

COPERTURA INCLINATA A FALDE CON SISTEMA TETTO VENTILATO

SISTEMA A TETTO CALDO CON ELEMENTO TERMOISOLANTE IN XPS

Elemento in legno



Superficie inclinata

- 1 Elemento portante
- 2 Freno al vapore
- 3 Elemento termoisolante
- 4 Strato termo riflettente
- 5 Strato di ventilazione
- 6 Elemento di tenuta
- 7 Canale di gronda



SISTEMA TETTO VENTILATO A FALDE – COPERTURA INCLINATA

Elemento di tenuta	Tegole in cemento in laterizio, o coppi con dentello
Strato di ventilazione	Telaio a doppia orditura in legno
Strato termo riflettente	STRATEC II
Elemento termoisolante	SOPRA XPS SL-HP - SOPRA XPS CW
Freno al vapore	Se prevista da calcolo igrometrico
Elemento portante	Orditura primaria e assito in legno
Pendenza	P ≥ 30%

ELEMENTO PORTANTE

Il piano di posa costituito da un'orditura primaria con travi in legno e da un assito in legno di abete dello spessore di ≥ 20 mm e da un listello perimetrale dovrà essere:

1. asciutto liscio e libero da detriti da asperità che possano arrecare danneggiamenti agli elementi soprastanti
2. perfettamente complanare
3. stabile nel tempo
4. compatibile chimicamente con i materiali costituenti il pacchetto di copertura
5. dimensionato valutando in maniera adeguata i carichi di progetto, nel rispetto della legislazione vigente.

FRENO AL VAPORE

Dipendente dall'igrometria dei locali sottostanti.
Film sintetico impiegato: **Stratec II**

ELEMENTO TERMOISOLANTE

• Lastre di polistirene espanso estruso a celle chiuse, **SOPRA XPS SL-HP** o **SOPRA XPS CW** conformi ai **criteri ambientali minimi CAM**.

- Resistenza alla compressione 250 kPa (UNI EN 826)
- Posa a secco partendo dal listello perimetrale procedendo verso la linea di colmo
- Il dimensionamento dello spessore del pannello

isolante impiegato può essere verificato mediante l'utilizzo del software di calcolo Soprema denominato **GEMAVAP**

- Per le località che necessitano di verifica delle prestazioni termiche estive (sfasamento termico), può essere necessario aggiungere massa alla stratigrafia inserendo il prodotto in legno-cemento denominato **STYRHOLZ H**. La verifica può essere fatta con l'utilizzo del software di calcolo Soprema denominato **GEMAVAP**.

STRATO TERMORIFLETTENTE

Strato traspirante sintetico **STRATEC II** polivalente ad alta permeabilità al vapore d'acqua. Costituito da un film non tessuto in polipropilene. Dotato di un'elevata resistenza alla lacerazione.

STRATO DI VENTILAZIONE

Composto da telaio in doppia orditura di listelli di legno fissati meccanicamente all'elemento portante. La distanza fra i listelli dipende dalla conformazione geometrica dell'elemento di tenuta.

ELEMENTO DI TENUTA

Realizzato mediante l'utilizzo di tegole in cemento, in laterizio, o coppi dotati di dentello. Per inclinazioni con pendenza < 30% prevedere sistemi di tenuta all'acqua integrativi o copertura continua in lastre di grandi dimensioni.