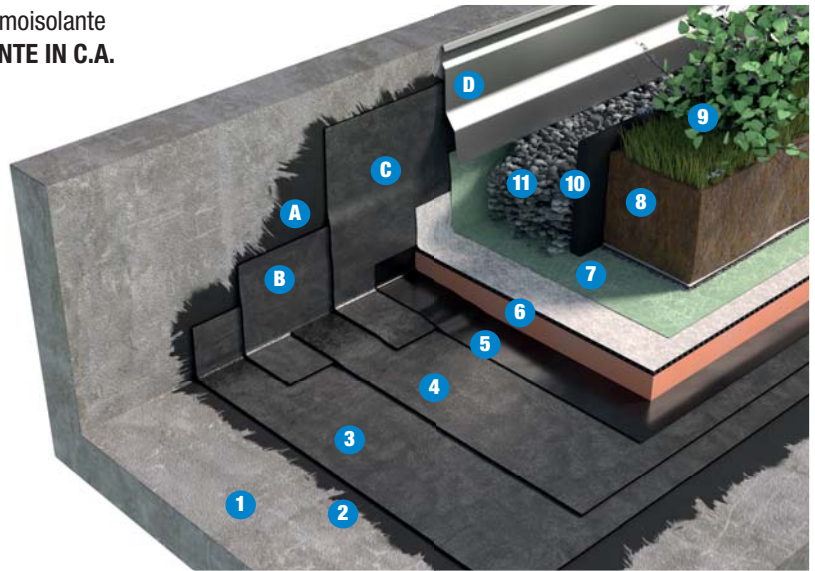


SISTEMA IMPERMEABILE BITUMINOSO ELASTOMERICO (SBS) SOTTO TETTO VERDE INTENSIVO

Tetto Rovescio: con elemento di tenuta posto sotto elemento termoisolante
SISTEMA DI POSA A TOTALE ADERENZA - ELEMENTO PORTANTE IN C.A.

Superficie orizzontale

- 1 Elemento portante
- 2 Strato di imprimitura
- 3 1° strato di tenuta
- 4 2° strato di tenuta
- 5 Strato di separazione
- 6 **GEMADRAIN**
- 7 Strato di protezione
- 8 Stratigrafia tetto verde intensivo
- 9 Strato vegetale
- 10 Profilo di contenimento
- 11 Zona perimetrale in ghiaia



Superficie verticale*

- A Strato di imprimitura
- B Fascia di rinforzo
- C Risvolto a salire
- D Scossalina/profilo metallico di protezione del risvolto

*In alternativa i risvolti verticali possono essere realizzati utilizzando il ciclo poliuretano/bituminoso ALSAN FLASHING JARDIN marchiato CE grazie alla Valutazione Tecnica Europea (ETA-08/0114), evitando così la realizzazione di incavi particolari e la successiva posa di scossaline metalliche. Inoltre facilita la realizzazione dei verticali su opere complesse. Per maggiore approfondimento consultare documentazione specifica.

I prodotti e la soluzione tecnica indicati, rappresentano una selezione nell'ambito della gamma Soprema srl. Altri prodotti e soluzioni potrebbero comunque essere utilizzati. A tale scopo contattare l'ufficio tecnico Soprema.

ELEMENTO PORTANTE

Il piano di posa dovrà essere:

1. asciutto, liscio e libero da detriti ed asperità che possano arrecare danneggiamenti agli elementi soprastanti
2. stabile nel tempo
3. compatibile chimicamente con i materiali costituenti il pacchetto di copertura
4. dotato di adeguata pendenza. Per copertura piana o sub-orizzontale pendenza compresa tra 1,5 e 5% N.B. è necessario effettuare una verifica statica della struttura di copertura da parte di un tecnico abilitato che tenga in considerazione il carico permanente del sistema a tetto verde in condizione di saturazione d'acqua. Tale verifica dovrà essere effettuata preliminarmente alla posa del sistema a tetto verde.

STRATO DI IMPRIMITURA

SOPRADERE, primer bituminoso al solvente o
AQUADERE, emulsione bitume-elastomero a base acqua, idonei per bloccare la polverosità del supporto.

ELEMENTO DI TENUTA

Primo strato

Membrana bituminosa elastomerica (SBS) armata

in non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura, rinforzata con fibre di vetro che conferiscono elevata stabilità dimensionale. La faccia superiore è rivestita con sabbia amorfa antiadesiva e quella inferiore con film poliolefinico termofusibile.

Posa in opera in totale aderenza al supporto mediante rinvenimento a fiamma di gas propano.

Secondo strato

Membrana bituminosa elastomerica (SBS), impermeabile dalle radici, additivata con specifici prodotti chimici antivegetativi ed armata in non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzato con fibre di vetro che conferiscono elevata stabilità dimensionale. Certificata antiradice in conformità alla norma EN 13948.

La faccia superiore è rivestita con sabbia amorfa antiadesiva e quella inferiore con film poliolefinico termofusibile.

Posa in opera in totale aderenza al primo strato mediante rinvenimento a fiamma di gas propano.

STRATO DI SEPARAZIONE

Film di LDPE **VAPOR FLAG** sp. ≤ 0,20 mm (in alternativa microforato), o **CARTONFELTRO BITUMATO SABBATO**, posati a secco.

SOLUZIONE DOPPIO STRATO

		SISTEMA BASE	SISTEMA OTTIMALE
Finitura		TETTO VERDE INTENSIVO	
Strato di protezione		TNT PET ≥ 400 g/m ²	
Elemento termoisolante		GEMADRAIN	
Strato di separazione		VAPOR FLAG O CARTONFELTRO BITUMATO SABBATO	
Elemento di tenuta	2° strato	NOVAR-CH/SBS 4mm	NOVAR-CH/SBS 4mm
	1° strato	ISOGUM-P 4mm	FLEXGUM-P 4mm
Strato di imprimitura		SOPRADERE o AQUADERE	
Pendenza		1,5% ≤ P ≤ 5%	

ELEMENTO TERMOISOLANTE

Lastre termodrenanti **GEMADRAIN** costituite da un pannello di polistirene espanso estruso, con Dichiarazione ambientale EPD/LCA e Climate Declaration, rivestite sull'estradosso da una barriera anti-punzonamento e anti-radice di colore nero e di uno strato filtrante in geotessile, con cimosa di 5 cm sul semiperimetro. Posato a secco sullo strato di separazione.

STRATO DI PROTEZIONE

Geotessile FLAG PET di grammatura pari o superiore a 400 g/m² in funzione della regolarità del supporto e dello spessore dello strato di zavorra.

SISTEMA A TETTO VERDE INTENSIVO

Realizzazione di sistema a tetto verde mediante pacchetto descritto nella normativa di riferimento UNI 11235 (elemento o strato drenante, elemento filtrante e strato colturale).