



EDICIÓN 2022

GUÍA DE
REHABILITACIÓN
CON POLIURETANO

MINI GUÍA

Planchas de poliuretano conformado

El poliuretano aislante es una espuma rígida de celdas cerradas empleada en diversas aplicaciones en construcción tanto residencial como industrial. Se utiliza como material de aislamiento térmico en forma espuma proyectada *in situ*, en forma de planchas en combinación con diversos revestimientos o en forma de panel sándwich.

5.2 Planchas de poliuretano conformado

Las planchas aislantes y los bloques de espuma fabricados de espuma de poliuretano rígida de acuerdo con la norma **UNE-EN-13165** son apreciados en el sector de la construcción, especialmente por sus excelentes características de aislamiento térmico y sus ventajosas propiedades mecánicas.

Los revestimientos flexibles se fabrican generalmente con

- lámina de aluminio
- película compuesta



Planchas aislantes de poliuretano

Se eligen distintos revestimientos adecuados para la aplicación a la que se destinan las planchas aislantes. Los revestimientos pueden servir como barrera de vapor, impermeabilización contra la humedad, superficie óptica o protección contra daños mecánicos. Las planchas se ofrecen con distintos perfiles en los bordes, por ejemplo machihembrado, media-madera o recto.

Las planchas aislantes de poliuretano con revestimientos flexibles se fabrican también conjuntamente con revestimientos rígidos como paneles aislantes compuestos. En estos casos, se pegan a las planchas aislantes tableros de madera u otros materiales para aplicación en paredes, como por ejemplo placas de yeso laminado.

También existe la posibilidad de fabricar planchas de poliisocianurato (PIR) con pendiente integrada. En

aplicaciones de rehabilitación se instalan normalmente sobre la cubierta existente (con una membrana impermeable) evitando el proceso de desmontaje. Entre las ventajas de este tipo de producto destacan las siguientes:

- Aislamiento térmico y drenaje en uno.
- Elevadas prestaciones mecánicas.
- Posibilidad de reducir en gran medida los plazos de ejecución en comparación con métodos tradicionales.



Planchas aislantes de PIR con pendiente integrada

5.2.1 Fabricación de planchas o secciones a partir de bloques de poliuretano

A partir de la fabricación de un bloque de poliuretano rígido, se cortan en planchas (por ejemplo planchas para cubiertas planas o inclinadas) o secciones (por ejemplo, cuñas para áticos/buhardillas o aislamiento de tuberías –coquillas-).

Es posible pegar revestimientos adecuados a las planchas cortadas para formar paneles sándwich o laminados de diversos tipos para distintas aplicaciones.



Planchas aislantes, cuñas para áticos y aislamiento para tuberías fabricados a partir de bloques de espuma de poliuretano.