

Cahier technique gamme DIFFLEX

**Difflex Thermo ND SK– Difflex ALLROUND ND SK
Difflex Thermo TPU SK**

Membranes à usage d'écran de sous-toiture à performance renforcée

Domaines d'emploi / climat de montagne
Certifications – garantie produit
Evaluation Technique Européenne
Préconisation de mise en oeuvre



Quel écran Difflex pour quelle mise en œuvre ?

Première étape : identifier la classe d'écran à mettre en œuvre en fonction de la pente et des contraintes

1. Identifier la pente nominale du matériau de couverture
2. Identifier la pente de la toiture à couvrir
3. Identifier et dénombrer les contraintes (en les additionnant au besoin) :

A SAVOIR

BWK appuie ses préconisations de mise en œuvre et sa garantie produit sur la base du tableau ci-dessous, édicté par le syndicat des couvreurs allemands (ZVDH). Les catégories d'écrans et les accessoires d'étanchéité sont déterminés au travers de classes allant du cas de figure le plus contraignant (classe 1) au cas de figure le moins contraignant (classe 6).

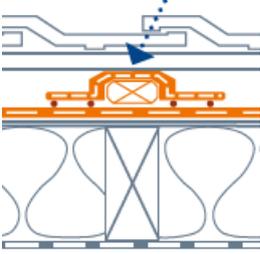
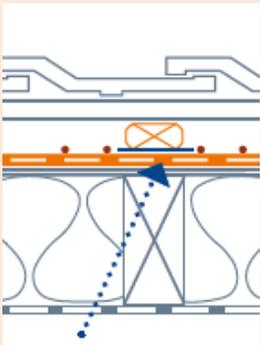
Types de contraintes à identifier	Exemples de contraintes	Nombre de contrainte à additionner
Usage	- Combles aménagés	2 contraintes
Particularités constructives de la toiture :	- Surface scindée en plusieurs niveaux, - Formes complexes (surélévation, noue, arêtières, mansarde, toit papillon, etc) - Rampant de grande longueur $\geq 12m$	1 contrainte par élément
Conditions climatiques - sites exposés :	- Sites exposés - Milieux extrêmes - Sites très enneigés (ex : zones Eurocodes de A2 à E) NF EN 1991-1-3 - Sites très venteux (ex : zones Eurocodes 2, 3, 4) NF EN 1991-1-4 - Sites avec conditions climatiques particulières	1 contrainte par élément
Autres contraintes locales	- Normes régionales éventuelles - Prescriptions ou chartes de mise en œuvre - Règles de protection du patrimoine.	1 contrainte par élément

4. Classes d'écrans à mettre en œuvre suivant la pente et le nombre de contraintes identifiées :

Prendre la ligne correspond au niveau de pente identifié, puis la colonne en fonction du nombre de contraintes identifiées.

Pente de la toiture avec :	Aucune contrainte	Une contrainte	Deux contraintes	Trois contraintes	\geq Quatre contraintes
Pente \geq pente nominale	Classe 6	Classe 6	Classe 5	Classe 4	Classe 3
Pente nominale abaissée jusqu'à 4 ° (env. 7 %)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 2
Pente nominale abaissée jusqu'à 8 ° (env. 14 %)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 2
Pente nominale abaissée jusqu'à 12 ° (env. 21 %)	Classe 2	Classe 2	Classe 1	Classe 1	Classe 1
Pente minimale admise pour toiture en tuiles terre cuite ou béton	10°				

Deuxième étape : choisir la référence d'écran Difflex et le type de mise en œuvre (avec traitement éventuel des points singuliers), en fonction de la classe d'écran qu'il est nécessaire de mettre en œuvre.

Classes	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
Catégorie/type de sous-face de toiture	Etanche à l'eau	Résistante à la pluie battante	Protégée par un écran de sous-toiture adaptée à une pose supportée ou tendue, avec traitement des joints et perforations	Protégée par un écran de sous-toiture adaptée à une pose supportée ou tendue, avec traitement des joints
Description des écrans ou matériaux	Ecran complément d'étanchéité simple à performance renforcée	Ecran complément d'étanchéité simple à performance renforcée	Ecran complément d'étanchéité simple à performance renforcée, ou écran de sous-toiture	Ecran complément d'étanchéité simple à performance renforcée, ou écran de sous-toiture
Support	Support porteur (Support continu, ou support discontinu avec panneaux isolant rigides)	Support porteur (Support continu, ou support discontinu avec panneaux isolant rigides) - Support discontinu	Support porteur (Support continu, ou support discontinu avec panneaux isolant rigides) - Support discontinu	Support porteur (Support continu, ou support discontinu avec panneaux isolant rigides) - Support discontinu
Liaisons avec le contre-lattage et traitement pour l'étanchéité	Recouvrement complémentaire sur la contre-latte ou de la latte trapézoïdale avec une bande d'écran (env. 30 cm) collée de part et d'autre de celle-ci. 	Sous la contre-latte - Avec une bande d'étanchéité rapportée (Nailtape) 	Sous la contre-latte sans rajout de bandes d'étanchéité complémentaires. Nota : Tous les écrans de la gamme Difflex ND, sont suffisamment étanches au clou, pour la pose de type classe 3	Sous la contre-latte
Traitement des lés et jonctions des points singuliers	Collés avec les accessoires du Solid System BWK (Thermo Kleb & Dicht, Thermo Tape Uni)	Collés avec les accessoires du Solid System BWK (Thermo Kleb & Dicht, Thermo Tape Uni)	Collés avec les accessoires du Solid System BWK (Thermo Kleb & Dicht, Thermo Tape Uni)	Collés avec les accessoires du Solid System BWK (Thermo Kleb & Dicht, Thermo Tape Uni)
Ecrans Difflex utilisables	Difflex Thermo ND SK* Difflex Allround ND SK	Difflex Thermo ND SK Difflex Allround ND SK Difflex Thermo TPU ND SK	Difflex Thermo ND SK Difflex Allround ND SK Difflex Thermo TPU ND SK	Difflex Thermo ND SK Difflex Allround ND SK Difflex Thermo TPU ND SK

*SK : écran avec bandes adhésives intégrées

Pour les classes 5 et 6, la pose peut être effectuée conformément au cahier des charges du NF DTU 40.29.

Les écrans Difflex doivent être mis en œuvre avec un dispositif complémentaire d'étanchéité au clou (bande Nailtape) conformément à la classe 2 dans les cas suivants :

- La pente réglementaire est abaissée de plus de 8°
- La pente se situe entre 5 et 10° (13° en cas de mise hors d'eau provisoire réalisée avec l'écran)
- Les contraintes imposent une mise en œuvre de type classe 2

Choix spécifique pour le climat de montagne

Membrane à usage d'écran de sous toiture à performances renforcées



Préconisation des écrans Difflex ND en fonction des types de couverture prévus par le guide CSTB des couvertures en climat de montagne.

La pose est réalisée systématiquement sur support porteur, à savoir soit sur :

- support continu rigide avec ou sans isolation en sous-face,
- support discontinu recouvert d'un isolant de type sarking

Type de couverture	Système d'étanchéité complémentaire	Pente « p » de couverture (%)			
		$p \geq 40$ (22°)	$40 > p \geq 30$ (22° > p ≥ 17°)	$30 > p \geq 20$ (17° > p ≥ 11°)	$P < 20$ (11°)
Couverture en petits éléments discontinus	Etanchéité simple sous réhausse *	Difflex Thermo ND SK,	Difflex Thermo ND SK, avec Nailtape	Difflex Thermo ND SK, avec Nailtape	–
		Difflex Allround ND SK	Difflex Allround ND SK	Difflex Allround ND SK avec Nailtape	Difflex Allround ND SK avec Nailtape
Couverture métalliques en plaques et en feuilles et bandes	Etanchéité simple sous réhausse*	Difflex Thermo ND SK,	Difflex Thermo ND SK,	Difflex Thermo ND SK, avec Nailtape	–
		Difflex Allround ND SK	Difflex Allround ND SK	Difflex Allround ND SK	Difflex Allround ND SK SK avec Nailtape

L'écran DIFFLEX ALLROUND ND SK est préconisé dès lors que la charge de neige potentielle est importante (> 400 DaN/m²).

Se référer au tableau 1 ainsi qu'à la carte du guide des couvertures de montagne du CSTB.

*La mise en œuvre sur chanlatte est également possible

 <p>ETA-Danmark A/S Gøteborg Plads 1 DK-2150 Nordhavn Tel. +45 72 24 59 00 Fax +45 72 24 59 04 Internet www.eta danmark.dk</p>		<p>Authorised and notified according to Article 29 of the Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011</p>			
European Technical Assessment ETA-18/0292 of 2019/02/19					
I General Part					
Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 29 of the Regulation (EU) No 305/2011: ETA-Danmark A/S					
Trade name of the construction product:	DIFFLEX Thermo ND DIFFLEX Thermo ND 270 SK				
Product family to which the above construction product belongs:	Membrane for use as roof underlay				
Manufacturer:	BWK Dachzubehör GmbH Birkichstraße 1 DE-74549 Wolpertshausen Internet www.bwk-dachzubehoer.de				
Manufacturing plant:	BWK Dachzubehör GmbH Birkichstraße 1 DE-74549 Wolpertshausen				
This European Technical Assessment contains:	7 pages				
This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of:	EAD 030218-00-0402 - Membrane for use as roof underlay				
This version replaces:	The previous ETA with the same number and issued on 2018-05-07				

ETA

EVALUATION TECHNIQUE EUROPEENNE VALIDANT CERTAINES PERFORMANCES RENFORCEES (NON TESTEES DANS LE CADRE DE LA NORME NF EN 13859-1) SUIVANT LA MISE EN ŒUVRE

- ✓ CLIMAT DE MONTAGNE
- ✓ ETANCHEITE AU CLOU
- ✓ MISE HORS D'EAU PROVISOIRE
- ✓ 5000H UV

Cette évaluation est réalisée suivant l'EAD 030218-00-0402 Membrane for Use as roof underlay, pour mise en œuvre sans rajout de bandes d'étanchéité au clou avec contraintes élevées, climat de montagne ainsi qu'une exposition aux intempéries (UV, pluies) non couvert.

Au-delà des préconisations de la norme standard, l'EAD comprend une évaluation de la résistance aux intempéries simulées artificiellement, avec un essai de **5000 H UV**.

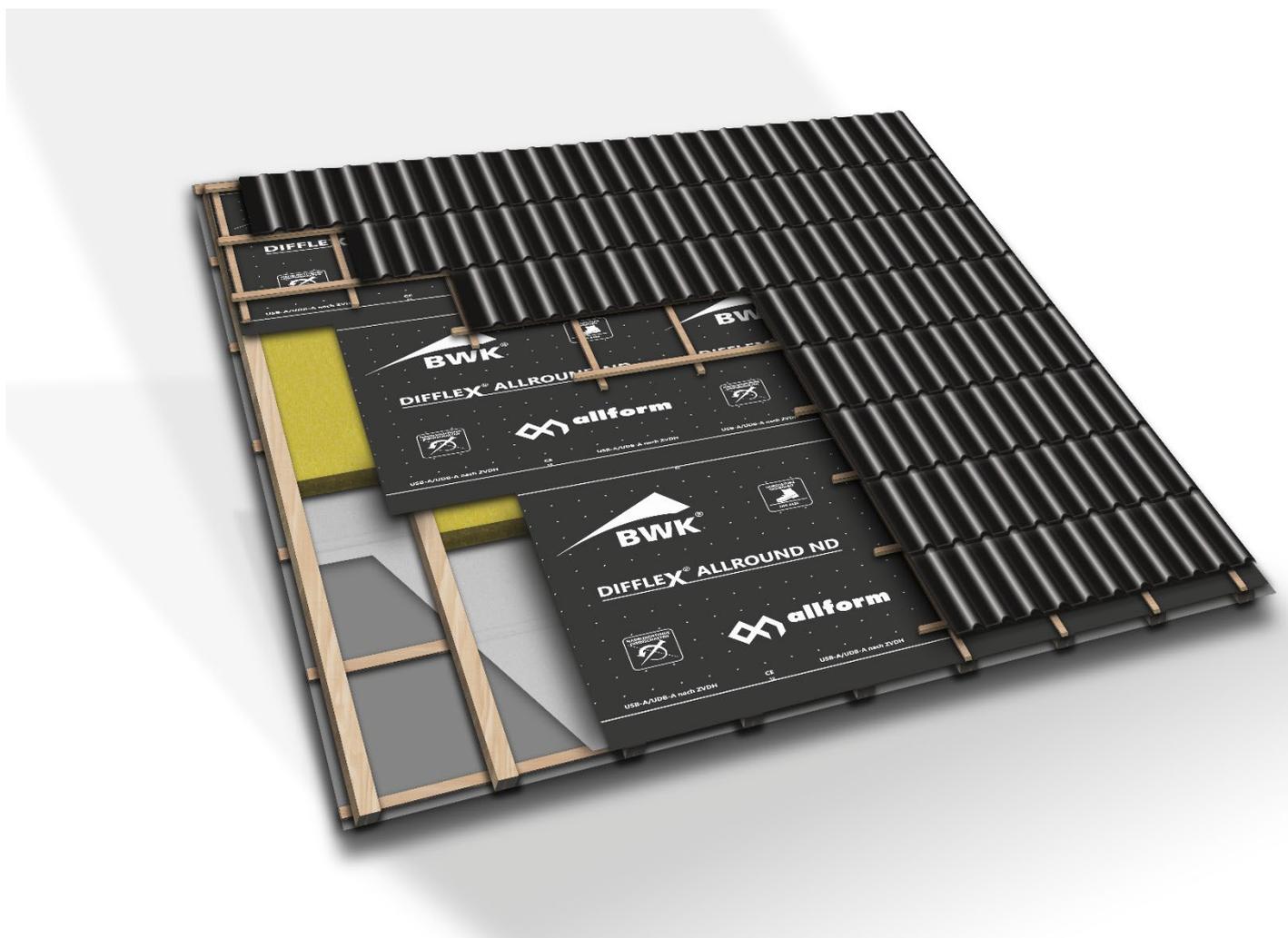
A l'issue des essais de simulation outdoor, une simulation hygrothermique sur une durée de 5 ans est réalisée, avant évaluation finale en fonction des résultats de la simulation.

L'ETA European Technical Assessment (ou ETE) ci-contre, atteste que les écrans Difflex Thermo ND et Difflex thermo ND 270 bénéficient d'une évaluation positive au terme de ces essais.

En cours pour le Difflex Allround

			
<p>Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten Bautechnisches Prüfamt Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts</p>			
			
Europäische Technische Bewertung		ETA-23/0531 vom 21. Dezember 2023	
Allgemeiner Teil			
Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt	Deutsches Institut für Bautechnik		
Handelsname des Bauprodukts	DIFFLEX THERMO TPU ND SK		
Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört	Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen		
Hersteller	BWK Dachzubehör GmbH Birkichstraße 1 74549 Wolpertshausen DEUTSCHLAND		
Herstellungsbetrieb	BWK IV (80324)		
Diese Europäische Technische Bewertung enthält	8 Seiten, davon 3 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.		
Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von	EAD 030218-01-0402		
<p>Deutsches Institut für Bautechnik Kolonnenstraße 30 B D-10629 Berlin Tel.: +49 30 78730-0 Fax: +49 30 78730-320 E-Mail: dibt@dibt.de www.dibt.de</p>			
<p>Z105965.23 0.04.00-1623</p>			

Préconisations de mise en œuvre

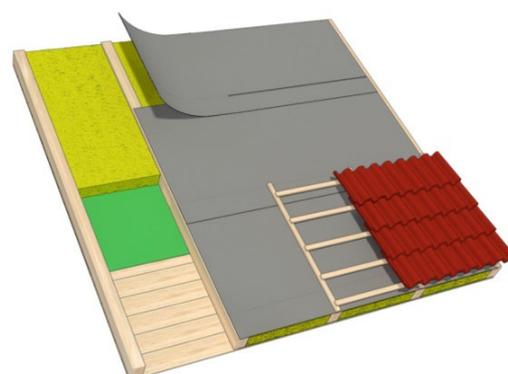


Pentes minimales requises

- 5° (9%) avec l'adjonction de bande d'étanchéité ou clou sous la contrelatte
- 10° (18%) sans bande d'étanchéité au clou

Dans le cas d'une mise hors d'eau provisoire :

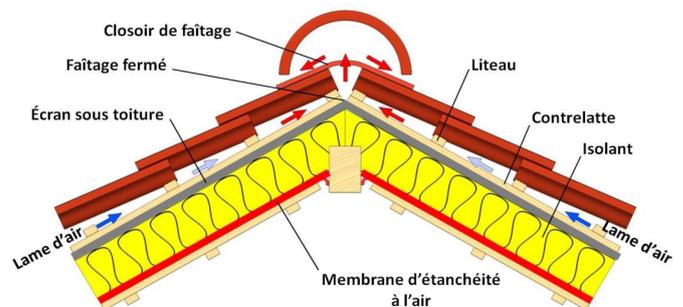
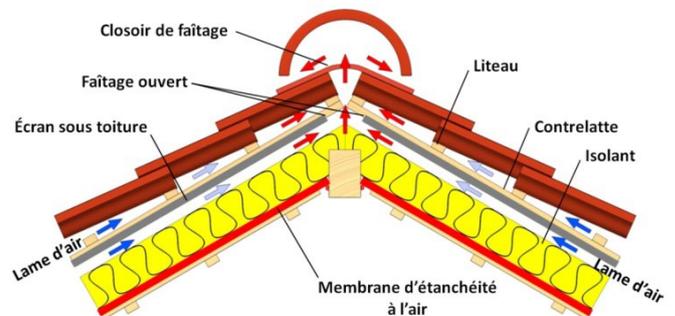
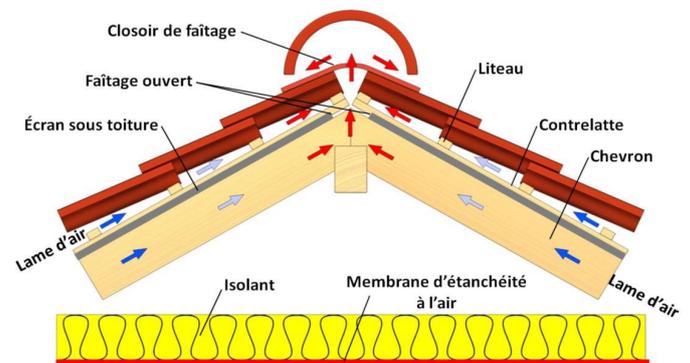
- 10° (18%) avec l'adjonction de bande d'étanchéité au clou sous la contrelatte
- 13° (25%) sans bande d'étanchéité au clou



Pose de l'écran de sous-toiture

De manière générale, l'écran est déroulé face marquée vers l'extérieur, puis posé en lés successifs parallèlement à l'égout sans tension et sans pli, depuis ce dernier jusqu'au faîtage selon les différents cas de figure énoncés ci-dessous.

- Pose sur support porteur ou tendue sur support discontinu, avec ventilation du comble entre l'isolant thermique en plancher et l'écran souple de sous-toiture.
En climat de montagne (>900 m) la pose sur support porteur (support continu ou isolant type sarking) est systématique.*
- Pose sur support porteur ou tendue sur support discontinu, avec ventilation de la lame d'air entre l'isolant thermique en rampant et l'écran souple de sous-toiture.
En climat de montagne (>900 m) la pose sur support porteur (support continu ou isolant type sarking) est systématique.*
- Pose sur support porteur ou tendue sur support discontinu, au contact de l'isolant thermique sans ventilation en sous face de l'écran.
En climat de montagne (>900 m) la pose sur support porteur (support continu ou isolant type sarking) est systématique.*



**En climat de montagne, il convient de se référer aux préconisations du guide CSTB des couvertures en climat de montagne*

Précision importante pour le PARE-VAPEUR : Dès lors que l'écran de sous-toiture est mis en œuvre au contact de l'isolant, la présence, côté intérieur, d'une membrane ou d'un matériau assurant l'étanchéité à l'air frein-vapeur/pare-vapeur dont la continuité doit-être assurée en tout point est nécessaire. Selon la nature des locaux, de leur utilisation, de la constitution des parois dépendra la valeur Sd requise pour la membrane d'étanchéité à l'air. Un calcul relatif au transfert de la vapeur d'eau sera réalisé afin de déterminer la perméance (valeur Sd) requise de la membrane d'étanchéité à l'air pour éviter la création du point de rosée. A défaut, il convient de respecter les préconisations du DTU 40.29 et mettre en place un écran pare-vapeur ayant une valeur Sd > 18 m.

En climat de montagne, il est conseillé de mettre en œuvre un pare-vapeur dont la valeur sd est >90m (Ex : Solid Sd 1500).

Recouvrement transversal/Superposition des lés

Conformément aux préconisations du DTU 40.29 :

- 10 cm minimum pour des pentes supérieures à 30%.
- 20 cm minimum pour des pentes inférieures à 30%



Mise hors d'eau provisoire et/ou étanche au vent :

Pour assurer l'étanchéité au vent et la mise hors d'eau provisoire, tout en facilitant la mise en œuvre, les recouvrements sont collés avec les bandes de colles intégrés à l'écran (version « SK »).

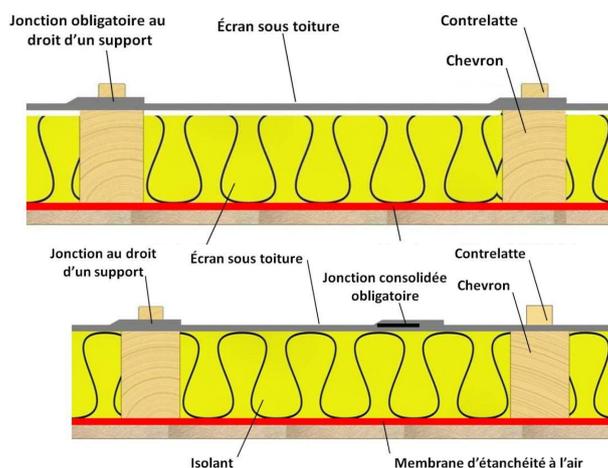
En climat de montagne, l'usage des bandes SK est préconisé dans tous les cas

Mise en œuvre de la version « SK » :

- Avec une température $\geq +5^{\circ}\text{C}$, afin d'optimiser la liaison « colle sur colle ».
- Aligner l'extrémité du lé supérieur sur le lignage de recouvrement du lé sous-jacent.
- Retirer simultanément les films de protection des adhésifs intégrés au fur et mesure de la réalisation de la liaison « colle sur colle ».
- Maroufler l'assemblage obtenu, manuellement ou au besoin à l'aide d'un outil à maroufler.

Recouvrement longitudinal/About de lés

- La jonction se fera avec un recouvrement de 10 cm au minimum, impérativement au droit d'un support s'il est discontinu.
- La jonction se fera avec un recouvrement de 10 cm au minimum, au droit ou non d'un support s'il est continu. Lorsque la jonction n'est pas effectuée au droit d'un support, il est obligatoire de consolider le recouvrement.



Mise hors d'eau provisoire et/ou étanche au vent :

Pour assurer l'étanchéité au vent et consolider les recouvrements, utiliser la bande adhésive rapportée THERMO TAPE FACADE PES 60 ou SOLID TAPE UNI lorsque le recouvrement est au droit du support et la colle cartouche THERMO KLEB&DICHT dans le cas contraire.

En climat de montagne, le collage des recouvrements doit être réalisé au droit du support avec la colle THERMO KLEB & DICHT

Fixation de l'écran sous-toiture

Par des pointes ou des agrafes, dans les zones de chevauchement de l'écran. Les fixations qui doivent être réalisées sur la surface ou en dehors de la zone de recouvrement doivent être étanchées à l'aide d'adhésifs (Solid Tape Uni ou Thermo Tape Facade+).

La fixation définitive est réalisée au fur et à mesure par les contrelattes (dimensions 30/50mm avec taux d'humidité < 20%) ou les bois de réhausse (épaisseur minimale 4 cm), fixés au support avec des pointes d'un diamètre minimum de 3,1 mm ou des pointes crantés de 2,8 mm, au minimum tous les 40 cm. La contrelatte doit être plaquée au contact de l'écran.

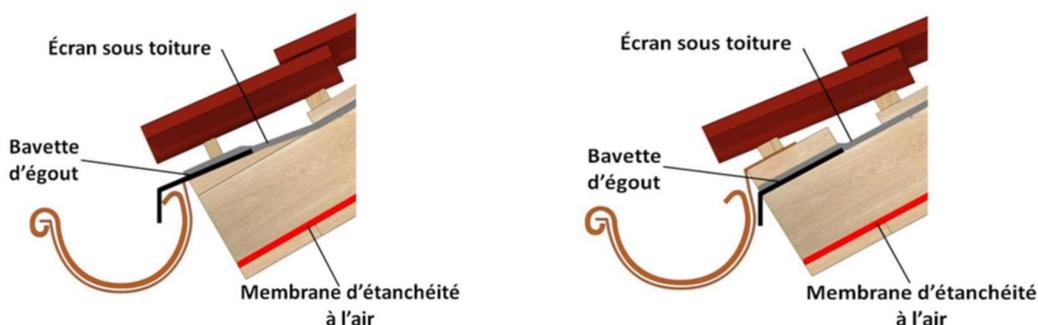
Les contrelattes en bois sec (S10, <20%) ou bois de réhausse sont destinés à recevoir les bois supports de couverture et à créer une lame d'air, nécessaire pour pourvoir au besoin de ventilation entre la surface de l'écran et la sous face de la couverture.

Consignes complémentaires :

Cas des toitures avec des pentes <10° (avec un minimum de 5°) : des bandes d'étanchéité au clou (nailltape) doivent être rajoutées sous la contrelatte dans les cas où les perforations sont réalisées avec des vis à nervures de fraise (susceptibles d'arracher une partie de la surface de l'écran), ou dans le cas de la réalisation d'une mise en œuvre de classe 2 (toiture sécurisée à la pluie)

Raccordement à l'égout

- Le raccordement de l'écran à l'égout doit permettre de reconduire et d'évacuer les infiltrations accidentelles et les eaux de fonte des éventuelles pénétrations de neige. Ce raccordement sera réalisé sur une bande rigide formant larmier.
- Le premier lé de l'écran souple de sous toiture sera déroulé de façon à ce qu'il repose sur cette bavette en la recouvrant d'au moins 10 cm et sera arrêté au ras de l'égout (en aucun cas, il ne devra être apparent dans la gouttière).



Mise hors d'eau provisoire et/ou étanche au vent :

Utiliser VARIO ROLL LARMIER sur la planche d'égout, ou interposer THERMO BUTYL entre l'écran et la bande rigide formant larmier.

Climat de montagne : se référer au guide des couvertures en climat de montagne

L'écran doit être systématiquement collé sur le larmier ou sur la bande d'égoût. Si celui-ci est pourvu de butyl comme le Vario Roll larmier BWK, l'écran peut être collé directement sur cette bande adhésive. Pour les larmiers ou bandeaux non pourvus d'une bande adhésive intégrée, l'écran sera collé avec la colle Thermo Kleb & Dicht.

Faîtage et arêtier

- **Écran souple de sous toiture ventilé en sous face**

Le raccordement des écrans au niveau de la ligne de faîtage ou d'arêtier, doit permettre une ventilation de leur sous face. La solution consiste à interrompre le dernier lé de l'écran souple à 5 cm des lignes de faîtage et d'arêtier.

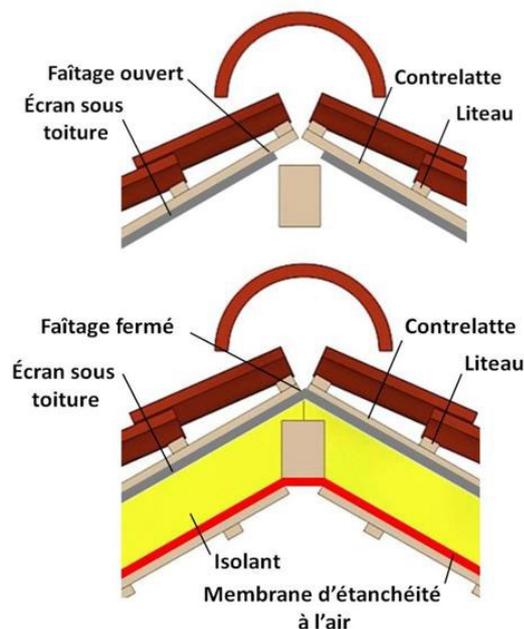
La lame d'air de la sous face de l'écran est ainsi évacuée par un dispositif de ventilation continu, ou par des ouvertures réalisées dans les pignons.

Climat de montagne : se référer au guide des couvertures en climat de montagne.

- **Écran souple de sous toiture non ventilé en sous face**

Si l'isolant thermique est en contact avec l'écran souple de sous toiture jusqu'au faîtage, dans ce cas, et seulement celui-ci, l'écran souple de sous toiture pourra fermer le faîtage et l'arêtier avec une superposition, selon la pente, de 30 cm du dernier lé d'un versant sur l'autre versant (voir recouvrement transversal). La présence d'un pare-vapeur sur la face chaude de l'isolant est indispensable.

Climat de montagne : Ce type de mise en œuvre convient également pour ce type de climat. La bande de chevauchement au faîtage sera systématiquement collée avec la colle THERMO KLEB & DICHT.



Rives latérales

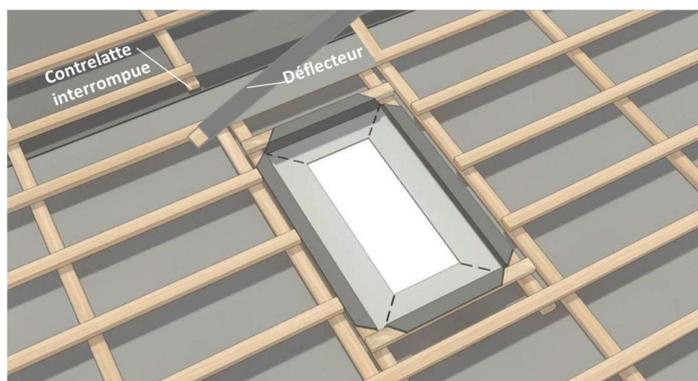
- L'écran souple de sous toiture sera coupé et collé selon le cas
 - Sur la rive/ en de débord de toit.
 - de façon à pouvoir être relevé contre la maçonnerie, la hauteur de ce relevé sera au minimum équivalente à celle du support de couverture (contrelatte + liteau).

Mise hors d'eau provisoire et/ou étanche au vent : Le collage de l'écran sera réalisé, selon la nature du support, au moyen de THERMO BUTYL ou de THERMO KLEB&DICHT.

Climat de montagne : se référer au guide des couvertures en climat de montagne. L'écran sera systématiquement fixé par collage sur la rive périphérique avec la colle THERMO KLEB & DICHT.

Fenêtre de toit, cheminée

- Matérialiser, au besoin, la position du cadre dormant de la fenêtre de toit ou de la cheminée, enlever les lattes, puis constituer un chevêtre continu et plan.
- Découper ensuite l'écran de telle façon qu'il puisse se relever sur la périphérie du dormant ou de la souche (10 cm environ) en prenant soin de couper les angles à 45°.
- En amont des contrelattes interrompues, créer un dispositif déflecteur d'une longueur et d'une inclinaison suffisante pour faciliter les écoulements éventuels dans l'entraxe contigu.



Mise hors d'eau provisoire et/ou étanche au vent : Fixer les relevés par collage, au moyen de THERMO TAPE FACADE PES 60, THERMO BUTYL, THERMO KLEB&DICHT selon la nature du support avec lequel raccorder l'écran.

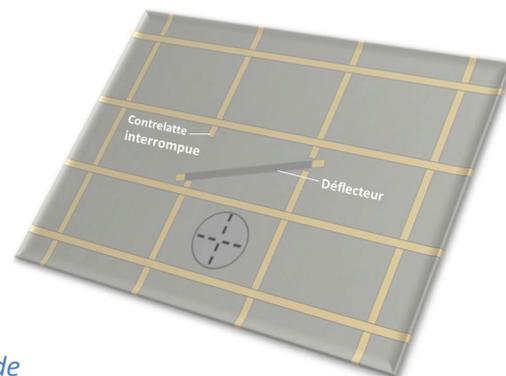
Nota : pour l'entourage d'une cheminée, l'écart au feu réglementaire (DTU 24.1) doit être respecté.

Climat de montagne : se référer au guide des couvertures en climat de montagne.

Les relevés d'écran autour des souches de cheminées seront systématiquement fixés par collage sur toute la périphérie des découpes avec la colle THERMO KLEB & DICHT. Le traitement des angles sera complété avec Solid Tape Uni ou avec une pièce d'écran DIFFLEX circulaire entaillée jusqu'au centre et encollée sur toute la périphérie de colle THERMO KLEB & DICHT, de manière à rendre la périphérie de la souche de cheminée ou la fenêtre de toit parfaitement étanche.

Élément traversant cylindrique

- L'écran est découpé en quartier à l'emplacement et à la dimension la plus juste de l'élément traversant cylindrique, puis relevé le long de celui-ci.
- En amont des contrelattes interrompues, créer un dispositif déflecteur d'une longueur et d'une inclinaison suffisante pour faciliter les écoulements éventuels dans l'entraxe contigu.



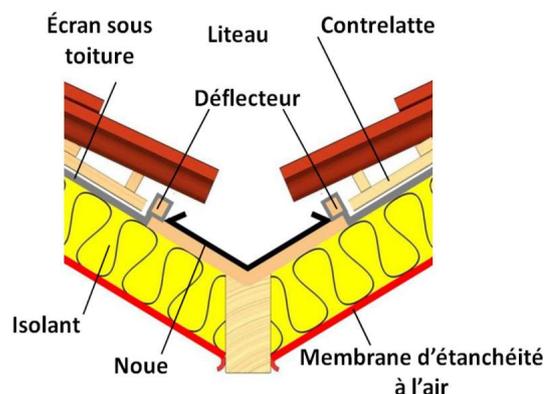
Mise hors d'eau provisoire et/ou étanche au vent / climat de montagne :

Oter la bande de protection du Solid Tape Uni et l'appliquer tout d'abord sur l'élément traversant, puis façonner soigneusement et progressivement Solid Tape Uni sur l'écran pour obtenir une parfaite étanchéité.

Noue

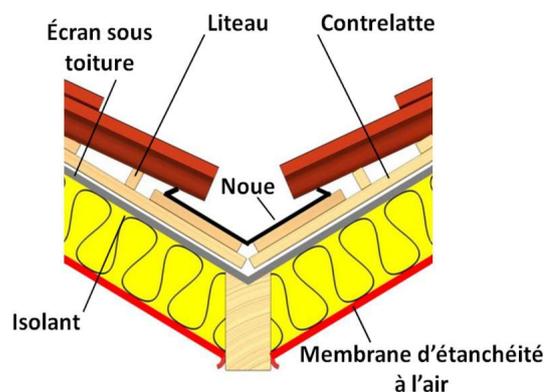
- **Noue encaissée**

L'écran interrompu est relevé parallèlement à la noue, selon un dispositif déflecteur.



- **Noue à simple pince**

La continuité de l'écran assurée sous la noue.

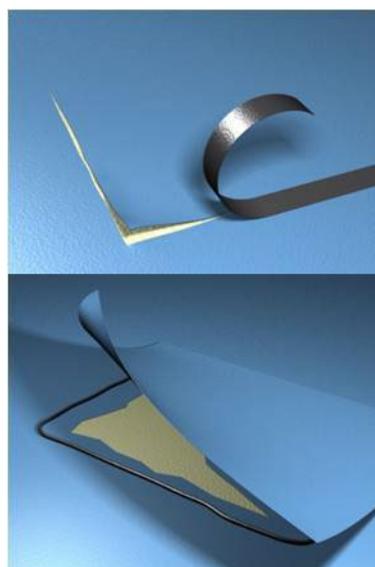


Climat de montagne : se référer au guide des couvertures en climat de montagne.

En climat de montagne l'écran devra obligatoirement être mis en œuvre de manière continue comme illustré sur ce schéma.

Réparations ponctuelles

- Effectuer les petites réparations ($\leq 10\text{cm}^2$) avec THERMO TAPE FACADE PES 60 ou SOLID TAPE UNI, en veillant à le centrer sur la détérioration, puis en le marouflant avec une roulette de colleur, afin d'obtenir une parfaite adhérence/étanchéité.
- Lorsque la détérioration est plus importante
 - Rappporter une pièce d'écran dont les dimensions seront \geq de 10 cm, de part et d'autre à celle de la zone endommagée
 - Appliquer THERMO KLEB&DICHT, en extrudant un boudin de diamètre de 6/8mm, sur le pourtour de la pièce d'écran à rapporter, à 2 cm environ de la lisière.
 - Laisser sécher 10/15mn, le temps de formation d'une peau.
 - Assembler la pièce ainsi conçue sur l'écran par une pression manuelle, en aplatissant le boudin sans l'écraser totalement, angle au sommet (éviter une pose parallèle au sens de la pente), en la centrant sur la détérioration.
 - Laisser sécher 24 heures sans opérer de tension sur l'assemblage.



Mise hors d'eau provisoire

Les écrans ont une surface qui évacue l'eau de ruissellement, mais ils ne sont pas des matériaux de couverture destinés à un usage prolongé en tant que tel et doivent par conséquent être recouverts dès que possible. La fonction de couverture provisoire (ou mise hors d'eau provisoire) est donnée dans le cadre des conditions d'essais du TU-Berlin (ZVDH-PDB) pour la durée indiquée et en sécurisant l'ouvrage vis-à-vis des pénétrations de vent et d'eau par le collage des chevauchements de lés au moyen des bandes adhésives SK.

Pour les pentes de toit $\geq 10^\circ$ et jusqu'à 13° , un dispositif d'étanchéité au clou complémentaire doit être rajouté sous la contrelatte. L'écran n'étant pas destiné à assurer durablement la couverture de l'ouvrage, la mise hors d'eau provisoire doit être limitée à 3 mois.

Avant la pose définitive de la couverture, il est recommandé d'effectuer un contrôle des points de fixations et de collage, tout comme de la surface de l'écran afin de pouvoir encore réparer d'éventuelles petites zones qui auraient pu être endommagées.

Traitement des points singuliers avec les produits du SOLID SYSTEM (voir cahier technique Solid System Extérieur) :

Pour garantir la continuité de l'enveloppe, afin d'assurer l'étanchéité au vent et la mise hors d'eau provisoire de la toiture et la protection à la neige poudreuse, il est impératif de consolider tous les points singuliers par collage.

Pour assurer une liaison durable et optimale de ces raccordements, la mise en œuvre des adhésifs doit être opérée sans tension et sans pli, tout en marouflant soigneusement les assemblages obtenus.

Les raccordements seront réalisés sur des supports sains, c'est-à-dire propres, secs, exempts de graisse, avec l'adjonction d'un primaire si nécessaire.

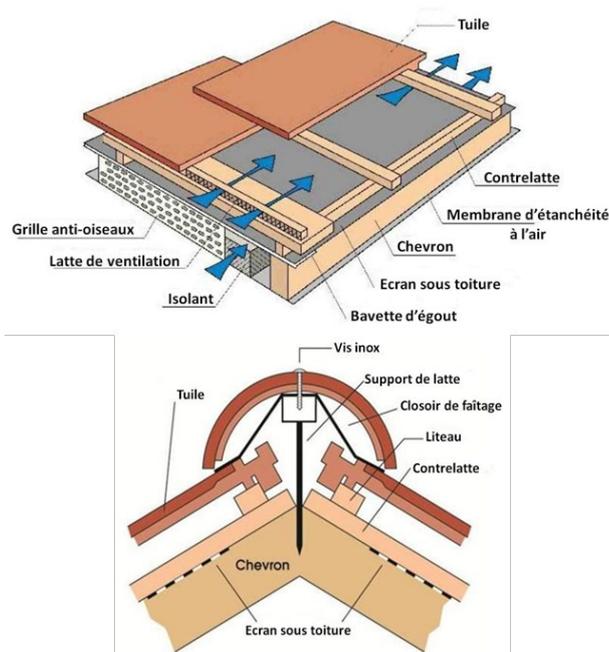
Ventilation minimum requise

Selon le DTU 40.29, la ventilation de la sous-face de la couverture doit être assurée selon les dispositions précisées dans les DTU de la série 40.1 et 40.2.

La mise en œuvre de l'écran souple de sous toiture au contact de l'isolant permet de s'affranchir de la réalisation de l'entrée d'air nécessaire pour assurer la ventilation de la sous face de l'écran, impérative dans le cas contraire.

Préconisation BWK :

- A l'égout, section de ventilation linéaire, avec des ouvertures géométriques, d'un minimum par ml de 200 cm^2 (ex : latte de ventilation BWK, profilé de ventilation BWK).
- Au faitage, section de ventilation linéaire, avec des ouvertures géométriques, d'un minimum par ml de 200 cm^2 ou de 0.5% de la surface de la couverture (ex : closoirs de la gamme Vario de BWK).



Conseils complémentaires à prendre en compte :

La surface de l'écran peut être glissante par temps humide.

Mandrain : éviter de l'abîmer et de le laisser sortir du rouleau

Nous restons à votre disposition pour tout renseignement complémentaire :

BWK France Sàrl

1 rue des postiers

BP 40003

F-57916 WOUSTVILLER Cedex

Tel : 0033 (0)3 87 28 14 97

Fax : 0033 (0)3 87 28 14 98

contact@bwk-france.com

www.bwk-france.com

