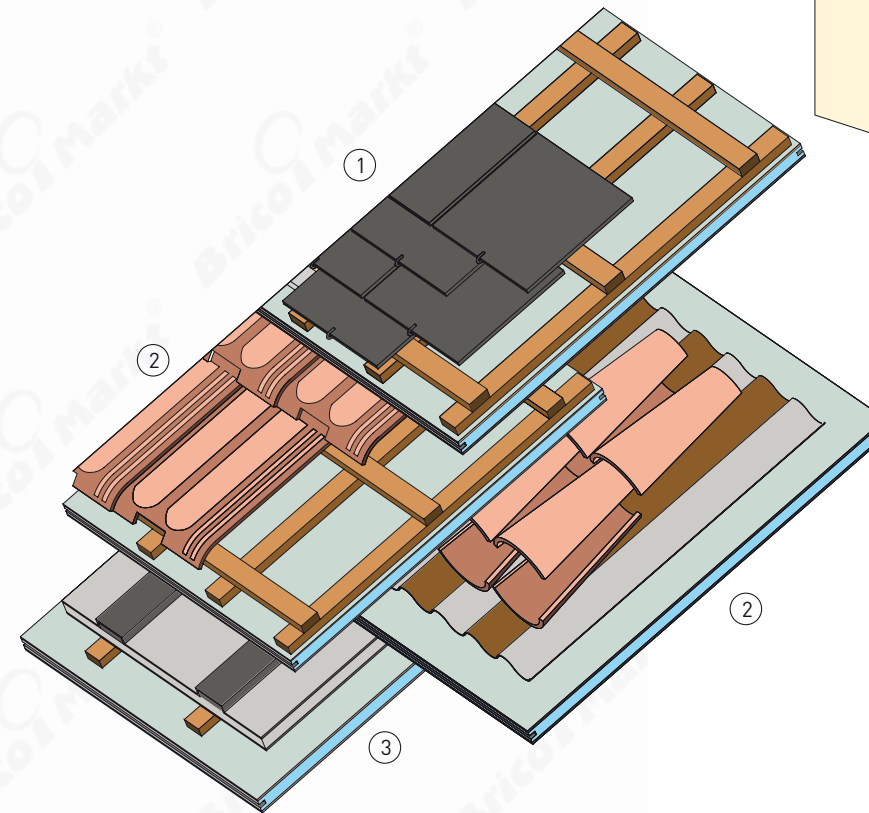
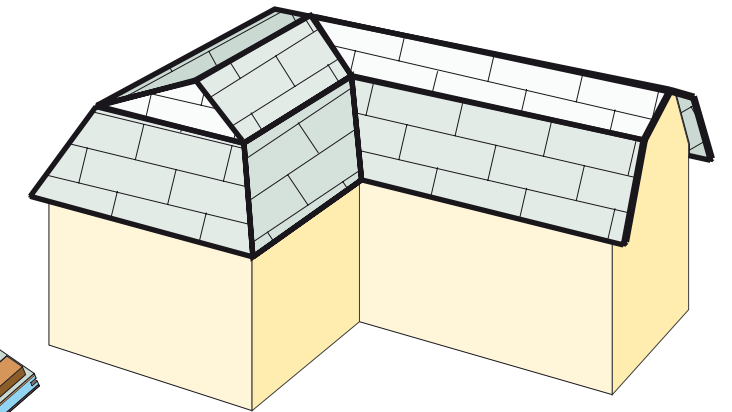
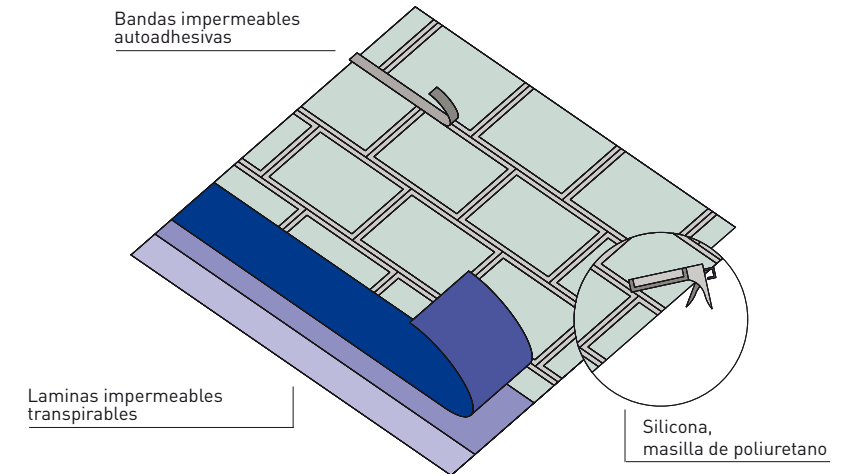


**Junta entre paneles**

Una vez fijados los paneles a la estructura portante, conviene proceder al sellado de las juntas y evitar posibles filtraciones de agua debidas a eventuales fallos en la cubierta por acción del viento, pájaros... Este sellado puede realizarse con bandas impermeables autoadhesivas, silicona, masilla de poliuretano. La impermeabilización de las juntas se hace especialmente aconsejable en las uniones producidas por los encuentros de los diferentes faldones de cubierta (cumbra, limahoya, limate, quiebro...). Otra opción a tener en cuenta es el uso de láminas impermeables transpirables para cubrir todo el conjunto de la cubierta.



**Los tres principios básicos**

Los paneles THERMOCHIP se colocan sobre estructuras de madera o metálicas, debiéndose observar estos tres principios básicos para su correcta puesta en obra:

1. Colocación al tresbolillo, alternando las juntas transversales entre paneles.
2. Los paneles se colocarán de forma que sus lados mayores queden perpendiculares a los apoyos, descansando sobre éstos los lados menores del panel. Una lengüeta, alojada a todo lo largo del panel, servirá de unión de los paneles entre sí.
3. Los paneles deberán descansar sobre 3 apoyos como mínimo.

**Fijación de los paneles**

El anclaje de los paneles se realizará mediante tornillos auto autotaladrantes inoxidables, utilizando los adecuados para cada tipo de estructura.

Se deberán distribuir 3 puntos de fijación por apoyo, distantes al menos 2 cm del borde del panel. La longitud de los tornillos variará no sólo en función del grosor del panel a fijar, sino de acuerdo al tipo de estructura portante.

Así, cuando la fijación se realice sobre estructura metálica, la longitud del tornillo será 20mm superior al grosor del panel. Sobre madera, la longitud del tornillo sobrepasará en 50mm.

**Distribución de los apoyos**

La distancia entre los apoyos está en función del espesor del panel, de la carga normal de la cubierta y de las sobrecargas previstas por influencia de los agentes atmosféricos. Así, una vez dimensionado el espesor del panel según el nivel de aislamiento térmico requerido, el vano entre apoyos estará condicionado por la limitación de la flecha debida a la carga permanente y a las sobrecargas de uso, viento y nieve.

A título orientativo se facilitan las cargas admitidas por distintos tipos de panel según el número de apoyos y para los valores de flecha habituales.

**PIZARRA**

La colocación de pizarra debe hacerse sobre un sistema de doble enrastrelado clavado sobre los paneles. [Ver detalle 1]

**TEJA**

La colocación de tejas planas precisará de un doble enrastrelado previamente fijado sobre los paneles. En el caso de la teja curva es preciso colocar elementos auxiliares que permitan la ventilación y la adherencia de la teja al mismo. [Ver detalle 2]

**PLANCHAS METÁLICAS (COBRE, ZINC, CHAPA...)**

Dada su uniformidad superficial y perfecta planitud las cubiertas construidas con el panel sándwich THERMOCHIP reúnen las condiciones idóneas para su recubrimiento con planchas metálicas.

Será conveniente la existencia de una cámara de ventilación entre las planchas metálicas y el panel, al objeto de evitar las posibles condensaciones, pudiéndose realizar con un enrastrelado a favor de pendiente y la colocación de paneles o tableros que sirvan de fijación posterior a la plancha metálica. [Ver detalle 3]

**Almacenamiento en obra**

Los paneles THERMOCHIP se suministran paletizados y protegidos con una funda de plástico, pudiéndose remontar los palets siempre que la base de apoyo esté convenientemente nivelada.

Se recomienda no retirar la funda protectora ni desflejar el palet hasta el momento de su colocación en cubierta.