



IPUR - Asociación de la Industria del Poliuretano Rígido

IPUR es la Asociación de la Industria del Poliuretano Rígido de España que, fundada en octubre del año 2003, tiene como misión promover el uso del poliuretano rígido en sus aplicaciones de aislamiento térmico.

La actividad de IPUR se concentra en la comunicación de los beneficios que tiene el producto en materia de ahorro energético, respeto medioambiental, seguridad de uso y confort para el usuario final. Esta comunicación se hace a través de la publicación de documentación técnica, difusión de estudios de investigación sectoriales, organización de conferencias y distintos eventos.

IPUR está integrado por fabricantes de materias primas de poliuretano y materiales auxiliares. Asimismo, IPUR está integrada en PU Europe, la Federación Europea de Asociaciones del Poliuretano Rígido, con sede en Bruselas.

EL POLIURETANO RÍGIDO

El poliuretano rígido es el material con función de aislante térmico más eficiente y duradero. Su baja conductividad térmica conferida por la estructura celular cerrada y su innovadora tecnología de fabricación lo han puesto a la cabeza de los productos que colaboran en el ahorro de energía a través del aislamiento térmico.

Es el material aislante por excelencia en múltiples aplicaciones industriales y sin duda es el producto más utilizado en el aislamiento de los edificios industriales y residenciales por su eficiencia energética.

Elegir un material con un alto rendimiento térmico como el poliuretano para el aislamiento ofrece numerosas ventajas: por un lado, ayuda a mantener una temperatura interior confortable en los edificios al formar una barrera que detiene el flujo de calor a través de la envolvente del edificio.



Por otro lado, ayuda a reducir el consumo de energía y, por lo tanto, aumenta la eficiencia energética de las edificaciones.

Y, por último, ayuda en la lucha contra el cambio climático, ya que la energía utilizada en los edificios, especialmente para calefacción, crea grandes cantidades de dióxido de carbono, gas que aumenta el calentamiento global y que perjudica al medio ambiente. Mejorando la eficiencia energética de los edificios y reduciendo la demanda de energía, también se producen menos emisiones de este gas.



Pero además todas estas ventajas en cuanto a eficiencia y ahorro energético se refiere, el poliuretano cuenta con una lista muy larga de otros beneficios:

- Desaparición de humedades: con el poliuretano se produce un aislamiento continuo en la zona a rehabilitar. Gracias a sus características impermeables, la espuma de poliuretano es capaz de evitar que la humedad entre en la casa y, al mismo tiempo, deja que respire a nivel microscópico, por lo que no se acumularán microorganismos ni hongos.
- Fácil instalación: al contrario que otros aislantes térmicos que requieren de un gran número de elementos auxiliares y complejas aplicaciones, el poliuretano es fácil de instalar.
- El poliuretano crea una capa de sellado que evita posibles fisuras y fugas de aire o agua.
- Gracias a su rendimiento térmico y a su estructura celular, con el poliuretano se obtiene un máximo aislamiento con el mínimo espesor.



LAS APLICACIONES DEL POLIURETANO RÍGIDO

Las tres principales aplicaciones en edificación del poliuretano son: poliuretano proyectado, planchas de poliuretano conformado y paneles sándwich de poliuretano.

El poliuretano proyectado

Las prestaciones que aporta el poliuretano proyectado a las soluciones constructivas se resumen en los



siguientes conceptos: adherencia, adaptabilidad, aplicación en continuo sin juntas ni puentes térmicos, impermeabilidad, máximo aislamiento con el mínimo espesor, doble certificación de calidad (producto e instalación) y profesionalidad en la instalación.

Aunque existen mitos alrededor de este material aislante, la espuma de poliuretano no representa ningún riesgo para la salud en ninguna de sus aplicaciones, cumple con los niveles de seguridad contra incendios y además, es medioambientalmente sostenible.

Las aplicaciones más habituales son: fachada por el interior, fachada por el exterior, inyección en cámara de aire, cubierta plana, cubierta inclinada y cubierta industrial.



Planchas de Poliuretano conformado

Las prestaciones que aportan las planchas de poliuretano conformado en las soluciones constructivas se resumen en los siguientes conceptos: máxima resistencia térmica, resistencia mecánica, estabilidad dimensional, variedad de acabados, apto para nueva construcción y rehabilitación, espesores mínimos que proporcionan el máximo aislamiento, facilidad de manipulación y puesta en obra, aislamiento térmico estable que perdura en el tiempo.

Las planchas de poliuretano son una excelente opción a la hora de mejorar el aislamiento térmico de la envolvente de una edificación o de una instalación industrial. En obra se pueden cortar de manera sencilla y en las dimensiones que se necesite. Además, resisten muy bien la compresión, la fricción y la abrasión. La colocación es rápida gracias a la ligereza del material e, igual que el resto de aplicaciones del poliuretano, es muy resistente al paso del tiempo.

Las aplicaciones más habituales son: cubierta industrial metálica (tipo deck), cubierta plana, cubierta inclinada, fachada por el interior, fachada por el exterior, suelos radiantes, aislamiento de tuberías, depósitos, instalaciones criogénicas, cajas isotérmicas,....



Paneles sándwich de poliuretano

España es el país de Europa donde se fabrican e instalan más m² de paneles sándwich. Esto se debe a sus múltiples beneficios, como la versatilidad, y a su relevancia para la construcción sostenible, ya que permiten construir edificios con altas exigencias arquitectónicas de forma más rápida, debido a la capacidad autoportante de los paneles.

Se pueden utilizar en infinidad de soluciones arquitectónicas, consiguiendo el diseño deseado a la vez que se minimiza el tiempo requerido y los residuos generados.

No obstante, el aspecto más relevante de la aplicación de paneles sándwich en la construcción es la mejora de la eficiencia energética del edificio, y la consiguiente mejora sustancial de la calidad de vida de las personas que utilizaran el edificio.

Las prestaciones que aportan los paneles sándwich de poliuretano en las soluciones constructivas se pueden resumir así: autoportante, estanco al aire y al agua, prefabricado, adaptable, montaje fácil y rápido, mayor aislamiento con menor espesor, Marcado CE y cuenta con la certificación de calidad.

Las aplicaciones más habituales son: naves industriales, construcciones deportivas, módulos prefabricados, viviendas, cámaras frigoríficas, industrias alimentarias y rehabilitaciones.

IPUR cuenta con una serie documental en torno al uso, la instalación y el mantenimiento de los paneles sándwich de poliuretano.



Sobre IPUR

IPUR es la Asociación de la Industria del Poliuretano Rígido de España que, fundada en octubre del año 2003, tiene como misión promover el uso del poliuretano rígido en sus aplicaciones de aislamiento térmico.

La actividad de IPUR se concentra en la comunicación de los beneficios que tiene el producto en materia de ahorro energético, respeto medioambiental, seguridad de uso y confort para el usuario final.

Para más información:

IPUR
Asociación de la Industria del Poliuretano Rígido

Paseo de la Castellana, 194
28046-Madrid

www.aislaconpoliuretano.com

