

El EPS no emite gases dañinos para el medio ambiente



Las celdas de EPS únicamente contienen aire. Los clorofluorocarbonos (CFCs) e hidroclorofluorocarbonos (HCFCs) nunca se han utilizado en la producción de poliestireno. Los paneles y planchas de aislamiento de EPS se han fabricado siempre de acuerdo a la guía Europea sobre la no emisión de gases dañinos para el medio ambiente y, por tanto, pueden ser usados en interiores.

- Durante la producción de EPS, los gránulos de poliestireno, que contienen un agente expandente, se calientan e inflan pudiendo llegar hasta 50 veces su volumen original. Este agente expandente, el pentano, tiene el mismo efecto que la levadura cuando se hornea una tarta. Esta sustancia se encuentra en la naturaleza (es un gas natural) y, además no es un gas causante del efecto invernadero ni daña la capa de ozono estratosférica.

Contenido de Sustancias en la atmosfera	
Sustancia	Concentración en ppb*
Dióxido de Carbono CO ₂	34 600
Metano CH ₄	1 700
Pentano C ₅ H ₁₂	2
* 1 ppb (partes por billón)	
Por ejemplo: Una familia de 5 miembros es 1 ppb de la población mundial actual de más de 5 billones de personas.	

Fuente: Industrieverband Hartschaum

- Existen ensayos en Alemania que han determinado las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COVs) de planchas de aislamiento con EPS. Todos los productos analizados cumplieron con los requisitos en relación a la seguridad en el uso de productos de construcción para ambiente interior.