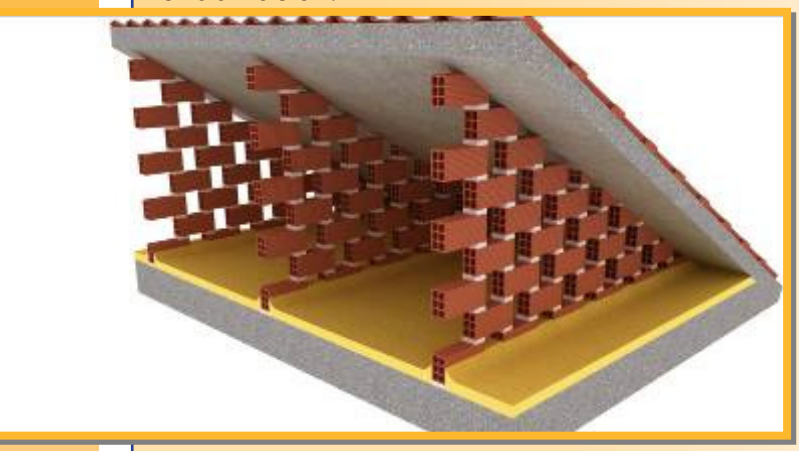
Cubierta Aislada entre Tabiques Palomeros

DESCRIPCIÓN

Cerramiento de cubierta inclinada compuesto por un forjado inclinado apoyado sobre tabiques palomeros, y aislado con poliuretano proyectado entre tabiques. Solución recomendada para rehabilitación.



Exterior	
Cubierta Inclinada	
PUR	C
C nv	PUR
SR	
Interior	

PUR: Aislamiento Térmico de Poliuretano Proyectado. Conductividad 0.028 W/m·K, Densidad 35 kg/m³, Euroclase E.
C nv: Cámara entre tabiques palomeros no ventilada
C: Cámara entre tabiques palomeros
SR: Soporte resistente

La proyección entre tabiques palomeros se adapta a todos los rincones minimizando los puentes térmicos

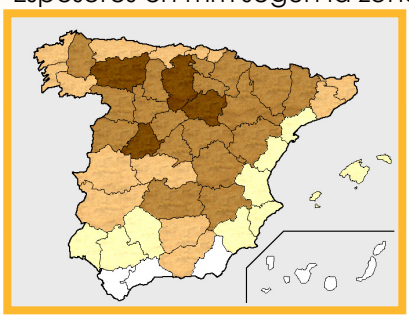
CARACTERÍSTICAS RECOMENDADAS

Aislamiento térmico de Poliuretano Proyectado.

- Conductividad: ..... 0.028 W/m·K
- Densidad media: ..... 35 kg/m³
- Espesor medio: ..... Según cálculo
- Reacción al fuego: ..... Euroclase E
- Contenido en Celda Cerrada: ..... >90%
- Conformidad de los sistemas con la Norma: ..... UNE 92120-1
- Conformidad de la aplicación con la Norma: ..... UNE 92120-2
- Medición según Norma: ..... UNE 92310

AHORRO ENERGÉTICO (Cumplimiento del DB-HE1)

Espesores en mm según la zona climática:



Cubiertas	
Zona A	30-50
Zona B	40-55
Zona C	45-65
Zona D	50-70
Zona E	55-75

Valores de espesor orientativos. Estos valores podrán ser mayores, por lo que siempre será necesario realizar el cálculo teniendo en cuenta todas las singularidades del cerramiento (puentes térmicos, transmitancia de huecos...).

AUSENCIA DE CONDENSACIONES (Cumplimiento del DB-HE1)

Si la cámara entre tabiques palomeros tiene ventilación, por pequeña que sea, no habrá problema de condensaciones, por lo que no será necesaria la colocación de una barrera de vapor.

En caso de que el elemento impermeabilizante sea un elemento discontinuo que permita la transpiración, como teja o pizarra, tampoco será necesaria la colocación de una barrera de vapor.

Si la cámara entre tabiques palomeros es estanca, y la impermeabilización de la cubierta no permite la transpiración (tela asfáltica, PVC, EPDM...), puede ser necesario colocar una barrera de vapor en la cara caliente del aislamiento, por lo que hay que realizar el cálculo de condensaciones.

PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO (Cumplimiento del DB-HR)

Valores de R_A dados por las losas o los forjados. Valores mínimos de R_A entre 44 y 75 dBA, según el Catálogo de Elementos Constructivos V5.0.

SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Cumplimiento del DB-SI1)

En viviendas, solución válida para PUR euroclase E

En resto de usos, solución válida para PUR euroclase E cuando la cámara sea estanca y no contenga instalaciones susceptibles de iniciar o propagar un incendio

VENTAJAS

- El poliuretano proyectado se adhiere a cualquier superficie, por compleja que esta sea, penetrando en las oquedades que forman los tabiques palomeros y reduciendo al máximo los puentes térmicos.
- Capa continua de aislamiento impermeable con ausencia de juntas o solapes, que puede minimizar las consecuencias de un pequeño fallo en la impermeabilización.
- Buena resistencia mecánica.
- Baja absorción de humedad.
- Inocuo para las personas y beneficioso para el medioambiente a lo largo de su vida.
- Rápida ejecución por personal especializado en aislamiento.
- Único material aislante que puede certificar sus propiedades antes de la instalación y una vez instalado en obra.
- Mantiene sus propiedades durante la vida útil del edificio.
- Excelente relación calidad/precio.

RECOMENDACIONES

- Exigir sistemas con Certificado de Calidad conforme a la Norma: UNE 92120-1.
- Contratar empresas de aplicación con Certificado de Calidad conforme a la Norma: UNE 92120-2.
- En caso de proyectar sobre el suelo, y si el espacio entre tabiques puede ser visitable (para almacenar objetos, por ejemplo), se recomienda utilizar sistemas con densidad de al menos 45 kg/m³ y resistencia a la compresión de al menos 200 kPa para evitar posibles deterioros en el poliuretano.
- La superficie sobre la que se va a proyectar ha de estar limpia, seca y por encima de 5ºC. En caso de proyectar sobre el suelo, será necesario eliminar restos de arena, cascotes o cualquier otro elemento no adherido.
- Conviene envolver con una media caña el encuentro del forjado con el tabique palomero, para reducir el puente térmico.
- Aplicar en capas sucesivas respetando el espesor máximo por capa recomendado por el fabricante.