

# TECTENE BV STRIP EP ALU POLIESTERE

## TECTENE BV STRIP EP/V

# TECTENE BV BISTRIP EP ALU POLIESTERE

## TECTENE BV BISTRIP EP/V

BARRIERE AL VAPORE TERMOADESIVE IN BITUME DISTILLATO POLIMERO ELASTOPLASTOMERICO MUNITE DI STRISCE ELASTOMERICHE TERMOADESIVE SPALMATE SULLA FACCIA SUPERIORE DELLA MEMBRANA (tipo STRIP), SU ENTRAMBE LE FACCE (tipo BISTRIP) PER L'INCOLLAGGIO DEI PANNELLI ISOLANTI

CONFERISCE CREDITI **LEED**

CATEGORIA	CARATTERISTICHE	IMPATTO AMBIENTALE	MODALITÀ D'IMPIEGO
<b>EP S</b> ELASTOPLASTOMERICHE SPECIALI PER IMPIEGHI SPECIFICI	IMPERMEABILE BARRIERA AL VAPORE SUPERADESIVA REAZIONE AL FUOCO	ECO GREEN ASBESTOS FREE TAR FREE CHLORINE FREE RICICLABILE RIFIUTO NON PERICOLOSO NON CONTIENE OLI USATI	APPLICAZIONE A FIAMMA APPLICAZIONE CON CHIODI

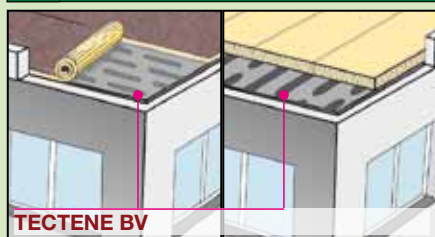
## 1 PROBLEMA



## COME INCOLLARE L'ISOLAMENTO TERMICO, POLISTIROLO ESPANSO COMPRESO, SULLA BARRIERA AL VAPORE, EVITANDO L'USO DI BITUME OSSIDATO FUSO, DEI CHIODI O DI MATERIALI PERICOLOSI E NOCIVI

Non sempre è possibile fissare lo strato di isolamento termico con il fissaggio meccanico e il bitume fuso, sia per ragioni pratiche che per motivi di sicurezza, è sempre meno usato. L'incollaggio dei pannelli isolanti in polistirolo espanso su bitume fuso raffreddato è una operazione di difficile esecuzione che spesso causa la fusione del pannello o una adesione insufficiente. L'uso, in alternativa, degli adesivi a freddo, oltre a causare l'emissione di solventi e la produzione di rifiuti dallo smaltimento problematico, implica un lungo tempo di presa ed un incollaggio plastico del pannello, che favorisce l'accoppiamento a freddo dei pannelli isolanti verso il centro geometrico della copertura causando ondulazioni e stiramenti del manto in prossimità dei bordi del tetto e dei rilievi.

## 2 SOLUZIONE



**TECTENE BV EP** è una barriera al vapore che ha la faccia superiore già spalmata di colla, e basta attivarla con il calore di una fiamma per renderla subito adesiva. Rispetto al normale bitume ossidato, la colla resta adesiva più a lungo, anche a temperature prossime allo zero, lasciando il tempo al posatore di applicare il pannello di polistirolo senza però causarne la fusione, ma successivamente, a raffreddamento avvenuto, la colla è già in presa e fissa tenacemente il pannello. **TECTENE BV EP** è una membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero, a base di bitume distillato selezionato per l'uso industriale con un alto tenore di polimeri elastomerici e plastomerici, tali da ottenere una lega ad "inversione di fase" la cui fase continua è formata dal polimero, nel quale è disperso il bitume, dove le caratteristiche sono determinate dalla natura polimerica e

non dal bitume, anche se questo ne costituisce l'ingrediente maggioritario. Le prestazioni del bitume, come la durabilità e la resistenza alle alte e basse temperature, vengono pertanto incrementate, mentre rimangono inalterate le già ottime qualità di adesività, di resistenza all'acqua e di impermeabilità al vapor acqueo del bitume. **TECTENE BV STRIP EP/V** e **TECTENE BV BISTRIP EP/V** sono armati con feltro di vetro rinforzato nel senso longitudinale, un materiale imputrescibile che conferisce alla membrana una elevata stabilità dimensionale, mentre le versioni **ALU POLIESTERE** sono armati con una lamina di alluminio, che costituisce una barriera assoluta al passaggio del vapore, accoppiata a tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro che conferisce dati di elasticità e resistenza alla perforazione.

La faccia inferiore delle membrane **TECTENE BV STRIP** è rivestita con il film plastico termofusibile Flamina.

La faccia superiore è spalmata per il 40% ca. della superficie con strisce autotermodesive, protette da un film termofusibile speciale ad alta retrazione, costituite da uno speciale adesivo bituminoso "hot melt" a base di elastomeri e resine tackificanti, che una volta attivato con il calore ha un tempo di presa sufficientemente lungo da permettere l'incollaggio dei pannelli di polistirolo anche a temperature prossime allo zero. L'adesivo è forte ed elastico ed ancora tenacemente il pannello. Su **TECTENE BV EP** oltre al polistirolo espanso ed espanso estruso sia in pannelli che in rotoli THERMOBASE, si possono incollare anche i pannelli e i rotoli di poliuretano espanso rivestito con cartongfeltro bitumato, con velo vetro bitumato, con carta



**DESTINAZIONI D'USO DI MARCATURA "CE" PREVISTE SULLA BASE DELLE LINEE GUIDA AISPEC-MBP**

**EN 13970 - STRATI BITUMINOSI PER IL CONTROLLO DEL VAPORE**

- TECTENE BV STRIP EP ALU POLIESTERE
- TECTENE BV STRIP EP/V
- TECTENE BV BISTRIP EP ALU POLIESTERE
- TECTENE BV BISTRIP EP/V



Lo spessore del sormonto è inferiore a quello delle strisce garantendo la massima stabilità ai pannelli isolanti posati a cavallo del sormonto



Riduzione dello spessore sul sormonto di TECTENE BV STRIP EP

## VANTAGGI

- Anche il polistirolo espanso può essere applicato a fiamma.
- Le strisce termoautoadesive elastomeriche consentono una adesione maggiore.

alluminata sia sulla carta che sulla faccia alluminata. Una ulteriore ed esclusiva caratteristica della membrana è costituita dalla zona di sormonto, prodotta con uno spessore ridotto rispetto al resto del foglio, tale che, una volta eseguita la sovrapposizione, lo spessore totale della stessa non supera quello delle strisce adesive, evitando così "l'effetto altalena" dei pannelli isolanti che vi sono posti a cavallo.

Le versioni **BISTRIP** hanno invece entrambe le facce spalmate con le strisce adesive e nascono per consentire un incollaggio in semindipendenza della barriera al vapore sul piano di posa e data l'elevata adesività delle strisce di colla elastomeriche questo non abbisogna della mano di primer.

## CAMPI D'IMPIEGO

**TECTENE BV STRIP EP** viene usato come barriera al vapore quando si intende isolare la copertura con pannelli di polistirolo espanso. Può essere usato anche per incollare l'isolante in rotoli **THERMOBASE PSE** o altri isolanti quando non è conveniente usare il bitume fuso o gli adesivi.

Con **TECTENE BV STRIP EP**, in una sola ope-

razione si posa la barriera al vapore e la colla per lo strato isolante. Non servono caldaie, sacchi di bitume né secchi di colla.

Si evitano odori, fumi e vapori di solventi, non si producono scarti né rifiuti di cantiere.

**TECTENE BV STRIP EP ALU POLIESTERE** viene usato come barriera al vapore di coperture di ambienti particolarmente umidi dove l'umidità relativa a 20°C è superiore all'80%.

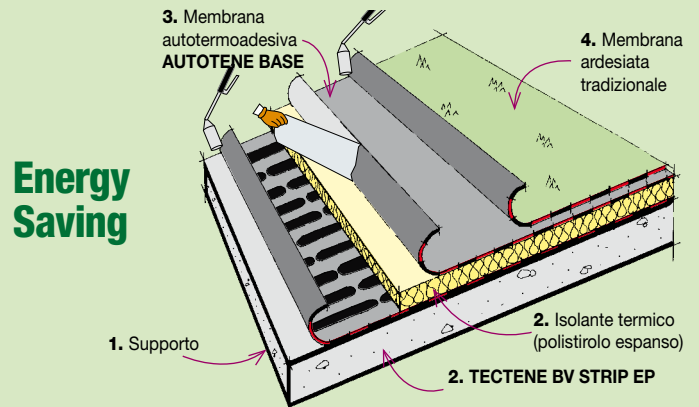
**TECTENE BV STRIP EP** costituisce il primo strato del sistema di impermeabilizzazione denominato "**Energy Saving**", che consente l'utilizzo economicamente vantaggioso dell'isolante termico in polistirolo espanso con il minor dispendio energetico e a ridotto impatto ambientale.

Il sistema viene impiegato sulle coperture piane ed inclinate, su quest'ultime **per pendenze superiori al 15% l'incollaggio verrà**

**integrato con fissaggi meccanici e/o listelli inseriti nella stratigrafia.**

**Lo stesso avverrà in zone particolarmente ventose.**

Le versioni **BISTRIP** sono usate quando si opera su supporti umidi come nei rifacimenti di coperture che intrappolano ancora umidità sulle quali si vuole posare un nuovo isolamento ma non si vuole forare la barriera al vapore con un fissaggio meccanico oppure nei lavori nuovi su coperture di ambienti ad alta produzione di vapore acqueo per consentirne la diffusione.



## PARTICOLARI DI POSA

1



Posa a fiamma della faccia inferiore di TECTENE BV STRIP EP

2



Posa a fiamma delle sormonte laterali e sormonte di testa in modo da garantire una perfetta sigillatura nei confronti del passaggio del vapore

3



Sfiammatura della pellicola di protezione

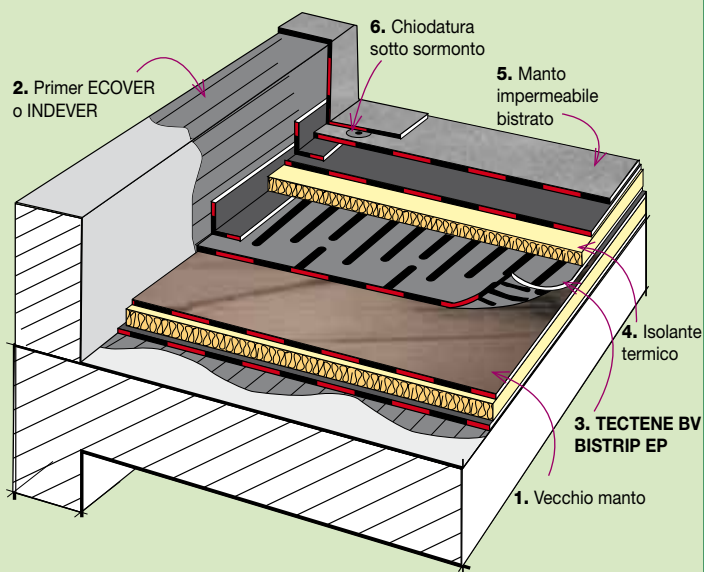


Durante i primi istanti di sfiammatura la superficie diventa inizialmente opaca

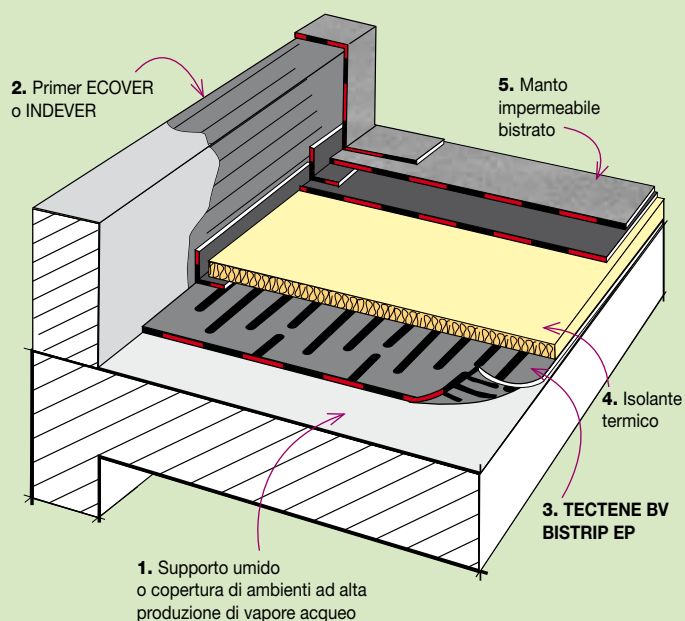


Insistendo con la sfiammatura, le strisce termoadesive assumeranno una consistenza semiliquida e lucida: **la superficie sarà pronta a ricevere la posa dei pannelli o rotoli di isolante**

## Riqualificazione energetica di una vecchia copertura



## Barriera al vapore su locali ad alta umidità



### PARTICOLARI DI POSA

4



I pannelli di isolante adagiati sulla superficie appena sfiammata verranno fatti aderire al TECTENE BV STRIP EP mediante pressatura per semplice calpestio dell'operatore (da effettuarsi su tutta la superficie del pannello)

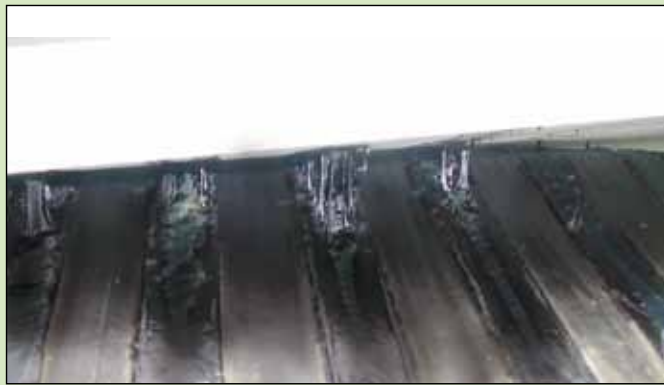
#### ATTENZIONE

Aumentare la superficie di sfiammatura in modo che la successiva operazione non vada a sublimare il pannello isolante già posato.



I rotoli di THERMOBASE srotolati sulla superficie appena sfiammata verranno fatti aderire al TECTENE BV STRIP EP mediante pressatura su tutta la superficie del rotolo mediante semplice calpestio dell'operatore (da effettuarsi su tutta la superficie del pannello o rotolo)

**DETTAGLIO DELLA MESCOLA AUTOTERMOADESIVA DELLE STRISCE DI TECTENE BV STRIP EP e TECTENE BV BISTRIP EP**

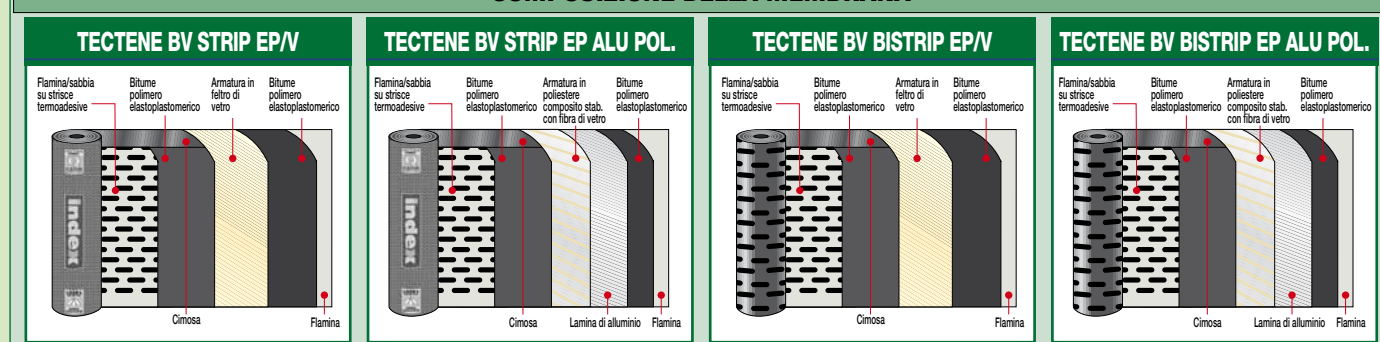


## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	T	TECTENE BV STRIP EP/V	TECTENE BV STRIP EP ALU POLIESTERE	TECTENE BV BISTRIP EP/V	TECTENE BV BISTRIP EP ALU POLIESTERE
Armatura			Velo vetro	Tessuto non tessuto di pol. comp. stab. con fibra di vetro e lamina d'allum. (12 µ)	Velo vetro	Tessuto non tessuto di pol. comp. stab. con fibra di vetro e lamina d'allum. (12 µ)
Spessore	EN 1849-1	±0,2	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Dimensioni rotoli	EN 1848-1	≥	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m
Impermeabilità	EN 1928 - B	≥	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa
Resistenza al distacco delle giunzioni	EN 12316-1	-20 N	NPD	NPD	NPD	NPD
Forza a trazione massima L/T	EN 12311-1	-20%	300/200 N/50 mm	250/120 N/50 mm	300/200 N/50 mm	250/120 N/50 mm
Allungamento a trazione L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	2/2%	15/20%	2/2%	15/20%
Resistenza al punzonamento dinamico	EN 12691 - A		NPD	NPD	NPD	NPD
Resistenza alla lacerazione con il chiodo L/T	EN 12310-1	-30%	70/70 N	100/100 N	70/70 N	100/100 N
Flessibilità a freddo	EN 1109	≤	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C
Resistenza allo scorrimento ad elevata temperature	EN 1110	≥	100°C	100°C	100°C	100°C
Permeabilità al vapore acqueo • dopo invecchiamento	EN 1931 EN 1296-1931	-20% -20%	µ = 100 000 NPD	µ = 1 500 000 NPD	µ = 100 000 NPD	µ = 1 500 000 NPD
Euroclasse di reazione al fuoco	EN 13501-1		E	E	E	E
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5		F roof	F roof	F roof	F roof
Caratteristiche specifiche di resistenza al sollevamento del vento (EN 16002)						
con polistirene espanso ≥100	EN 16002		Δ <sub>adm</sub> = 4 250 N/m <sup>2</sup>	Δ <sub>adm</sub> = 4 250 N/m <sup>2</sup>	Δ <sub>adm</sub> = 4 250 N/m <sup>2</sup>	Δ <sub>adm</sub> = 4 250 N/m <sup>2</sup>
con polistirene espanso estruso	EN 16002		Δ <sub>adm</sub> = 4 250 N/m <sup>2</sup>	Δ <sub>adm</sub> = 4 250 N/m <sup>2</sup>	Δ <sub>adm</sub> = 4 250 N/m <sup>2</sup>	Δ <sub>adm</sub> = 4 250 N/m <sup>2</sup>
con poliuretano	EN 16002		Δ <sub>adm</sub> = 10 000 N/m <sup>2</sup>	Δ <sub>adm</sub> = 10 000 N/m <sup>2</sup>	Δ <sub>adm</sub> = 10 000 N/m <sup>2</sup>	Δ <sub>adm</sub> = 10 000 N/m <sup>2</sup>
Caratteristiche termiche						
Conduttività termica			0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK
Capacità termica			3.90 KJ/K	3.90 KJ/K	3.90 KJ/K	3.90 KJ/K

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in merito ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

## COMPOSIZIONE DELLA MEMBRANA



## FINITURE PRODOTTO



**FLAMINA.** Film plastico protettivo che evita l'incollaggio delle spire nel rotolo e che, retraendosi sotto l'azione della fiamma al momento della posa, segnala il punto di fusione ottimale per l'incollaggio della membrana al supporto e sui sormonti e fange, ove non riscaldato, da strato di scorrimento.



**STRISCE TERMOADESIVE SU SABBATURA PROTETTE DA FLAMINA.**

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

**index**  
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67  
Tel. (+39)045.8546201 - Fax (+39)045.518390

Internet: [www.indexspa.it](http://www.indexspa.it)  
Informazioni Tecniche Commerciali  
[tecom@indexspa.it](mailto:tecom@indexspa.it)  
Amministrazione e Segreteria  
[index@indexspa.it](mailto:index@indexspa.it)  
Index Export Dept.  
[index.export@indexspa.it](mailto:index.export@indexspa.it)



I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà