

Guía Técnica E Instrucciones de Instalación



Descripción del Producto.

GreenEboardMR:

Esta placa para la construcción se fabrica a partir de una fórmula patentada, que incluye una mezcla de MgO y MgCl₂, perlita, una malla reforzada y aserrín de madera. No contiene polvos de sílice.

Usos

El producto es adecuado para usar como base de cerámicas en mostradores, paredes y pisos, donde es largamente durable y requiere de una instalación ambientalmente amigable. El producto también puede utilizarse como placa de pared en aplicaciones limitadas, sustituyendo productos que son susceptibles al crecimiento de moho. Es utilizado con éxito en los hogares para personas con MCS (múltiples sensibilidades químicas).

Medidas

DIMENSIONES NOMINALES

Ancho	Largo	Espesor	Peso
36"	60"	¼"(6mm)	1.2 lbs/SF
48"	48"	¼"(6mm)	1.2 lbs/SF
48"	96"	¼"(6mm)	1.2 lbs/SF
36"	60"	½" 12mm	2.3 lbs/SF
48"	48"	½" 12mm	2.3 lbs/SF
48"	96"	½" 12mm	2.3 lbs/SF
48"	96"	1/8"(3mm)	.60 lbs/SF

Propiedades físicas.

Propied.	Metodo	½"	¼"
Hongos	ASTM D3273	0 *	0 *
llama*	ASTM E84	Class 1 Class A*	Class 1 Class A*
humo*	ASTM E84	Class 1 Class A*	Class 1 Class A*
Combustibil.*	BS EN1182	Class1A*	Class1A*
Sist.Pisos	ASTM C627		Extra Heavy*
Formaldehido	EN120	0*	0*
Asbestos	NIOSH9002	0*	0*
Peso/SF	(nominal)	2.3 lbs	1.2 lbs
½" características		Result.	Requer.
Sonido	ASTM E90	STC 31	
	Wall system	STC 47	
Térmico	ASTM C-518-04	1" R = .493 (°F ft2h.BTU)	
Escuadra	CCMC .4.	0 mm deviation	≤ 2
Long.Toleran.	CCMC 6.4.2	-3	± 3
Ancho Toleran.		-1	
Humidificacion	CAN/CSA-A82.20.3.M91	1 mm	≤4
Deflexion			
Flexion	ASTM C947-89	3.14 MPa	
Resistencia, hum			
Espesor	CCMC 6.4.1	0.6	≤1.6
tolerancia mm			
Dureza, N	CAN3-0188.0-M78		≥2200
Centro		2674	
Fin		2483	
Canto		2438	
Max. Humedad	ASTM C 1185	27%/24 hrs	
Absorción		29%/48 hrs	
Traccion	CAN/CSA-A82.20.3M91		
sujetador a traves		958	≥320
Sujetador Lateral	ASTMD1037-	720 seco 558	≥400
Resistencia	93	hum 481 envej	
Humidificado	CAN/CSA-A82.20.3M91	1mm	≤4mm
Deflexion			
Impacto-Fractura	CCMC 5.1.2	5 ft.lb. load	
punto			
Impacto-Indentacion	CCMC 5.1.2	.66 dry indentacon	≤1
Impacto-Indentacion	CCMC 5.1.2	.71 wet indentacion	≤1

Guía de Instalación.

Materiales necesarios:

Para zona de tina y ducha, se aplicará GreenEboard™ de 12mm directamente con clavos, más una barrera de vapor. Siempre use una barrera de vapor en áreas de calor húmedas.

Tabla de ayuda rapida:

Ubicación	Estructura	Tipo/Longitud	Separación
Pared y techo	Armazón de acero	Resistente a la corrosión /1-1/4" Tornillo cabeza cónica.	6" O.C. entramado de pared 6" O.C . envigado de techo
Pared Y techo	Armazón de acero	Resistente a la corrosión /1-1/4" tornillo cabeza cónica , hilo grueso tornillo auto perforante.	6" O.C. entramado de pared 6" O.C . envigado de techo
Pared y techo	Armazón de acero	Galvanizado/ 7 d ó 8 d clavos para metalcon	6" O.C. entramado de pared 6" O.C . envigado de techo
Cubierta de piso*	Entramado de madera L/360 calificacion estructural	Resistente a la corrosión 1-1/4" tornillo cabeza cónica, Hilo grueso, tornillo Auto perforante, o Clavo galvanizado e7d o 8d	8" OC en ambas direcciones en todo el área.

* Para cubiertas, seguir la secuencia más rápida de separación en el piso usando tornillos de longitud mínima de 1" o 5 d.

Instalación del GreenEboard™ en paredes y techos.

Para paredes y techos que van a recibir como terminación una cerámica, porcelanato, o piedra, el espaciamiento del clavado o atornillado no debe ser de más de 16" O. C. Si es techo las viguetas deberán estar separadas a 24" O. C. luego bloquee entre si las viguetas.

GreenEboard™ tiene una cara lisa y una rugosa. Se aplicara por la cara rugosa los azulejos. Si algún área de GreenEboard™ no será cubierta por azulejos, instálela por la cara lisa. Adhesivos y morteros modificados con látex se vinculan eficazmente con la cara lisa y rugosa.

En lugares húmedos calientes, aplicar una barrera de vapor los entramados de la estructura.

Mida y marque el GreenEboard™ para adaptarse al espacio que debe cubrir. Utilizando una regla o escuadra, realice un corte con cuchillo cartonero.

Rompa el corte a lo largo y luego corte la parte trasera con el mismo cuchillo cartonero.

Sostener el GreenEboard™ con los sujetadores recomendados como se describe en el gráfico. Dejar los sujetadores con su cabeza al ras de la superficie.

Llenar todas las uniones entre juntas y en las esquinas con el material utilizado como adhesivo.

Cubrir con adhesivo o mortero una malla o cinta de un ancho de 2" colocada en la junta previa a llenarla con masilla acrílica resistente a los alcalinos. Permitir que las juntas se sequen antes de aplicar los azulejos.

Calafatear las uniones o bordes de tinas o duchas masilla o silicona anti hongos.

Instalación de GreenEboard™ sobre pisos.

Para una instalación más resistente, catalogada como “Extra Resistente” bajo norma ASTM C-627, use GreenEboard™ de ½” + GreenEboard™ de ¼”, para uso residencial en baños y cocinas donde hay equipo pesado que habitualmente están fijas y no tienen movimiento. Para ambos GreenEboard™ de ½” y ¼” siga el esquema de sujetadores de la página anterior. Los sujetadores no deben estar más próximos al borde del GreenEboard™ de ¾”. Asegurarse que la estructura de substrato de madera contrachapada del suelo este sana. Reemplazar cualquier elemento suelto, deformado, desigual o dañado en el piso. Use un espesor mínimo de 5/8” de contrachapado grado exterior o 23/32” OSB grado exterior, cumpliendo con los códigos de edificación y ANSI A108.11. Asegurar que ese piso este limpio y a nivel. El piso debe ser diseñado para que no exceda el criterio de flexión L/360, incluyendo las cargas vivas y muertas en el diseño de cargas específicas, para los espaciamientos de vigas utilizados. Revisar los códigos de edificación y especificaciones sobre resistencia estructural de plantas. Extender con una llana dentada de ¼x¼ una capa de mezcla consistente con látex modificado o mortero seco entre el substrato and el GreenEboard™. (El mortero debe cumplir con las normas ANSI A118.1)

Marcar y cortar el GreenEboard™ para que encaje en el espacio de la instalación. Colocar el GreenEboard™ sobre la capa de mortero y traslapar las juntas. Evite colocar las uniones del GreenEboard™ sobre las uniones de la madera contrachapada.

Dejar entre 1/8” y ¼” de separación de los bordes del perímetro.

Sujetar el GreenEboard™ siguiendo la guía rápida para instalación en piso.

Llenar completamente todas las juntas excepto las del perímetro con el mismo mortero utilizado en la capa de asentado. Extender el mortero en un ancho de 4” sobre las juntas y colocar una cinta de fibra de vidrio resistente a los alcalinos. Permitir que el mortero se seque antes de instalar los azulejos. Los azulejos deben ser instalados con mortero de látex modificado.

Instalación del GreenEboard™ en cubiertas.

Instalar mínimo ½” de madera contrachapada grado interior o plancha de OSB sobre los armarios o muebles. Provea bloques de apoyo bajo las uniones cada 16”. Si utiliza madera contrachapada de ¾”, provea apoyos cada 24”.

Para ambos espesores de ½” y ¼” de GreenEboard™ siga la guía rápida de la página anterior. Los sujetadores no deben estar mas cerca del borde del GreenEboard™ de ¾” para instalaciones de cubierta.

Extender con una llana dentada de ¼”x¼” una capa de mezcla consistente de mortero con latex modificado o mortero seco entre la madera contrachapada y el GreenEboard™ o utilizar el mismo pegamento de cerámica.(El mortero debe cumplir con las normas ANSI A118.1).

Marcar y cortar el GreenEboard™ para que encaje en el espacio de la instalación. Colocar el GreenEboard™ sobre la capa de mortero y traslapar las juntas. Evite colocar las uniones del GreenEboard™ sobre las uniones de la madera contrachapada. Dejar 1/8” de separación donde la cubierta encuentre la superficie vertical.

Colocar el GreenEboard™ siguiendo la guía rápida para cubiertas.

Llenar completamente todas las uniones excepto la de los encuentros de la cubierta con la superficie vertical, con el mismo mortero utilizados para hacer la cama o capa de paga. Esparcir una capa de morteros de 4” de ancho en las articulaciones y colocar una cinta de fibra de vidrio resistente a los alcalinos. Permitir que el mortero o adhesivo se seque antes de instalar azulejos.

