

# SELFTENE BV HE

MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ À LA VAPEUR EN BITUME DISTILLÉ POLYMÈRE

- SELFTENE BV HE BIADESIVO POLYESTER
- SELFTENE BV HE BIADESIVO ALU POLYESTER

AVEC LES DEUX FACES AUTOCOLLANTES POUR LE COLLAGE À FROID DE LA FEUILLE SUR LE PLAN DE POSE ET DES PANNEAUX ISOLANTS SUR LA FEUILLE

- SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLYESTER
- SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV:

AVEC FACE INFÉRIEURE AUTOCOLLANTE POUR LE COLLAGE À FROID DE LA FEUILLE SUR LES TABLIERS EN BOIS

CONFERER DES AVANTAGES **LEED**

CATEGORIE	CARACTERISTIQUES				IMPACT ENVIRONNEMENTAL						MODE D'EMPLOI		
<b>HE S</b> ELASTOMERIQUE POUR UTILISATIONS SPECIFIQUES	IMPERMEABLE	BARRIERE A LA VAPEUR	SUPER ADHESIVE	REAZIONE AL FUOCO	ECO GREEN	ASBESTOS FREE	TAR FREE	CHLORINE FREE	RECYCLABLE	DECHETS INOFFENSIFS	SANS HUILE USEE	APPLICATION A PRESSION	APPLICATION AVEC CLOUS

## 1 PROBLÈME

**TOIT**  Plan  Incliné

**SUPPORT**  Béton  Bois

Ancien revêtement  Isol. thermique

## A - COMMENT COLLER LA FEUILLE D'ÉTANCHÉITÉ À LA VAPEUR ET LES PANNEAUX ISOLANTS SUR CETTE MÊME FEUILLE SANS BITUME MOULÉ, SANS COLLES NOCIVES NI FLAMME

Dans les zones urbaines où l'utilisation de la flamme, la fumée émise par la chaudière du bitume oxydé ou les exhalations nocives des colles pour le collage des panneaux isolants peuvent créer des problèmes ; sur des surfaces facilement combustibles de bâtiments d'un grand intérêt historique/artistique ; dans des zones où le risque d'incendie ou d'explosion est élevée ; sur des couvertures d'accès difficile où il est important de réduire au minimum le transport des matériaux.

## B - COMMENT COLLER LA FEUILLE D'ÉTANCHÉITÉ À LA VAPEUR SUR LES TABLIERS EN BOIS BITUME MOULÉ, SANS COLLES NOCIVES NI FLAMME

Afin d'éviter le risque d'incendie, les surfaces en bois doivent être préparées par clouage de feuilles ou de bandes bitumineuses sur lesquelles il faudra coller, à la flamme, la feuille d'étanchéité à la vapeur.

## 2 SOLUTION

**SELFTENE BV HE**

**A - SELFTENE BV HE BIADESIVO** est une feuille d'étanchéité à la vapeur autocollante sur laquelle il est possible de coller les panneaux isolants par simple pression à froid sans recourir à d'autres matériaux.

Le bitume chaud, les colles et la flamme ne sont plus utilisés étant donné qu'il suffit d'éliminer la pellicule siliconée de protection de la face supérieure de la feuille et d'y appliquer le panneau isolant par pression. Plus besoin de transporter sur le toit les sacs de bitume ou les seaux de colle étant donné que cette dernière est déjà incorporée dans la feuille d'étanchéité à la vapeur qui permet le collage du panneau en le protégeant contre l'humidité provenant de l'intérieur du bâtiment.

Grâce à **SELFTENE BV HE BIADESIVO**, il est possible d'utiliser des panneaux isolants sensibles à la chaleur tels que le polystyrène expansé aussi bien sintérisé qu'extrudé. Il réduit l'utilisation de matériaux sur le toit ainsi que les temps de pose étant donné qu'une seule opération suffit pour appliquer la feuille d'étanchéité à la vapeur et la colle du panneau. La pose est sûre en raison également de l'élimination des risques du brûlures provoqués par le versement des seaux de bitume moulu. Il se compose d'une feuille en bitume distillé polymère avec les deux faces enduites à chaud d'un mélange spécial élastomère collant à température

ambiante qui conserve ses propriétés adhésives même à de basses températures et sur de longues périodes de stockage.

Il existe différentes typologies pour satisfaire de multiples exigences.

**SELFTENE BV HE BIADESIVO ALU POLYESTER** est une membrane en bitume distillé polymère élastomère, dotée d'une résistance élevée à la vapeur, pour le revêtement dans des milieux très humides (HR à 20°C ≥ 80%), armée avec une feuille d'aluminium accouplée à du tissu non tissé de polyester composite stabilisé avec de la fibre de verre, avec les deux faces totalement enduites d'un mélange autocollant protégé des deux côtés par un film siliconé. La membrane présente en outre, sur un bord, une bande de ce même film pour faciliter les opérations de scellement du chevauchement.

**SELFTENE BV HE BIADESIVO POLYESTER** est une feuille d'étanchéité à la vapeur en bitume distillé polymère élastomère, armée avec du tissu non tissé de polyester composite stabilisé avec de la fibre de verre pour le revêtement dans des milieux moyennement humides (HR à 20°C ≤ 80%), avec les deux faces totalement enduites d'un mélange autocollant.

Les deux côtés sont protégés d'un film siliconé et une bande de chevauchement est revêtue d'un cordon composé de ce même film siliconé des deux côtés afin de faciliter les opérations de scellement du chevauchement.

L'armature en polyester assure une élasticité et

## AVANTAGES

- Permet d'économiser sur les coûts de la colle, du transport et de l'application.
- Permet de réduire les risques d'incendie et de brûlures.
- Permet de réduire les fumées du bitume chaud ainsi que les émissions nocives des adhésifs.

**CE** DESTINATIONS D'UTILISATION DU MARQUAGE "CE" PREVUES SUR LA BASE DES LIGNES GUIDE AISPEC-MBP

**EN 13970 - FEUILLES BITUMINEUSES POUR LE CONTRÔLE DE LA VAPEUR**

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

une résistance mécanique supérieures pour des applications sur des couvertures déformables et sollicitées comme celles en tôle ondulée.

**B - SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLYESTER** est la version adhésive une face en bitume distillé polymère élastomère, dotée d'une résistance élevée à la vapeur, pour le revêtement dans des milieux très humides (HR à 20°C ≤ 80%), armée avec une feuille d'aluminium accouplée à du tissu non tissé de polyester composite stabilisé avec de la fibre de verre, avec la face inférieure enduite d'un mélange autocollant protégé d'un film siliconé et la face supérieure accouplée à un film Flamina munie d'une bande de chevauchement protégée par un cordon siliconé pour faciliter les opérations de scellement du chevauchement.

**SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV** est une feuille d'étanchéité à la vapeur adhésive une face, en bitume distillé polymère élastomère de 0,8 kg/m<sup>2</sup>, avec la face supérieure composée d'un film d'aluminium, à la fois fin et très résistant grâce à son armature avec du tissu de verre.

(Continue)

(Suit)

## DOMAINES D'UTILISATION

**SELFTENE BV HE BIADESIVO** est indiquée pour une application sur des surfaces en bois plus exposées au risque d'incendie telles que les tabliers sur vide ventilé ou dans les réfections sur de vieux toits en bois.

La typologie à utiliser dépendra du degré d'humidité dans les espaces situés au-dessous. Le type **ALU POLYESTER** en cas d'humidité élevée. En raison de la résistance mécanique et de l'élasticité supérieures de cette dernière typologie, **ALU POLYESTER** et **POLYESTER** seront également utilisés sur des surfaces sujettes aux mouvements.

Grâce à la possibilité d'y coller à froid les panneaux de polystyrène expansé, l'utilisation de **SELFTENE BV HE BIADESIVO** est également indiquée sur des surfaces en ciment n'étant caractérisées par aucune exigence anti-incendie particulière.

**SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLYESTER** est une membrane d'étanchéité à la vapeur utilisée sur les tabliers en bois sous les panneaux d'isolation thermique fixés mécaniquement. Elle permet d'éviter la préparation du tablier par clouage de feuilles en économisant ainsi la pose d'une couche. Cette membrane est également très utilisée comme système d'étanchéité à la vapeur des couvertures métalliques.

**SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV** est utilisée comme système d'étanchéité à la vapeur sur des couvertures en tôle ondulée aussi bien dans la version d'1 m de large, qui ne cède pas sous les pieds lorsqu'elle est collée sur les sommets des tôles, que dans la version de 20 cm de large utilisée pour sceller les lignes de superposition en l'appliquant à cheval des assemblages transversaux des tôles en suivant le profil et le long des assemblages longitudinaux. Pour sceller ces derniers, il vaut mieux recouvrir la zone d'assemblage longitudinal d'une tôle d'appui, ou de remplir l'onde par des profilés en polystyrène expansé, plutôt que d'introduire la bande adhésive dans la plage de la tôle. **SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV** en bandes est particulièrement utile en cas de pose du panneau isolant ISOLGRECA sur des couvertures de milieux très humides.

Il convient également d'utiliser les feuilles autocollantes d'étanchéité à la vapeur en raison de l'impact environnemental réduit des opérations de pose, ce qui est particulièrement apprécié dans les hôpitaux et les zones densément habitées qui n'admettent pas : la fumée de la chaudière du bitume, les exhalations nocives des colles et le bruit des chalumeaux au gaz propane.

Enfin, l'utilisation de **SELFTENE BV HE MONOADESIVO** et de **SELFTENE BV HE BIADESIVO**, combinée à celle des feuilles **SELFTENE BASE POLYESTER** et **MINERAL SELFTENE POLYESTER**, permet de réaliser des stratigraphies complètes de feuilles d'étanchéité à la vapeur, d'imperméabilisation et d'isolation thermique posées sans recourir aux flammes nues, ce qui permet d'intervenir dans des zones industrielles à haut risque d'explosion et d'incendie.

## MODALITES DE POSE ET PRECAUTIONS

À souligner que par rapport à la pose traditionnelle à la flamme, la pose à froid des feuilles autocollantes requiert une attention particulière en ce qui concerne la nature et l'état des surfaces de pose étant donné que la poussière, l'humidité et les surfaces effritées empêchent l'adhérence des matériaux autocollants.

Il faudra également faire attention aux conditions atmosphériques du fait que les basses températures réduisent l'adhérence des matériaux tandis que les hautes températures, qui ramollissent le matériau, en augmente l'adhérence en ralentissant les opérations de pose. Dans le premier cas, effleurer la surface adhésive à la flamme molle ou avec de l'air chaud pour rétablir immédiatement l'adhérence du matériau. Dans le deuxième cas, il ne faudra enlever le film siliconé qu'après avoir aligné correctement les feuilles. Une fois collées, il est en effet difficile de les décoller et de les aligner à nouveau.

Quand il fait froid ou quand il y a du brouillard, l'humidité atmosphérique se condense sur les surfaces de pose et sur la feuille en empêchant l'adhérence.

Sous les +5°C, il faut interrompre la pose ou la faciliter à la flamme.

**SELFTENE BV HE BIADESIVO** adhère sur l'aluminium, le cuivre, le plomb, l'acier et l'acier zingué même sans primer à condition qu'ils soient propres, secs et dégraissés. Si ces surfaces devaient être encore grasses, mieux vaut les peindre en y appliquant une couche de INDEVER PRIMER E.

Le produit adhère également sans primer sur les panneaux industriels en bois tels que l'OSB et le Plywood à condition qu'ils soient propres et secs. Il en est de même pour les planches en bois qui doivent être suffisamment sèches, dans le cas contraire il vaut mieux utiliser le même primer. Dans les réfections, il faudra peindre les vieilles surfaces en bois en y appliquant une couche de INDEVER PRIMER E. Il en est de même en cas de pose sur une vieille surface bitumineuse.

Il faut par contre lisser les surfaces en ciment et y appliquer une couche du primer susmentionné. Dans le cas contraire, la feuille n'adhère que sur les aspérités.

Aux endroits particuliers du toit, aux coins et sur les bords verticaux, il est possible de lisser les surfaces rugueuses en étalant la colle HEADCOLL à la truelle.

Il est possible de coller sur **SELFTENE BV HE BIADESIVO** les panneaux en polystyrène expansé sintérisé, les panneaux en polystyrène expansé extrudé et les panneaux en polyuréthane expansé laminé en continu revêtu de carton feutre bitumé ainsi que les versions correspondantes en rouleaux pré-accouplées à une membrane telles que THERMOBASE PSE, THERMOBASE PSE/E et THERMOBASE PUR avec carton feutre bitumé. Il en est de même pour les versions ISOBASE, ISOINCLINED PSE et ISOPREF PSE.

Il est déconseillé d'utiliser des panneaux de matériaux isolants faiblement cohésifs comme ceux en laine minérale ou en perlite et fibre de cellulose.

Le premier rouleau de **SELFTENE BV HE BIADESIVO** est déroulé et aligné sur la surface à revêtir, puis il faut à nouveau enrouler la feuille par les deux bouts jusqu'à obtenir deux rouleaux, chacun jusqu'à la moitié de la longueur. Il faut ensuite couper transversalement au cutter le film siliconé qui recouvre la face inférieure pour enlever le film en déroulant en même temps le premier demi-rouleau, en ayant soin de le comprimer avec les pieds et/ou avec un rouleau métallique. Répéter ensuite cette opération avec le deuxième demi-rouleau. Du côté protégé par la bande de chevauchement siliconée sur toute la longueur de la feuille, déplacer latéralement le film qui recouvre toute la surface supérieure en découvrant la bande en

question. En répétant les opérations susmentionnées, le deuxième rouleau déroulé parallèlement au premier se superposera à la surface sur environ 5 cm. Par rapport à la membrane juxtaposée, la feuille sera parallèle mais devra être décalée d'au moins 1 m afin d'éviter le chevauchement de 4 toiles en croix. Les chevauchements devront se composer au maximum de 3 toiles en T.

Enlever à présent la bande sous le bord superposé afin de sceller la superposition entre les deux feuilles en appuyant avec les pieds et/ou avec un rouleau métallique. Sur le devant, la feuille se superposera à la toile suivante sur au moins 10 cm. Retourner ensuite, sur le chevauchement, le film de la face supérieure, précédemment déplacé sur le côté en guise de protection jusqu'à sa dépose totale juste avant la pose et le collage du panneau isolant. Pour coller la couche isolante, enlever le film supérieur au fur et à mesure qu'avance la pose des panneaux en évitant de marcher sur la face collante découverte et de la salir. Pour favoriser l'adhérence, comprimer soigneusement les panneaux sur la feuille d'étanchéité à la vapeur.

Les modalités de pose de **SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLYESTER** et **SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV** sont plus simples. Après avoir enlevé le film siliconé de la face inférieure et avoir scellé les chevauchements, il sera possible de poser les panneaux isolants qui seront cloués au tablier à travers la membrane.

# SELFTENE BV HE BIADESIVO

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Normes	T	SELFTENE BV HE BIADESIVO ALU POLYESTER	SELFTENE BV HE BIADESIVO POLYESTER
Armature			Tissu non tissé de polyester composite stabilisé avec de la fibre de verre + feuille d'alum.	Tissu non tissé de polyester composite stabilisé avec de la fibre de verre
Masse surfacique	EN 1849-1	±10%	3 kg/m <sup>2</sup>	3 kg/m <sup>2</sup>
Dimensions des rouleaux	EN 1848-1	-1%	1x10 m	1x10 m
Imperméabilité	EN 1928 - B	≥	60 kPa	60 kPa
Force maximale en traction L/T	EN 12311-1	-20%	250/120 N/50 mm	450/300 N/50 mm
Allongement à la force maximale L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	15/20%	40/40%
Résistance au poinçonnement dynamique	EN 12691 - A		NPD	700 mm
Résistance à la déchirure au clou L/T	EN 12310-1	-30%	100/100 N	150/150 N
Flexibilité à froid	EN 1109	≤	-25°C	-25°C
Résistance au fluage à température élevée	EN 1110	≥	100°C	100°C
Perméabilité à la vapeur d'eau • après vieillissement	EN 1931 EN 1296-1931	-20% -20%	μ = 1 500 000	μ = 100 000
Euroclasse de réaction au feu	EN 13501-1		E	E
Comportement au feu extérieur	EN 13501-5		F roof	F roof

Caractéristiques spécifiques de résistance à l'arrachement dû au vent (EN 16002)

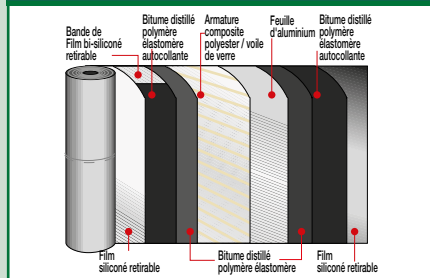
avec polystyrène expansé ≥100	EN 16002		Δ <sub>adm</sub> = 6 000 N/m <sup>2</sup>	Δ <sub>adm</sub> = 6 000 N/m <sup>2</sup>
avec polystyrène expansé extrudé	EN 16002		Δ <sub>adm</sub> = 6 000 N/m <sup>2</sup>	Δ <sub>adm</sub> = 6 000 N/m <sup>2</sup>

Caractéristiques thermiques

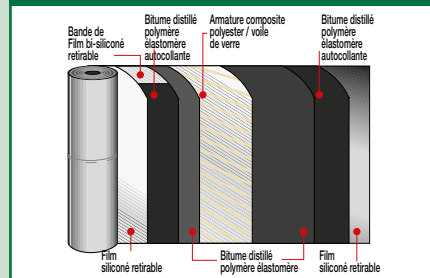
Conductivité thermique			0,2 W/mK	0,2 W/mK
Capacité thermique			3,90 KJ/K·m <sup>2</sup>	3,90 KJ/K·m <sup>2</sup>

## COMPOSITION DE LA FEUILLE

### SELFTENE BV HE BIADESIVO ALU POLYESTER



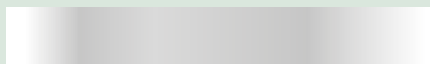
### SELFTENE BV HE BIADESIVO POLYESTER



## FINITIONS PRODUIT



**FLAMINA.** Film plastique de protection qui évite le collage des spires dans le rouleau; signale, en se rétractant sous l'action de la flamme au moment de la pose, le point de fusion optimal pour l'encollage de la membrane sur le support et sur les chevauchements; et fait fonction, si non chauffé, de couche de glissement.



**FILM SILICONÉ RETIRABLE.** La face inférieure de la membrane est recouverte d'un film siliconé qui en préserve le mélange adhérent.

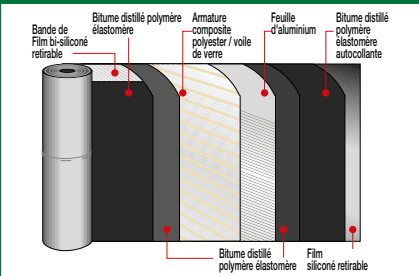
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Norme de Référence	T	<b>SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLYESTER</b>	<b>SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV</b>
Armature			Tissu non tissé de polyester composite stabilisé avec de la fibre de verre + feuille d'aluminium	Tissu de verre composite accouplé à un film d'aluminium
Masse surfacique	EN 1849-1	±10%	3 kg/m <sup>2</sup>	0,8 kg/m <sup>2</sup>   0,8 kg/m <sup>2</sup>
Dimensions des rouleaux	EN 1848-1	-1%	1x10 m	1x30 m   0.20x10 m
Imperméabilité	EN 1928 - B	≥	60 kPa	60 kPa
Force maximum à la traction L/T	EN 12311-1	-20%	250/120 N/50 mm	900/900 N/50 mm
Allongement à la rupture L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	15/20%	4/4%
Résistance au poinçonnement dynamique	EN 12691 - A		NPD	NPD
Résistance à la déchirure au clou L/T	EN 12310-1	-30%	100/100 N	200/200 N
Flexibilité à froid	EN 1109	≤	-25°C	-25°C
Résistance au fluage à température élevée	EN 1110	≥	100°C	100°C
Perméabilité à la vapeur d'eau • après vieillissement	EN 1931 EN 1296-1931	-20% -20%	μ = 1 500 000	μ = 1 500 000
Euroclasse de réaction au feu	EN 13501-1		E	E
Comportement au feu extérieur	EN 13501-5		F roof	F roof
Caractéristiques spécifiques de résistance à l'arrachement dû au vent (EN 16002)				
avec polystyrène expansé ≥100	EN 16002		En fonction du nombre de fixations du panneau isolant	En fonction du nombre de fixations du panneau isolant
avec polystyrène expansé extrudé	EN 16002			
Caractéristiques thermiques				
Conductivité thermique			0,2 W/mK	0,2 W/mK
Capacité thermique			3,90 KJ/K·m <sup>2</sup>	1.04 KJ/K·m <sup>2</sup>

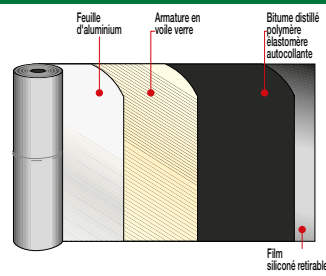
et les utilisations du produit. Etant donné les nombreuses possibilités d'emploi et la possible interférence d'éléments ne dépendant pas de notre volonté, nous déclinons toute responsabilité en ce qui concerne les résultats. Il incombe à l'acquéreur d'apprécier, sous sa responsabilité, si le produit est adapté à l'usage prévu.

## COMPOSITION DE LA MEMBRANE

### SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLYESTER



### SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV



## FINITIONS PRODUIT



**FLAMINA.** Film plastique de protection qui évite le collage des spires dans le rouleau; signale, en se rétractant sous l'action de la flamme au moment de la pose, le point de fusion optimal pour l'encollage de la membrane sur le support et sur les chevauchements; et fait fonction, si non chauffé, de couche de glissement.



**FEUILLE D'ALUMINIUM.**



**FILM SILICONÉ RETIRABLE.** La face inférieure de la membrane est recouverte d'un film siliconé qui en préserve le mélange adhérent.

Les données fournies sont des données moyennes indicatives, relatives à la production actuelle, et peuvent être modifiées et actualisées par INDEX à tout moment, sans préavis et à sa disposition. Les conseils et les informations techniques fournis représentent nos meilleures connaissances concernant les propriétés

• POUR TOUT RENSEIGNEMENT SUPPLÉMENTAIRE OU USAGE PARTICULIER, CONSULTER NOTRE BUREAU TECHNIQUE. • POUR UN USAGE CORRECT DE NOS PRODUITS, CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES INDEX. •

**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.index-spa.com](http://www.index-spa.com)  
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)

