

SISTEMA IMPERMEABILE BITUMINOSO ELASTOMERICO (SBS) ZAVORRATO CON GHIAIA

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

Superficie orizzontale

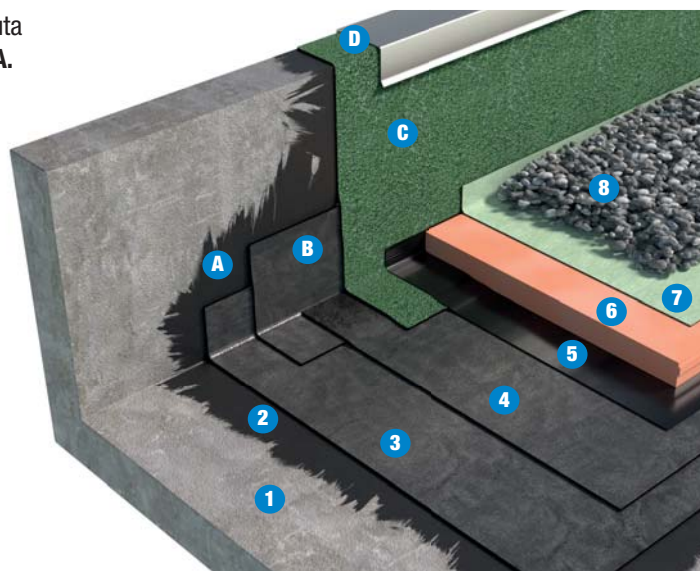
- 1 Elemento portante
- 2 Strato di imprimitura
- 3 1° strato di tenuta
- 4 2° strato di tenuta
- 5 Strato di separazione
- 6 **EFYOS XPS 500**
- 7 Strato di protezione/filtrante
- 8 Strato di zavorramento

Superficie verticale*

- A Strato di imprimitura
- B Fascia di rinforzo
- C Risvolto a salire a vista ardesiato o verniciato se liscio
- D Scossalina/profilo metallico di protezione superiore

* In alternativa i risvolti verticali possono essere realizzati utilizzando il ciclo poliuretano/bituminoso ALSAN FLASHING 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.



		SOLUZIONE DOPPIO STRATO	
		SISTEMA BASE	SISTEMA OTTIMALE
Finitura		GHIAIA	
Strato di protezione/filtrante		TNT PET $\geq 400 \text{ g/m}^2$	
Elemento termoisolante		EFYOS XPS 500	
Strato di separazione		VAPOR FLAG o CARTONFELTRO BITUMATO SABBBIATO	
Elemento di tenuta	2° strato	FLEXGUM-P 4mm	NOVAGUM-P 4mm
	1° strato	ISOGUM-P 4mm	FLEXGUM-P 4mm
Strato di imprimitura		SOPRADERE o AQUADERE	
Pendenza		$1,5\% \leq P \leq 5\%$	

ELEMENTO PORTANTE

Il piano di posa dovrà essere:

- asciutto, liscio e libero da detriti ed asperità che possano arrecare danneggiamenti agli elementi soprastanti
- stabile nel tempo
- compatibile chimicamente con i materiali costituenti il pacchetto di copertura
- dotato di adeguata pendenza. Per copertura piana o sub-orizzontale pendenza compresa tra 1,5 e 5%
- in grado di sostenere i carichi permanenti relativi allo strato di zavorramento.

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 sul piano e sui verticali mediante rinvenimento a fiamma di gas propano.

Secondo 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 primo strato mediante rinvenimento a fiamma di gas propano.

STRATO DI SEPARAZIONE

Film di LDPE **VAPOR FLAG** sp. $\leq 0,20 \text{ mm}$ o cartongelato bitumato sabbato, posati a secco sull'elemento di tenuta.

ELEMENTO TERMOISOLANTE

Costituito da lastre di polistirene estruso a celle chiuse **EFYOS XPS 500** con reazione al fuoco in Euroclasse E, marcatura CE conformi alla Norma UNI EN 13164 e Dichiarazione Ambientale EPD/LCA – Climate Declaration – ISO 14025. Posato a secco sullo strato di separazione.

STRATO DI PROTEZIONE MECCANICA/FILTRANTE

Geotessile FLAG PET di grammatura pari o superiore a 400 g/m^2 in funzione della regolarità del supporto e dello spessore dello strato di zavorra.

STRATO DI ZAVORRAMENTO

Ghiaia tonda lavata di fiume con granulometria compresa tra 12 e 35 mm stesa sciolta. Lo spessore dello strato di ghiaia ($> \text{cm } 5,0$) deve essere calcolato per garantire un'adeguata resistenza alla forza di estrazione da vento*.

* Normativa di riferimento per la resistenza all'estrazione del vento: UNI 11442.

Valori minimi di zavorramento**

Spessore termoisolante	Spessore protezione
50 mm	50 mm
Da 60 a 70 mm	60 mm
80 mm	70 mm
90 mm	80 mm
100 mm	85 mm

** I valori esposti sono da verificare da parte del progettista in base alle reali condizioni di cantiere