

El EPS ahorra recursos fósiles

Lograr una reducción del consumo de petróleo es esencial. A pesar de que el poliestireno es un derivado del petróleo, tan solo se necesita una ínfima cantidad de este preciado recurso natural para producirlo. Esto es debido a que el poliestireno expandido (EPS) está constituido en un 98% por aire y tan solo un 2% de poliestireno, formando las celdas que contienen el aire. Por cada litro de petróleo utilizado en la fabricación de aislamiento de EPS para edificación, se ahorran hasta 200 litros de combustible para calefacción durante la vida útil de este material. Por lo tanto, podemos decir que no hay en edificación mejor uso del petróleo que la fabricación de aislamiento!

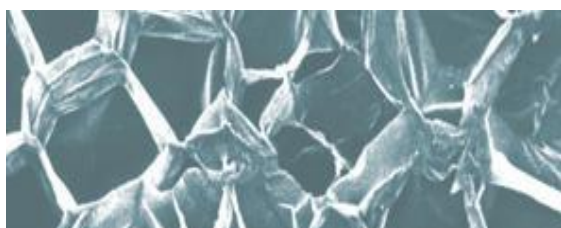


Imagen: Estructura de celdas del EPS en el microscopio

- El impacto del EPS relativo al consumo de energía primaria no renovable determinado en las Declaraciones Ambientales de Producto (DAP o EPD en sus siglas en inglés) realizadas de acuerdo a la norma ISO 14025, claramente demuestra que el EPS requiere mucho menos consumo de recursos (petróleo, gas, carbón, etc.) que otras llamadas “alternativas ecológicas” como las espumas minerales o la fibra de madera.

Aislamiento para SATE	PED n.r. MJ ^{*)}	Nº de EPD
EPS gris	39,36	ECO-EPS-00050101-1106
EPS blanco	47,34	ECO-EPS-00010101-1106
Espuma Mineral	63,72	EPD-XEL-2009212-D
Fibra de Madera	77,31	EPD-PTX-2010121-D
Lana Mineral	77,40	EPD-DRW-2008112-D
Ladrillos rellenos con lana mineral	93,36	EPD-POR-2011311-D

^{*)} por unidad funcional (=1 m² resistencia térmica equivalente)

Fuente: Environmental Construction Products Organisation (ECO) and Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

- Solo un 0.1 % del consumo total de petróleo se utiliza en la fabricación de EPS.