

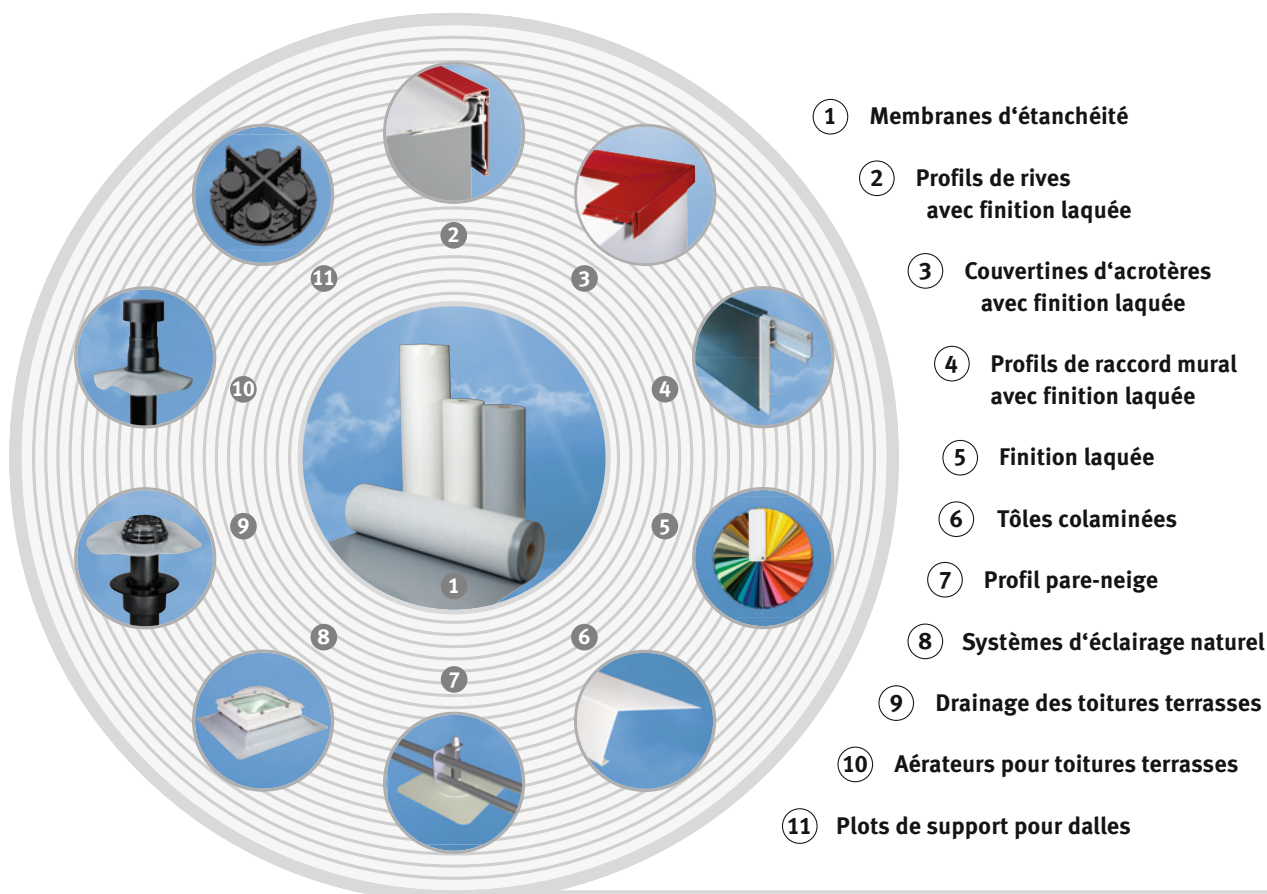
**EVALON®**  
**Membranes**  
**d'étanchéité**

L'original d'alwitra –  
éprouvé dans le  
monde entier !



## Systeme de produits alwitra

Les membranes de toiture et d'étanchéité EVALON® font partie des systèmes de produits alwitra éprouvés. Ceux-ci comprennent divers composants :



alwitra a été la première entreprise de la branche à détenir pour les membranes EVALON® et EVALASTIC® la déclaration environnementale de produit particulièrement probante délivrée par l'Institut pour la construction et l'environnement (IBU).

Pour la certification selon DGNB, LEED ou BREEAM des fiches techniques sont disponibles.



# Solutions parfaites pour les toitures terrasses

## Sommaire

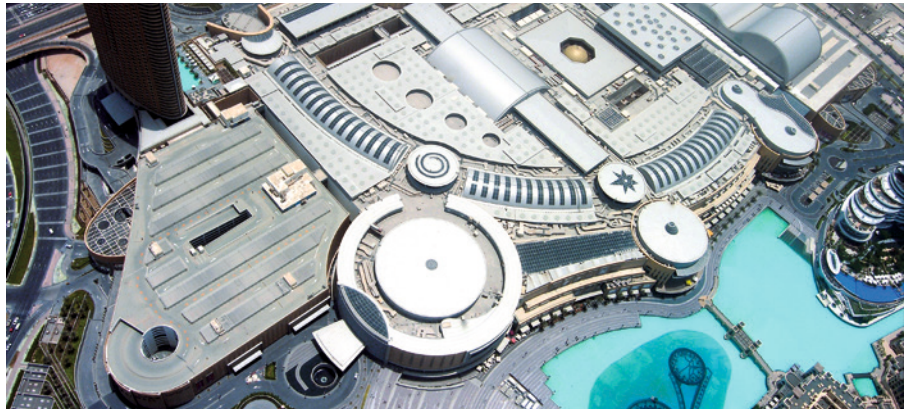
- Solutions parfaites pour les toitures terrasses ..... 3
- Contrôles et surveillance interne et externe .....4
- MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ EVALON® ..... 5**
  - Sommaire de performance ..... 6
  - Exemples d'application ..... 7
  - Fiche technique ..... 8
  - Gamme de produits .....9
- EVALON® VSK / VGSK .....10**
  - Fiche technique .....11
- EVALON® VSKA .....12**
- Tôles colaminées .....13**
- EVALON® Profil joint debout ..... 14**
- Dalles de circulation EVALON® .....15**

alwitra est le spécialiste de l'étanchéité des toitures terrasses avec ses produits systématiquement coordonnés entre eux et son savoir-faire acquis de longue date en vue de solutions parfaites pour la construction neuve et la rénovation.

La compétence en matière de toiture terrasse, c'est aussi l'assistance globale apportée aux clients d'alwitra. Notre équipe d'experts, l'une des plus importantes dans ce secteur d'activité, établit un contact personnel avec le client sur place. Cette collaboration permet d'élaborer des solutions individuelles d'étanchéité de toiture faites pour durer.

**La membrane d'étanchéité alwitra EVALON® en est la meilleure preuve :**

Une membrane synthétique de haute qualité aux caractéristiques optimales qui sont la synthèse des compétences acquises en plus de 55 ans d'expérience dans le domaine des toitures terrasses. Dans le monde entier, plus de 180 millions de m<sup>2</sup> de surface de toiture ont été étanchées de façon fiable et en toute sécurité par des membranes alwitra. Chaque année, quelques millions de m<sup>2</sup> viennent s'y ajouter.



Dubai Mall, Dubai, EAU



Copyright: Dornier Museum

Musée Dornier, Friedrichshafen, Allemagne

## Qualité de premier ordre garantie par des contrôles nationaux et internationaux et une surveillance interne et externe permanente

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Institut National d'Essai des Matériaux (MPA), Darmstadt, Allemagne</li> </ul>	- Contrôle externe - Certificat de conformité selon DIN EN 13956 et DIN EN 13967
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, Allemagne</li> </ul>	Contrôle externe complet du système de produits
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Société de Recherche et de Test des Matériaux de Construction Leipzig mbH (MFPA Leipzig GmbH), Allemagne</li> </ul>	Essais avec certificat d'essai général officiel selon DIN 4102-7 (résistance aux brandons et à la chaleur rayonnante) et DIN CEN/TS 1187; méthodes d'essai 1, 3 et 4 (exposition à un feu extérieur) avec classification selon DIN EN 13501-5 resp. AbP
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warringtonfire Gent (Belgique)</li> <li>• Exova Warringtonfire (Angleterre)</li> </ul>	Essais selon DIN 4102-1 (classe de matériau B2) et DIN EN ISO 11925-2 avec classification selon DIN EN 13501-1 (Euroclasse E)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déclaration environnementale de produit (DEP)</li> </ul>	EPD's pour différents types de pose et épaisseur du matériaux selon ISO 14025 et EN 15804 aux directives très sévères de l'Institut pour la construction et l'environnement (IBU)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Institut Allemand de Technique du Bâtiment (DIBt), Berlin, Allemagne</li> </ul>	Évaluation technique européenne ETA-08/0112 (ETAG 006)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chambre d'Agriculture de Rhénanie, Institut d'Enseignement et de Test Horticole et Paysager, Essen, Allemagne</li> <li>• Institut de Recherche, Service d'Aménagement Paysager, Geisenheim, Allemagne</li> </ul>	Essai selon le procédé FLL 84 (résistance à la pénétration des racines)  Essai selon le procédé FLL 99 (résistance aux racines et rhizomes)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• British Board of Agrément (BBA), Garsten/Watford, Angleterre</li> </ul>	Essais selon le Règlement sur les normes de construction (Angleterre, Pays de Galle et Écosse), Certificat N° 96/3293
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSTB, Marne-la-Vallée, France</li> </ul>	Avis Techniques CSTB 5.2/19-2641_V1, CSTB 5.2/19-2640_V1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Factory Mutual / FM Global, Norwood, EUA</li> </ul>	Approbation FM, norme 4470



Complexe résidentiel Meppen, Allemagne



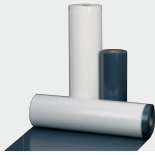
Fort Regent Leisure Centre, Jersey, Iles anglo-normandes



Aire de jeux couverte « Willi, la Baleine », Friedrichskoog, Allemagne



VivoCity, Singapour



## Membranes d'étanchéité EVALON®

Certificat numéro 1343 – CPR – K1562/03.14

Les membranes d'étanchéité EVALON® sont des membranes EVA de haute qualité, conformes aux normes DIN 18531-2 (resp. DIN SPEC 20000-201 / DIN SPEC 20000-202) conçues pour l'étanchéité monocouche de tous les types de toiture, adaptées à tous les modes de pose et à divers domaines de l'étanchéité du bâtiment. Les produits et systèmes sont soumis à des contrôles

conformément aux exigences des normes européennes DIN EN 13956 et DIN EN 13967, autorisant ainsi le marquage CE.

Les membranes EVALON® sont constituées d'un alliage de hauts polymères à base de terpolymère Ethylène-Vinyle-Acétate (EVA) et de polychlorure de vinyle (PVC), matériau synthétique thermoplastique. Ces deux composants

sont des matériaux solides à haute teneur en polymères à long terme. Ceci confère aux membranes des caractéristiques constantes et une extrême longévité.

Le matériau est calandré pour obtenir une feuille homogène, élastique et souple, produite, selon le type d'application, avec différentes sous-faces.



Salon de thé Mikado, Plage de Timmendorf, Allemagne

## Une pose facile, rapide et économique

### Les membranes d'étanchéité EVALON®

- sont des revêtements synthétiques d'étanchéité monocouche de haute qualité.
- sont homogènes, élastiques et souples avec une proportion de polymères solides exceptionnellement élevée.
- ont une surface lisse, qui résiste aux salissures.
- sont insensibles au rayonnement nuisible et ne requièrent aucune protection de surface.
- sont certifiées pour la réaction au feu (exposition à un feu extérieur et résistance aux brandons et à la chaleur rayonnante). Leur charge calorifique est env. cinq fois plus faible que celle d'une étanchéité bicouche.
- sont résistantes aux attaques chimiques de l'environnement.
- sont résistantes aux racines et aux rhizomes d'après le procédé FLL. Elles se posent sans écran de protection supplémentaire contre les racines sur les toitures végétalisées.
- sont compatibles au bitume et peuvent être appliquées directement sur toutes les membranes bitumineuses et isolants standardisés, même sur les panneaux isolants polystyrène (EPS), en fonction de la classification du complexe de toiture.
- laissent la vapeur d'eau se diffuser. Sur toute la surface, l'humidité accumulée dans la toiture peut se diffuser dans l'atmosphère.
- sont disponibles dans une large gamme de coloris, sur une largeur maxi de 2,05 m et une longueur standard de 25 m (longueurs spéciales sur demande), ce qui correspond à quelque 50 m<sup>2</sup> d'étanchéité sans joint. Le façonnage permet d'élaborer des concepts d'étanchéité adaptés à toutes les géométries de toiture et tous les modes de pose.
- sont adaptées à tous les types de toiture et tous les modes de pose (sous-facées respectivement par un non-tissé de polyester ou de voile de verre/polyester ou par une couche auto-adhésive).
- peuvent être posées sous des revêtements accessibles, des cuisines commerciales selon DIN 18334 ou des toits végétalisés.
- se posent facilement et rapidement. Elles sont raccordées de façon homogène avec un recouvrement et soudées à l'air chaud ou au solvant.
- sont recyclables.



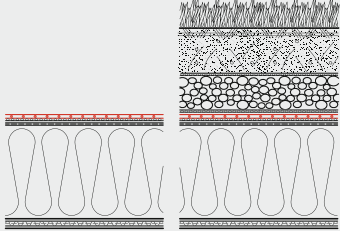
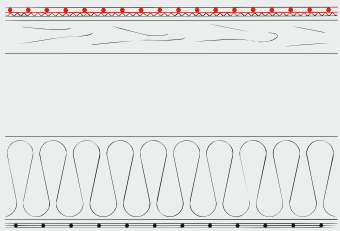
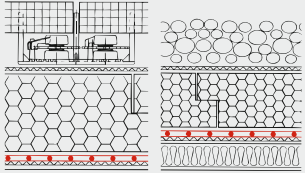
Maison individuelle, Freudenberg, Allemagne



Roulement central Pneuhaus, Spire, Allemagne



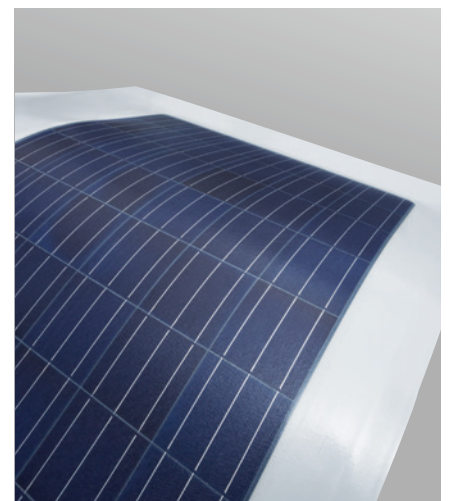
Quartier historique des entrepôts (Speicherstadt), Hambourg, Allemagne

Exemples d'application	MEMBRANES posées en indépendance sous lestage	MEMBRANES fixées mécaniquement	MEMBRANES posées en adhérence
<p><b>Toitures chaudes</b></p> 	<p>pare-graviers, végétalisation, dalles de béton</p> <p><b>EVALON® V EVALON® VG</b></p> <p>En fonction de l'utilisation et de la nature du support, en particulier de sa rugosité</p>	<p>sous le recouvrement des joints ou avec fixation en partie courante</p> <p><b>EVALON® V EVALON® VG</b></p> <p>Selon la classe de matériau de l'isolant thermique et la classification du complexe de toiture</p>	<p>avec colles froides ou chaudes</p> <p><b>EVALON® V EVALON® VG EVALON® VSK EVALON® VGSK</b></p> <p>Sur isolants thermiques contrecollés ou couche de protection anti-feu, selon la classification du complexe de toiture</p> <p>Directement sur l'étanchéité bitumineuse à rénover ou EVALON® VGSK autoadhésif, posé en adhérence directement sur panneaux isolants polystyrène nus (EPS)</p>
<p><b>Toitures froides (à double structure porteuse)</b></p> 	<p><b>EVALON® V EVALON® VG</b></p> <p>En fonction de la nature du support, en particulier de sa rugosité</p>	<p><b>EVALON® V EVALON® VG</b></p> <p>Selon la classification du complexe de toiture</p>	<p><b>EVALON® V EVALON® VG EVALON® VSK EVALON® VGSK</b></p> <p>Sur couche de protection anti-feu, selon la classification du complexe de toiture</p>
<p><b>Toitures inversées / Toitures DUO</b></p> 	<p><b>EVALON® V EVALON® VG</b></p> <p>En fonction de la nature du support, en particulier de sa rugosité</p>		

Déjà en 1999, alwitra a reconnu l'importance des énergies renouvelables et présente EVALON® Solar, le premier système photovoltaïque intégré au bâtiment du monde.

„La membrane de toiture qui produit de l'électricité“ s'impose rapidement comme une solution économique pour l'utilisation de grandes surfaces de toiture avec de faibles réserves de charge.

20 ans plus tard, alwitra présente la prochaine innovation multifonctionnelle : **EVALON® Solar cSi** – la seule membrane de toiture au monde avec modules PV cristallins intégrés sans verre – combinant la technologie d'étanchéité la plus moderne avec les opportunités de production d'énergie solaire.



EVALON® Solar cSi – La seule membrane de toiture solaire au monde

## Fiche technique – Membranes d'étanchéité alwitra avec marquage CE

Extrait Essais selon DIN EN 13956 et DIN EN 13967			EVALON® V sous-facé par un non-tissé de polyester	EVALON® VG sous-facé par un non-tissé de voile de verre/polyester
Propriété	Méthode d'essai	Unité	Valeur <sup>a</sup>	
Défauts d'aspect	EN 1850-2		Condition satisfaite	
Épaisseur effective ( $e_{eff}$ ) de la membrane	EN 1849-2	mm	1,2 / 1,5	
Étanchéité à l'eau	EN 1928 Procédé B	kPa	≥ 400	
Comportement au feu extérieur	ENV 1187 CEN/TS 1187		Classe B <sub>ROOF</sub> (t1) + (t3) + (t4) résistant aux brandons et à la chaleur rayonnante selon certificat d'essai général officiel <sup>b</sup>	
Réaction au feu	EN 13501-1		Classe E	
Résistance au pelage du joint	EN 12316-2	N/50 mm	≥ 150 <sup>c</sup>	
Résistance au cisaillement du joint	EN 12317-2	N/50 mm	≥ 400 <sup>c</sup>	
Résistance à la rupture par traction	EN 12311-2 (A)	N/50 mm	≥ 500	
Allongement sous traction maximale	EN 12311-2 (A)	%	≥ 60	
Résistance au choc	EN 12691 (A)	mm	≥ 300	
Résistance au poinçonnement statique	EN 12730 (B)	kg	≥ 20	
Résistance à la déchirure amorcée	EN 12310-1	N	≥ 300	
	EN 12310-2	N	≥ 150	
Résistance à la pénétration des racines	EN 13948		Condition satisfaite <sup>d</sup>	
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	%	≤ 1	
Pliabilité à basses températures	EN 495-5	°C	≤ -30	
Durabilité (exposition aux UV, température élevée et eau)	EN 1297	Appréciation visuelle	Condition satisfaite	
Durabilité de l'étanchéité face au vieillissement artificiel	EN 1296 EN 1928	kPa	≥ 60	
Durabilité de l'étanchéité face aux produits chimiques, y compris l'eau	EN 1847 EN 1928	kPa	≥ 60	
Résistance à la grêle	EN 13583	m/s	≥ 30	
Coefficient de diffusion de vapeur d'eau	EN 1931	μ	env. 20.000	
Comportement au contact du bitume	EN 1548		Condition satisfaite	

<sup>a</sup> Exigences minimum sans indication des tolérances admises

<sup>b</sup> Valable respectivement pour la classification du complexe de toiture

<sup>c</sup> Soudage à l'air chaud

<sup>d</sup> Le test selon la « méthode FLL pour tester la résistance pénétration des racines des membranes et des revêtements pour les toits verts » a déjà été réalisé avec succès en 2001.

Les valeurs indiquées résultent d'essais et sont le reflet de l'état actuel (01/2020).  
Variations possibles dans les plages de tolérances.



## Gamme de produits

	<b>EVALON® V</b> Sous-facé par un non-tissé de polyester	<b>EVALON® VG</b> Sous-facé par un non-tissé de voile de verre/polyester	<b>EVALON® VSK</b> Sous-facé par un non-tissé de polyester et une couche auto-adhésive	<b>EVALON® VGSK</b> Sous-facé par un non-tissé de voile de verre/polyester et une couche auto-adhésive
<b>Épaisseur effective de la membrane (mm)</b>	1,2 / 1,5			1,5
<b>Largeur de la membrane (m)</b> - avec un bord de soudure - avec deux bords de soudure	1,05 / 1,55 / 2,05 1,09 / 1,59	1,05 / 1,55 1,09 / 1,59	1,05	1,05
<b>Largeurs de la membrane de relevé (cm)</b>	54 / 79	54 / 79		
<b>Longueur standard (m)</b>	25			
<b>Longueurs spéciales</b>	sur demande			
<b>Couleurs standard</b>	blanc / gris clair / gris ardoise			
<b>Autres coloris</b>	sur demande			

### Accessoires :

<b>Largeurs de la membrane de relevé EVALON® (cm), non sous-facée</b>	16 / 20 / 25 / 33 / 50 / 66 / 75 / 105 / 155 / 200			
<b>Membrane de relevé auto-adhésive EVALON® VSKA</b>				
<b>Longueur (m)</b>	25			
<b>Largeur (cm)</b> - avec un bord de soudure - avec deux bords de soudure	33 / 43 / 63 66 / 86 / 126			
<b>Pièces préfabriquées EVALON®</b> - Coins rentrants / Coins saillants - Collerette de raccordement <sup>1</sup> - Traversées pour câbles et paratonnerre	• • •			
<b>Tôle colaminée EVALON®</b> - Tôles 1 m x 2 m - Tôles 1 m x 3 m - Bobines 1 m x 30 m	blanc / gris clair / gris ardoise			
<b>EVALON® tôles colaminées en inox</b> - Tôles 1 m x 2 m	blanc <sup>2</sup>			
<b>Colles</b> - alwitra L 40 - alwitra PUR D - alwitra PUR S750	• • •	• • •		
<b>Solvant de soudage alwitra</b>	•			
<b>EVALON® liquide</b>	•			
<b>alwitra nettoyant pour membranes</b>	•			
<b>Primaire alwitra SK / SK-L</b>			•	

• = disponible

<sup>1</sup>Pour les drainages et aérateurs alwitra

<sup>2</sup>Autres coloris sur demande

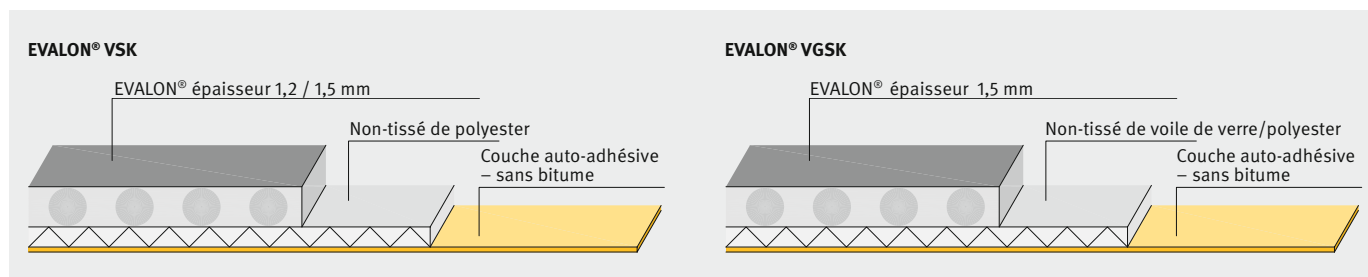
## EVALON® VSK / VGSK Membranes d'étanchéité auto-adhésives

La membrane synthétique sous-facée, avec une couche auto-adhésive exempte de bitume



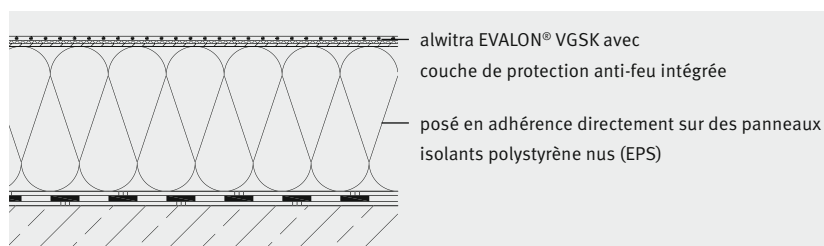
- **sous-facée par une couche auto-adhésive** exempte de bitume et de solvants
- **fonction de compensation optimale** grâce à la sous-face en polyester
- **perméable à la vapeur d'eau – même avec la couche adhésive**
- **fort pouvoir adhérent**  
La couche auto-adhésive adhère à de nombreux éléments porteurs courants
- **pose rationnelle** pas d'application de colle – rapide et sûre
- **idéale y compris pour les toitures fortement inclinées (par ex. toiture en shed ou à tonneau)**  
Pose soignée permettant de gagner du temps
- **membranes auto-adhésives blanches et de couleurs claires**  
Réfléchissant le rayonnement thermique
- **aucun risque d'incendie**  
Pose par collage à froid sans chalumeau

Les membranes d'étanchéité EVALON® VSK / VGSK sont élaborées sur la base des membranes d'étanchéité EVALON® éprouvées de longue date. Elles sont à la fois sous-facées par un non-tissé de polyester (VSK), par un non-tissé de voile de verre/polyester (VGSK) et par un adhésif synthétique. Après la pose, la sous-face en polyester fait office de zone de décompression (détente de la tension de vapeur, compensation des déplacements, etc.). A la livraison, la couche adhésive, exempte de bitume et de solvants, est protégée par un film amovible. Les contrôles des produits et des systèmes sont effectués conformément aux exigences des normes européennes DIN EN 13956 et DIN EN 13967, autorisant ainsi le marquage CE.



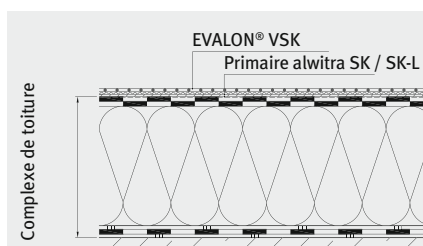
Les membranes d'étanchéité EVALON® VSK / VGSK sont fournies en rouleaux de 25 m de long et de 1,05 m de large et fabriquées avec un bord non sous-facé, libre pour la soudure sur la membrane. Ceci garantit une soudure homogène du matériau au niveau des joints.

### Exemples d'application



alwitra EVALON® VGSK avec couche de protection anti-feu intégrée  
posé en adhérence directement sur des panneaux isolants polystyrène nus (EPS)

Bâtiment neuf



Complexe de toiture

Rénovation

## Fiche technique – Membranes d'étanchéité auto-adhésives EVALON® VSK / VGSK

Extrait Essais selon DIN EN 13956 et 13967			EVALON® VSK	EVALON® VGSK
Propriété	Méthode d'essai	Unité	Valeur <sup>a</sup>	
Défauts d'aspect	EN 1850-2		Condition satisfaite	
Épaisseur effective ( $e_{eff}$ ) de la membrane	EN 1849-2	mm	1,2 / 1,5	1,5
Étanchéité à l'eau	EN 1928 Procédé B	kPa	≥ 400	
Comportement au feu extérieur	ENV 1187 CEN/TS 1187		Classe B <sub>ROOF</sub> (t1) + (t3) + (t4) ou selon certificat d'essai général officiel <sup>b</sup>	
Réaction au feu	EN 13501-1		Classe E	
Résistance au pelage du joint	EN 12316-2	N/50 mm	≥ 150 <sup>c</sup>	
Résistance au cisaillement du joint	EN 12317-2	N/50 mm	≥ 400 <sup>c</sup>	
Résistance à la rupture par traction	EN 12311-2	N/50 mm	≥ 500	
Allongement sous traction maximale	EN 12311-2	%	≥ 60	
Résistance au choc	EN 12691 Procédé A	mm	≥ 300	
Résistance au poinçonnement statique	EN 12730 Procédé B	kg	≥ 20	
Résistance à la déchirure amorcée	EN 12310-1	N	≥ 300	
	EN 12310-2	N	≥ 150	
Résistance à la pénétration des racines	EN 13948		Condition satisfaite <sup>d</sup>	
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	%	≤ 1	
Pliabilité à basses températures	EN 495-5	°C	≤ - 30	
Durabilité (exposition aux UV, température élevée et eau)	EN 1297	Appré- ciation visuelle	Condition satisfaite	
Durabilité de l'étanchéité face au vieillissement artificiel	EN 1296 EN 1928	kPa	≥ 60	
Durabilité de l'étanchéité face aux produits chimiques, y compris l'eau	EN 1847 EN 1928	kPa	≥ 60	
Résistance à la grêle	EN 13583	m/s	≥ 30	
Coefficient de diffusion de vapeur d'eau	EN 1931	μ	env. 20.000	
Comportement au contact du bitume	EN 1548		Condition satisfaite	

<sup>a</sup> Exigences minimum sans indication des tolérances admises  
<sup>c</sup> Soudage à l'air chaud

<sup>b</sup> Valable pour la classification respective du complexe de toiture  
<sup>d</sup> Membrane et technique de raccordement identiques à l'EVALON®

Les données ci-dessus sont le reflet de l'état actuel (01/2018). Variations possibles dans les plages de tolérance

### Spécifications des membranes EVALON® VSK / VGSK

<b>Épaisseur (mm)</b> (sans sous-face ni couche adhésive)	<b>EVALON® VSK : 1,2 / 1,5</b> <b>EVALON® VGSK : 1,5</b>
<b>Largeur (m)</b>	1,05
<b>Longueur (m)</b>	25
<b>Couleurs standard</b>	Blanc / gris clair / gris ardoise
<b>Autres coloris</b>	Sur demande

### Spécification primaire alwitra pour EVALON® VSK / VSKA

	Primaire alwitra	
	SK	SK-L
<b>Base</b>	La dispersion, sans solvant	Caoutchouc SBS, contient des solvants
<b>Consistance</b>	Liquide, applicable au rouleau et à la brosse	Liquide, applicable au rouleau et à la brosse
<b>Couleur</b>	Bleue	Rouge
<b>Contenance</b>	10 L / 25 L	10 L / 25 L

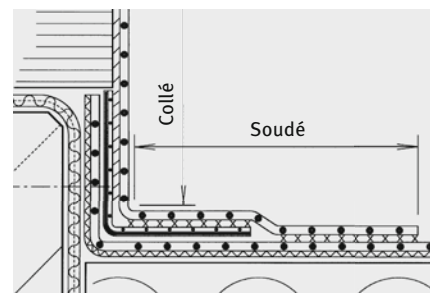


## EVALON® VSKA Membrane de relevé auto-adhésive

#### Domaine d'utilisation

Permet une étanchéité efficace au droit des relevés et raccords aux membranes d'étanchéité EVALON® sans utiliser de colle. Le revêtement en sous-face des membranes de relevé VSKA adhère au niveau des rives et des raccords muraux à de nombreux

supports, tels que bois, béton, membranes bitumineuses, maçonnerie, tôle acier et zinc, aluminium, mais aussi à de nombreux matériaux synthétiques tels que costières de lanternes en polyester et autres plastiques ou éléments de montage en polychlorure de vinyle (PVC), polypropylène (PP) ou autre.



Largeurs	Longueur	Structure
126 / 86 / 66 cm	25 m	Sous-facé avec de chaque côté <b>deux bords</b> de soudure d'env. 12 cm
63 / 43 / 33 cm	25 m	Sous-facé avec <b>un bord</b> de soudure d'env. 12 cm
<b>Température d'application</b>		de +5 °C à +40 °C
<b>Stockage</b>		Endroit sec et frais

#### EVALON® VSK

Membrane d'étanchéité synthétique sous-facée par un non-tissé de polyester et une couche auto-adhésive exempte de bitume et de solvants, pour adhérence à de nombreux supports courants tels que les membranes bitumineuses.

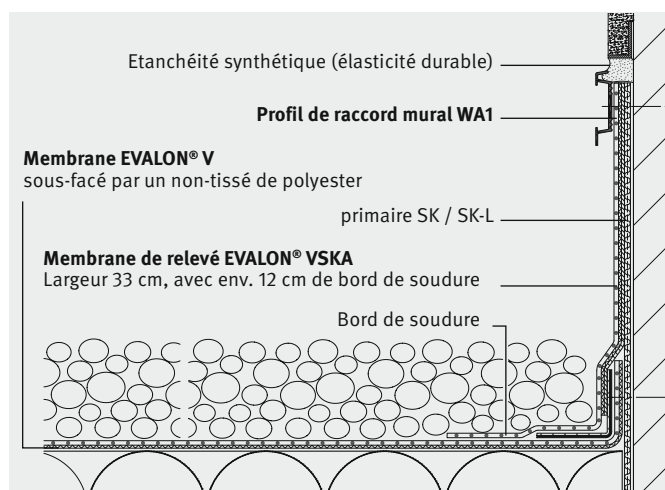
#### EVALON® VGSK

Membrane d'étanchéité sous-facée par un non-tissé de voile de verre/polyester et une couche auto-adhésive exempte de bitume et de solvants. Avec couche de protection anti-feu intégrée, pour adhérence directement sur des panneaux isolants polystyrène nus (EPS).

#### EVALON® VSK und VGSK

L'étanchéité avec la technique auto-adhésive sûre et rationnelle

- fonction de compensation optimale grâce à la sous-face avec un non-tissé de polyester ou avec un non-tissé de voile de verre/polyester
- idéale y compris pour les toitures fortement inclinées
- aucun risque d'incendie – pose par collage sans chalumeau

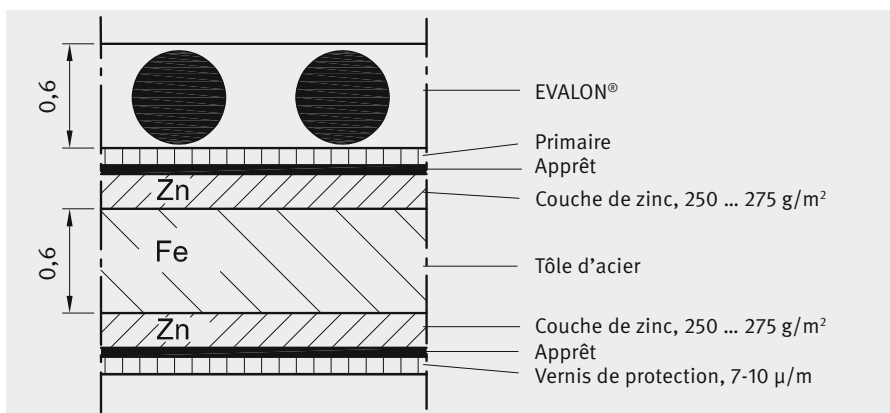


## Tôles colaminées

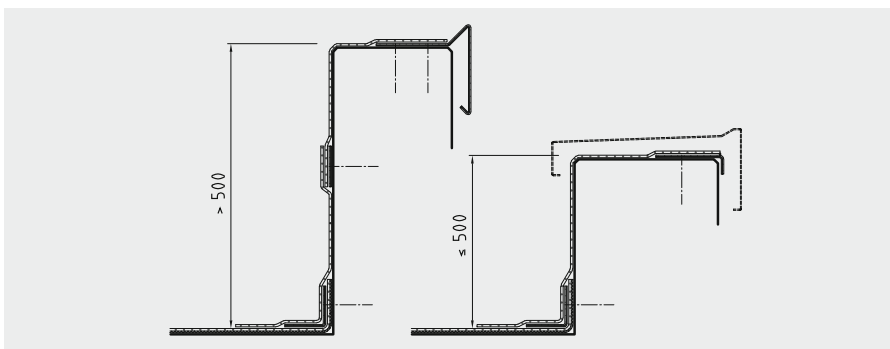
Les tôles colaminées alwitra sont de fines tôles galvanisées et colaminées à une membrane. Elles sont efficacement protégées contre la corrosion par un **revêtement duplex avec**

- en face supérieure, revêtement EVALON® (blanc, gris clair ou gris ardoise) et couche de zinc
- en face inférieure, couche de zinc et vernis de protection.

La couche de zinc empêche la rouille en dessous du revêtement et le revêtement évite l'abrasion du zinc. En pratique, on sait que la résistance à la corrosion d'un revêtement duplex est de 1,2 à 2,5 fois supérieure à la somme de la durée de protection individuelle d'une couche de zinc et d'un revêtement (effet de synergie).



Les surfaces de coupe des tôles colaminées EVALON® sont également protégées contre la corrosion par **l'effet de protection cathodique**. Le contact des deux matériaux conducteurs de courant électrique, zinc et acier, dans un milieu électrolytique (humidité de l'air, pluie) forme une pile galvanique où le zinc va progressivement se « dissoudre ». Les ions de zinc vont se déposer sur l'acier, protégeant ainsi contre la corrosion la surface en acier à nu. Les surfaces de coupe peuvent se teinter provisoirement, c'est-à-dire jusqu'à la formation du dépôt protecteur. Pour des applications spéciales, des tôles colaminées EVALON® en acier inoxydable peuvent être fabriquées sur demande.

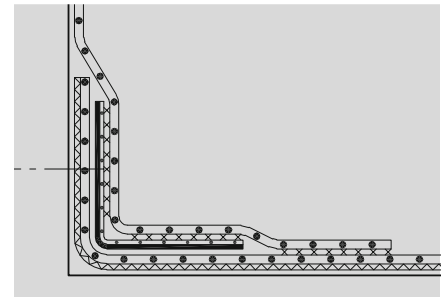


Les acrotères peuvent être étanchés avec des membranes posées en indépendance, soudées à des tôles colaminées fixées mécaniquement. Pour les relevés d'une hauteur supérieure à 50 cm, une fixation intermédiaire de la membrane est indispensable. La finition des bordures s'effectue avec des profilés en tôle colaminée (découpe env. 20 cm, pliés trois fois).

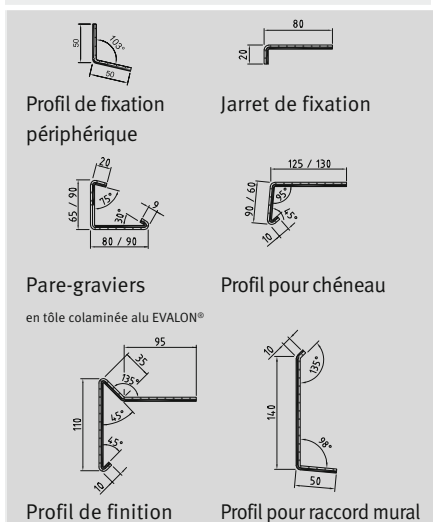


Les tôles colaminées EVALON® sont conditionnées en usine, en feuilles de 1 m x 2 m\* et livrées sur palettes. Elles doivent impérativement être stockées à plat sur une surface plane dans un endroit sec. Leur traitement (découpe, pliage) doit s'effectuer à température ambiante (env. 18 °C). Couper les tôles colaminées à l'aide d'outils tranchants, face avec vernis de protection vers le haut. Le jeu de coupe doit être de 0,03 à 0,04 mm.

\*autres dimensions sur demande



Le traitement des tôles colaminées alwitra peut s'effectuer à l'aide des équipements de pliage usuels. Respecter un rayon de courbure d'au moins 1,2 à 1,8 mm. Réaliser les cornières en tôle avec env. 10° - 15° de plus que l'angle d'ouverture nécessaire afin que les côtés s'appliquent bien au support pour y être fixés.



Fixer les tôles colaminées avec des vis traitées contre la corrosion ou tout autre élément de fixation approprié.

## EVALON® Profil joint debout

### Pour structurer facilement votre toiture

Le profil joint debout EVALON® se pose aussi facilement et aussi sûrement que toutes les membranes alwitra. Membrane et joint debout épousent la forme de la toiture.

Les toitures à faible inclinaison peuvent également bénéficier d'un effet de structure. C'est là que d'autres types de revêtement atteignent leur limite. Si besoin est, le profil joint debout EVALON® peut être posé après coup.

**Description du produit :** Le profil joint debout EVALON® est un profilé extrudé à chambre creuse.

**Longueur :** 2 m

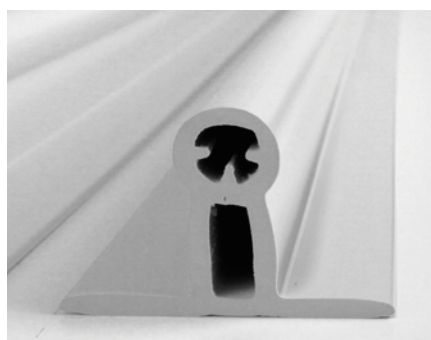
**Couleur :** gris clair, gris ardoise, vert, autres coloris sur demande

**Conditionnement :** 90 m/carton (avec goujons pour l'assemblage des profilés)

**Application :** avec EVALON® liquide

**Conseils d'utilisation :**

Sens de pose, de préférence, du faîtage à la noue. Positionnement en général sur le joint, en cas d'intervalles plus petits par ex. en milieu de lé.

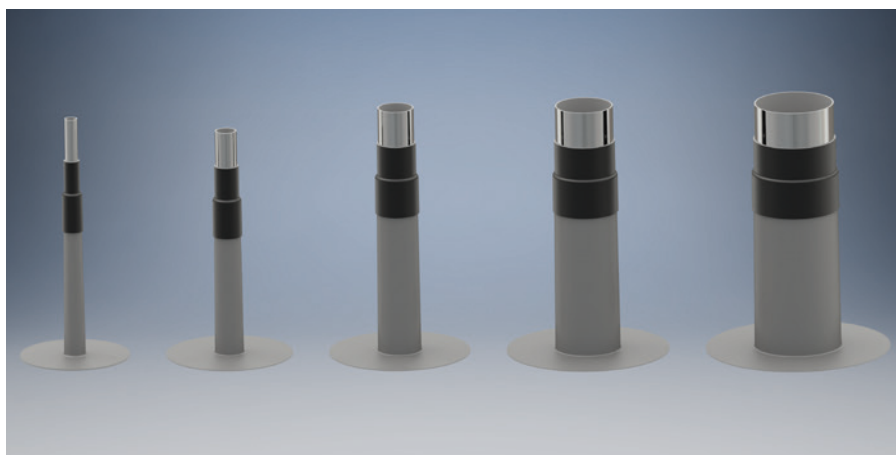


## Manchette EVALON® pour traversées

### Raccord des traversées avec les manchettes EVALON® pour traversées

Le raccord à l'étanchéité des traversées (telles que passages de câbles, paratonnerres, lignes de vie et autres percées de forme ronde) s'effectue au moyen de manchettes préformées EVALON® pour traversées. La manchette EVALON® est composée d'un tuyau (env. 230 mm) avec collier de raccordement et un tube thermorétractable (env. 100 mm) avec adhésif thermofusible.

Manchette	Traversées Ø extérieur min. / max. en mm
18	8 / 18
26	19 / 26
50	27 / 50
80	51 / 80
110	81 / 110





## Dalles de circulation EVALON®



### Dalles de circulation de haute qualité pour des trajets d'entretien sûrs sur le toit.

Dans le cadre d'une utilisation efficace des ressources spatiales disponibles, les systèmes structuraux sont de plus en plus souvent installés sur des toitures plats. Les lignes de production et autres installations opérationnelles peuvent ainsi être conçues de manière optimale. La disposition des installations sur des toitures plats impose des exigences plus élevées en ce qui concerne les zones de travaux d'entretien et les chemins qui y mènent. Il est donc avantageux d'utiliser ces zones comme voies d'inspection et d'entretien. Les dalles de circulation EVALON® sont utilisés pour la protection de l'étanchéité et pour le marquage optique des chemins de circulation et de maintenance sur les toitures terrasses.

Des surfaces antidérapantes et une meilleure protection contre les perforations pour l'étanchéité sont les exigences pour les matériaux utilisés dans ces domaines. Grâce à leur surface structurée, les dalles de circulation EVALON® offrent un pouvoir anti-dérapant, même sur les sols inclinés et humides. De plus, ils assurent un effet de répartition de la charge. Le système de collage compatible avec le système au moyen du mastic alwitra EVATAACK sur les membranes d'étanchéité EVALON® leur assure un positionnement fiable, même en cas de fortes charges dues au vent. Une séparation optiquement entre membrane d'étanchéité et dalle de protection présente un autre avantage : Le séjour des personnes sur les toits est donc prédéterminé.

#### Utilisation :

Les dalles de circulation EVALON® sont utilisés pour la protection de l'étanchéité et pour le marquage optique des chemins de circulation et de maintenance sur les toitures terrasses. Leur surface structurée offre un pouvoir anti-dérapant, même sur les sols inclinés et humides. Elles ont en outre un excellent effet de répartition des charges.

#### Matériau :

Identique à celui des membranes d'étanchéité EVALON®, résistant aux UV et aux intempéries

#### Caractéristiques :

Couleur : anthracite ; Surface : structurée ;

Hauteur des stries : 4 mm ; Dessous : lisse

#### Dimension :

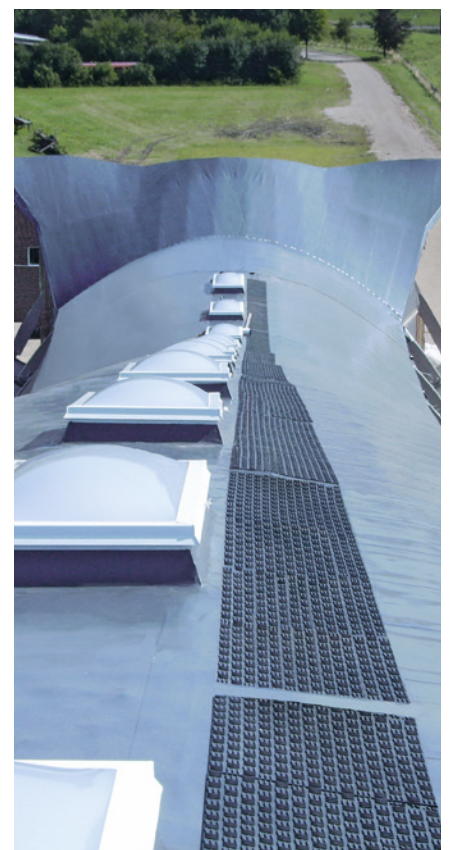
Longueur x largeur : env. 800 x 600 mm

Épaisseur : env. 8,5 mm

Poids : env. 7,3 kg/m<sup>2</sup> soit env. 3,5 kg/dalle

#### Application :

avec alwitra EVATAACK





**alwitra** GmbH

54229 Trier · Allemagne

Tél. : +49 651 9102-0 · Fax : +49 651 9102-248

export@alwitra.de · www.alwitra.de