

Tetto caldo inclinato con elemento finale in tegole o coppi

Supporto di base	Legno
Tipo di isolamento	Tetto caldo
Pendenza	≥ 15%
Sistema di posa (membrane)	Adesivo / Fiamma
Temperatura di posa consigliata (membrane)	≥ 15°C

**SUPPORTO DI BASE**

Piano di posa ligneo. Il supporto dovrà presentarsi stagionato e senza umidità residua, pulito, liscio, privo di avvallamenti o cambi di quota netti.

**CONTROLLO VAPORE**

**Halley Vap** è uno strato funzionale con specifiche caratteristiche per il controllo ed il bilancio igrometrico dell'umidità all'interno delle stratigrafie impermeabili, in accordo con la norma UNI EN 13970 (Membrane flessibili per impermeabilizzazione - Strati bituminosi per il controllo del vapore d'acqua - Definizioni e caratteristiche).

La scelta di un freno oppure di uno schermo al vapore dovrà essere stabilita dal progettista, a seguito di verifica attraverso specifico calcolo termo-igrometrico.

**ELEMENTO TERMOISOLANTE**

Strato funzionale per l'isolamento termico ed il risparmio energetico degli edifici. I prodotti termoisolanti dovranno prevedere delle finiture compatibili con i materiali connessi. La natura, le caratteristiche e lo spessore dovranno essere stabiliti dal progettista, in virtù della zona climatica e del valore di trasmittanza termica da raggiungere.

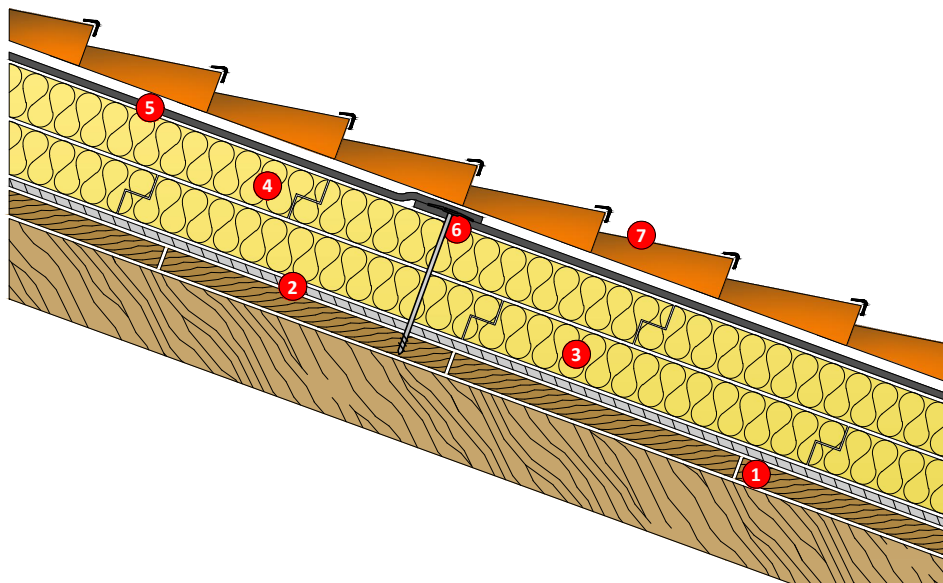
Nelle stratigrafie con sistema di isolamento a tetto caldo con materiali termoisolanti che dovranno accogliere al proprio estradosso la posa a fiamma di membrane bituminose, si raccomanda di verificare l'idoneità della finitura superiore del pannello.

Il materiale superiore suggerito, **ISOPUR VB**, è una lastra costituita da schiuma rigida polyiso espansa (poliuretano) avente finitura superiore in velovetro bitumato appositamente realizzata per accogliere la posa a fiamma di membrane impermeabili a base bituminosa.

Il pannello verrà posato a secco sulla superficie di accoglienza e distribuito a schema sfalsato longitudinalmente rispetto al lato maggiore, avendo cura di accostare adeguatamente i lati per evitare ponti termici.

**ELEMENTO DI TENUTA**

Nella destinazione d'uso sottocoppo (o sottotegola) la membrana a tenuta assume la funzione di impermeabilizzazione di sicurezza, ossia un elemento che entra in funzione



GARANZIA		10 ANNI
7	Manto discontinuo	Coppi o tegole
6	Vincolo	Fissaggio meccanico per legno
5	Elemento di tenuta	Greenstar 4 mm Mineral
4	Elemento termoisolante	2° strato ISOPUR VB
3	1° strato	ISOPUR V / EPS / Lane o fibre minerali
2	Controllo vapore	Halley Vap 3 mm
1	Supporto di base	Tavolato ligneo

I prodotti sopra riportati rappresentano una selezione nella gamma di General Membrane. Le soluzioni proposte possono essere elaborate, a titolo esemplificativo, inserendo finiture riflettenti, prodotti certificati antigrandine, materiali con specifiche prestazioni al fuoco, ecc. Per un supporto alla progettazione e per la creazione di soluzioni ad-hoc consigliamo di contattare il ns. ufficio tecnico.

esclusivamente quando va in crisi il sistema primario (distacco o rottura di un coppo) e la sua funzione consiste nel preservare la copertura fino al ripristino dello strato sovrastante.

Per evitarne il trascinarsi verso il basso, tale membrana non deve mai assumere oneri di tenuta statica degli elementi sovrastanti (tegole o coppi), i quali dovranno essere posati su listelli rompitratta o agganciati su appositi sistemi di supporto, secondo norma **UNI 9460** (Coperture discontinue - Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di coperture realizzate con tegole di laterizio o Cemento) e secondo le prescrizioni del progettista.

**Greenstar 4 mm Mineral** è una membrana impermeabile bitume polimero autoprotetta con scaglie di ardesia minerale, da applicare a fiamma, caratterizzata dall'**elevato contenuto di materiale riciclato**. Il prodotto è stato concepito per soddisfare le esigenze della

moderna progettazione edilizia, laddove siano richiesti protocolli di sostenibilità ambientale degli edifici.

Il prodotto verrà applicato mediante fiamma sull'elemento termoisolante.

**VINCOLO**

Elementi di fissaggio costituiti da viti / chiodi da scegliere in funzione della natura del supporto e dello spessore da bloccare, comprensivi di placchette / manicotti di ripartizione.

**MANTO DISCONTINUO**

Manto di copertura discontinuo costituito da coppi o tegole in svariate materiali (laterizio, plastica, ecc) da posare su listelli rompitratta o agganciare su appositi sistemi di supporto, secondo quanto previsto dalla norma **UNI 9460** (Coperture discontinue - Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di coperture realizzate con tegole di laterizio o Cemento).