



Las cubiertas se encuentran sujetas a grandes amplitudes térmicas

En la cubierta tradicional, el aislamiento sirve de soporte a la impermeabilización, existiendo la necesidad de colocar una barrera al vapor por bajo del aislante, debido a la permeabilidad de esta solución al vapor de agua. La capa de protección (legera o pesada) depende de la accesibilidad a la cubierta. Los aglomerados de corcho expandido

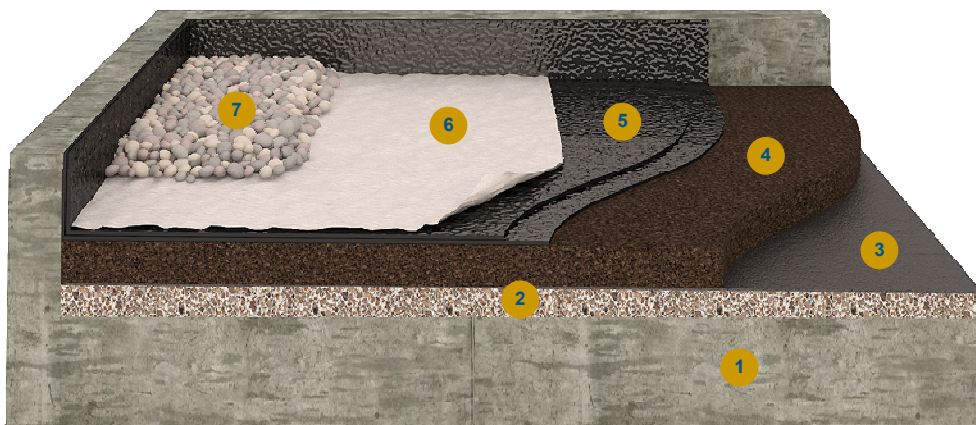
son prácticamente inertes y totalmente compatibles con la generalidad de los materiales usados en la construcción, aceptando de esta forma la aplicación del sistema impermeabilizante (telas asfálticas, argamasas de impermeabilización, membranas, etc.) y evitando la utilización del hormigón ligero, especialmente en las cubiertas de acces-

sibilidad limitada, cuando se restauran edificios.

El corcho se presenta así como la solución más ecológica que mantiene sus características durante mucho tiempo, satisfaciendo simultáneamente las exigencias de aislamiento térmico y acústico, con las amplitudes térmicas más diversas.



AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO - SOLUCIÓN DE REFLECTIVIDAD



- | | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|-------------------------------------|
| 1 Soporte | 2 Betón ligero con corcho / formación de la pendiente | 3 Barrera al vapor | 4 Aglomerado de corcho - ICB |
| 5 Impermeabilización | 6 Capa geotextil | 7 Guijarro rolado | |

El retraso térmico

El cálculo térmico se basa en el valor de la conductividad térmica de los materiales aislantes, considerando despreciable las diferencias de temperatura exterior. No obstante las temperaturas de las superficies exteriores (por ejemplo las cubiertas), están sujetas a las amplitudes térmicas durante las 24 horas del día. Esta variación de temperatura, no lleva a considerar además de la conductividad térmica, la inercia térmica de los materiales, provocando un retraso en la propagación del flujo del calor del exterior para el interior. Este retraso

térmico será tanto mayor cuanto lo sea la capacidad calorífica y cuanto menor sea la difusividad térmica de los materiales que constituyen la cubierta.

En los cálculos del espesor económico de los aislamientos térmicos deberá ser considerado no solo el valor de la conductividad térmica sino también la difusividad térmica. El aglomerado de corcho expandido - ICB tiene ventajas en este último aspecto, en términos comparativos, frente a otros aislantes térmicos utilizados habitualmente.

Tipos de cubiertas

Aislamiento con protección leve (autoprotectida)

Aislamiento con protección pesada (guijarros, pequeñas baldosas)

Beneficios

Estabilidad a la impermeabilización

Instalación segura

Buena inercia térmica

Temperatura de utilización -180°C a +120°C

Excelente aislamiento acústico

Durabilidad