

Greenguard®
Certificación de calidad del aire en interiores

Certificado de Cumplimiento

Detalles del certificado:

Certificado n° 903

Estado: Certificado

Período: 1/2010 – 11/2011

Restricciones: NINGUNA

Panel para conductos de aire con ECOSE® Technology
Knauf Insulation

Este producto ha sido certificado de acuerdo con el Programa de Certificación GREENGUARD Indoor Air Quality (IAQ) para productos de baja emisión

Norma de referencia: Norma GGPS.002 GREENGUARD IAQ para materiales de construcción, acabados y mobiliario

Tipo de producto: Productos de aislamiento y Climatización/Ventilación

Crterios	Límites permisibles
VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles) individuales ¹	< 0,5 mg/m ³
Formaldehído	< 0,05 ppm
Total aldehídos ²	< 0,1 ppm
VOC individuales ³	< 0,1 TLV
Partículas respirables (PM _{2,5}) (mg/m ³) ⁴	< 0,05 mg/m ³
Se debe proporcionar la lista de carcinógenos y toxinas para la reproducción medidos tal y como se identifican en la Propuesta 65 de California, en el U.S. National Toxicology Program (NTP) y en la International Agency on Research on Cancer (IARC)	
Cualquier contaminante regulado como contaminante primario o secundario del aire del exterior debe tener una concentración que no genere una concentración en el aire mayor de la establecida por la National Ambient Air Quality Standard (U.S. EPA, código de Normativas Federales Título 40, Parte 50).	

Ver la norma de referencia para una explicación técnica completa.

3 Cualquier contaminante que no figure en la lista debe producir una concentración en el aire no superior a 1/10 de la norma del centro industrial respecto al Valor Umbral Límite (Threshold Limit Value [TLV]) Referencia: American Conference of Government Industrial Hygienists, 6500 Glenway, Building D7, Cincinnati, Ohio 452114438).

1 Se define como la respuesta total de VOC medidos que estén en el rango de C6–C16, con respuestas calibradas a sustituto de tolueno.

2 Se define como la respuesta total a una lista objetivo de aldehídos (2-butenal; acetaldehído; benzaldehído; 2, 5-dimetilbenzaldehído, 2-metilbenzaldehído; 3- y/o 4-metilbenzaldehído; butanal; 3-metilbutanal; formaldehído; hexanal; pentanal; propanal), cada uno de ellos calibrado a una norma específica de compuesto.

4 Las partículas son aplicables a productos fibrosos, que liberan partículas, con superficie expuesta en corrientes de aire.

La Certificación GREENGUARD certifica que los productos cumplen el criterio de la norma de referencia y los requisitos del programa de certificación específico. Los ensayos de certificación se realizan de acuerdo con un protocolo consistente y definido. Los ensayos no evalúan las emisiones en condiciones de uso distintas a las definidas en el protocolo y no se ocupan del impacto medioambiental aparte de los relativo a las emisiones de sustancias químicas y partículas.

GREENGUARD Environmental Institute (GEI) es una organización de certificación independiente que califica productos en cuanto a sus bajas emisiones. Los programas de GREENGUARD Certification utilizan normas para los productos, metodologías de ensayo, recogidas de muestras de productos y procedimientos de manipulación, procesos de aplicación de programas y procedimientos de verificación permanente definidos. Las normas, métodos y procedimientos de GREENGUARD están disponibles en www.GREENGUARD.org.

©2010 GREENGUARD Environmental Institute