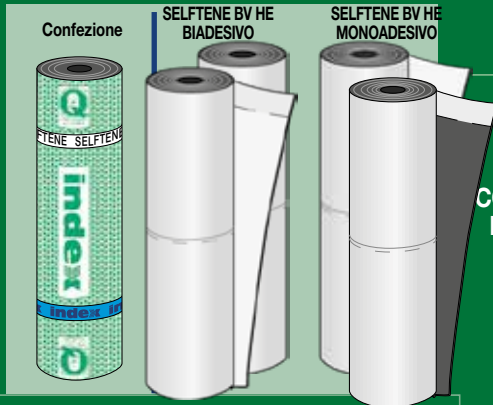


# SELFTENE BV HE



MEMBRANE DI BARRIERA AL VAPORE IN BITUME DISTILLATO POLIMERO

- SELFTENE BV HE BIADESIVO POLIESTERE
- SELFTENE BV HE BIADESIVO ALU POLIESTERE: CON ENTRAMBE LE FACCE AUTOADESIVE PER L'INCOLLAGGIO A FREDDO DELLA MEMBRANA SUL PIANO DI POSA E DEI PANNELLI ISOLANTI SULLA MEMBRANA
- SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLIESTERE
- SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV: CON FACCIA INFERIORE AUTOADESIVA PER L'INCOLLAGGIO A FREDDO DELLA MEMBRANA SUI TAVOLATI DI LEGNO

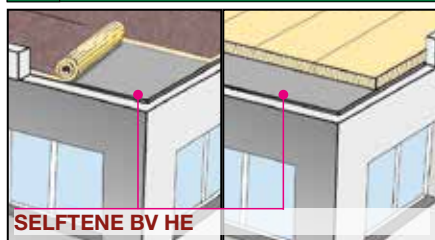
CONFERISCE CREDITI **LEED**

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

## 1 PROBLEMA



## 2 SOLUZIONE



**A - SELFTENE BV HE BIADESIVO** è la membrana di barriera al vapore autoadesiva sulla quale si possono incollare i pannelli isolanti per semplice pressione a freddo senza l'apporto di altri materiali. Non si usa più il bitume caldo né adesivi e neppure la fiamma, è sufficiente togliere la pellicola siliconata che protegge la faccia superiore della membrana e pressarvi sopra il pannello isolante. Non si devono più trasportare sul tetto i sacchi di bitume o i secchi di adesivo, la colla è già incorporata nel foglio di barriera al vapore che esplica la duplice funzione di protezione del pannello dall'umidità proveniente dall'interno dell'edificio e di elemento di collegamento, collante, del pannello. L'impiego di **SELFTENE BV HE BIADESIVO** consente di usare pannelli isolanti sensibili al calore come il polistirolo espanso sia sinterizzato che estruso. Riduce il fabbisogno di materiale sul tetto e riduce i tempi di posa perché con una sola operazione si stende la barriera al vapore ed il collante del pannello. La posa è sicura, si eliminano i rischi di scottature causati dal versamento dei secchi di bitume fuso. È costituito da una membrana bitume distillato polimero con entrambe le facce spalmate a caldo con una speciale miscela elastomerica adesiva a temperatura ambiente che mantiene le

## A - COME INCOLLARE LA BARRIERA AL VAPORE ED I PANNELLI ISOLANTI SULLA BARRIERA AL VAPORE SENZA USARE BITUME FUSO, ADESIVI NOCIVI O LA FIAMMA

In aree urbane dove l'uso della fiamma, il fumo emesso dalla caldaia del bitume ossidato o le esalazioni nocive degli adesivi che vengono usati per incollare i pannelli isolanti possono creare dei problemi; su superfici facilmente combustibili di edifici ad elevato interesse storico/artistico; in aree ad alto rischio di incendio o di scoppio; su coperture di difficile accesso dove è importante ridurre al minimo il trasporto dei materiali.

## B - COME INCOLLARE LA BARRIERA AL VAPORE SUI TAVOLATI DI LEGNO SENZA USARE BITUME FUSO, ADESIVI NOCIVI O LA FIAMMA

Le superfici in legno, per evitare il rischio di incendio, devono essere preparate con fogli o con fasce bituminose chiodate sui quali poi si incolla a fiamma la barriera al vapore.

proprietà adesive anche a bassa temperatura e rimane attiva anche per lunghi periodi di magazzino.

Sono previste diverse tipologie che soddisfano esigenze diverse.

**SELFTENE BV HE BIADESIVO ALU POLIESTERE** è la membrana ad alta resistenza alla migrazione del vapore in bitume distillato polimero elastomerico per la copertura su ambienti ad alta umidità (UR a 20°C ≥ 80%). armata con lamina di alluminio accoppiata a tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro ed entrambe le facce totalmente spalmate con mescola autoadesiva protetta da entrambi i lati con un film siliconato e provvista su di un bordo di una fascia dello stesso film per facilitare le operazioni di sigillatura del sormonto.

**SELFTENE BV HE BIADESIVO POLIESTERE** è la membrana di barriera al vapore in bitume distillato polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro per la copertura su ambienti a media umidità (UR a 20°C ≤ 80%) con entrambe le facce totalmente spalmate di mescola autoadesiva.

Entrambe i lati sono protetti con un film siliconato e una striscia di sormonto è rivestita da una fascia dello stesso film bisiliconato che facilita le operazioni di sigillatura dello stesso.

L'armatura in poliestere assicura una elasticità e una resistenza meccanica superiori per applica-

## VANTAGGI

- Si risparmia sul costo del collante e dei relativi costi di trasporto e di applicazione.
- Si riducono i rischi di incendio e di scottature.
- Si riducono i fumi del bitume caldo e le emissioni nocive degli adesivi.

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

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

- SELFTENE BV HE BIADESIVO ALU POLIESTERE
- SELFTENE BV HE BIADESIVO POLIESTERE
- SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLIEST.
- SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV

zioni su coperture deformabili e sollecitate come quelle in lamiera grecata.

**B - SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLIESTERE** è la versione monoadesiva ad alta resistenza alla migrazione del vapore in bitume distillato polimero elastomerico per la copertura su ambienti ad alta umidità (UR a 20°C ≤ 80%) armata con lamina di alluminio accoppiata a tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro con la faccia inferiore spalmata con mescola autoadesiva protetta con un film siliconato e con la faccia superiore accoppiata ad un film Flamina munita da una fascia di sormonto protetta da una banda siliconata per facilitare le operazioni di sigillatura del sormonto.

**SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV** è una membrana bitume distillato polimero elastomerico di barriera al vapore monoadesiva di 0,8 kg/m<sup>2</sup> con la faccia superiore costituita da un film di alluminio, sottile ma molto resistente perché è armata con tessuto di vetro.

(continua)

(segue)

## CAMPI D'IMPIEGO

**SELFTENE BV HE BIADESIVO** è idoneo ad essere impiegato su superfici in legno più soggette al rischio di incendio come lo sono i tavolati su intercapedine ventilata oppure nei rifacimenti su vecchi tetti in legno.

La tipologia da utilizzare sarà in funzione del grado di umidità presente negli ambienti sottostanti, si userà **ALU POLIESTERE** nel caso di umidità elevata oppure data la superiore resistenza meccanica ed elasticità di quest'ultima tipologia si preferirà **ALU POLIESTERE** e il tipo **POLIESTERE** anche su superfici soggette a movimenti.

La possibilità di incollarvi sopra a freddo i pannelli di polistirolo espanso rendono conveniente l'uso di **SELFTENE BV HE BIADESIVO** anche su superfici cementizie dove non sussistono particolari esigenze antincendio.

**SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLIESTERE** è la barriera al vapore che viene usata sui tavolati di legno sotto i pannelli di isolamento termico fissati meccanicamente e consente di evitare la preparazione del tavolato con fogli chiodati, risparmiando la posa di uno strato. La membrana trova largo impiego anche come barriera al vapore delle coperture metalliche.

**SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV** è usata come barriera al vapore delle coperture in lamiera grecata sia nella versione larga 1 m, che non si sfonda con i piedi quando è incollata sulle sommità delle lamiere, sia nella versione larga 20 cm che viene usata per sigillare le linee di sovrapposizione delle stesse applicandola a cavallo dei giunti trasversali delle lamiere a seguirne il profilo e lungo i giunti longitudinali. Per sigillare questi ultimi può essere conveniente, invece che inserire la fascia adesiva nella gola della lamiera, ricoprire la zona del giunto longitudinale con una lamiera di appoggio o riempire la gola con appositi profili di polistirolo espanso. **SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV** in fasce è particolarmente utile quando di deve posare il pannello isolante ISOLGRECA su coperture di ambienti ad alta umidità.

Una ulteriore motivazione all'uso di barriere al vapore autoadesive è poi quello legato al minor impatto ambientale delle operazioni di posa di questa tipologia di membrane, particolarmente apprezzata quando si opera in zone ospedaliere o in aree densamente abitate dove non sono ammessi: il fumo della caldaia del bitume, le esalazioni nocive degli adesivi e neppure il rumore dei cannelli a gas propano.

Infine, l'impiego di **SELFTENE BV HE MONOADESIVO** e **SELFTENE BV HE BIADESIVO** unito all'uso delle membrane **SELFTENE BASE POLIESTERE** e **MINERAL SELFTENE POLIESTERE** consentono la realizzazione di stratigrafie complete di barriera al vapore, impermeabilizzazione ed isolamento termico poste in opera senza impiegare fiamme libere che permettono di operare in aree industriali ad alto rischio di esplosione e di incendio.

## MODALITA' D'IMPIEGO E AVVERTENZE

Quando si prevede l'uso di membrane autoadesive si dovrà tener presente che rispetto alla posa tradizionale con fiamma la posa a freddo richiede una maggior attenzione alla natura e allo stato delle superfici di posa, tenendo presente che polvere, umidità e superfici sfarinanti inibiscono l'adesione dei materiali autoadesivi.

Si dovrà porre attenzione anche alla situazione atmosferica, le basse temperature riducono l'adesività dei materiali mentre le temperature elevate rammolliscono il materiale e lo rendono più adesivo rallentando le operazioni di posa. Nel primo caso, sfiorando la superficie adesiva con la fiamma "molle" o con dell'aria calda si riattiva subito l'adesività del materiale mentre con il caldo si dovrà porre attenzione a togliere il film siliconato solo quando si è sicuri di aver ben allineato i fogli perché se si incollano risulta difficile staccarli e allinearli di nuovo.

L'umidità atmosferica che con il freddo condensa sulle superfici di posa e sul foglio stesso inibisce l'adesione, lo stesso nelle giornate nebbiose.

Al di sotto dei +5°C la posa va sospesa o aiutata con la fiamma.

**SELFTENE BV HE BIADESIVO** aderisce su alluminio, rame, piombo, acciaio e acciaio zincato anche senza usare il primer purché puliti, asciutti e sgrassati se invece si teme che sia ancora presente dell'untuosità e preferibile prevenirci con una mano di INDEVER PRIMER E.

Aderisce senza primer anche su pannelli lignei industriali come l'OSB ed il Plywood purché puliti ed asciutti, lo stesso su tavole di legno sufficientemente asciutte e stagionate se invece sono fresche è preferibile usare lo stesso primer. Nei rifacimenti su vecchie superfici di legno queste verranno sempre verniciate con una mano di INDEVER PRIMER E, lo stesso nel caso di posa su di una vecchia superficie bituminosa.

Le superfici cementizie devono essere lisce altrimenti il foglio aderisce solo sulle asperità e devono sempre essere trattate con una mano dello stesso primer.

Le superfici ruvide nei punti singolari del tetto, angoli e risvolti verticali possono essere lisce con l'adesivo HEADCOLL steso con la cazzuola. Su **SELFTENE BV HE BIADESIVO** possono essere incollati i pannelli in polistirolo espanso sinterizzato ed i pannelli di polistirolo espanso estruso come pure i pannelli in poliuretano espanso laminato in continuo rivestito con cartongelato bitumato e le relative versioni in rotoli preaccoppiate a membrana quali THERMOBASE PSE, THERMOBASE PSE/E e THERMOBASE PUR con cartongelato bitumato, lo stesso per le versioni ISOBASE, ISOINCLINED PSE ed ISO-PREF PSE.

Non è consigliabile usare pannelli di materiali isolanti poco coesivi e sfarinanti come quelli in lana minerale o di perlite e fibra cellulosica.

Il primo rotolo di **SELFTENE BV HE BIADESIVO** viene svolto e allineato sulla superficie da rivestire successivamente si riavvolge il foglio da entrambe le estremità fino ad ottenere due rotoli di metà lunghezza, si incide trasversalmente con il cutter il film siliconato che riveste la faccia inferiore e si toglie il film svolgendo contemporaneamente il primo mezzo rotolo badando di premerlo con i piedi e/o con un rullo metallico, si ripete poi l'operazione ugualmente anche per la seconda metà. Successivamente dal lato protetto con la fascia di sormonto siliconata per tutta la lunghezza del foglio si sposta lateralmente il film che ricopre tutta la superficie superiore mettendo a nudo la fascia suddetta. Ripetendo le operazioni sopra-

scritte il secondo rotolo svolto parallelamente al primo sormonterà su di questa per 5 cm ca. Rispetto alla membrana stesa a fianco il foglio risulterà parallelo ma dovrà essere sfalsato di almeno 1 m per evitare il sormonto di 4 teli a croce, i sormonti dovranno essere costituiti al massimo da 3 teli a T.

A questo punto togliendo la fascia da sotto il lembo sovrapposto sarà possibile sigillare la sovrapposizione fra i due fogli premendo con i piedi e/o con il rullo metallico. In testa il foglio sormonterà il telo successivo per almeno 10 cm. Poi si rigira sul sormonto sigillato il film della faccia superiore che era stato spostato lateralmente a temporanea protezione fino al momento che non verrà rimosso quando si inizia la posa e l'incollaggio del pannello isolante. Per incollare lo strato isolante si rimuove il film superiore man mano che avanza la posa dei pannelli evitando di calpestare e sporcare la faccia adesiva messa a nudo, per favorire l'adesione questi verranno accuratamente pressati sulla barriera al vapore.

Le modalità di posa di **SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLIESTERE** e **SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV** sono più semplici e dopo aver tolto il film siliconato della faccia inferiore e sigillato i sormonti si potrà procedere con la posa dei pannelli isolanti che verranno chiodati al tavolato attraverso la membrana.

# SELFTENE BV HE BIADESIVO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	T	SELFTENE BV HE BIADESIVO ALU POLIESTERE	SELFTENE BV HE BIADESIVO POLIESTERE
Armatura			Tessuto non tessuto di pol. composito stabiliz. con fibra di vetro + Lamina d'all.	Tessuto non tessuto di pol. composito stabilizzato con fibra di vetro
Massa areica	EN 1849-1	±10%	3 kg/m <sup>2</sup>	3 kg/m <sup>2</sup>
Dimensioni rotoli	EN 1848-1	-1%	1x10 m	1x10 m
Impermeabilità	EN 1928 - B	≥	60 kPa	60 kPa
Forza a trazione massima L/T	EN 12311-1	-20%	250/120 N/50 mm	450/300 N/50 mm
Allungamento a trazione L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	15/20%	40/40%
Resistenza al punzonamento dinamico	EN 12691 - A		NPD	700 mm
Resistenza alla lacerazione con il chiodo L/T	EN 12310-1	-30%	100/100 N	150/150 N
Flessibilità a freddo	EN 1109	≤	-25°C	-25°C
Resistenza allo scorrimento ad elevata temperature	EN 1110	≥	100°C	100°C
Permeabilità al vapore acqueo • dopo invecchiamento	EN 1931 EN 1296-1931	-20% -20%	μ = 1 500 000	μ = 100 000
Euroclasse di reazione al fuoco	EN 13501-1		E	E
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5		F roof	F roof

Caratteristiche specifiche di resistenza al sollevamento del vento (EN 16002)

con polistirene espanso ≥100	EN 16002		Δ <sub>adm</sub> = 6 000 N/m <sup>2</sup>	Δ <sub>adm</sub> = 6 000 N/m <sup>2</sup>
con polistirene espanso estruso	EN 16002		Δ <sub>adm</sub> = 6 000 N/m <sup>2</sup>	Δ <sub>adm</sub> = 6 000 N/m <sup>2</sup>

Caratteristiche termiche

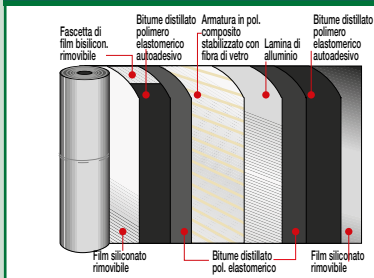
Conducibilità termica			0.2 W/mK	0.2 W/mK
Capacità termica			3.90 KJ/K·m <sup>2</sup>	3.90 KJ/K·m <sup>2</sup>

## VOCE DI CAPITOLATO

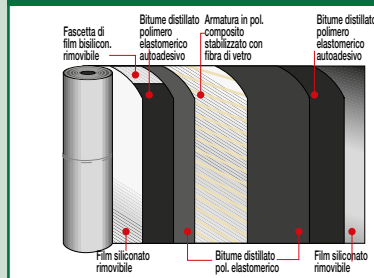
**SELFTENE BV HE BIADESIVO ALU POLIESTERE.** Membrana bitume distillato polimero elastomerica di barriera al vapore biadesiva di 3 kg/m<sup>2</sup> (EN1849-1), armata con lamina di alluminio accoppiata a tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro, sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), dotata di una permeabilità al vapore acqueo (EN 1931) μ = 1.500.000, resistenza a trazione L/T (EN 12311-1) di 250/120 N/50 mm e allungamento a rottura L/T (EN 12311-1) del 15/20%.

## COMPOSIZIONE DELLA MEMBRANA

### SELFTENE BV HE BIADESIVO ALU POLIESTERE



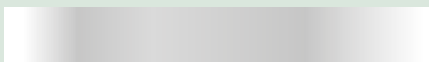
### SELFTENE BV HE BIADESIVO POLIESTERE



## 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 funge, ove non riscaldato, da strato di scorrimento.



**FILM SILICONATO RIMOVIBILE.** La faccia della membrana è ricoperta con un film siliconato che ne preserva la mescola adesiva.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	T	SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLIESTERE	SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV
Armatura			Tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro + Lamina d'alluminio	Tessuto di vetro composito accoppiato a film d'alluminio
Massa areica	EN 1849-1	±10%	3 kg/m <sup>2</sup>	0.8 kg/m <sup>2</sup>   0.8 kg/m <sup>2</sup>
Dimensioni rotoli	EN 1848-1	-1%	1x10 m	1x30 m   0.20x30 m
Impermeabilità	EN 1928 - B	≥	60 kPa	60 kPa
Forza a trazione massima L/T	EN 12311-1	-20%	250/120 N/50 mm	900/900 N/50 mm
Allungamento a trazione L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	15/20%	4/4%
Resistenza al punzonamento dinamico	EN 12691 - A		NPD	NPD
Resistenza alla lacerazione con il chiodo L/T	EN 12310-1	-30%	100/100 N	200/200 N
Flessibilità a freddo	EN 1109	≤	-25°C	-25°C
Resistenza allo scorrimento ad elevata temperatura	EN 1110	≥	100°C	100°C
Permeabilità al vapore acqueo • dopo invecchiamento	EN 1931 EN 1296-1931	-20% -20%	μ = 1 500 000	μ = 1 500 000
Euroclasse di reazione al fuoco	EN 13501-1		E	E
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5		F roof	F roof
Caratteristiche specifiche di resistenza al sollevamento del vento (EN 16002)				
con polistirene espanso ≥100	EN 16002		In funzione del numero dei fissaggi del pannello isolante	In funzione del numero dei fissaggi del pannello isolante
con polistirene espanso estruso	EN 16002			
Caratteristiche termiche				
Conduktività termica			0.2 W/mK	0.2 W/mK
Capacità termica			3.90 KJ/K·m <sup>2</sup>	1.04 KJ/K·m <sup>2</sup>

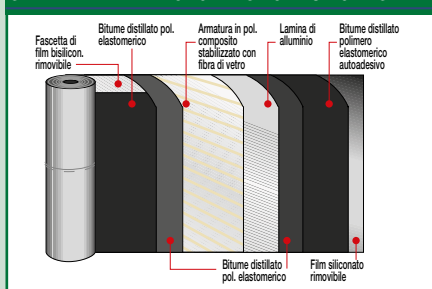
## VOCE DI CAPITOLATO

**SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLIESTERE.** Membrana bitume distillato polimero elastomerica di barriera al vapore monoadesiva di 3 kg/m<sup>2</sup> (EN1849-1), armata con lamina di alluminio accoppiata a tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro, sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), dotata di una permeabilità al vapore acqueo (EN 1931) μ = 1.500.000, resistenza a trazione L./T. (EN 12311-1) di 250/120 N/50 mm e allungamento a rottura L./T. (EN 12311-1) del 15/20%.

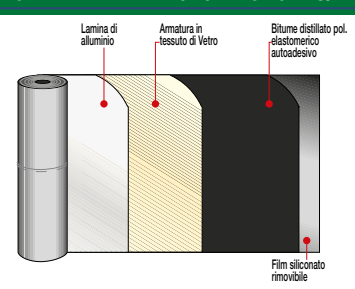
**SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV.** Membrana bitume distillato polimero elastomerica di barriera al vapore monoadesiva di 0,8 kg/m<sup>2</sup> (EN1849-1) con la faccia inferiore spalmata con mescola autoadesiva protetta con un film siliconato e con la faccia superiore costituita da un film di alluminio. La membrana, armata con tessuto di vetro, sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), sarà dotata di una flessibilità a freddo (EN 1109) di -25°C, di una permeabilità al vapore acqueo (EN 1931) μ = 1.500.000, di una resistenza alla lacerazione (EN 12310-1) di 200/200 N, di una resistenza a trazione L/T (EN 12311-1) di 900/900 N/50 mm e un allungamento a rottura L/T (EN12311-1) del 4/4 %.

## COMPOSIZIONE DELLA MEMBRANA

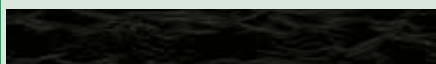
### SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLIESTERE



### SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV



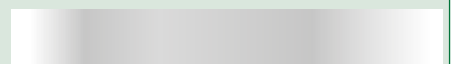
## FINITURE PRODOTTO



**FLAMINA.** Film plastico protettivo che evita l'incollaggio delle spire nel rotolo e che, restandosi 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 funge, ove non riscaldato, da strato di scorrimento.



**FILM DI ALLUMINIO.**



**FILM SILICONATO RIMOVIBILE.** La faccia della membrana è ricoperta con un film siliconato che ne preserva la mescola adesiva.

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO [www.indexspa.it](http://www.indexspa.it) NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •

• 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  
T. +39 045 8546201 - F. +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)



e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non 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.

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