

Poliestireno extruido

Polyfoam: aislamiento de cubiertas inclinadas



KNAUFINSULATION

La utilización de una solución tradicional como es la cubierta inclinada, sobre todo en casas unifamiliares, requiere de una puesta al día con el aprovechamiento de soluciones ventajosas y actuales, como las que se obtienen al instalar Polyfoam Canaboard. Algunas de estas ventajas son:

Reducción del riesgo de condensación

El coeficiente de absorción de agua sumamente bajo así como un valor μ de resistencia a la difusión del vapor de agua muy elevado, reducen el riesgo de condensación y permiten conservar indefinidamente las propiedades térmicas del aislamiento.

Resistencia a la compresión

La alta resistencia a la compresión de las planchas de Polyfoam Canaboard, muy fuertes y compactas, les permite soportar las cargas provocadas por la acumulación de nieve, sin ningún tipo de daño.

Ahorro de energía

Aislar con Polyfoam Canaboard equivale a reducir el coste de la calefacción, porque su baja conductividad térmica asegura elevados niveles de aislamiento durante toda la vida del edificio. Así mismo, permite aprovechar al máximo la inercia térmica de la cubierta.

Mayor confort

El aislamiento con Polyfoam Canaboard contribuye a mantener más homogénea la temperatura en el interior del edificio, brindando mayor confort a los ocupantes. Al mismo tiempo, convierte en habitable el espacio bajo cubierta.

Facilidad de instalación

El acanalado superficial de Polyfoam Canaboard está diseñado para garantizar el necesario

agarre del mortero utilizado en la fijación directa de la teja sobre el aislante. La ventilación se verá también favorecida por las acanaladuras de Polyfoam Canaboard reduciendo el riesgo de condensaciones.

Facilidad de manipulación

Las planchas de Polyfoam, duras y resistentes, pero también ligeras y fáciles de manipular, se cortan con un simple cuchillo u hoja de sierra sin desmenuzarse ni provocar ningún tipo de irritación.

Instalación de Canaboard en cubiertas inclinadas

Las planchas de Polyfoam Canaboard se colocan directamente sobre el forjado soporte de la cubierta, fijándolas mecánicamente a éste mediante clavos de plástico con espiga de expansión (clavos metálicos con arandela si la cubierta es entablado de madera) para luego instalar directamente la teja del modo tradicional (*fig. 7*).

La instalación de las planchas de Polyfoam Canaboard debe comenzar por el alero e ir ascendiendo en sucesivas hiladas hasta la cumbrera, cuidando de prevenir los posibles puentes térmicos.

Otro factor a considerar es el empuje del viento, que tiende a succionar o levantar el techo. Las cargas de viento a considerar varían según la ubicación geográfica del edificio y su exposición. Los cálculos relativos al tipo y método de fijación de las planchas deben hacerse conforme a la norma NBE-AE/88.

La necesidad de instalar membrana de impermeabilización vendrá dada por la inclinación de la cubierta. La protección contra la filtración de agua debida a la acción de viento más lluvia será necesaria cuando la inclinación de la cubierta sea menor de 15° (26%).

Aislamiento



Canaboard. Instalación teja cerámica

de cubiertas inclinadas



Amortero de tejas

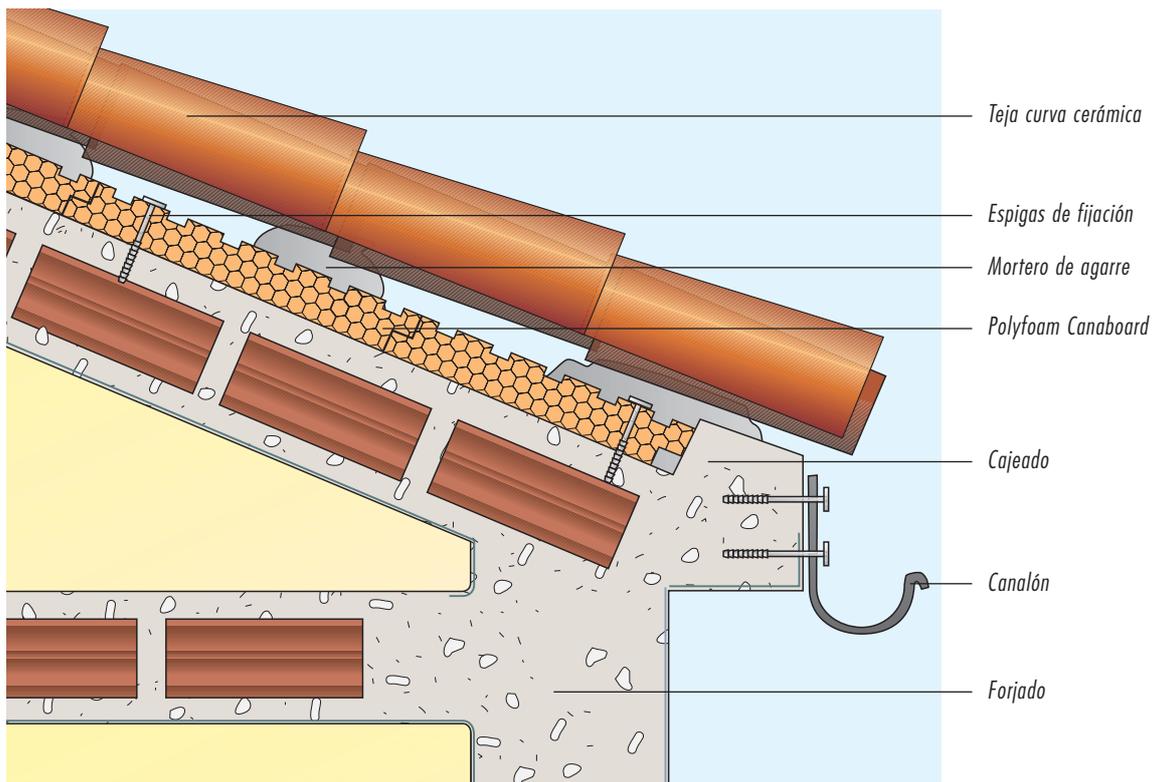


Fig. 1 - Alero. Esquema de instalación

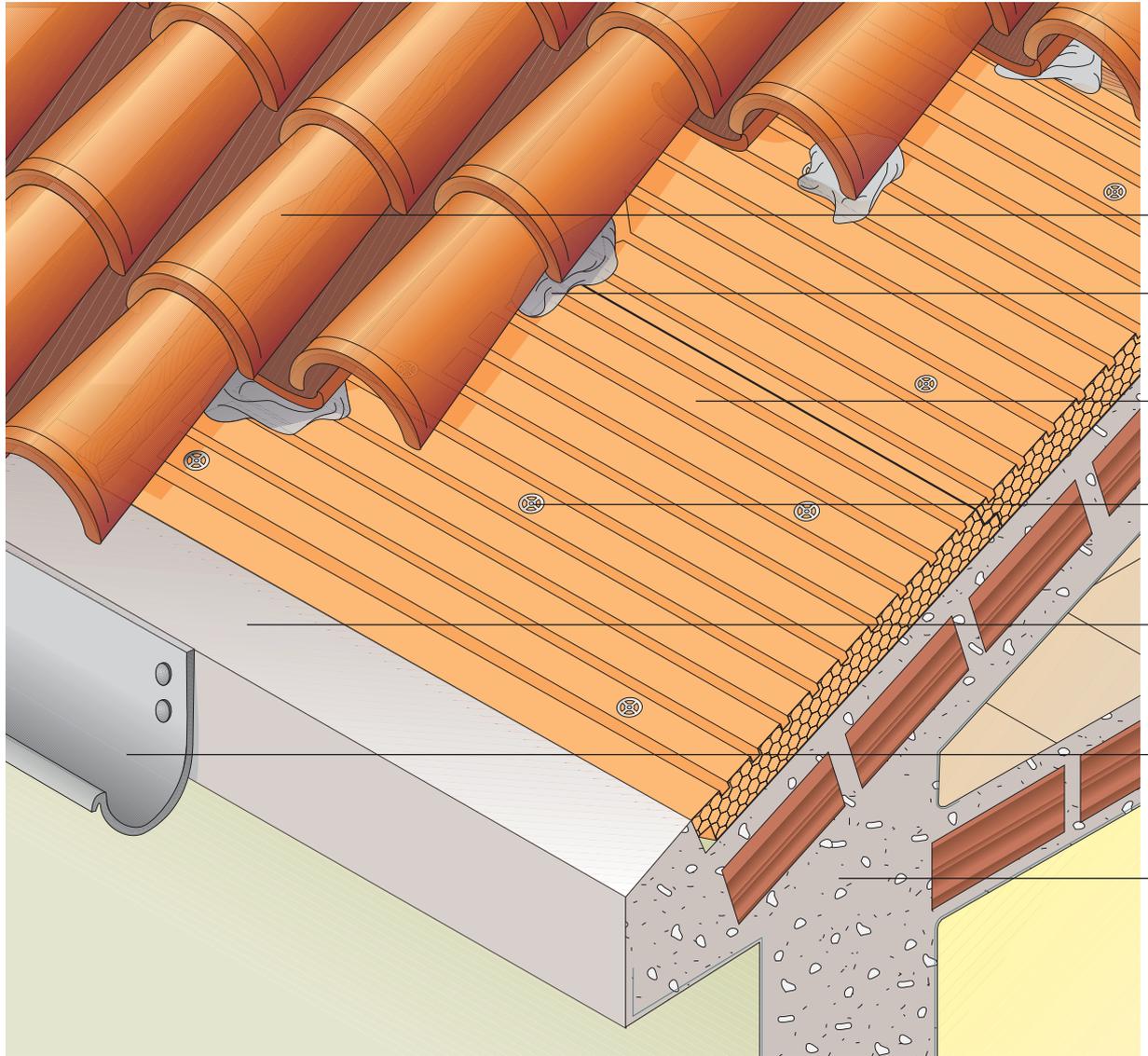
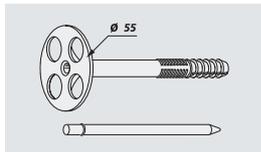


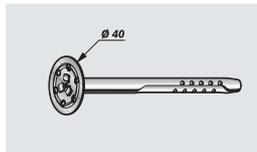
Fig. 2 - Instalación bajo teja curva

Fijaciones recomendadas



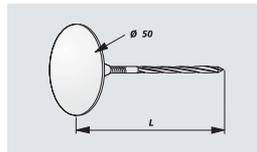
Super Inco

Utilizables para fijación de Canaboard sobre forjado de hormigón en pendientes de menos de 15° (26%).



Metal-Iso

Igualmente forjado de hormigón con pendiente superior a 15° (26%).



Agriplast

Para fijación de Canaboard sobre estructura de madera.

Remate de cumbrera

Teja cerámica plana

Mortero de agarre

Polyfoam Canaboard

Espigas de fijación

Forjado

Consejos para la instalación

Teja curva cerámica

Mortero de agarre

Polyfoam Canaboard

Espigas de fijación

Cajeado

Canalón

Forjado

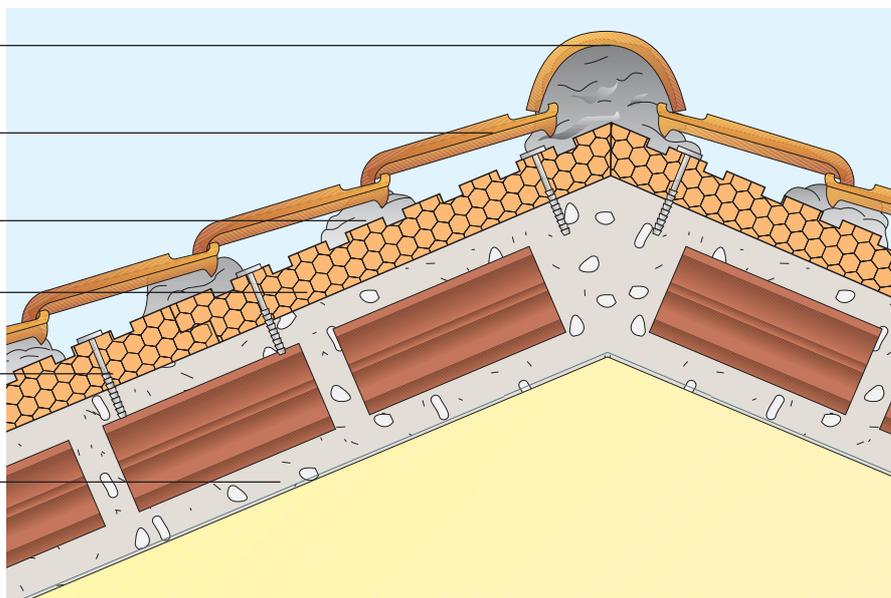


Fig. 3 - Detalle de la cumbre

Fijación de tejas con mortero

Las planchas de Polyfoam Canaboard se fijan directamente sobre el faldón de la cubierta mediante el uso de clavos de plástico con espigas de expansión. Una vez colocada la plancha en su lugar, se realizan 4 ó 5 taladros, situados a unos 10 cm de las esquinas y uno en el centro en los que se introducen los clavos. El diámetro de la cabeza de los clavos debe ser aproximadamente 50 mm, y su longitud, la suficiente para que tras pasando la plancha de Polyfoam penetren en el soporte unos 3-4 cm (fig. 2 y 3).

Las tejas se aplican directamente sobre Polyfoam Canaboard mediante pelladas de unos 3 cm de espesor y unos 100 mm de ancho – o bandas en el caso de tejas planas – de mortero de calidad M-20 según NTE-QTT.

Si se utiliza pizarra para el acabado de la cubierta, las planchas de Polyfoam Canaboard se colocan sobre el forjado según se ha descrito y seguidamente se aplica una capa maestra de yeso de acabado rugoso de unos 4 cm de espesor sobre la que se clavan las pizarras.