

Children & Schools
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 Children & Schools para productos de baja emisión

Norma de referencia: Norma GGPS.002 GREENGUARD Children & Schoolssm

Tipo de producto: todos los productos

Crterios	Límites permisibles
VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles) individuales ¹	< 1/100 TLV y < ½ CA crónico REL
Formaldehído	< 0,0135 ppm /13,5 ppb
TVOC ²	< 0,22 mg/m ³
Total aldehídos ³	< 0,043 ppm /43 ppb
Total ftalatos ⁴	< 0,01 mg/m ³
Total partículas ⁵	< 0.02 mg/m ³

Ver la norma de referencia para una explicación técnica completa.

Cumple con la norma “Standard Practice for the Testing of Volatile Organic Emissions from Various Sources Using Small-Scale Environmental Chambers” del California Department of Health Services (CA sección 01350)

1 Cualquier VOC que no figure en la lista debe producir una concentración en el aire no mayor de 1/100 del criterio en el centro de trabajo respecto al Valor Umbral Límite (Threshold Limit Value [TLV]) (Referencia: American Conference of Government Industrial Hygienists, 6500 Glenway, Building D7, Cincinnati, Ohio 452114438) y no superior al ½ del CA Chronic Reference Exposure Level (CREL) http://www.oehha.ca.gov/air/chronic_rels/AllChrels.html (CRELs) adoptado por la Oficina de Evaluación de Riesgos para la Salud y el Medio Ambiente (Office of Environmental Health Hazard Assessment [OEHHA]) del Estado de California, diciembre de 2008).

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

3 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.

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

4 Los ftalatos totales incluyen dibutil (DBP), dietilhexil (DEHD), dietil (DEP), butilbenzil (BBP), dioctil (DOP), and dimetil (DMP) ftalatos.

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 relativos 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