

# ¿Por qué elegir poliestireno expandido (EPS)?

Dpto Técnico de Anape

Aunque es un producto que lleva más de 50 años en el mercado de la construcción, aun para muchos profesionales es un gran desconocido. Esto es debido a que, por el ritmo que llevó la construcción estos años atrás, el material que llegaba a las obras era el más bajo de la gama y esto ha mostrado el lado menos amable del material. Pero las cosas han cambiado, los prescriptores hoy tienen tiempo de formarse, elegir y comparar entre los distintos materiales que se encuentran a su alcance. Hoy, el EPS se ha reinventado ofreciendo una gama completa de productos distintos para adaptarse a las exigencias de las viviendas de energía neta casi nula para 2020.



Anape recomienda el informe UNE IN 92181, y la guía de Rehabilitación con productos de EPS editada por el IDAE

## ¿Qué ha cambiado en el poliestireno expandido?

En estos años ha habido una gran evolución, tanto en la materia prima como en los procesos, que ha hecho que el EPS complete su versatilidad, antes sólo conocida por su capacidad de ser moldeado (sobre todo en bovedillas).

Si miramos hacia la materia prima con la que se fabrica: existe un poliestireno de baja conductividad (el también llamado gris) que consigue un aislamiento térmico mucho mayor en espesores menores. Esta propiedad le hace perfecto para usarlo en aplicaciones de aislamiento por el exterior, tanto en obra nueva como en rehabilitación, aunque es igualmente válido para todo tipo de soluciones constructivas de fachada y cubierta inclinada. También encontramos una nueva materia prima con baja absorción de agua, que confiere las propiedades adecuadas para que el material se use en cubierta plana invertida.

Si miramos hacia los nuevos procesos de producción: encontramos una nueva maquinaria capaz de conferirle al producto una elasticidad que nunca tuvo por su condición de material de célula cerrada. Con este nuevo proceso de elastificación, conseguimos un material con unas

propiedades acústicas inmejorables en suelos flotantes.

Teniendo en cuenta todas estas posibilidades, en el mercado podemos encontrar productos para todas las aplicaciones: desde las planchas sencillas de poliestireno tradicional, hasta productos moldeados especiales que reúnen todas las nuevas propiedades que el material les brinda (elasticidad, baja conductividad y posibilidad de hacer unirse con otros materiales formando un producto compuesto).

## ¿Cómo sé que es el producto que me interesa?

Un factor que muchos prescriptores no tienen en cuenta es la cantidad de información que la etiqueta del marcado CE les ofrece. Aún muchos son los que hablan del material aislante por densidades, y ese es un parámetro que no arroja la información necesaria para elegir un material adecuado a cada aplicación. Tal y como marca la normativa (UNE EN 13163 en el caso del EPS), dependiendo de la aplicación así son relevantes distintas propiedades, por ejemplo: si quiero un EPS para su aplicación en suelo flotante, tendré que ver que es un material elastificado (EPS-t), estudiar su rigidez dinámica (SD) y la clase de compresibilidad (CP).

■ Marque el nº 47 en la última página