

Tetto caldo piano zavorrato ghiaia con sistema di aggancio per moduli fotovoltaici

Supporto di base	Cemento
Tipo di isolamento	Tetto caldo
Pendenza	≥ 1,5%
Sistema di posa (membrane)	Fiamma
Temperatura di posa consigliata (membrane)	≥ 5°C

SUPPORTO DI BASE

Supporto di base cementizio di adeguata consistenza (resistenza min. RCK 250 kg/cm²) atto a ricevere eventuali fissaggi meccanici. Il supporto dovrà avere requisito di pendenza minima per il deflusso delle acque meteoriche pari al 1,5%. 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

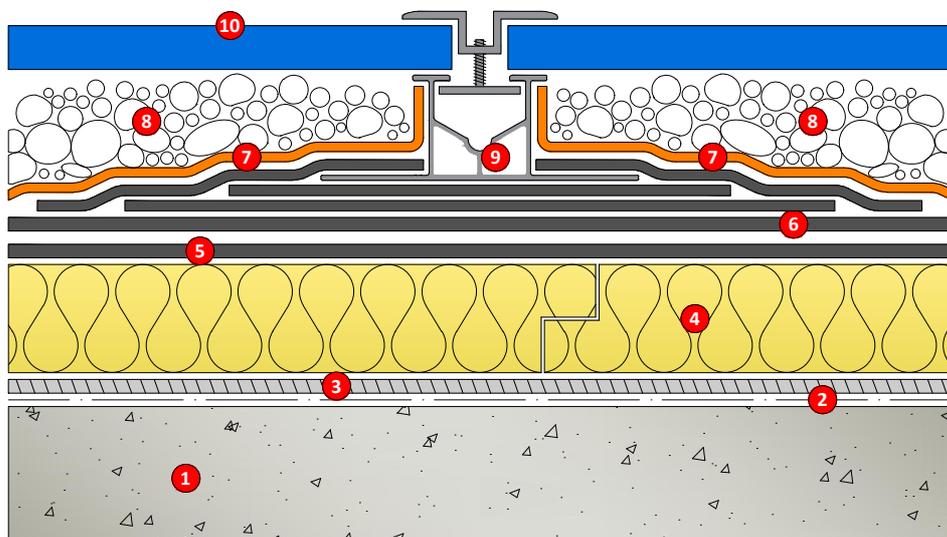
General Rapid Primer è uno strato di imprimitura che viene utilizzato come mano di fondo per bloccare la polverosità e la porosità delle superfici cementizie consentendo una veloce e sicura applicazione delle membrane bitume polimero mediante fiamma. L'imprimitura dovrà penetrare nella superficie cementizia fissando la polvere, ma non deve mai creare una pellicola continua. La presenza viva 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 e il risparmio energetico degli edifici. I prodotti termoisolanti dovranno prevedere delle finiture compatibili con i materiali connessi. Il loro spessore dovrà essere stabilito dal progettista in funzione della zona climatica e del valore di conducibilità da raggiungere.



GARANZIA		10 + 5 ANNI
10	Fotovoltaico	Pannello fotovoltaico rigido
9	Sistema di aggancio	General Fix EVO
8	Strato di zavorramento	Ghiaia
7	Strato di separazione	General Feltro
6	Elemento di tenuta	2° strato
5		1° strato
4	Elemento termoisolante	ISOPUR VB
3	Strato di controllo del 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.

ELEMENTO DI TENUTA

1° e 2° strato : **Greenstar 4 mm** possiede un innovativo 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.

Il prodotto verrà applicato a fiamma di gas propano.

STRATO DI SEPARAZIONE

Uno strato separatore in geotessuto di poliestere impedisce che la zavorra pesante venga a diretto contatto con il manto impermeabile.

STRATO DI ZAVORRAMENTO

La zavorra, composta da ghiaia, impedisce che i raggi U.V. colpiscano direttamente il manto impermeabile di copertura, proteggendolo così da un invecchiamento precoce. La zavorra mantenendo in ombra la copertura garantisce anche un confort termico nel periodo estivo poiché abbassa notevolmente la temperatura di esercizio della copertura.

SISTEMA DI AGGANCIO

General Fix EVO è un sistema di aggancio creato per ospitare moduli fotovoltaici o impianti solari termici in copertura.

Il sistema è stato studiato e testato presso la galleria del vento dell'istituto universitario Politecnico di Milano per sopportare gravose sollecitazioni di estrazione da vento.

La sezione del profilo possiede una conformazione specificatamente progettata per essere compatibile con i più comuni morsetti e accessori impiegati nel settore del fotovoltaico.

