



Performance+ EcoRoll® con tecnología ECOSE®

Hoja de datos del producto

Descripción

Performance+ EcoRoll es una solución rentable para el aislamiento térmico y acústico. El aislamiento EcoRoll se puede utilizar en aplicaciones de encofrados de madera nuevos y reacondicionados en estructuras de viviendas residenciales, comerciales y prefabricadas.

Aplicación

Paredes con cámara de aire, paredes exteriores y divisorias, pisos, techos, áticos, sótanos y entresuelos

Cumplimiento de especificaciones

- ASTM C665 (revestido);
 - Tipo I, Clase A, (sin revestimiento)
 - Tipo II, Clase C, Categoría 1 (Kraft)
 - Tipo III, Clase B, Categoría 1 (lámina)
- Comisión de Energía de California
- MEA #498-90-M
- Estado de Minnesota

Contratista: _____

Trabajo: _____

Fecha: _____



Calidad de aire interior

- **Asthma & Allergy Friendly®**
- Verified Healthier Air™
- Entorno UL
 - Certificación GREENGUARD
 - Certificación GREENGUARD Gold
 - Validado como libre de formaldehído
- Certificación EUCB

Certificaciones



Declare.

Datos técnicos

Propiedad (unidad)	Prueba	Desempeño
Corrosión	ASTM C1617	Aprobado
Valor térmico	ASTM C518	Consulte el cuadro Formas disponibles
Permeancia al vapor de agua	ASTM E96	Recubrimiento Kraft: 1.0 perm o menos; FSK-25 y recubrimiento de aluminio: 0.05 perm
Absorción de vapor de agua (por peso)	ASTM C1104	Menos del 5 %
Combustibilidad	ASTM E136	No combustible (solo sin recubrimiento)
Crecimiento de moho	ASTM C1338	Aprobado
Características de combustión de superficie (Propagación de llama/humo producido)	ASTM E84	Sin recubrimiento: el recubrimiento Kraft 25/50 se quemará y no debe dejarse expuesto

Presentaciones disponibles

Rollos minoristas				
Valor R	Espesor	Sin recubrimiento: Ancho	Kraft: Ancho	Aluminio: Ancho
R-11	3½"(89 mm)	15" (381 mm)	15", 16", 23" (381 mm, 406 mm, 584 mm)	15" (381 mm)
R-13	3½"(89 mm)	15" (381 mm)	15", 23" (381 mm, 584 mm)	-
R-19	6¼"(159 mm)	15", 23" (381 mm, 584 mm)	15", 23" (381 mm, 584 mm)	-
R-25	8½"(203 mm)	15", 23" (381 mm, 584 mm)	-	-
R-30	10"(254 mm)	15", 23" (381 mm, 584 mm)	-	-
Rollos para viviendas prefabricadas				
R-5	1½" (38 mm)	45", 94" (1143 mm, 2388 mm)	-	-
R-7	2¼" (64 mm)	45", 72", 84" (1143 mm, 1829 mm, 2134 mm)	-	-
R-11	3½" (89 mm)	48", 72", 84", 90", 96" (1219 mm, 1829 mm, 2134 mm, 2286 mm, 2438 mm)	45" (1143 mm)	-
R-13	3½" (89 mm)	45" (1143 mm)	45" (1143 mm)	-
R-19	6¼" (159 mm)	48", 92½" (1219 mm, 2350 mm)	23", 45", 46" (584 mm, 1143 mm, 1168 mm)	-

Esta tabla pretende ser una guía de referencia rápida, ya que la disponibilidad del producto varía según la región.

Consulte con su administrador de territorio para obtener una lista completa de los productos que se ofrecen en su región.

Rendimiento acústico

El aislamiento EcoRoll proporciona excelentes propiedades acústicas y reducirá la transmisión de sonido cuando esté instalado correctamente en paredes divisorias y sistemas acústicos de techo y piso. El aislamiento acústico/térmico Knauf puede mejorar las clasificaciones STC en la construcción de montantes de madera en 3 a 5 puntos dependiendo de la complejidad de las configuraciones de pared, los valores R y las capas de aislamiento.

Sostenibilidad

Los productos Knauf con tecnología ECOSE® se fabrican utilizando nuestro bioaglutinante patentado, una alternativa más inteligente al aglutinante de fenol/formaldehído (phenol/formaldehyde, PF) utilizado tradicionalmente en productos de fibra de vidrio. El bioaglutinante mantiene unido nuestro producto, le proporciona su aspecto único y lo convierte en un formato libre de formaldehído. Todos nuestros productos están hechos de recursos sostenibles, como vidrio reciclado y arena. Además, nos enorgullece reacondicionar las botellas de vidrio en lugar de arrojarlas a un vertedero. Nuestros productos están hechos con un mínimo de 50 % de vidrio reciclado.

Fibra de vidrio y moho

El aislamiento de fibra de vidrio no sustenta el crecimiento de moho. Sin embargo, el moho puede crecer en casi cualquier material cuando se humedece y contamina. Inspeccione con cuidado cualquier aislamiento que haya estado expuesto al agua. Si muestra cualquier signo de moho, debe desecharse. Si el material está húmedo, pero no muestra indicios de moho, debe secarse rápida y completamente. Si muestra signos de degradación debido a la exposición al agua, debe sustituirse.

Clasificaciones STC				
	Con aislamiento	Sin aislamiento	Con aislamiento	Sin aislamiento
Encofrado de madera 2 x 4 (bloque de 3½" – 4") 16" O.C.	(con panel de yeso de ½" de ambos lados)		(con panel de yeso de ⅝" de ambos lados)	
Montantes únicos/capa única de yeso	38	35	38	34
Montantes únicos/canal resistente	47	39	50	40
Montantes escalonados/capa única de yeso	49	39	51*	43
Paredes con montantes dobles/capa única de yeso	57	46	56	45
Encofrado de acero (montantes de 2½") (bloque de 2½" a 2⅝"), calibre 25, 24" O.C.	(con panel de yeso de ½" de ambos lados)		(con panel de yeso de ⅝" de ambos lados)	
Capa única de yeso	45	36	47	39
Doble capa de yeso en un lado/Una sola capa de yeso en el otro lado	50	39	52	44
Doble capa de ambos lados	54	45	57	48
Encofrado de acero (montantes de 3 ⅝") (bloque de 3½" a 4"), calibre 25, 24" O.C.	(con panel de yeso de ½" de ambos lados)		(con panel de yeso de ⅝" de ambos lados)	
Capa única de yeso	47	39	50	39
Doble capa de yeso en un lado/Una sola capa de yeso en el otro lado	52	42	55	47
Doble capa de ambos lados	56	50	58	52

*STC refleja dos bloques de fibra de vidrio de 2½" de espesor usados

Estructuras adicionales		STC
Encofrado de madera; 2 x 4 (bloque de 3½" a 4"); 24" O.C.; capa única de yeso de ½" de espesor de un lado; doble capa del otro lado; canal resistente		55
Encofrado de madera; 2 x 4 (bloque de 3½" a 4"); 24" O.C.; yeso de ½" de espesor; doble capa de los dos lados; canal resistente		57
Encofrado de madera, montantes escalonados 2 x 4 (bloque de 3½" a 4"); 24" O.C.; capa única de yeso de ½" de espesor de los dos lados		52
Encofrado de madera, 2 x 4 (bloque de 3½" a 4"), 24" O.C., capa de yeso tipo X de ⅝" de espesor, una sola capa a ambos lados		40
Encofrado de madera, 2 x 4 (bloque de 3½" a 4"), 24" O.C., capa de yeso tipo X de ⅝" de espesor, una sola capa a ambos lados, canal resistente		52
Características de combustión de superficie (Propagación de llama/humo producido)	ASTM E84	Sin recubrimiento y con recubrimientos FSK con clasificación de llama: el recubrimiento Kraft 25/50 se quemará y no debe dejarse expuesto.

Consulte con su gerente de territorio de Knauf Insulation para asegurarse de que la información esté actualizada.

Las propiedades químicas y físicas de este producto representan valores medios determinados de acuerdo con métodos de prueba aceptados. Los datos están sujetos a variaciones de fabricación normales. Los datos se suministran como servicio técnico y están sujetos a cambios sin previo aviso. Las referencias a las clasificaciones numéricas de propagación de llamas no están pensadas para reflejar los peligros presentados por estos y otros materiales en condiciones reales de incendio.

Consulte o siga los códigos locales de construcción y energía para determinar los valores R adecuados y la necesidad y colocación de un retardador de vapor.

Este producto está cubierto por una o más patentes estadounidenses o de otros países.

Vea la patente www.knaufnorthamerica.com/patents

© 2024 Knauf Insulation, Inc.

Knauf Insulation, Inc.

One Knauf Drive
Shelbyville, IN 46176

Soporte técnico

Teléfono: (317) 398-4434 Opción 6

info.us@knaufinsulation.com

www.knaufnorthamerica.com