



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 1/2" 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 1/2" – 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 estibar-se 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 favorecer el acondicionamiento del material.

Instalación en Cielos

Capas de Panel	Espaciamento	Dirección de Instalación	Peso máximo de aislamiento
I	24" (61 cm) O.C.	Paralela o Perpendicular	2.2 lb/ft ²

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.

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 Muros	Humedad
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.

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.



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)	-

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"	<u>19</u> 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"	<u>23.1</u> 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"	<u>32.9</u> 2268	77	202	110	35	28	623	80	±0.01	±0.06

Resistencia al fuego

El desempeño de resistencia al fuego deseado para diseños de ensamblajes 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



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 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 Sheathing) 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.

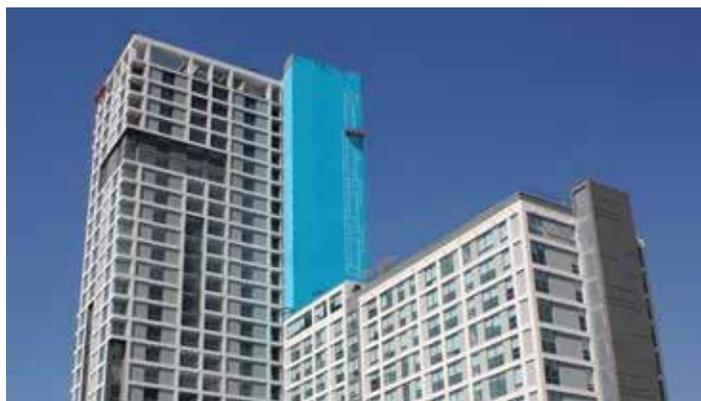
No almacene el panel sobre el suelo. Se deben colocar suficientes calzadores para proveer soporte adecuado a lo largo del panel y así evitar el pandeo del material. Tenga especial cuidado de no dañar o maltratar de sobremanera las orillas del producto para asegurar un mejor trabajo de instalación. El 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 está 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 está 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 soportar 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 presenta 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 pernearse 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/lb ² 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•ft ² •hr/BTU	0.45	-	ASTM C-518
Combustibilidad 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.