contenido
800195	Cinta con refuerzo de cartón	76.25mts / 250´	20 pz
800196	Cinta con refuerzo de cartón	152.4mts / 500´	10 pz

Así luce el empaque de la cinta de papel
SIN refuerzo de cartón.

Código	Descripción	Presentación	Contenido
800752	Cinta sin refuerzo de cartón	76.15mts / 250´	20 pz
802430	Cinta sin refuerzo de cartón	152.4mts / 500´	10 pz

TorniPanel

Tornillos y Taquetes

Panel Rey® cuenta con una línea completa de tornillos para fijar los componentes utilizados en sus Sistemas Constructivos. Cada uno de ellos tiene un uso y aplicación específica. Todos nuestros tornillos cumplen con las normas de calidad de la American Society for Testing And Materials (ASTM C-1002-83 C954-84) son autoinsertantes y se dividen en dos tipos:

PUNTA FINA

PUNTA DE BROCA

Todos nuestros tornillos tienen un tratamiento anticorrosivo, para asegurar su durabilidad y su buen desempeño.
Para la colocación de los tornillos utilice atornilladores eléctricos con puntillas tipo phillips No.2 reducida ó puntilla imantada tipo dado hexagonal para el tornillos tipo THX-34.

Ventajas

- **RAPIDÉZ:** El utilizar tornillos auto-insertantes es más eficiente y dá mayor rapidez de ejecución en el armado de la estructura y en la instalación del panel de yeso.
- **FACILIDAD:** No es necesario hacer perforaciones previas como con el uso de remaches.
- **RESISTENCIA A LA CORROSIÓN:** Gracias a su galvanizado, estos tornillos presentan una gran resistencia a la corrosión.

Tornillos Punta de Broca

Se utilizan para penetrar en calibres del 14 al 22, sin necesidad de perforación previa. Indicados para unir metal con metal o recubrimiento con metal indistintamente.

Std Punta de Broca Cabeza Corneta 6x 1 1/8"

Std Punta de Broca Cabeza Corneta 6x 8 5/8"

Std Punta de Broca Cabeza Corneta 6x 1 7/8"

Std Punta de Broca para Permabase 8 x 1 1/4"

Std Punta de Broca Cabeza Hexagonal 10 x 3/4"

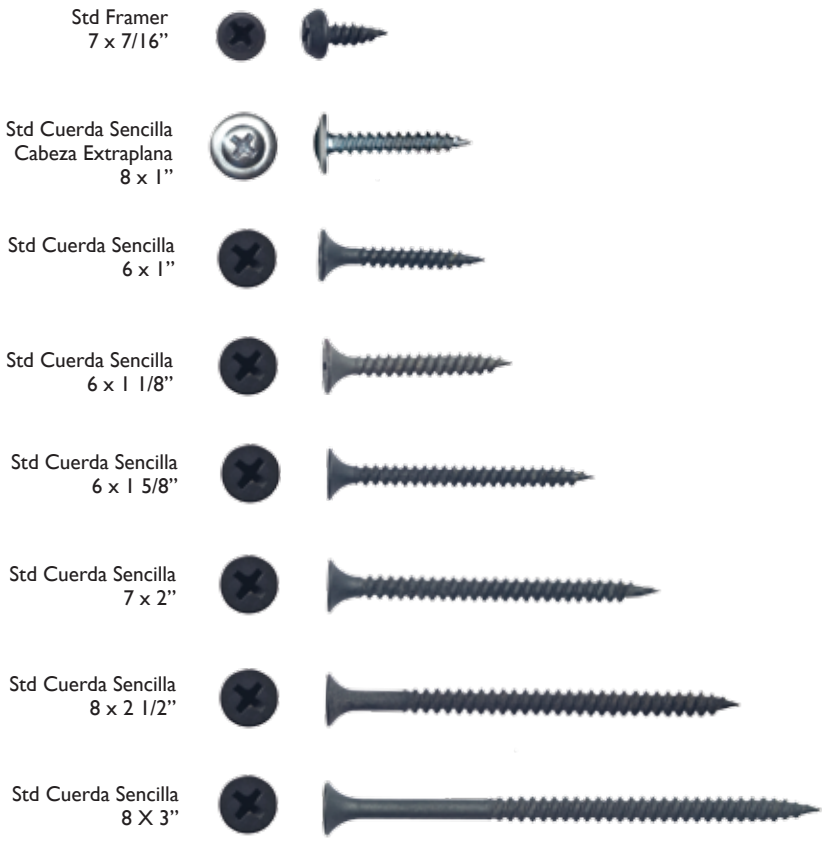
Std Punta de Broca Cabeza Extraplana 8 x 1/2"

Producto	Código	Tamaño mm X pulg	Cantidad / Caja	Peso/Caja kgs (lb)	Para Calibre
Tornillo Std. Punta de Broca Cabeza Corneta	500239	6 x 1 1/8"	10,000	17.24 (38.00)	14 - 22
	500240	6 x 1 5/8"	5,000	11.79 (25.99)	14 - 22
	500241	6 x 1 7/8"	4,000	11.79 (25.99)	14 - 22
Tornillo Std. Punta de Broca Cabeza Extraplana	500242	8 x 1/2"	10,000	16.78 (37.00)	14 - 22
Tornillo Std. Punta de Broca Cabeza Hexagonal	500243	10 x 3/4"	6,500	16.00 (35.27)	14 - 22
Tornillo Punta de Broca para Permabase	500231	10 x 1 1/4"	5,000	18.14 (39.99)	14 - 22

* Disponible sólo bajo pedido. - Los tornillos de cabeza hexagonal y extraplana son galvanizados.

Tornillos punta Fina

Para unir perfil con perfil, formar estructuras de muros divisorios y plafones corridos.
Utilizados en muros divisorios y plafones corridos.
Para fijar panel (es) de revestimiento a los perfiles de acero galvanizado, de muros divisorios y plafones corridos.



Producto	Código	Tamaño mm X pulg	Cantidad / Caja	Peso/Caja kgs (lb)	Para Calibre
Tornillo Std. Cuerda Sencilla	500252	6 x 1 1/8"	10,000	15.88 (35.00)	24 - 26
	500254	6 x 1"	10,000	14.52 (32.01)	24 - 26
	500255	6 x 1 5/8"	5,000	10.89 (24.00)	24 - 26
	500256	7 x 2"	3,500	10.89 (24.00)	24 - 26
	500257	8 x 2 1/2"	2,500	9.07 (20.00)	24 - 26
	500258	8 x 3"	2,000	10.43 (23.00)	24 - 26
Tornillo Std. Framer	500259	7 x 7/16"	10,000	11.00 (24.31)	24 - 26
Tornillo Std. Cuerda Sencilla Cabeza Extraplana	500238	8 x 1"	5,000	12.25 (27.00)	24 - 26

* Disponible sólo bajo pedido.

Taquetes para Panel de Yeso

Nuestra línea de Taquetes es un complemento que puede ser utilizado en muros interiores de Panel de Yeso o Cemento donde se necesite colocar de una manera rápida y sencilla artículos ligeros como: cuadros, espejos, reconocimientos, relojes, detectores de humo entre otros muchos artículos.

Para esto contamos con distintos modelos según el peso de los elementos a colocar:

Toggle
Resistencia: 15Kg

EZ Ancor Plastic
Resistencia: 10Kg

EZ Ancor Lite
Resistencia: 5Kg

Guía de Instalación:

Carga Media y Ligera (5 y 10 Kg.)

Coloque un desarmador de 2" en la hendidura de su Taquete de Plástico.

Siguiendo el sentido de las manecillas del reloj, atornille el Taquete hasta que quede al ras del Panel de Yeso.

Coloque el accesorio sobre el Taquete previamente instalado y utilizando el tornillo adecuado apriete hasta que quede debidamente ajustado.

Carga Pesada (15 kg)

Utilizando un desarmador de 2", atornille el Taquete Toggle en el Panel de Yeso, hasta que la cabeza quede al ras.

Para fijar la "abrazadera" dentro del muro de Panel de yeso sin girar el tornillo, coloque el ángulo pre montado y presione o golpee ligeramente hasta que aproximadamente 1" del ángulo quede resaltado.

Coloque el accesorio sobre el Taquete Toggle, inserte el tornillo y continúe girando hasta que quede firmemente ajustado.

Producto	Código	Descripción	Piezas/Caja	Capacidad de Carga
Taquete para Panel de Yeso	500239	Taquete Ligero de Plástico (EZ Ancor Lite)	100	5
	500240	Taquete de Plástico (EZ Ancor Plastic)	100	10
	500241	Taquete Fijador (EZ Toggle)	50	15

Perma BASE®

- Tornillo auto perforante que cumple los estándares ASTM C954-86
- Tornillo ideal para Panel de Cemento

Producto	Código	Tamaño mm X pulg	Cantidad / Caja	Piezas/Caja kgs(lb)	Para Calibre
Tornillo Punta de Broca para Permabase	506170	8 x 1 1/4"	5,000	18.14 (39.99)	14 - 22

SIMPSON
Strong-Tie
CONNECTORS

Conectores Metálicos Estructurales

Los conectores metálicos estructurales marca Simpson son la solución ideal para darle una mayor sujeción a los componentes estructurales de tu obra según el diseño y las necesidades de tu proyecto

500107
Conector Tensionador S/HT114
Piezas por caja: 10

500108
Conector Tensionador S/LTT20
Piezas por caja: 10

500115
Conector de Anclaje S/HD10
Piezas por caja: 1

500110
Unión Huracán S/H2
Piezas por caja: 100

500114
Conector de Anclaje S/HD8
Piezas por caja: 1

500117
Fleje Retorcido LTS12
Piezas por caja: 100

500111
Unión Huracán S/H1
Piezas por caja: 100

500118
Abrazadera p/panel laminado 7/16
500119
Abrazadera p/panel laminado 5/8
Piezas por caja: 250

500116
Unión Huracán S/H2.5
Piezas por caja: 100

500381
Ángulo de Refuerzo L50
Piezas por caja: 100

Nuevo

Pistola de Gas para Anclajes

Repuesto de Gas

Tira de Clavos

Sistema Constructivo Integral Glasliner®

GLASLINER® es un laminado plástico, plano y opaco elaborado a partir de resinas poliéster y reforzado con fibra de vidrio. Es un sistema constructivo que soluciona sus más altos requerimientos para proteger, recubrir y decorar aquellas áreas que exigen máxima resistencia, higiene y facilidad de limpieza.

GLASLINER® esta diseñado para ofrecer una máxima protección sanitaria, otorgando un ahorro significativo, rápidez en instalación y mínimo mantenimiento, cumpliendo con requerimientos de alta especificación como es el Gel-Coat que lo protege del intemperísmo, y retardante a la flama, en sus presentaciones de placa y plafón.

GLASLINER® es recomendable para acabados y recubrimiento de interiores, en techos, muros, divisiones, plafones, anuncios, señales, puertas, paredes, etc., se puede aplicar sobre cualquier superficie plana, libre de humedad y polvo como: madera, poliéstireno, azulejo, metal, paneles de yeso Panel Rey® y similares.

Ventajas

- Alta resistencia al impacto y a productos químicos, abrasivos y bacterias.
- No crea hongos
- Limpieza fácil y rápida
- Durabilidad y flexibilidad
- Estabilidad térmica
- Resistencia a la corrosión
- Conserva su color original
- Mínimo mantenimiento
- Máxima protección sanitaria

Por su gran Versatilidad, Glasliner® se puede utilizar en muchas aplicaciones.

SECTOR SALUD	Hospitales, Laboratorios, Consultorios
SECTOR INDUSTRIAL	Procesadoras de alimentos, Plantas químicas, Cámaras de refrigeración
SECTOR COMERCIAL	Supermercados, Hoteles, Tiendas de conveniencia
PARA USO RESIDENCIAL	Casas habitación, departamentos

La fabricación del GLASLINER es en línea contínua, lo que nos permite fabricarlo en medidas estándar y especiales.

ESPECIFICACIONES		
PRODUCTO	Glasliner lámina.	Glasliner plafón.
ACABADOS	Embozado y Liso.	Embozado y Liso.
LARGOS	2.44 mts. (8') y 3.05 mts. (10').	0.61 mts. (2') y 1.22 mts. (4').
ANCHOS	1.22 mts. (4').	0.61 mts. (2').
ESPESORES	1.5 mm. (.060"), 2.3 mm. (.090") y 3.0 mm. (.120").	2.3 mm. (.090") y 3.0 mm. (.120").
COLORES	Blanco, Almendra y Gris.	Blanco.
ACCESORIOS	Barra división, remate, esquineros, adhesivos y taquete nylon.	

Guía rápida de instalación Glasliner® lámina

1

Corte de Lámina

Con tijera para lámina ó sierra eléctrica. (caladora)

2

Corte Moldura (Remate Top)

Con tijera para lámina.

3

Instalación Moldura (Remate Top)

Se inserta el Glasliner.

4

Instalación Barra de División

Se inserta el Glasliner / Unir.

5

Aplicación del Adhesivo

Se aplica el adhesivo con una llana dentada a la parte posterior del panel.

* Se recomienda seguir las instrucciones del fabricante del adhesivo.

6

Aplicación del Glasliner

a la superficie

Se coloca directamente.

Aprobaciones y especificaciones

ISO 9002, United States Department of Agriculture (USDA), Food Safety And Inspection Service (FDA), ICBO Industria de la Construcción En Estados Unidos, cumple con normas ASTM D-256, ASTM D-638, ASTM D-790, ASTM D-696, ASTM E-84 e IMSS.

Sistema de Aislamiento Térmico Tyvek®

Protege tu Hogar

Funciona como una envoltura protectora que impide el ingreso del viento y la lluvia, dejando que la humedad del interior pueda salir.

Tyvek™ es un milagro de la ciencia de Dupont™, es una membrana única con las características necesarias para proteger cualquier construcción.

La mejor combinación contra
la humedad para su construcción.

Tyvek™
está elaborado con
fibras de polietileno
de alta densidad.

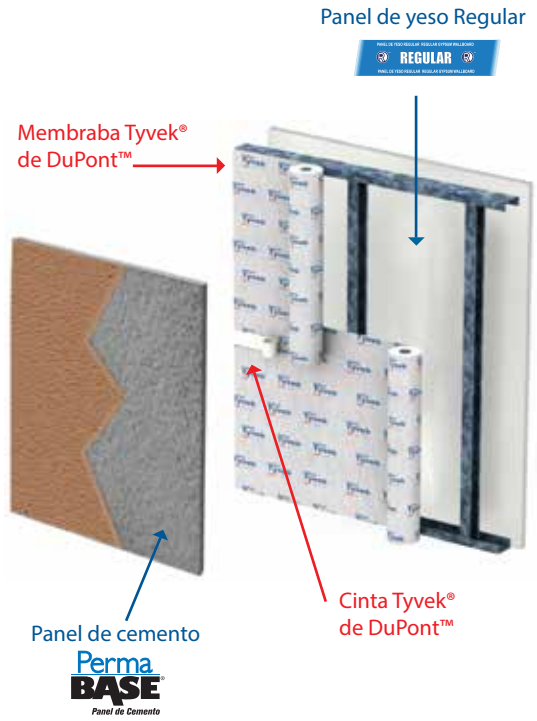
Si no estas usando una membrana protectora de clima, toma unos minutos y ve que diferencia hace Tyvek™ en millones de construcciones brindando una protección de calidad.

Considera las ventajas de Tyvek™ como una solución simple a un problema potencialmente serio.

- Resistente a la filtración de aire
- Impide la filtración de agua
- Deja pasar el vapor de agua

Fácil de instalar

Desenrolle Tyvek® de DuPont™ empezando por la parte inferior, después se irán taslapando las membrabas que sean necesarias colocar.



- Tyvek® es flexible por lo que es fácil doblarlo en las esquinas.
- Tyvek® es altamente durable y resistente a las rasgaduras.
- Repare las rasgaduras, daños o filtraciones con cinta Tyvek® de DuPont™.

Tyvek® impide que la humedad llegue al sistema de pared.

Tyvek® no permite que la humedad atrapada genere hongos y corrosión.

Aislamiento Termo-acústico Owens Corning®

Aislhogar

Aislamiento acústico para muros y techos

Descripción

Aislamiento termoacústico fabricado con fibra de vidrio de baja densidad, aglutinada con resina fenólica de fraguado térmico, presentado en rollos de color rosa con ó sin barrera de vapor de papel kraft asfaltado.

Aplicaciones

El Aislhogar se recomienda como aislamiento térmico y acústico en el ramo de la construcción, en usos como: interior de muros y canceles divisorios, sobre falsos plafones y como absorbente de sonido bajo cierto tipo de pisos y en el interior de sistemas hechos con paneles de yeso.

Ventajas

- **Máxima eficiencia térmica**

  Al tener la más baja conductividad térmica que cualquier otro aislante de su tipo, garantiza la menor pérdida o ganancia de calor y un ahorro substancial de energía en sistemas constructivos residenciales y comerciales sujetos a vibraciones que dejan pasar el ruido. Al mantener su forma original, se conserva uniformidad en la conductividad térmica y flujo de calor o frío en cualquier lugar, así como el paso del ruido.

- **Máxima eficiencia acústica**

  La fibra de vidrio es uno de los productos más eficientes en absorción de sonido, ayudando a crear un ambiente más silencioso y cómodo.

- **Resistencia a la vibración**

  El diámetro y la longitud de nuestra fibra, además del tipo de fibrado, hacen que *no tenga shot (0% de shot*);* lo cual impide que el aislamiento se asiente en los sistemas constructivos residenciales

- **No favorece la corrosión**

  La naturaleza no ferrosa de la fibra de vidrio no favorece la corrosión en acero, cobre y aluminio, dando como resultado una mayor vida útil en equipos e instalaciones.

- **Fácil de instalar y manejar**

  Por su densidad, flexibilidad y facilidad de manejo, es un material de rápida instalación que se adapta a las superficies irregulares de los sistemas constructivos, maximizando su operación.

- **Ligero**

  Su ligereza le permite acoplarse a equipos o productos finales, sin el peligro de dañar los sistemas constructivos debido a un peso

- **Bajo mantenimiento y larga duración**

  La fibra de vidrio se caracteriza por su larga duración, por lo que los gastos de mantenimiento son mínimos y la reposición del aislamiento en un sistema bien instalado es a muy largo plazo.

- **Económico**

  Por su eficiencia térmica y acústica, durabilidad, facilidad de instalación, versatilidad de uso y precio, el Aislhogar es el material más económico de su tipo en el mercado de los termoacústicos para el área residencial y comercial.

* Material no convertido a Fibra.

- **Resiliente**

  Las características de los rollos y las propiedades de la fibra de vidrio le permiten al material recuperar su forma y espesor siempre y cuando la presión que lo deforma se retire, asegurando su valor R (resistencia térmica).

- **Inorgánico e inodoro**

  La fibra de vidrio no crea hongos ni bacterias, con lo que se evita la aparición de olores y se alarga la vida útil del material.

- **Dimensionalmente estable**

  La fibra de vidrio no se expande ni se contrae al estar expuesta a bajas o altas temperaturas, con lo cual se evita la formación de aberturas que permitan la fuga o entrada de calor, frío o sonido.

- **Incombustible (sin barrera de vapor)**

  Su naturaleza y componentes no combustibles evitan el riesgo de propagación del fuego, lo que reduce el costo de las primas de los seguros contra incendio.

Propiedades térmicas y acústicas

Valor R	Espesor		Conductividad		Bandas de Octava (Hertz)*						
°Fx h x ft² / Btu	cm.	pulg.	W/m x °K	Btu in / h ft2 °F	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
5	3.8	1.5	0.043	0.300	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6.8	5.1	2	0.041	0.286	0.22	0.60	0.91	0.93	0.91	0.95	0.85
8	6.4	2.5	0.045	0.313	0.21	0.62	0.93	0.92	0.91	1.03	0.85
10	7.6	3	0.043	0.300	0.29	0.82	1.02	0.94	0.96	0.98	0.95
11	8.9	3.5	0.046	0.318	0.48	1.00	1.12	1.03	0.97	0.96	1.05
13	8.9	3.5	0.039	0.269	0.49	1.11	1.12	1.02	1.01	1.05	1.05
15C	11.4	4.5	0.043	0.300	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16C	12.7	5	0.045	0.313	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19	15.9	6.25	0.047	0.329	0.67	1.22	1.08	1.04	1.05	1.05	1.10
21	14	5.5	0.038	0.262	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* Los valores de coeficientes de absoción de sonido son especificados sin barrera de vapor.

Normatividad

- ASTM C 553-02 TIPO 1: Aislamiento térmico de fibra mineral para aplicaciones industriales y comerciales.
- ASTM C 665-01: Clase A (sin barrera de vapor) TIPO II Clase C (con barrera de vapor de papel kraft), Aislamiento térmico de fibra mineral para construcciones ligeras y prefabricados.
- ASTM E 136-04: Prueba de incombustibilidad para materiales de construcción (sin barrera de vapor).
- ASTM E 84 25/50: Característica de combustión superficial. Propagación de la flama= 25, y Desprendimiento de humo =50.
- UL 723: Característica de combustión superficial (sin barrera de vapor). Propagación de la flama= 25 y Desprendimiento de humo =50.
- International Building Code (IBC): Sin barrera de vapor (todos los tipos), con barrera de vapor de papel kraft asfaltado (Tipo III, IV, y V).
- Uniform Building Code (ICBO): Sin barrera de vapor (todos los tipos), con barrera de vapor de papel kraft asfaltado (Tipo III, IV, y V).
- National Building Code (BOCA): Sin barrera de vapor (todos los tipos), con barrera de vapor de papel kraft asfaltado (Tipo III, IV, y V).
- NOM-018-ENER-1997: Aislantes térmicos para edificaciones. Características, límites y métodos de prueba.
- NOM-008-ENER-2001: Eficiencia energética en edificaciones, envolvente de edificios no residenciales.

Presentación

Rollos flexibles de color rosa disponibles en las siguientes dos

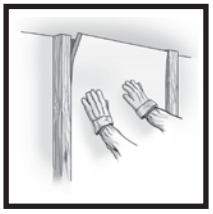
Presentación	Disponibilidad en anchos	Longitud estándar
Sin barrera de vapor	39.4 cm. a 183 cm.	15.24m. (50 pies)
	15.5 pulg. a 72 pulg.	
Con barrera de vapor	41 cm. a 61 cm.	
	16 pulg. a 24 pulg.	

Si requiere longitudes especiales, favor de consultar a nuestro Departamento de Ventas.

Recomendaciones de instalación

Aislamiento interior de muros de mampostería

- Los muros de cualquier habitación pueden aislarse usando tiras de madera de 5.1 cm x 7.6 cm o de 2.5 cm x 5.1 cm (2" x 3" ó 1" x 2") espaciadas según se postee con madera o metal a 41 ó 61 cm (16" y 24") de centro a centro.
- Una vez que se fijan al muro o al techo las tiras de madera, el Aislhogar se coloca en los espacios libres entre bastidores. Tenga el cuidado de verificar que terminado de instalar el Aislhogar quede bien en contacto con el techo, el piso y los postes laterales. Encima de todo el conjunto y si la diferencia entre la temperatura exterior e interior llegara a ser muy alta (como en zonas de climas extremosos), convendrá colocar una barrera de vapor. Esta barrera puede ser de polietileno de 0.004" ó 0.006" de espesor. Posterior-mente, y sobre la barrera de vapor, se procederá a colocar el tipo de acabado que se desee, pudiendo ser un lambrin de madera o un panel de yeso. En el caso del panel de yeso podrá adherir papel tapiz o el acabado de su preferencia.

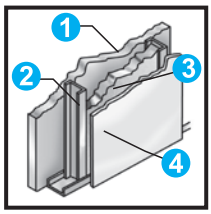


Presione hacia la

Corte el material excedente con una navaja o cuchillo con filo.

Aislamiento en el interior de canceles divisorios prefabricados

- Tanto en cancelería prefabricada metálica o a base de panel de yeso o madera, el Aislhogar se convierte en el aislamiento ideal para usarse en estas aplicaciones por sus características termoacústicas y su elasticidad. Los materiales rígidos de la cancelería "rompen" las ondas sonoras. De acuerdo a los diferentes diseños de fabricantes de cancelería, pueden obtenerse tipos apropiados para divisiones de alcobas o especiales para obtener alta privacidad, como se requiere en algunas oficinas.



1 Muro
2 Canal o poste
3 Aislhogar
4 Panel de yeso (acabado)

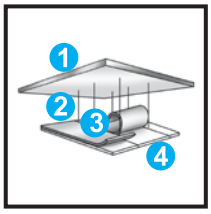
"Owens Corning proporciona estas instrucciones "tal como están" y renuncia a cualquier y a toda responsabilidad por cualquier falta de precisión, omisión, error tipográfico causado por el equipo de terceras personas. Al utilizar estas recomendaciones, usted está aceptando estar sujeto a las disposiciones contenidas en este párrafo. Estas recomendaciones proporcionan un método ilustrativo para instalar Aislhogar y/o accesorios de Owens Corning. Las instrucciones de Owens Corning no tienen por objeto resolver toda contingencia posible que pudiera presentarse durante la instalación ni recomendar el uso de una herramienta en particular. Por la presente, Owens Corning renuncia expresamente a toda responsabilidad por cualquier reclamación por lesiones o fallecimiento relacionados o derivados por el uso de estas recomendaciones de instalación y de otras instrucciones de instalación que Owens Corning haya proporcionado de alguna otra forma."

Aislamiento complementario sobre falsos plafones

- Por sus propiedades térmicas y acústicas, y por su facilidad de instalación, el Aislhogar es el material adecuado para colocar sobre falsos plafones, ayudando a tener un área más confortable.

Aislamiento de cierto tipo de pisos

- En algunos pisos, como en los de duela o de madera, suele instalarse sobre el firme de concreto una estructura de madera con Aislhogar de 7.6 cm (3") de espesor. Esto proporciona gran confort térmico y acústico en las habitaciones.



1 Losa de concreto
2 Suspensión de plafón
3 Aislhogar
4 Falso plafón

Recomendaciones de almacenaje

Para evitar la alteración de las propiedades del Aislhogar, le recomendamos lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Asegúrese que la primera cama del producto esté sobre una tarima de madera.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Altura máxima por estiba 10 paquetes.
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados.
- Evite someter el producto a abusos mecá-nicos.
- Para mejor identificación, deje visibles las etiquetas que identifican el producto.

Por su seguridad

Evite ser sorprendido y comprar productos de dudosa calidad, los productos fabricados y comercializados por Owens Corning se apegan a estrictas normas de calidad, todos llevan etiquetas originales nunca foto-copiadas y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning, en caso de duda llámenos de inmediato.

Soluciones Aislantes

THE PINK PANTHER TM & © 1964-2008 Metro Goldwyn-Mayer Studios Inc.
Todos los derechos reservados © 2008 Owens Corning

Batts in Bags

Placas precortadas para muros

Descripción

Batts in Bags es un aislamiento térmico y acústico de color rosa fabricado con fibra de vidrio flexible en forma de piezas cortadas a medida estándar sin recubrimiento ó con barrera de vapor de papel kraft asfaltado, que permiten una mayor facilidad y rapidez de montaje.

Este aislamiento está diseñado para absorber sonido en el hueco formado entre las placas de cartón de yeso, además de ofrecer un excelente desempeño térmico.

Aplicaciones

Las placas Batts in Bags tienen un amplio rango de aplicaciones en el ramo de la construcción, se utilizan como aislamiento térmico y acústico en el interior de muros exteriores de paneles de cemento, así como en muros divisorios interiores a base de hojas de cartón de yeso y sobre el

La fibra de vidrio es un producto inorgánico, no absorbe la humedad, es incombustible y tiene excelentes propiedades térmicas y acústicas.

Ventajas

- **Máxima eficiencia térmica**

  Su baja conductividad térmica garantiza la menor pérdida o ganancia de calor, por lo que el ahorro de energía se verá maximizado.

- **Máxima eficiencia acústica**

  La fibra de vidrio goza de muy buenas propiedades de absorción de sonido, ayudando a crear un ambiente más silencioso y cómodo en el hogar, oficina, escuela, hospital, etc.

- **Fácil de instalar y manejar**

  Por su flexibilidad, ligereza y facilidad de manejo es un material de rápida instalación que se adapta perfectamente entre los espacios de los postes metálicos ó de madera, instalados a distancias de 41 ó 61 cm., simplemente presionando hacia dentro del hueco formado por los postes y la hoja de cartón de yeso. La presentación de este aislante en placas estándar de 2.44 m. de largo evita posibles desperdicios.

- **Resistente a la vibración**

  El diámetro y la longitud de la fibra de vidrio, además del tipo de fibrado, hacen que el producto tenga *0% de shot**; lo cual impide que en los muros sujetos a vibraciones se asiente el polvo del shot, dando así un mayor tiempo de vida al sistema aislante en óptimas condiciones de servicio, evitando el paso del ruido y

- **Ligero**

  Su ligereza evita que el aislamiento se cuelgue ó patine dentro de los postes.

- **Bajo mantenimiento y larga duración**

  La fibra de vidrio se caracteriza por su larga duración, por lo que los gastos de mantenimiento son mínimos y la reposición del aislamiento en un sistema bien instalado es a largo plazo.

* Material no convertido a Fibra.

- **Incombustible (sin barrera de vapor)**
  Su naturaleza y componentes no combus-tibles evitan el riesgo de propagación del fuego.

- **Resiliente**
  La fibra de vidrio es un material resiliente, por lo que recupera su espesor, y por lo tanto su valor R (resistencia térmica), cuando la presión que la deforma se retira.

Propiedades físicas

Valor R	Conductividad	
°Fx h x ft² / Btu	W/m x °K	Btu in / h ft2 °F
8	0.045	0.313
11	0.046	0.318
13	0.039	0.269
15	0.043	0.300
19	0.047	0.329
21	0.038	0.262
22	0.046	0.318
30	0.046	0.317
38	0.046	0.316

Valor R	Bandas de Octava (Hertz)*						
°Fx h x ft² / Btu	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
8	0.21	0.62	0.93	0.92	0.91	1.03	0.85
11	0.48	1.00	1.12	1.03	0.97	0.96	1.05
13	0.49	1.11	1.12	1.02	1.01	1.05	1.05
19	0.67	1.22	1.08	1.04	1.05	1.05	1.10

* Los valores de coeficientes de absoción de sonido son especificados sin barrera de vapor.

Normatividad

- ASTM C 553-02 TIPO 1: Aislamiento térmico de fibra mineral para aplicaciones industriales y comerciales.
- ASTM E 136-04: Prueba de incombustibilidad para materiales de construcción (sin barrera de vapor).
- ASTM E 84 25/50: Característica de combustión superficial. Propagación de la flama= 25, y Desprendimiento de humo =50.
- UL 723: Característica de combustión superficial (sin barrera de vapor). Propagación de la flama= 25, y Desprendimiento de humo =50.
- International Building Code (IBC): Sin barrera de vapor (todos los tipos), con barrera de vapor de papel kraft asfaltado (Tipo III, IV, y V).
- Uniform Building Code (ICBO): Sin barrera de vapor (todos los tipos), con barrera de vapor de papel kraft asfaltado (Tipo III, IV, y V).
- National Building Code (BOCA): Sin barrera de vapor (todos los tipos), con barrera de vapor de papel kraft asfaltado (Tipo III, IV, y V).
- NOM-008 ENERO-2002: Eficiencia energética en edificaciones, envolvente de edificios no residenciales.
- NOM-018-ENER-1997: Aislantes térmicos para edificaciones. Características, límites y métodos de prueba.
- NOM-008-ENER-2001: Eficiencia energética en edificaciones, envolvente de edificios no residenciales

Presentación

Placas de aislamiento flexible en color rosa.

Tipo de Construcción	Valor R	Espesor		Ancho		Longitud	
	°Fx h x ft² / Btu	cm.	pulg.	cm.	pulg.	m.	pulg.
Construcción con postes de metal Con o sin barrera de vapor de papel kraft asfaltado	8	6.4	2.5	41, 61	16, 24	2.44	96
	11	8.9	3.5	41, 61	16, 24	2.44	96
	13	8.9	3.5	41, 61	16, 24	2.44	96
	15	8.9	3.5	41, 61	16, 24	2.44	96
	19	15.9	6.25	41, 61	16, 24	2.44	96
	21	14	5.5	41, 61	16, 24	2.44	96
	22	17.8	7	41, 61	16, 24	1.22	48
	30	24.1	9.5	41, 61	16, 24	1.22	48
	38	30.5	12	41, 61	16, 24	1.22	48
Construcción con postes de madera Sin barrera de vapor de papel kraft asfaltado	8	6.4	2.5	38.1, 58.4	15.25, 23	236.2	93
	11	8.9	3.5	38.1, 58.4	15.25, 23	236.2	93
	13	8.9	3.5	38.1, 58.4	15.25, 23	236.2	93
	15	8.9	3.5	38.1, 58.4	15.25, 23	236.2	93
	19	15.9	6.25	38.1, 58.4	15.25, 23	236.2	93
	21	14	5.5	38.1, 58.4	15.25, 23	236.2	93
	22	17.8	7	38.1, 58.4	15.25, 23	1.22	48
	30	24.1	9.5	38.1, 58.4	15.25, 23	1.22	48
	38	30.5	12	38.1, 58.4	15.25, 23	1.22	48

Si requiere medidas especiales de este aislamiento, consulte a nuestro Departamento de Ventas.

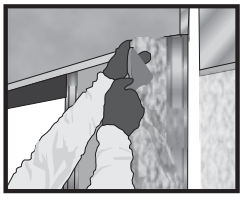
Recomendaciones de instalación

- Los muros de cualquier habitación se pueden aislar usando postes metálicos ó de madera de 6.4 cm ó 8.9 cm (2 ½" ó 3 ½") de espesor, espaciados a 41cm ó 61 cm (16" ó 24") centro a centro
- Ya fijos los postes de metal ó madera al muro y al techo, las piezas de Batts in Bags se colocan en los espacios libres entre bastidores. Encima de todo el conjunto y si la diferencia entre la temperatura exterior e interior llegara a ser muy alta (como en zonas de climas extremosos), convendrá colocar una barrera de vapor. Esta barrera puede ser de polietileno de 0.004" ó 0.006" de espesor. Posteriormente, y sobre la barrera de vapor, se procederá a colocar el tipo de acabado que se desee, pudiendo ser un lambrin de madera, o placa de cartón de yeso. En el caso de placas de cartón de yeso, podrá adherir papel tapiz o el acabado de su preferencia.
- No es necesario utilizar barrera de vapor en climas que no son fríos.

1.- Ruede los paquetes al lugar de instalación donde tenga suficiente espacio, para abrir el paquete y dejar que las piezas recuperen sus espesores

2.- Selle cualquier ruptura o agujero alrededor de piso, techo o pared, solera superior e inferior y detrás de cajas de empalme por donde pueda haber penetración de aire con sellante adhesivo.

3.- Antes de abrir los paquetes colóquelos en el cuarto donde serán instalados. La manera de abrir el paquete es: cortando a lo largo con una navaja. El aislamiento viene comprimido, por lo que al abrirlo se expande, cuide que tenga suficiente espacio.



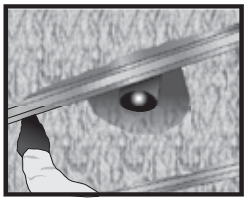
4.- Ningún espacio debe quedar sin aislante, use pedazos de aislamiento sin recubrimiento para llenar los huecos alrededor de ventanas y puertas.

5.- Tome las piezas y ponga al mismo nivel superior de la cavidad y empujelas firmemente en la pared, jale la parte de abajo y asegúrese de que quede ajustada, sin arrugas, huecos o espacios, para garantizar el valor R.

6.- Para espacios irregulares y cajas de electricidad corte el aislamiento 2.5 cm más ancho que el espacio e instátelo. No olvide aislar todos los espacios abiertos.

7.- El aislamiento al instalarse debe ser protegido con un material aprobado como paneles de cartón de yeso. En climas templados donde raramente se tienen temperaturas bajo 0° C, no se necesita una barrera de vapor.

8.- Es importante que el material se expanda completamente para obtener el aislamiento apropiado. La barrera de vapor, en caso de ser necesaria, debe ir hacia el área más cálida en invierno.



Si la unidad eléctrica tiene las letras IC, puede instalar el aislamiento en contacto con el equipo de iluminación. De otro modo, coloque el aislamiento a una distancia de 7.6 cm del equipo.

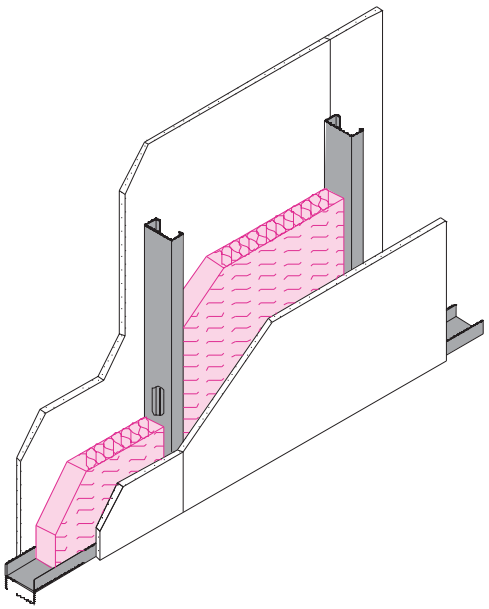
"Owens Corning proporciona estas instrucciones "tal como están" y renuncia a cualquier y a toda responsabilidad por cualquier falta de precisión, omisión, error tipográfico causado por el equipo de terceras personas. Al utilizar estas instrucciones, usted está aceptando estar sujeto a las disposiciones contenidas en este párrafo. Estas instrucciones proporcionan un método ilustrativo para instalar Batts in Bags y/o accesorios de Owens Corning. Las instrucciones de Owens Corning no tienen por objeto resolver toda contingencia posible que pudiera presentarse durante la instalación ni recomendar el uso de una herramienta en particular. Por la presente, Owens Corning renuncia expresamente a toda responsabilidad por cualquier reclamación por lesiones o fallecimiento relacionados o derivados por el uso de estas instrucciones de instalación y de otras instrucciones de instalación que Owens Corning haya proporcionado de alguna otra forma."

Aislamiento en el interior de muros divisorios prefabricados

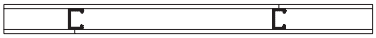
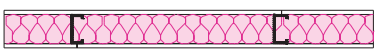
Tanto en cancelería prefabricada metálica o a base de placas de yeso/cartón o madera, por sus características termoacústicas y su elasticidad, los materiales rígidos de la cancelería reflejan las ondas sonoras. De acuerdo a los diferentes diseños de fabricantes de cancelería, pueden obtenerse tipos apropiados para divisiones de alcobas o especiales para obtener alta privacidad como se requiere en algunas oficinas.

Aislamiento para techos de falso plafón

Batts in Bags se convierte en el aislamiento ideal para usarse en estas aplicaciones, ya que por los techos de las casas se absorbe aproximadamente el 70% del calor y el 30% restante por los muros.



Pared de postes de acero de capa sencilla*

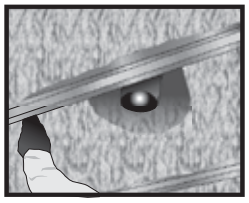
PRUEBA DE FUEGO NO.	CLASIF. DE FUEGO	PRUEBA NO.	STC	ESTRUCTURA PARED NO.	DESCRIPCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
ULC NBC	N.A. N.A. N.A.	NBC NRC W04382	**N.A.** **N.A.** **34**	SLSS467 	Pared de capa sencilla, postes de acero de 64 mm (2-1/2") espaciados a 600 mm (24") c.o.; panel de yeso tipo "x" de 12.7 mm (1/2") de capa sencilla de cada lado; sin aislamiento.
UL-U46 8 NBC	1 h, N.L.B. N.A. N.A.	NBC NRC-TL-93-038 RAL-TL91-309	**N.A.** **45** **44**	SLSS457A	Pared de capa sencilla, postes de acero de 64 mm (2-1/2") espaciados a 600 mm (24") c.o.; panel de yeso tipo "x" de 12.7 mm (1/2") de capa sencilla de cada lado; un grosor, Aislamiento de Bloques de 65 mm (2-1/2").
ULC NBC	N.A. N.A. N.A.	NBC NRC W00582	**N.A.** **N.A.** **36**	SLSS427	Pared de capa sencilla, postes de acero de 92 mm (3-5/8") espaciados a 600 mm (24") c.o.; panel de yeso tipo "x" de 12.7 mm (1/2") de capa sencilla de cada lado; sin aislamiento.
ULC NBC	N.A. N.A. N.A.	NBC NRC-TL-92-410 * RAL-TL87-392	**N.A.** **48** **47**	SLSS407A 	Pared de capa sencilla, postes de acero de 92 mm (3-5/8") espaciados a 600 mm (24") c.o.; panel de yeso tipo "x" de 12.7 mm (1/8") de capa sencilla de cada lado; un grosor, Aislamiento de Bloques de 89 mm (3-1/2").

* De acuerdo al documento "Aislamiento Acústico para Paredes, Guía de Diseño 2007" de Owens Corning.

Recomendaciones de almacenaje

Para evitar la alteración de las propiedades del Batts in Bags, le recomendamos lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Asegúrese que la primera cama del producto esté sobre una tarima de madera.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Altura máxima por estiba 10 paquetes.
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- Para mejor identificación, deje visibles las etiquetas que identifican el producto.



Si la unidad eléctrica tiene las letras IC, puede instalar el aislamiento en contacto con el equipo de iluminación. De otro modo, coloque el aislamiento a una distancia de 7.6 cm del equipo.

Por su seguridad

Evite ser sorprendido y comprar productos de dudosa calidad, los productos fabricados y comercializados por Owens Corning se apegan a estrictas normas de calidad, todos llevan etiquetas originales nunca fotocopiadas y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning, en caso de duda llámenos de inmediato.

Asistencia técnica

Todo un equipo de profesionales está a su servicio sin costo alguno para resolver sus dudas acerca de nuestros productos, permitiéndole conocer todos los beneficios de aislar con fibra de vidrio. Con sólo llamar al (55) 5089 6767 o visitar nuestra página en Internet, Owens Corning responderá sus preguntas.

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.

Soluciones Aislantes

THE PINK PANTHER TM & © 1964-2008 Metro Goldwyn-Mayer Studios Inc.
Todos los derechos reservados. © 2008 Owens Corning.

Herramientas Panel Rey®

Espátulas y Charolas

Espátulas de acero inoxidable

Medidas: 6, 8, 10 y 12"

Usos: Su lámina de Acero Inoxidable y su Mango Soft Grip le dará la mejor combinación de durabilidad y comfort.

Espátulas de lámina ázul

Medidas: 6, 8, 10 y 12"

Usos: Su lámina de Acero Ázul y su Mango de Plástico, son la mejor opción para flexibilidad y economía.

Charola de Plástico

Medida: 12"

Usos: Facilita la aplicación de compuesto o recubrimiento base, conteniendo una cantidad adecuada para su manejo. Sus hojas de acero galvanizado insertadas en las paredes laterales disminuyen el desperdicio y le dan una mayor durabilidad.

Charola de Acero Galvanizado

Medida: 12"

Usos: Facilita la aplicación de compuesto o recubrimiento base, conteniendo una cantidad adecuada para su manejo. Su aleación de acero galvanizado le ofrece una mayor durabilidad que las charolas de plástico.

Charola de Acero Inoxidable

Medida: 12"

Usos: Facilita la aplicación de compuesto o base coat conteniendo una cantidad adecuada para su manejo. Hecha a base de Acero Inoxidable, Máxima durabilidad.

Herramientas de Corte

Tijeras de Aviador Rectas, Derechas e Izquierdas

Medida: 10"

Usos: Ideales para cortar láminas y perfiles ligeros de acero.

Serrotillo

Medida: 6 ½"

Usos: Ideales para cortes en Paneles de Yeso.

Navaja y repuestos

Usos: Útil para hacer cortes en los Muros de Paneles de Yeso.

Mezclador para Taladro

Medida: 30"

Usos: Se conecta al taladro convencional preferentemente a bajas revoluciones, se utiliza para realizar la mezcla de compuestos, recubrimiento base y agua. Disminuye el tiempo y el esfuerzo del trabajador.

Escofina para Uso Rudo

Medida: 5 ½"

Usos: Elimina las imperfecciónes de los bordes por cortes en los Paneles de Yeso antes de su instalación.

Escofina para Uso Fino

Medida: 5 ½"

Usos: Elimina las imperfecciónes de los bordes por cortes en los Paneles de Yeso antes de su instalación.

Banjo

Usos: Se utiliza para aplicar la cinta y el compuesto, disminuye de manera considerable los tiempos de instalación.

Tiralíneas

Medida: 100´

Usos: Se utiliza para marcar los trazos en sus muros de Paneles de Yeso y en el piso.

Polvo para Tiralíneas

Usos: El polvo viene disponible en dos presentaciones de color, rojo y ázul. Este se usa para rellenar el tiralíneas cuando se agote el polvo.

Puntillas Phillips 1/4"X1" #2

Contenido por caja: 25 pz

Usos: Empleadas para atornillar perfectamente los tornillos marca Panel Rey a los muros de Paneles de Yeso.

Esponja Lijadora

Contenido por caja: 30 pz

Usos: Ideal para eliminar las imperfecciones en el acabado final de los muros de Panel de Yeso.

Accarreador Plastico para Panel de Yeso

Usos: Facilita la transportacion de los Paneles de Yeso, ayuda a evitar que se rompan y disminuye el tiempo y el esfuerzo del trabajador.

Zancos Ajustables

Medidas: 24" – 40"

Usos: Facilita la Instalación de Plafónes hasta una altura máxima de 3 mts. Incrementando la productividad.

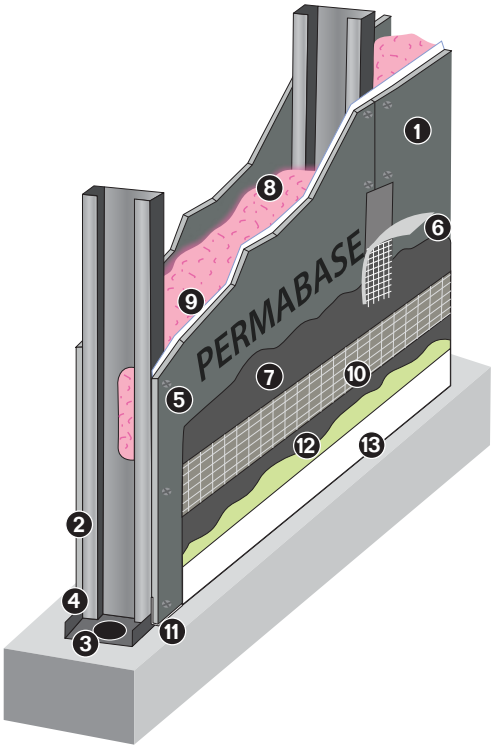
Muro Fachada Perma Base (DEFS)

Materiales:

1 Panel de Cemento Permabase 12.7 mm
2 Poste Fachada 920PF20 G-60
3 Canal de Carga 920CC22 G-60
4 Tornillo Std Punta de Broca TXP 8x1/2"
5 Tornillo Punta de Broca para PermaBase 8x1 1/4"
6 Cinta fibra de vidrio de 3"
7 Recubrimiento Base Protekto Plus
8 Colchoneta de Fibra de Vidrio 8.89cm R-13
9 Membrana Tyvek
10 Malla fibra de vidrio de 97cm
11 Reborde J de 1.27cm de PVC Vinyl Pro
12 Sellador SEALFLEX
13 Pasta texturizada FLEXCOAT

Propiedades:

RESISTENCIA AL FUEGO	SONIDO STC	ESPESOR DEL MURO	PESO TOTAL	ALTURA MAXIMA
NA	47	11.7 cm	28.1 Kg/m2	3.37 m



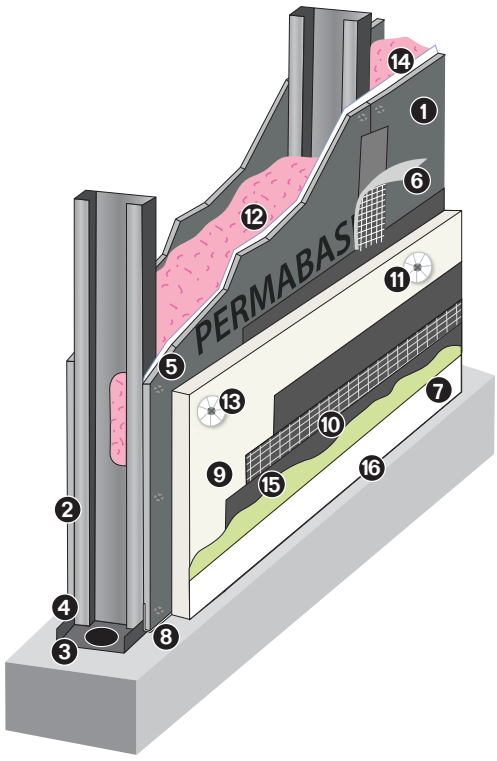
Muro Fachada Perma Base (EIFS)

Materiales:

1 Panel de Cemento Perma Base de 12.7mm
2 Poste Fachada 920PF20 G.60
3 Canal de Carga 920CC20 G.60
4 Tornillo Std Punta de Broca TXP 8x1/2"
5 Tornillo Std Punta de Broca para PermaBase 8x1 1/4"
6 Cinta de Fibra de Vidrio 3"
7 Recubrimiento Base Protekto Plus
8 Reborde J de 1.27cm de PVC Vinyl Pro
9 Poliestireno de 2.54 cm densidad mínima 16kg/m3
10 Malla Fibra de Vidrio de 97 cm
11 Arandela Plástica
12 Colchoneta de Fibra de Vidrio 8.89 cm R.13
13 Tornillo Std Punta de Broca Cabeza Corneta 6x1 7/8"
14 Membrana Tyvek
15 Sellador SEALFLEX
16 Pasta texturizada FLEXCOAT

Propiedades:

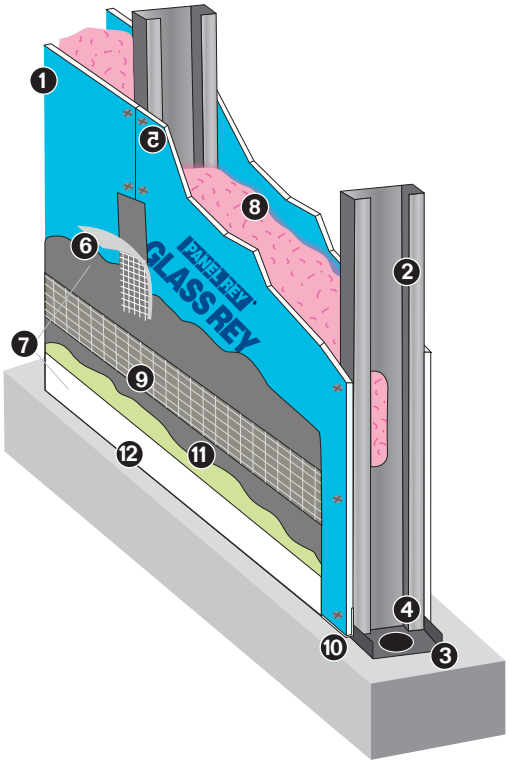
RESISTENCIA AL FUEGO	SONIDO STC	ESPESOR DEL MURO	PESO TOTAL	ALTURA MAXIMA
1 Hr	52	14.59 cm	32 Kg/m2	3.11 m



Muro Fachada Glass Rey (DEFS)

Materiales:

1 Panel de Yeso Glass Rey de 15.9 mm
2 Poste Fachada 920PF20 G.60
3 Canal de Carga 920CC22 G.60
4 Tornillo Std Punta de Broca TXP 8x1/2"
5 Tornillo Std Punta de Broca Cabeza de Corneta 6x1 1/8"
6 Cinta de de Fibra de Vidrio 3"
7 Recubrimiento Base Protekto Plus
8 Colchoneta de Fibra de Vidrio 8.88 cm R.13
9 Malla Fibra de Vidrio de 97 cm
10 Reborde J de 1.59 cm de PVC Vinyl Pro
11 Sellador SEALFLEX
12 Pasta texturizada FLEXCOAT



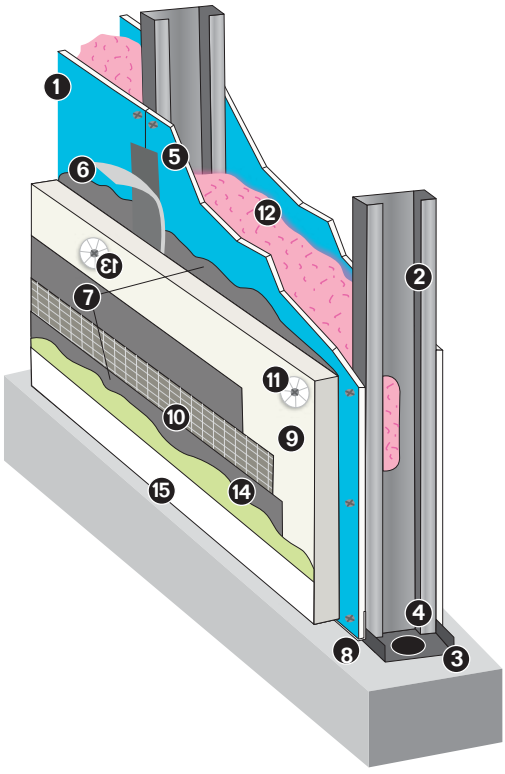
Propiedades:

RESISTENCIA AL FUEGO	SONIDO STC	ESPESOR DEL MURO	PESO TOTAL	ALTURA MAXIMA
NA	48	12.38 cm	26.6 Kg/m2	3.31 m

Muro Fachada Glass Rey (EIFS)

Materiales:

1 Panel de Yeso Glass Rey de 15.9 mm
2 Poste Fachada 920PF20 G.60
3 Canal de Carga 920CC22 G.60
4 Tornillo Std Punta de Broca TXP 8x1/2"
5 Tornillo Std Punta de Broca Cabeza Corneta 6x1 1/8"
6 Cinta de fibra de vidrio de 3"
7 Recubrimiento Base Protekto Plus
8 Reborde J de 1.59 cm de PVC Vinyl Pro
9 Poliestireno de 2.54 cm densidad mínima 16Kg/m3
10 Malla de fibra de vidrio de 97 cm
11 Arandela plástica
12 Colchoneta de fibra de vidrio 8.88 cm R.13
13 Tornillo Std Punta de Broca Cabeza de Corneta 6x1 7/8"
14 Sellador SEALFLEX
15 Pasta texturizada FLEXCOAT



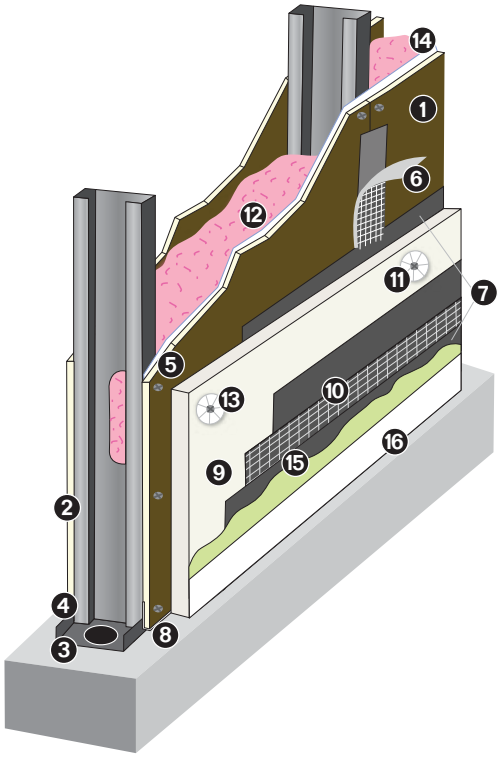
Propiedades:

RESISTENCIA AL FUEGO	SONIDO STC	ESPESOR DEL MURO	PESO TOTAL	ALTURA MAXIMA
1 Hr	50	14.59 cm	26.2 Kg/m2	3.11 m

Muro Fachada Panel Exterior (EIFS)

Materiales:

1 Panel de Yeso Exterior Rey de 15.9 mm
2 Poste Fachada 920PF20 G-60
3 Canal 920 CC22 G-60
4 Tornillo Std Punta de Broca TXP 8x1/2"
5 Tornillo Std Punta de Broca Cabeza de Corneta 6x1 1/8"
6 Cinta de fibra de vidrio de 3"
7 Recubrimiento base Protekto Plus®
8 Reborde J de 1.59 cm de PVC Vinyl Pro
9 Poliestireno de 2.54 cm densidad mínima16Kg/m3
10 Malla de fibra de vidrio de 9.70 cm
11 Arandela plástica
12 Colchoneta de Fibra de Vidrio 8.89 cm R.13
13 Tornillo Std Punta de Broca Cabeza Corneta 6x1 7/8"
14 Membrana Tyvek
15 Sellador SEALFLEX
16 Pasta texturizada FLEXCOAT



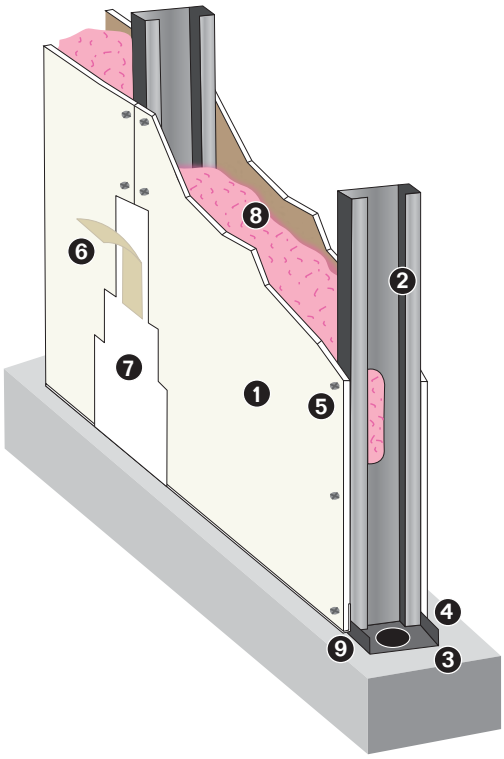
Propiedades:

RESISTENCIA AL FUEGO	SONIDO STC	ESPESOR DEL MURO	PESO TOTAL	ALTURA MAXIMA
1 Hr	50	14.59 cm	26.2 Kg/m2	3.11 m

Muro Divisorio Regular

Materiales:

1 Panel de Yeso Regular 12.7 mm
2 Poste 635PM26 G-60
3 Canal 635CA26 G-60
4 Tornillo Std Framer 7x7/16"
5 Tornillo Std Cuerda Sencilla 6x1"
6 Cinta de papel 2"
7 Compuesto Estándar Plus
8 Colchoneta de Fibra de Vidrio 6.35 cm R.8
9 Reborde J de1.27 cm de PVC Vinyl Pro



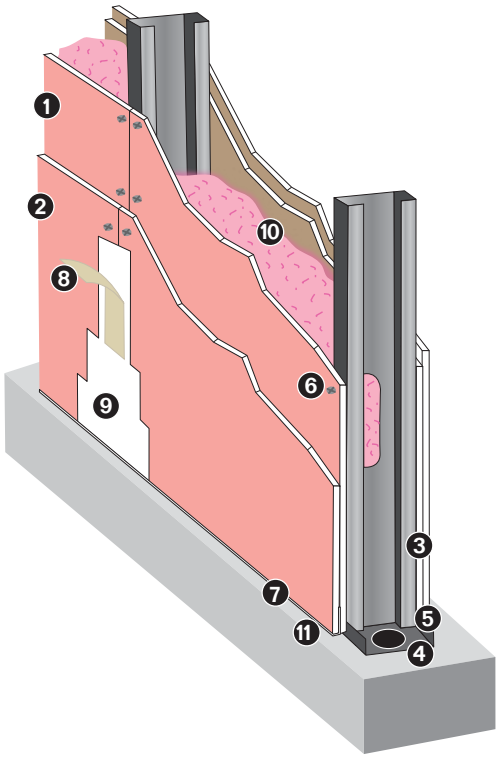
Propiedades:

RESISTENCIA AL FUEGO	SONIDO STC	ESPESOR DEL MURO	PESO TOTAL	ALTURA MAXIMA
NA	44	8.9 cm	17.9 Kg/m2	3.20 m

Muro Divisorio Resistente al Fuego

Materiales:

1 Panel de Yeso RF de 15. 9 mm
2 Panel de Yeso RF de 15.9 mm
3 Poste 635PM26 G-60
4 Canal 635CA26 G-60
5 Tornillo Std Framer 7x7/16"
6 Tornillo Std Cuerda Sencilla 6x1"
7 Tornillo Std Cuerda Sencilla 6x1 5/8"
8 Cinta de papel 2"
9 Compuesto Estándar Plus
10 Colchoneta de Fibra de Vidrio 6.35 cm R.8
11 Reborde J de 5/8" de PVC Vinyl Pro



Propiedades:

RESISTENCIA AL FUEGO	SONIDO STC	ESPESOR DEL MURO	PESO TOTAL	ALTURA MAXIMA
1 Hr	54	11.4 cm	33.9 Kg/m2	3.78 m

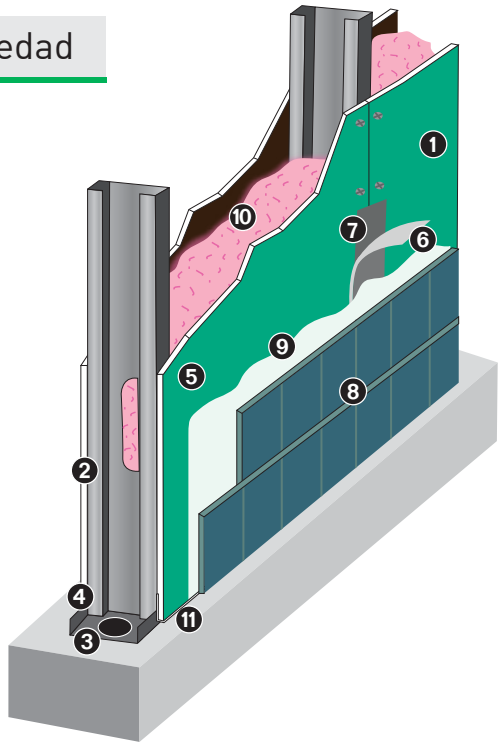
Muro Divisorio Resistente a la Humedad

Materiales:

1 Panel de Yeso RH 12.7 mm
2 Poste 635PM26 G-60
3 Canal 635CA26 G-60
4 Tornillo Std Framer 7x7/16"
5 Tornillo Std Cuerda Sencilla 6x1"
6 Cinta de fibra de vidrio de 3"
7 Recubrimiento base Protekto Plus
8 Acabado cerámico (azulejo, mármol)
9 Adhesivo para azulejo
10 Colchoneta de Fibra de Vidrio 6.35 cm R.8
11 Reborde J 1/2" de PVC Vinyl Pro

Propiedades:

RESISTENCIA AL FUEGO	SONIDO STC	ESPESOR DEL MURO	PESO TOTAL	ALTURA MAXIMA
NA	50	8.9 cm	18.7 Kg/m2	2.79 m



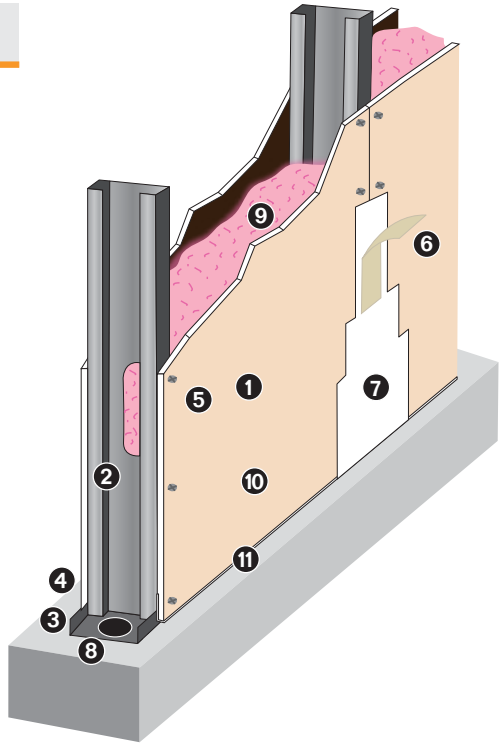
Muro Divisorio Resistente al Moho

Materiales:

1 Panel de Yeso MR 12.7 mm
2 Poste 635PM26 G-60
3 Canal 635CA26 G-60
4 Tornillo Std Framer 7x7/16"
5 Tornillo Std Cuerda Sencilla 6x1"
6 Cinta de papel 2"
7 Compuesto Superligero o Estándar Plus
8 Anclaje
9 Colchoneta de Fibra de Vidrio 6.35 cm R.8
10 Sellador flexible
11 Reborde J 1/2" de PVC Vinyl Pro

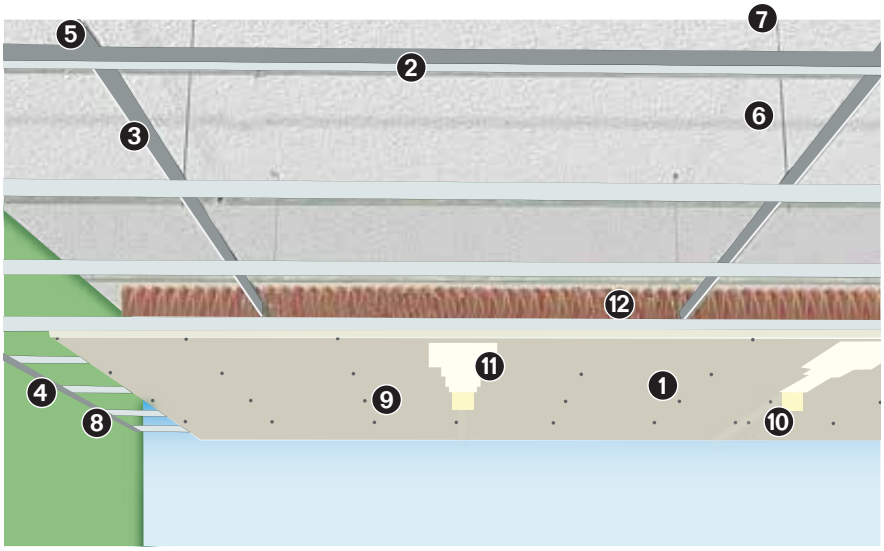
Propiedades:

RESISTENCIA AL FUEGO	SONIDO STC	ESPESOR DEL MURO	PESO TOTAL	ALTURA MAXIMA
NA	44	8.9 cm	17.9 Kg/m2	3.20 m



TM

Estructura para colocar Panel Ceiling Rey



Materiales:

1 Panel de Yeso Ceiling Rey 12.7 mm
2 Canal listón cal. 26
3 Canaleta de carga 4.10 cal. 22
4 Ángulo de amarre 1"x1" cal.26
5 Alambre galvanizado cal. 16
6 Alambre galvanizado cal. 12
7 Ángulo de 90º Premontado
8 Anclaje
9 Tornillo Std Cuerda Sencilla 6x1"
10 Cinta de refuerzo de papel 5.24cm
11 Compuesto Estándar PLUS
12 Fibra de vidrio 8.89 cm R.13

NOTA: La orientación del lado de los paneles deberá ser perpendicular a la orientación de los canales listón. Colocar juntas de expansión a cada 15 m.

Niveles de Acabado Recomendados en Paneles de Yeso

En 1988 las cuatro asociaciones más grandes relacionadas con la manufactura, instalación, acabado, decoración de muros y techos de paneles de yeso desarrollaron niveles de acabados recomendados para la industria como apoyo en la generación de especificaciones y cotizaciones.

El documento generado por AWCI Internacional, CISCA, Painting and Decorating Contractors of America y la Gypsum Association acordaron establecer los siguientes lineamentos estandarizados, aplicables al panel de yeso para interiores de Panel Rey®.

Este documento original fue actualizado en 1996 y la siguiente sección describe varios niveles de acabado de las superficies de paneles de yeso previo a la aplicación de otros tipos de decoración final.

Nivel	Recomendación
0	Este nivel de acabado puede ser usado en construcciones temporalmente o cuando no se ha determinado una decoración final.
1	Frecuentemente especificado en áreas de plenums sobre cielos falsos, en áticos, en áreas donde el montaje generalmente sería oculto o en corredores de edificios de servicio y otras áreas que normalmente no están abiertas al público. Accesorios en corredores o áreas de tráfico peatonal opcionales a discreción del especificador. Algún nivel en el control de sonido y humo es proveído. En donde se requiera un rating de resistencia al fuego para el ensamble de panel de yeso, los detalles de la construcción deberán estar acordes a los reportes de pruebas de fuego en ensambles de fuego que han cumplido las especificaciones. La cinta de clavos/tornillos no necesita estar cubierta con compuesto.
2	Recomendado donde se especifica un panel de yeso Resistente a la Humedad (ASTM C-630) como sustrato para azulejo. Puede ser especificado también en garajes, áreas de almacenamiento y otros lugares similares donde la apariencia de la superficie no es la principal inquietud.
3	Cumúnmente especificado en áreas de comparecencia donde recibirá un acabado de textura mediana o gruesa (aplicada a mano o en spray) antes de una pintura final, o donde se colocará una cubierta o papel tapiz de grado grueso o rugoso sobre el muro como la decoración final. Este nivel de acabado no se recomienda sobre una superficie pintada y lisa.
4	Este nivel de acabado se recomienda donde se especifica un acabado pintado o textura fina. Es áreas de iluminación crítica, la pintura aplicada sobre texturas finas tiende a reducir la percepción visual de las uniones. Pinturas lustrosas, semi lustrosas o esmaltadas no se recomiendan sobre este nivel de acabado. El grado de la textura fina y cubierta aplicada sobre estas superficies deberá ser evaluado cuidadosamente. Las uniones y los sujetadres deben estar cubiertos adecuadamente si el material de cobertura del muro es fino, contiene patrones limitados, tiene un acabado lustroso o cualquier combinación de estas características está presente.
5	Este nivel de acabado es altamente recomendado donde se especifica una pintura lustrosa, semi lustrosa, esmaltada o lisa sin aplicación de textura, o también donde se presentan condiciones de iluminación severas. Este acabado de la más alta calidad es el método más efectivo para proporcionar una superficie uniforme y minimizar la posibilidad de poder vislumbrar las uniones o visualizar los sujetadores sobre la decoración final.

Niveles de Acabado en Paneles de Yeso

Nivel	Uniones	Ángulos Internos	Accesorios	Sujetadores	Superficie
0	No es necesario un junteo, acabado o instalación de accesorios.				
1	Cinta colocada en el compuesto de junteo	Cinta colocada en el compuesto de junteo	-	-	Aceptable marcas de herramientas y crestas. Superficie libre de exceso de compuesto.
2	Cinta embebida en compuesto de junteo y rasado con espátula, dejando una delgada capa de compuesto sobre la cinta.	Cinta embebida en compuesto de junteo y rasado con espátula, dejando una delgada capa de compuesto sobre la cinta.	Deberan ser cubiertos por una capa adicional de compuesto	Deberan ser cubiertos por una capa adicional de compuesto	La superficie deberá estar libre de exceso de compuesto. Marcas de herramienta y crestas aceptables. El compuesto aplicado sobre la cinta al momento de embeberla se considera una aplicación adicional de compuesto y deberá satisfacer las condiciones de este nivel.
3	Como en nivel #2. Después cubierta con 1 capa adicional de compuesto.	Como en nivel #2. Después cubierta con una capa adicional de compuesto.	Deberan ser cubiertos por 2 capa adicional de compuesto	Deberan ser cubiertos por 2 capa adicional de compuesto	El compuesto deberá estar alisado y libre de marcas y crestas. NOTA: Es recomendable que la supercie preparada sea cubierta con sellador previo a la aplicación de un acabado final.
4	Como en nivel #2. Después cubierta con 2 capa adicional de compuesto.	Como en nivel #2. Después cubierta con una capa adicional de compuesto.	Deberan ser cubiertos por 3 capa adicional de compuesto	Deberan ser cubiertos por 3 capa adicional de compuesto	El compuesto deberá estar alisado y libre de marcas y crestas. NOTA: Es recomendable que la supercie preparada sea cubierta con sellador previo a la aplicación de un acabado final.
5	Como en nivel #2. Después cubierta con 2 capa adicional de compuesto.	Como en nivel #2. Después cubierta con una capa adicional de compuesto.	Deberan ser cubiertos por 3 capa adicional de compuesto	Deberan ser cubiertos por 3 capa adicional de compuesto	Deberá aplicarse sobre toda la superficie una capa delgada razada de compuesto o de un material especialmente manufacturado para este propósito. La superficie deberá estar alisada y libre de marcas y crestas. NOTA: Es recomendable que la superficie preparada sea cubierta con sellador previo a la aplicación de un acabado final.

Certificaciones

Certificación ISO 9001:2008
En Panel Rey® se ha establecido y documentado un SGC de acuerdo a los requerimientos de la Norma ISO 9001:2008, con el propósito de mantener alineados los procesos del sistema con las directrices establecidas en su política y objetivos de la calidad.

BUREAU VERITAS
Certification

Certification
Awarded to

Panel Rey, S.A.

MEXICO

BVQI Mexicana, S.A. de C.V. has issued this appendix to the Certificate
Awarded to the above-named organisation

Standard

ISO 9001: 2008
Exclusions: 7.5.2

Sites

Site 1: Carretera Monterrey- Monclova Km. 11.5, El Carmen, C.P. 66360, Nuevo León, México *Gypsum Manufacturing, Composite, Drywall, Ceilings, Metal Profiles, Plastic, Paper Tapes, Shipping, Storage of Raw Material, Maintenance, Supply, Quality Assurance, Delivery, Storage and Shipping, Human Development.*
Site 2: Filiberto Gómez No. 170, Col. Centro Industrial Tlalnepantla, C.P. 54030, Tlalnepantla, Estado de México. *Scope: Manufacture of Compound, Delivery, Storage And Shipping, Human Development, Quality Control And Production of Metal Profiles.*
Site 3: Carretera a San Luis Potosí-Río Colorado Km. 13.5, Estación Pascualitos, C.P. 21600, Mexicali, Baja California. *Scope: Composite Manufacturing, Shipping, Storage Of Raw Materials And Finished Products, Human Development And Quality Control.*

Original Approval Date: **July 22nd, 2009.**

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate is valid until: **May 31st, 2015.**
To check this certificate validity please call + **(52) (55) 53 51 8000/ 9000**
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation.

Issue Date: **June 1st, 2012. Edition 0**

Certificate Number: **MX12-124**

Certification Authority and Managing Office:
BVQI Mexicana, S.A. de C.V.
Av. Talento Nacional No. 418, 1er Piso, Col. Chapultepec Morales,
Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11570, México D.F.

2 of 2

Certificación Marcado CE
El marcado CE sobre un producto indica que éste cumple con todos los requisitos esenciales en virtud de las directivas comunitarias que le son de aplicación.

Es totalmente indispensable que todo producto comercializado o puesto en servicio legalmente dentro de los países que conforman la Unión Europea posea el correspondiente marcado CE.

BUREAU VERITAS
Certification

Certification
Awarded to

Panel Rey, S.A.

Carretera Monterrey-Monclova, Km. 11.5, El Carmen, C.P. 66560, Nuevo León

MEXICO

BVQI Mexicana, S.A. de C.V. certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the standard detailed below

Standard

ISO 9001: 2008
Exclusions: 7.5.2

Scope

DESIGN AND MANUFACTURING OF GYPSUM WALLBOARD, COMPOUNDS AND CEILING TILES, MANUFACTURING OF STEEL FRAMES, PLASTIC FRAMES AND PAPER JOINT TAPES AND GYPSUM PLASTER

Original Appoval Date: **July 22nd, 2009.**

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate is valid until: **May 31st, 2015.**
To check this certificate validity please call + **(52) (55) 53 51 8000/ 9000**
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation

Issue Date: **June 1st, 2012. Edition 0**

Certificate Number: **MX12-124**

Certification Authority and Managing Office:
BVQI Mexicana, S.A. de C.V.
Av. Ejército Nacional No. 418, 1er Piso, Col. Chapultepec Morales, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11570, México D.F.

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
008

1 of 2

Certifcado Panel de Cemento Permabase

Perma BASE® Panel de Cemento

Intertek

8431 Murphy Drive
Middleton, WI 53562

Telephone: +1 608 836 4400
Facsimile: +1 608 831 3279
www.intertek.com

AUTORIZACIÓN PARA COLOCARMARCA DE CERTIFICACIÓN

Este documentoautoriza la aplicación de la Marca de Certificación mostrada abajo al Producto Cubierto descrito abajo en este mismo documentocuando esta hecho de acuerdo con la lista autorizada, incluyendo especificaciones de manufactura/mecanizado, y bajo las condiciones establecidas en el Acuerdo de Certificación y la lista autorizada, incluyendolas Especificaciones de Manufactura/Mecanizado. Esta autorización también aplica a los modelos múltiples enlistados identificados en la página de correlación de la lista autorizada.

Número de Cliente: 18470	Número de Reporte: 3067241 j9918693, 3175733SAT-005A, -005C, 3175733SAT-0058, -005D
Centro de Evaluación:	Intertek (Elmendorf)
Solicitante/Lista Básica:	National Gypsum Company 2001 Rexford Road Charlotte, NC 28211 Keith Poerschke, Única planta: Andrew Adams 704-551-5807 704-551-5760
Producto Cubierto:	NGC PermaBase® CementBoard
Estándares de Pruebas:	:UBC 7-1 (1997):NFPA 251 (2006):CAN / ULC S101 (2007):CAN /ULC S102 (2007):ASTM E119 (2008a):ASTM E84 (2009)

Este documento es propiedad de los Servicios de Pruebas de Intertek y no es transferible. La reproducción de este documento puede ser hecha solamente por el solicitante. La Marca de Certificación puede ser aplicada solamente en la locación mostrada debajo de la parte autorizada para aplicar la marca.

Este documentoreemplaza todas las autorizaciones para colocar marca de certificación previas para el número de reporte señalado.

Autorizado por:

Ing. Mario Zamacona M.
Gerente General Intertek CBE Mexico

Panel Rey® miembro del Consejo Mexicano de Edificación Sustentable

El Consejo Mexicano de Edificación Sustentable es una asociación civil de líderes de la industria de la construcción que han unido fuerzas para la investigación y promoción de edificios y tecnologías constructivas menos deletéreas al medio ambiente, sin perder su rendimiento económico ni su confort interior.

El Consejo es una organización no lucrativa que busca transformar las tendencias del mercado de la construcción hacia la sustentabilidad, así como impactar positivamente en la formación de una cultura de consciencia ambiental y responsabilidad generalizada.

EL CONSEJO MEXICANO DE EDIFICACIÓN SUSTENTABLE
MEXICO GREEN BUILDING COUNCIL

EXTIENDE EL PRESENTE

CERTIFICADO DE MEMBRESÍA

A

PANEL REY, S.A.

MIEMBRO DESDE 2009

COMO PARTE DE ESTA ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS LÍDERES COMPORMETIDAS CON LA CREACIÓN DE ENTORNOS CONSTRUIDOS MÁS SUSTENTABLES, PROMOVEMOS EL DISEÑO, LA CONSTRUCCIÓN Y LA OPERACIÓN DE EDIFICACIONES Y DESARROLLOS INMOBILIARIOS AMBIENTALMENTE REGENERATIVOS, SOCIALMENTE RESPONSABLES Y ECONÓMICAMENTE REDITUABLES.

César Ulises Treviño, MSc LEED AP
PRESIDENTE

R. Nelly Silva, ARQ
DIR. DE MEMBRESIAS

MIEMBRO FUNDADOR

Panel Rey® miembro del U.S Green Building Council

U.S. Green Building Council

Panel Rey SA

MEMBER SINCE 2010

THE U.S. GREEN BUILDING COUNCIL IS THE NATION'S FOREMOST COALITION OF LEADERS WORKING TO TRANSFORM THE WAY BUILDINGS AND COMMUNITIES ARE DESIGNED, BUILT AND OPERATED, ENABLING AN ENVIRONMENTALLY AND SOCIALLY RESPONSIBLE, HEALTHY, AND PROSPEROUS ENVIRONMENT THAT IMPROVES THE QUALITY OF LIFE.

Tim Cole, Chair

S. Richard Fedrizzi, President, CEO and Founding Chairman

Certificado de Garantía Paneles de Yeso

PANEL REY®
Paneles de Yeso

CARTA DE GARANTÍA
PANELES DE YESO

Este documento certifica que Panel Rey S.A. manufactura los siguientes paneles de yeso:

- Panel de Yeso Regular
- Panel de Yeso Light Rey
- Panel de Yeso Fire Rey (Tipo X)
- Panel de Yeso Fire Rey C (Tipo C)
- Panel de Yeso Water Rey y Water Rey (Tipo X)
- Panel de Yeso Mold Rey y Mold Rey (Tipo X)
- Panel de Yeso Exterior Rey y Exterior Rey (Tipo X)
- Panel de Yeso Ceiling Rey
- Panel de Yeso Flex Rey

Los cuales cumplen o exceden las características del producto establecidas en la norma ASTM C-1396 para los diferentes espesores de 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8"; y que son evaluadas acorde a la norma ASTM C-473, por lo tanto se garantizan los valores de aceptación para las siguientes características:

1. Dureza de núcleo
2. Dureza de orillas
3. Longitud nominal
4. Profundidad de bisel (cuando aplique)
5. Resistencia a la flexión paralela y perpendicular
6. Resistencia a la flexión en húmedo
7. Nail Pull (Resistencia a la penetración del clavo)
8. Espesor Nominal
9. Ancho nominal
10. Cuadratura
11. Resistencia a la humedad (cuando aplique)

Además los productos especiales clasificados por Underwriters Laboratories (UL) han sido sometidos a diferentes pruebas de resistencia al fuego, generación de humo y propagación de flama acorde a las normas ASTM E119 y ASTM E84 respectivamente.

Con lo anterior queremos seguir manteniendo la confianza de nuestros clientes en los productos que Panel Rey manufactura y comercializa para así poder satisfacer sus necesidades en el negocio de la construcción.

Panel Rey S.A.

SERAFIN PEÑA 935 SUR , COL. CENTRO MONTERREY, N.L., MEXICO C.P. 64000
www.panelrey.com

Certificado de Garantía Compuestos y Cinta de Papel

PANEL REY®
Paneles de Yeso

CARTA DE GARANTÍA
COMPUESTOS Y CINTA DE PAPEL

Este documento certifica que Panel Rey S.A. manufactura diferentes tipos de productos denominados Compuestos en pasta y en polvo, así como cinta de papel Panel Rey® para el tratamiento de las uniones; que cumplen o exceden las especificaciones y estándares aplicables de acuerdo con la norma ASTM C-475.

Productos:

- Compuesto Estándar
- Compuesto Estándar Plus
- Compuesto Superligero
- Compuesto Máximo
- Compuesto Ultimalight
- Compuesto Midweight
- Compuesto Unimax
- Compuesto en Polvo Multiusos*
- Compuesto para Textura en Spray*
- Compuesto para Textura – Mediana*
- Easy Set® 5, 20, 45 y 90* (Compuesto de fraguado controlado)
- Cinta de papel Panel Rey®

Las características ASTM evaluadas al compuesto (1, 2 y 3) y cinta (4, 5, 6 y 7) son:

1. Agrietamiento.
2. Descomposición.
3. Encogimiento.
4. Ancho de cinta.
5. Espesor de papel.
6. Resistencia a la tensión.
7. Estabilidad Dimensional.

* Los productos especiales son sometidos a pruebas específicas acorde a especificaciones de diseño.

Con lo anterior queremos seguir manteniendo la confianza de nuestros clientes en los productos que Panel Rey manufactura y comercializa para así poder satisfacer sus necesidades en el negocio de la construcción.

Panel Rey S.A.

SERAFIN PEÑA 935 SUR , COL. CENTRO MONTERREY, N.L., MEXICO C.P. 64000
www.panelrey.com

Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación

ORGANISMO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN

No. de Acreditación: 09/10
Vigente a partir del 01/06/2010
Aprobación de la CONUEE: TIS.- 107/2012

ONNCCE

Otorga el presente

CERTIFICADO

No. BDY-017-001/13 con una vigencia del 01 de septiembre de 2013 al 01 de septiembre de 2014.

A LA EMPRESA:

Panel Rey, S. A.

PRODUCTO: ***Panel de Yeso Regular ½"***

Densidad aparente	581,43 kg / m³
Conductividad Térmica	0,1381 W /m·K
Resistencia Térmica para un espesor 0,0127 m	0,0919 m²·K / W
Permeabilidad de vapor de agua	0,352 ng / Pa·s·m
Adsorción de humedad	% masa (2,42) % volumen (1,40)
Absorción de agua	% masa (44,05)

CARACTERÍSTICAS

Productos que cumplen con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-018-ENER-2011 "Aislantes térmicos, para edificaciones. Características y métodos de prueba", y con el Anexo Técnico ATNOM018.ENER, con base en el informe No. 458, emitido por el Laboratorio de Poliestireno y Derivados, S. A., laboratorio de prueba acreditado y aprobado conforme a la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, con No. de acreditación C-0061-008/11 vigente a partir de 2011-04-27.

CONDICIONES

1.- El presente certificado ampara al producto de fabricación nacional de la empresa Panel Rey, S. A., cuya planta se encuentra ubicada en Carretera Monterrey-Monclova km 11,5, el Carmen, Nuevo León.

2.- La empresa titular de este certificado asume la responsabilidad de que él(los) producto(s) que se indica(n) en el mismo, cumpla(n) con las especificaciones, los términos establecidos en la(s) norma(s) oficial(es) mexicana(s) y el contrato de prestación de servicios No. PRNOMSENER-BDY/13 firmado por ambas partes que incluye el uso de la marca ONNCCE y la visita de vigilancia acordada.

3.- Cuando los productos a que se refiere el presente certificado se dejen de fabricar, o se pretenda realizar en ellos modificaciones de carácter técnico o comercial, el titular deberá dar el aviso que proceda a este Organismo, o presentar la solicitud respectiva, por escrito, con una anticipación de 30 días.

4.- La violación a cualquiera de las condiciones que antecede, motivará la suspensión de la presente certificación, sin perjuicio de la aplicación de las sanciones que pudieran proceder, conforme a lo establecido en la Ley y demás disposiciones legales que rigen la materia.

Arq. Evangelina Hirata Nagasako
Directora Técnica del ONNCCE

México, D. F., a 01 de septiembre de 2013.

Ceres No. 7
Col. Crédito Constructor, C.P. 03940
Benito Juárez, México, D.F.
conmutador: 5663-2650
Internet: http://www.onncce.org.mx
e-mail: onncce@mail.onncce.org.mx

Hotel Secrets Huatulco, Oaxaca

Materiales instalados:

Muros fachada en Sistema EIFS, Muros Divisorios con Panel de Yeso Resistente a la Humedad, Plafones Corridos con Panel Regular y Permabase.

La Capital Monterrey, Nuevo León

Materiales instalados:

Muros fachada en Sistema EIFS con Panel de Yeso Glass Rey.

Agencia Infiniti San Pedro Garza García, N.L

Materiales instalados:

Muros fachada en Sistema EIFS, Muros divisorios con Panel de Yeso Regular, Resistente a la Humedad y Permabase. Plafones Armstrong.

Instituto de Diagnóstico INDRE Ciudad de México

Materiales instalados:

Muros fachada con Panel de Cemento Permabase, Muros Divisorios y Plafón Corrido con Panel de Yeso Regular.

Torre Insignia Ciudad de México

Materiales instalados:

Muros Divisorios y Plafones Corridos con Panel de Yeso Regular.

CRIT Acapulco, Guerrero

Materiales instalados:

Plafones con Panel de Cemento Permabase, Muros Divisorios con Panel de Yeso Regular y Perfiles PerfiRey.

PANEL REY®

Paneles de Yeso

+52 (81) 8345-0055

Servicio al Cliente
01 800 PANEL REY

Panel Rey S.A.
Serafin Peña #935 Sur. Col. Centro
CP 64000 Monterrey. NL.

panelrey@gpromax.com
www.panelrey.com

Búscanos en