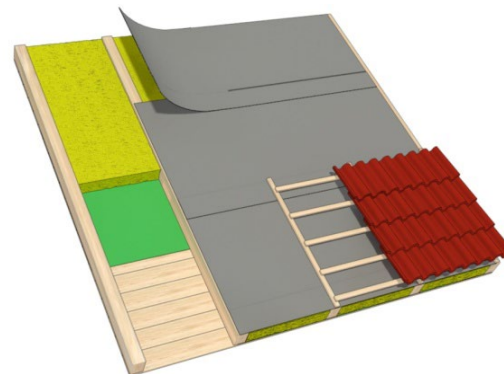


Préconisations de MISE EN ŒUVRE BWK

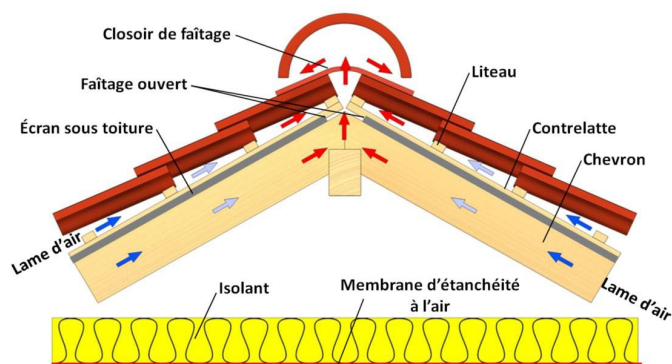
Ecrans souples de sous-toiture
Gamme Rewasi Top UV+

Préconisations de mise en œuvre Sous des petits éléments de couverture discontinus

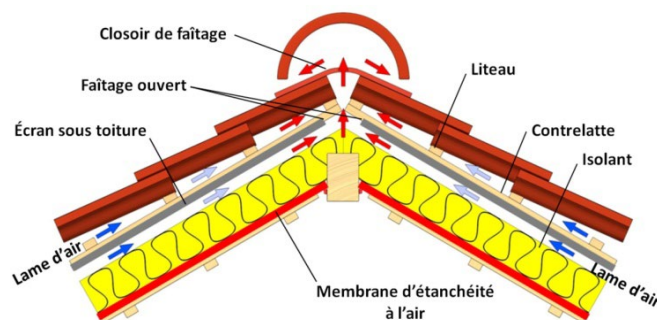
- L'écran est déroulé, face marquée vers l'extérieur, puis posé en lés successifs parallèlement à l'égout sans tension et sans pli, depuis ce dernier jusqu'au faîtage selon les différents cas de figure énoncés ci-dessous.



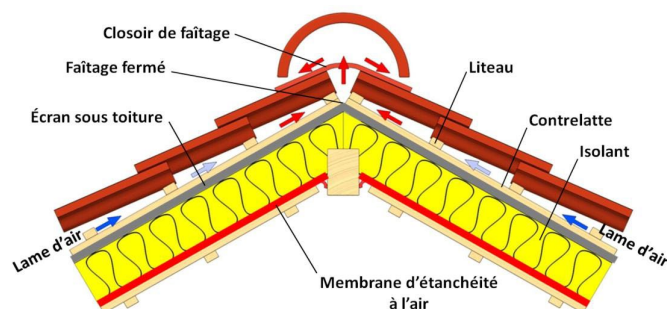
- Pose sur support continu ou tendue sur support discontinu, avec ventilation du comble entre l'isolant thermique en plancher et l'écran souple de sous toiture.



- Pose sur support continu 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.



- Pose sur support continu ou tendue sur support discontinu, au contact de l'isolant thermique sans ventilation en sous face de l'écran.



Nota : Dès lors que l'écran sous toiture est mis en œuvre au contact de l'isolant, la présence, côté intérieur, d'une membrane d'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.

➤ **SOLID SYSTEM** (voir cahier technique Solid System) : **produits associés aux écrans de sous toiture BWK**

- Pour garantir la continuité de l'enveloppe, afin d'assurer l'étanchéité au vent et la mise hors d'eau provisoire de la toiture, 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.

➤ **Fixation de l'écran sous-toiture**

- Par des pointes ou des agrafes, dans les zones de superposition d'écrans, aux endroits destinés à être recouverts par les contrelattes. La fixation définitive sera assurée par ces dernières, d'une épaisseur minimale de 20 mm, fixées au support au moyen de clous, vis.
- Les contrelattes sont destinées, à recevoir les bois supports de couverture et à créer une lame d'air de 2 cm minimum, nécessaire pour pourvoir au besoin de ventilation entre la surface de l'écran et la sous face du petit élément de couverture.

Mise hors d'eau provisoire : possible dès lors que la pente du toit est de minimum 30 %. Interposer THERMO NAILTAPE entre l'écran et la contrelatte. THERMO NAILTAPE est déroulé sous la contrelatte avant la fixation de cette dernière.

➤ **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 :

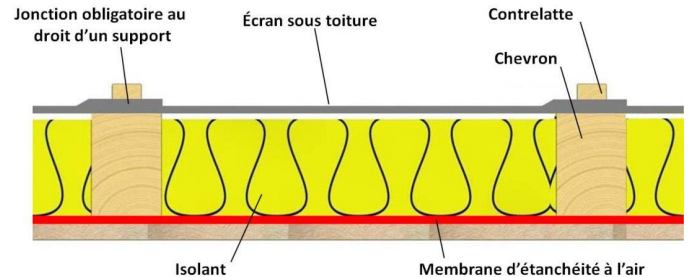
Pour assurer l'étanchéité au vent et la mise hors d'eau provisoire, tout en facilitant la mise en œuvre, les recouvrements sont collés avec les bandes de colles intégrés à l'écran (version « SK »)

Mise en œuvre de la version « SK »

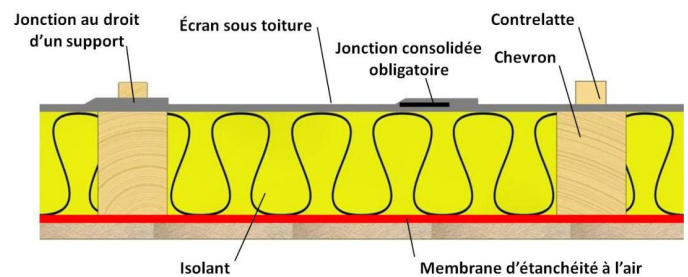
- Avec une température $\geq +5^{\circ}\text{C}$, afin d'optimiser la liaison « colle sur colle ».
- Aligner l'extrémité du lé supérieur sur le lignage de recouvrement du lé sous-jacent.
- Retirer simultanément les films de protection des adhésifs intégrés au fur et mesure de la réalisation de la liaison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

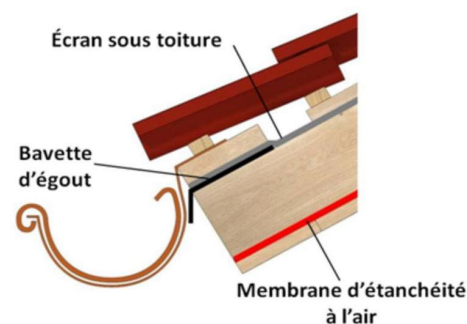
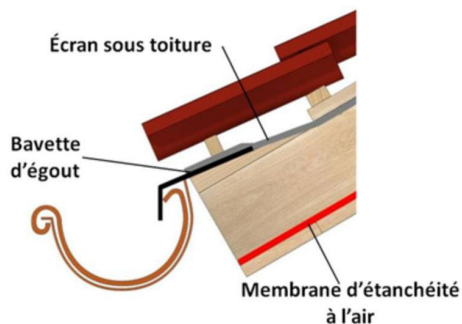


Mise hors d'eau provisoire et/ou étanche au vent :

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

➤ 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 :

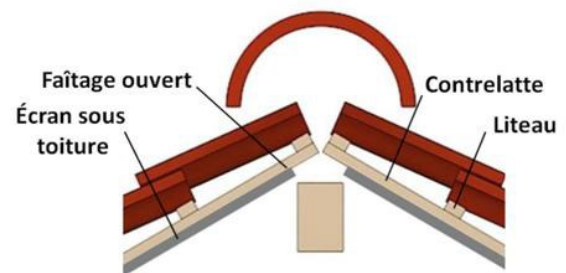
Utiliser VARIO ROLL LARMIER sur la planche d'égout, ou interposer THERMO BUTYL entre l'écran et la bande rigide formant larmier.

Faîtage et arêtier

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

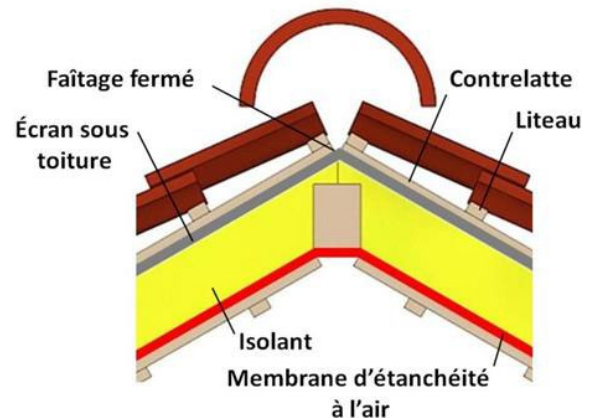
Le raccordement des écrans au niveau de la ligne de faîtage ou d'arêtier, doit permettre une ventilation de leur sous face. La solution consiste à interrompre le dernier lé de l'écran souple à 5 cm des lignes de faîtage et d'arêtier.

La lame d'air de la sous face de l'écran est ainsi évacuée par un dispositif de ventilation continu.



- **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 10 ou 20 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.



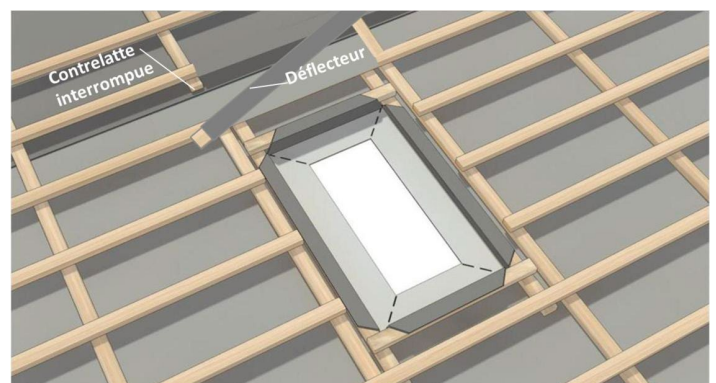
➤ Rives latérales

- L'écran souple de sous toiture sera coupé selon le cas
 - à l'aplomb du chevron extrême 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 raccordement de l'écran sera réalisé, selon la nature du support, au moyen de THERMO BUTYL ou de 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.

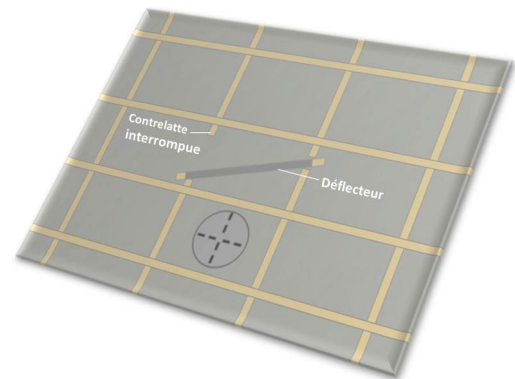


Mise hors d'eau provisoire et/ou étanche au vent : Fixer les relevés par collage, au moyen de SOLID TAPE UNI, THERMO TAPE FACADE PES 60, THERMO BUTYL, THERMO KLEB&DICHT selon la nature du support avec lequel raccorder l'écran. Le traitement des angles sera réalisé avec SOLID TAPE UNI, THERMO TAPE FACADE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

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

➤ 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.



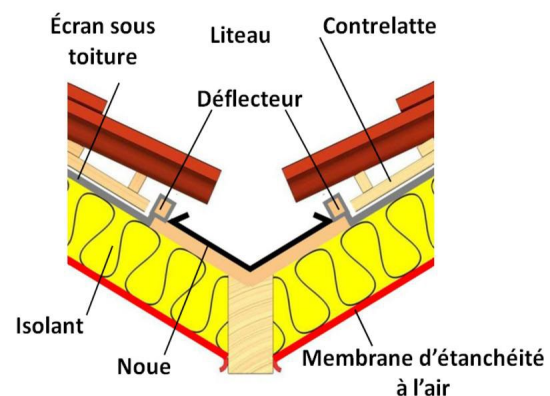
Mise hors d'eau provisoire et/ou étanche au vent :

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

➤ Noue

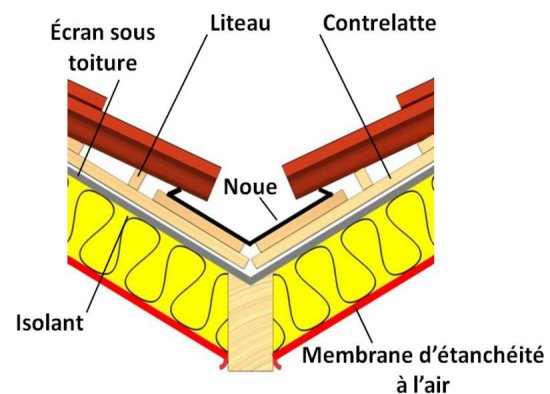
• Noue encaissée

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



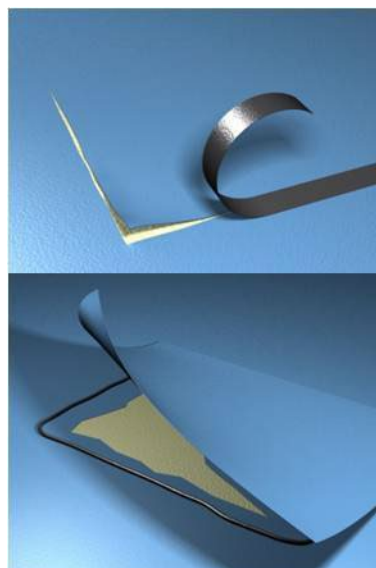
• Noue à simple pince

La continuité de l'écran assurée sous la noue.



➤ Réparations ponctuelles

- Effectuer les petites réparations ($\leq 10\text{cm}^2$) avec SOLID TAPE UNI ou THERMO TAPE ACADE PES 60, 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.



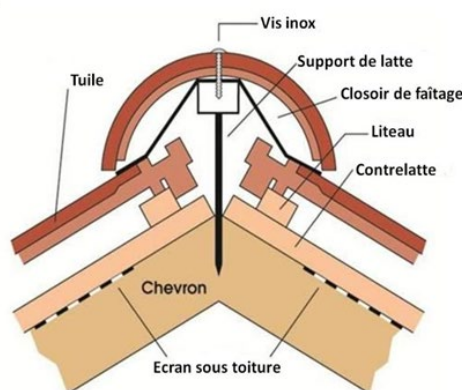
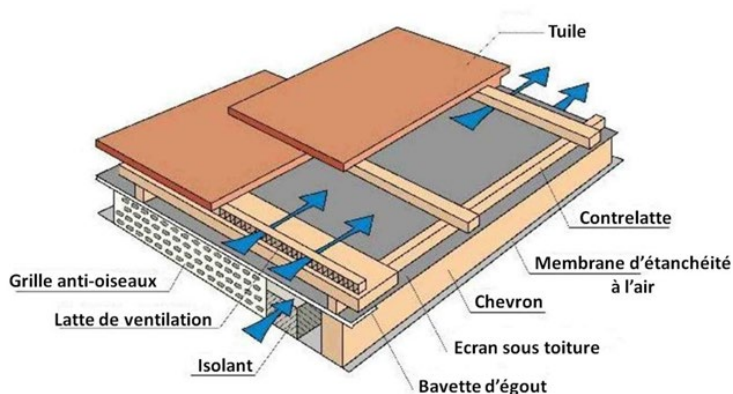
➤ Ventilation minimum requise

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 faîtage, 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).





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

