

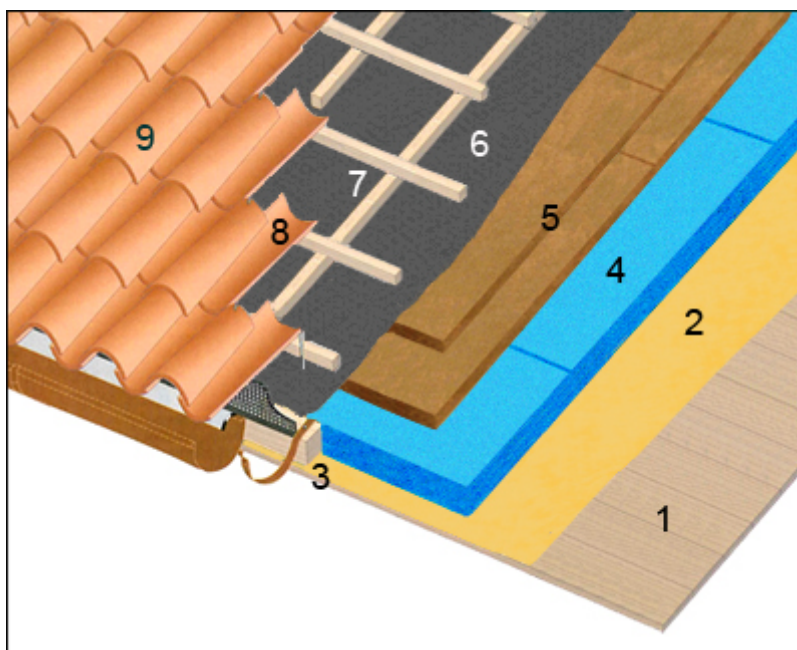
Tetto in legno con isolante misto ad alte prestazioni

Le normative in materia di risparmio energetico si concentrano sulla riduzione dei consumi invernali, trascurando di considerare l'efficienza dell'isolamento nel periodo estivo. Questa soluzione prevede un sistema misto con polistirene estruso e fibra di legno e costituisce un **buon compromesso tra efficienza delle prestazioni energetiche invernali ed estive, spessori limitati e buoni costi d'intervento.**

Il polistirene estruso, spess. 60 mm, garantisce il rispetto dei valori di trasmittanza termica stabiliti dal decreto 311; la fibra di legno spessore 19+19 mm ad alta densità, oltre ai benefici acustici che derivano dalla massa, interviene in estate sull'attenuazione e sullo sfasamento dell'onda termica.

Questo pacchetto, a differenza di un sistema isolante composto unicamente da fibra di legno, è realizzabile con costi decisamente più contenuti e a spessori ridotti, ideale specialmente in quelle situazioni di recupero dove non siano consentiti spessori elevati.

L'utilizzo di un freno vapore sotto il polistirene estruso limita il passaggio di vapore verso l'isolante e l'accumulo al suo interno; le piccole quantità di vapore che naturalmente fluiscono verso l'esterno trovano successivamente materiali altamente traspiranti (fibra di legno, guaina ULTRAPERM) che permettono una veloce evaporazione e il controllo dei fenomeni di condensa interna.



STRATIGRAFIA

1. Assito
2. Freno vapore **Superior Plus** (T&M Eurocase)
3. Listello di gronda ferma-isolante
4. Polistirene estruso **THERMO 33** spess. 60 mm (AB Isolanti)
5. Doppio strato incrociato di pannelli in **fibra di legno ad alta densità**, spess. 19+19 mm
6. Guaina traspirante **UltraPerm**(T&M Eurocase)
7. Doppia listellatura
8. Coppo di canale con nasello d'arresto (ICP)
9. Coppo di coperta (ICP)