

Tetto caldo inclinato ventilato con elemento finale in tegole o coppi

Supporto di base	Cemento
Pendenza	≥ 15%
Tipo di isolamento	Tetto caldo
Sistema di posa (membrane)	Termoadesivo / fiamma
Temperatura di posa consigliata (membrane)	≥ 15°C

SUPPORTO DI BASE

Supporto di base cementizio di adeguata consistenza (resistenza min. RCK 250 kg/cm²) atto a ricevere eventuali fissaggi meccanici. Inoltre dovrà essere planare, privo di asperità, ben coeso, asciutto e pulito, con un'ideale ruvidità superficiale idonea all'accoglimento della stratigrafia impermeabile.

STRATO DI IMPRIMITURA

General Rapid Primer è uno strato di imprimitura che viene utilizzato come mano di fondo per bloccare la polverosità e la porosità delle superfici cementizie consentendo una veloce e sicura applicazione delle membrane bitume polimero mediante fiamma. L'imprimitura dovrà penetrare nella superficie cementizia fissando la polvere, ma non deve mai creare una pellicola continua. La presenza visiva di chiazze di colore diverso non è indice di mancanza di conformità della posa.

CONTROLLO VAPORE

Gemini Vapor 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

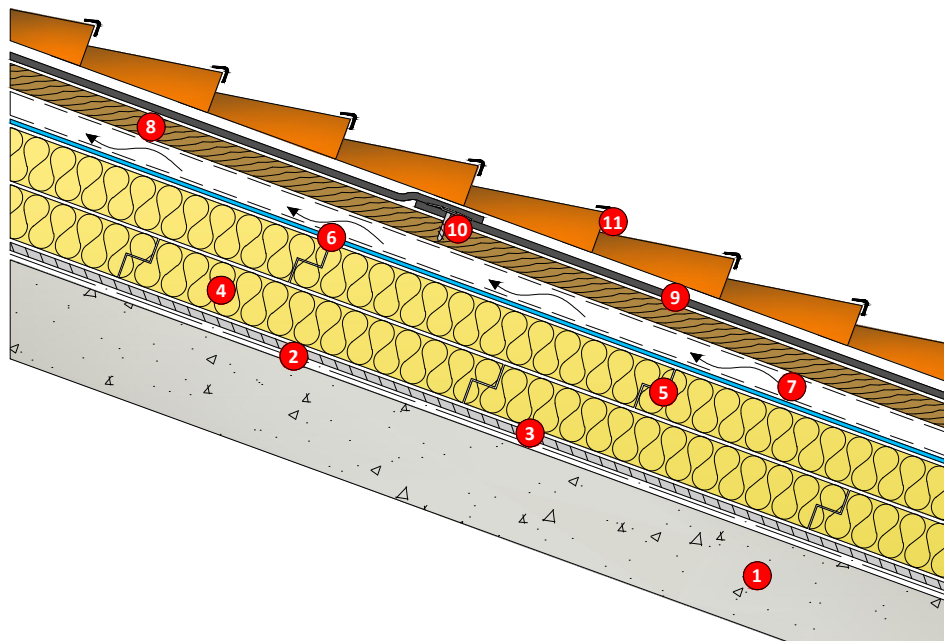
Strato funzionale per l'isolamento termico ed il risparmio energetico degli edifici. I prodotti termoisolanti dovranno prevedere delle finiture compatibili con i materiali connessi. La natura, le caratteristiche e lo spessore dovranno essere stabiliti dal progettista, in virtù della zona climatica e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

STRATO TRASPIRANTE

Aquarius Sint è uno strato di regolazione del vapore acqueo avente il principale scopo di proteggere gli isolanti termici dalla formazione di condense interstiziali e di impedire il temporaneo passaggio di acqua durante le fasi di lavorazione o in caso di dislocazioni accidentali del manto di copertura. I fissaggi dello strato, nel caso di supporti in legno sono costituiti da chiodi a testa larga e graffe per carpenteria da utilizzare solo in corrispondenza delle zone di sormonto in modo da evitare qualsiasi perforazione a vista. Le sovrapposizioni dovranno essere sigillate con nastri adesivi per garantire l'ermeticità contro acqua, aria e vento.

CAMERA DI VENTILAZIONE

Creazione di camera di ventilazione attraverso impiego di listelli e tavolato ligneo. L'eventuale utilizzo di tavolati non stagionati o contenenti umidità residua potrebbero dare luogo a difetti nell'adesivizzazione della successiva membrana; in tal caso, o nel caso di legno vecchio e polveroso, si prescrive un'imprimitura del supporto mediante **General Rapid Primer**.



GARANZIA		10 ANNI	
11	Manto discontinuo	Coppi o tegole	
10	Vincolo	Fissaggio meccanico per legno	
9	Elemento di tenuta	Greenstar SA 3 mm Mineral	
8	Ventilazione	Tavolato ligneo	
7		Listelli + camera di ventilazione	
6	Strato traspirante	Aquarius Sint	
5	Elemento	2° strato	ISOXPS / Lane o fibre minerali
4	termoisolante	1° strato	ISOXPS / Lane o fibre minerali
3	Controllo vapore	Gemini Vapor 3 mm	
2	Strato di imprimitura	General Rapid Primer	
1	Supporto di base	Cemento	

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.

Il piano di posa ligneo dovrà essere stagionato e senza umidità residua, pulito, liscio, senza avvallamenti o cambi di quota tra assi, stabile nel tempo, compatibile chimicamente con i materiali costituenti il pacchetto di copertura e idoneo per l'esecuzione di eventuali fissaggi meccanici.

ELEMENTO DI TENUTA

Nella destinazione d'uso sottocoppo (o sottotegola) la membrana a tenuta assume la funzione di impermeabilizzazione di sicurezza, un elemento che entra in funzione 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 trascinamento verso il basso, tale membrana non deve mai assumere oneri di tenuta statica degli elementi sovrastanti, 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. Per le stratigrafie a tetto ventilato si consiglia l'impiego di membrane adesive.

Greenstar SA 3 mm Mineral è una membrana impermeabile bitume polimero autoadesiva autoprotetta con scaglie di ardesia minerale, da applicare a secco sul supporto, caratterizzata dall'elevato contenuto di materiale riciclato. L'adesione alla superficie avverrà al momento della rimozione del film siliconato protettivo. Il prodotto è stato concepito per soddisfare le esigenze della moderna progettazione edilizia, laddove siano richiesti protocolli di sostenibilità ambientale degli edifici.

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 la norma **UNI 9460 (Coperture discontinue - Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di coperture realizzate con tegole di laterizio o Cemento)**.