

Tetto caldo inclinato ventilato con elemento finale in membrana ardesiata

Supporto di base	Legno
Pendenza	≥ 15%
Tipo di isolamento	Tetto caldo
Sistema di posa (membrane)	Termoadesivo / 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

Aquarius SA 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

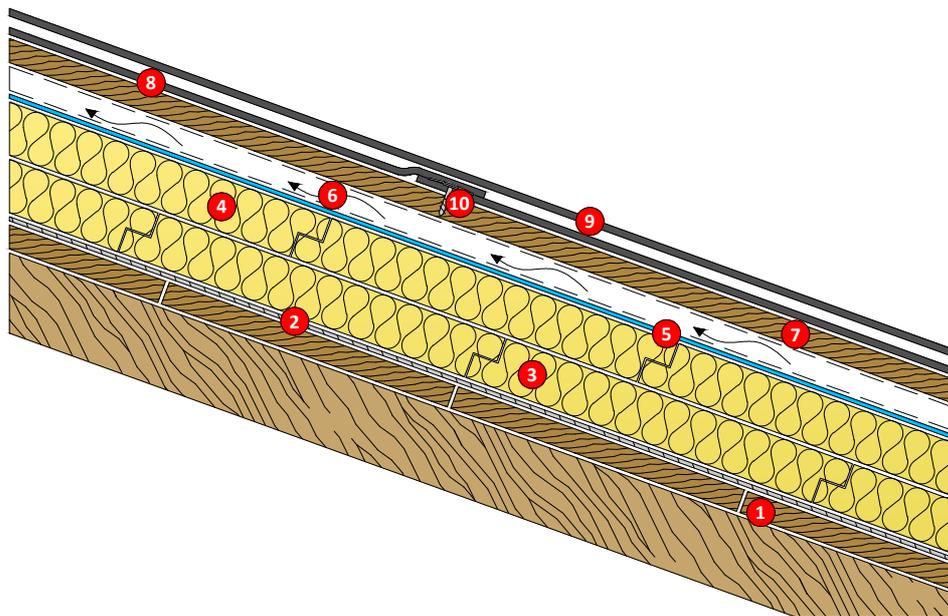
Strato funzionale per l'isolamento termico ed il risparmio energetico degli edifici. I prodotti termoisolanti dovranno prevedere delle finiture compatibili con i materiali connessi. La natura, le caratteristiche e lo spessore dovranno essere stabiliti dal progettista, in virtù della zona climatica e 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'imprimatura del supporto mediante **General Rapid Primer**. 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.



GARANZIA		10 ANNI	10 + 5 ANNI
10	Vincolo	Fissaggio meccanico per legno	
9	Elemento di tenuta	2° strato	Greenstar 4 mm Mineral
8		1° strato	Greenstar TA 3 mm
7	Ventilazione	Tavolato ligneo	
6		Listelli + camera di ventilazione	
5	Strato trapirante	Aquarius Sint	
4	Elemento termoisolante	2° strato	ISOXPS / Lane o fibre minerali
3		1° strato	ISOXPS / Lane o fibre minerali
2	Strato di controllo del vapore	Aquarius SA	
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 antigraffio, 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.

ELEMENTO DI TENUTA

Nella destinazione d'uso come strato a finire (a vista) le membrane bituminose assumono la funzione di impermeabilizzazione primaria. Il sistema ha la funzione di preservare la copertura ed assicurare la perfetta tenuta all'acqua ed all'aria.

Per le stratigrafie a tetto ventilato si consiglia l'impiego di membrane termoadesive della famiglia **Ecofriendly** a sostituzione della tradizionale posa a fiamma, in modo da evitare che il fuoco possa entrare nella camera di ventilazione ed essere quindi veicolato all'interno della struttura.

1° strato:

Greenstar TA 3 mm è una membrana impermeabile bitume polimero termoadesiva, da applicare a secco sul supporto, caratterizzata dall'**elevato contenuto di materiale riciclato**. L'adesione alla superficie avverrà durante la posa a fiamma del secondo strato, per attivazione della mescola termoadesiva. Il prodotto è stato concepito per soddisfare le esigenze della moderna progettazione edilizia, laddove siano richiesti protocolli di sostenibilità ambientale degli edifici.

2° strato (garanzia 10 anni):

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**.

oppure

2° strato (garanzia 10 + 5 anni):

Greenstar 5 mm Mineral possiede un compound **H.R.C. (High Recycled Content)** con specifica formulazione costituita da bitume modificato con **elevate quantità di particolari polimeri provenienti dai più moderni impianti di riciclo**. Appositamente selezionati dal laboratorio di Ricerca e Sviluppo di General Membrane, questi polimeri garantiscono un'ottima compatibilità con il bitume, mantenendo le medesime performance delle classiche mescole impermeabilizzanti bituminose.

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.

