REWASI TOP TOITURE

Ecran de sous toiture - Pare-pluie/pare-vent

➢ Description

- Film composé de deux non-tissés polypropylène et d'une membrane fonctionnelle en partie centrale, hautement perméable à la vapeur d'eau (valeur Sd ≤ 0.10m).
  Nota : une trame de renfort est insérée dans le REWASI TOP 150G.
- La déclinaison en version « SK » avec des bandes adhésives intégrées en lisière, de part et d'autre de la membrane, permet une liaison « colle sur colle » afin de parfaire l'étanchéité au vent au niveau des recouvrements transversaux, en se dispensant de l'utilisation d'un adhésif rapporté.
- REWASI TOP est conforme au CPT 3651-1 V_2 de juin 2010.

➢ Utilisation

- En couverture, au contact ou non de l'isolant
  - Sur un support continu (ex : volige, panneaux de particules, panneaux sandwich, technique sarking)
  - Tendue sur un support discontinu (ex : chevron, fermette industrielle, caisson chevronné)
- En climat de plaine ≤ 900 mètres d'altitude.
- Dans des locaux de faible et moyenne hygrométrie (W/n < 5g/m³).
- En maison ossature bois, pose sur support continu (contreventement extérieur) ou au contact de l'isolant sans ventilation de la sous face. Mise en œuvre uniquement avec un bardage jointif et dans le respect du DTU 31.2.
- Ne doit pas être considéré comme une membrane d'étanchéité complémentaire et ne peut, de ce fait, ni servir à la mise hors d'eau prolongée du bâtiment, ni se substituer aux matériaux de couverture, ni au bardage. L'écran de sous-toiture/pare-pluie sera recouvert par le matériau de couverture ou par le bardage dans un délai n'excédant pas deux semaines.

➢ Fonctions

- Protection contre la pluie, le vent, les poussières, les suies, les pollens, la neige poudreuse, ainsi que des éventuelles infiltrations qui peuvent se produire sur une toiture constituée de petits éléments de couverture.
- Rééquilibrage des pressions en sous face lors de vents violents, contribuant ainsi à limiter le risque de soulèvement des petits éléments de couverture.
- Protection des isolants et des bois de construction contre l'humidité.
- Amélioration de la performance thermique, en évitant les mouvements d'air parasites dans l'isolant.
- Assurer la mise hors d'eau provisoire d'une toiture, en petits éléments discontinus, dont la pente est ≥ 29% ou d'une paroi verticale, durant deux semaines (hors conditions climatiques exceptionnelles), en utilisant la version « SK » et en consolidant tous les points singuliers avec les accessoires du SOLID SYSTEM (voir page 11 à 16).

➢ Stockage

- Les rouleaux sont emballés sous housse plastique avec une étiquette d'identification. Les rouleaux peuvent être transportés debout ou couché. En cas de stockage prolongé, il conviendra de le faire à l'abri du soleil et d'une source de chaleur. Ne pas gerber les palettes.

0761 – CPD
BWK -Dachzubehör Gmbh
Birkichstraße 1
D -74549 Wolpertshausen
Rewasi Top 150 - 07 / DoP n° 37543753-13 - MPF 3715
Rewasi Top 150G - 07 / DoP n° 45634601-13 - MPF 3715
NF EN 13859-1 : 2010 & NF EN 13859-2 : 2010

Données techniques

Selon NF EN 13859-1 & NF EN 13859-2		DoP n° 37543753-13 REWASI TOP 150		DoP n° 45634601-13 REWASI TOP 150G	
Longueur	NF EN 1848-2	50 m		50 m	
Largeur		1,50 m		1,50 m	
Rectitude		passe		passe	
Epaisseur	NF EN 1849-2	0,50 mm		0,50 mm	
Masse surfacique		150 g/m²		150 g/m²	
Résistance à la pénétration de l'eau					
Etat neuf	NF EN 1928 Méthode A	W1		W1	
Après vieillissement à 80°C	NF EN 1296/1297	W1		W1	
Propriété de transmission à la vapeur d'eau					
Valeur Sd	NF EN ISO 12572 Méthode C	0,03 m		0,09 m	
Propriétés mécaniques					
Résistance à la traction	NF EN 12311-1	**L** (± 20%)	**T** (± 20%)	**L** (± 20%)	**T** (± 20%)
Etat neuf		310 N/50mm	230 N/50mm	510 N/50mm	400 N/50mm
Après vieillissement à 80°C	NF EN 1296/1297	≥ 75% valeurs d'origine		≥ 75% valeurs d'origine	
Propriétés d'allongement	NF EN 12311-1	**L** (± 20%)	**T** (± 20%)	**L** (± 20%)	**T** (± 20%)
Etat neuf		70%	80%	20%	20%
Après vieillissement à 80°C	NF EN 1296/1297	≥ 75% valeurs d'origine		≥ 75% valeurs d'origine	
Résistance à la déchirure au clou	NF EN 12310-1	**L** (± 20%)	**T** (± 20%)	**L** (± 20%)	**T** (± 20%)
		160 N	210 N	410 N	430 N
Entraxe maximum/toiture	BWK	60 cm		90 cm	
Entraxe maximum/ossature bois	DTU 31.2	60 cm		60 cm	
Résistance/traction collage SK	NF EN 12311-1	≥ 200 N/50mm		≥ 200 N/50mm	
Stabilité dimensionnelle	NF EN 1107-2	≤ 1%		≤ 1%	
Souplesse à basse température	NF EN 1109	≤ -30°C		≤ - 30	
Comportement au feu					
Comportement / Réaction au feu	NF EN 13501-1 NF EN 11925-2	Classe E		Classe E	
Propriétés diverses					
Résistance aux températures	NF EN 1296/MPA 5300-411-09	-40 °C à + 80 °C		-40 °C à + 80 °C	
Résistance/pénétration de l'air	NF EN 12114	0,1 m3/m2.h.50Pa		0,1 m3/m2.h.50Pa	
Résistance à la pluie battante	TU Berlin	passe		passe	
Mise hors d'eau provisoire	Version"SK" + Solid System	2 semaines		2 semaines	
Conditionnement	rouleau 1,50 m x 50 m	75 m²/rl	28 rlx/palette	75 m²/rl	28 rlx/palette
Classification ZVDH (syndicat des couvreurs allemands)		UDB-A / USB-A Classe 3		UDB-A / USB-A Classe 3	

Solid System : produits complémentaires associés pour l'étanchéité vent/pluie des points singuliers

Nature des points singuliers	Bandes SK ↕	Thermo Tape ↓	Thermo Nailtape ↕	Thermo Kleb&Dicht ↕	Thermo Flex ↓	Thermo Butyl ↕
Superposition de lés/transversal	●			O*		
Aboutement des lés/longitudinal		●		●		
Réparation d'écran		●		●		
Etanchéité au clou sous contrelatte			●			
Elément traversant cylindrique					●	
Raccord avec un support lisse		●		●		●
Raccord avec un support rugueux				●		

● Usage préconisé O* inutile si bandes "SK" ↕double face ↓simple face

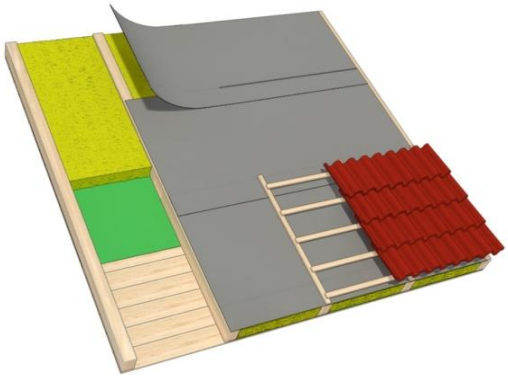
En cas de doute sur la nature du support, faire un test de collage préalable.

Sur support instable/poreux/friable, utiliser Thermo Primaire (primaire d'accrochage) pour le consolider .

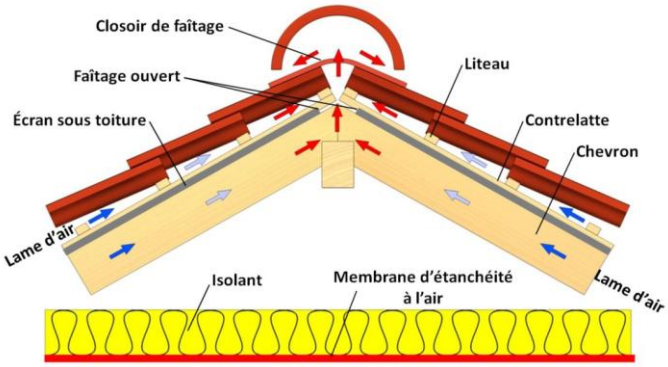
Préconisations de mise en œuvre

Sous des petits éléments de couverture discontinus

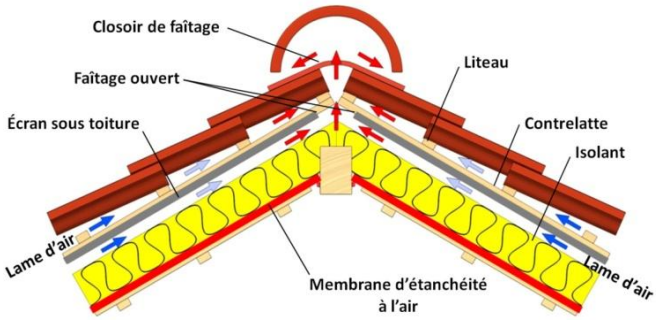
- L'écran est déroulé, face marquée REWASI TOP vers l'extérieur, puis posé en lés successifs parallèlement à l'égout sans tension excessive et sans pli, depuis ce dernier jusqu'au faîtage selon les différents cas de figure énoncés ci-dessous.



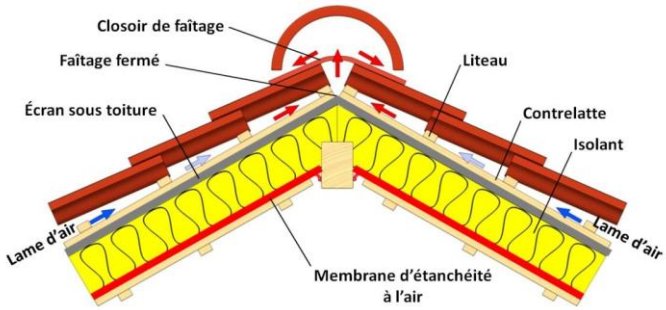
- Pose sur support continu ou tendue sur support discontinu, avec ventilation du comble entre l'isolant thermique en plancher et l'écran souple de sous toiture.



- 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.

➢ SOLID SYSTEM (page 11 à 16) : produits associés à l'écran sous toiture/pare-pluie REWASI TOP

- 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 des ces raccordements, la mise en œuvre des adhésifs doit être opérée sans tension excessive, 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.

Nota : Pour garantir l'étanchéité au clou sous la contrelatte et assurer la mise hors d'eau provisoire de la toiture, 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

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

Nota : Pour assurer l'étanchéité au vent et la mise hors d'eau provisoire, tout en facilitant la mise en œuvre, utiliser la version « SK » plutôt que la colle cartouche THERMO KLEB&DICHT pour consolider le recouvrement.

<u>Mise en œuvre de THERMO KLEB&DICHT</u>

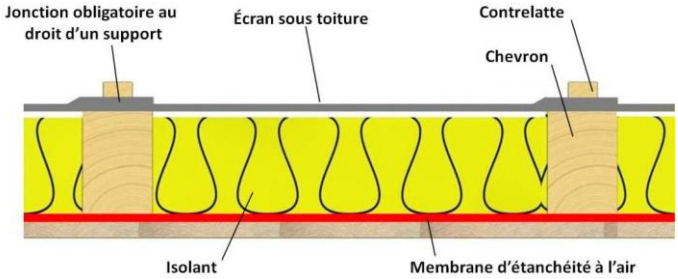
- En extrudant un boudin de diamètre 6/8mm sur le lé sous-jacent et en prenant soin de le centrer.
- Laisser sécher 10/15mn, le temps de formation d'une peau, puis opérer l'assemblage par pression manuelle.
- Le boudin de colle doit être aplati de façon à conserver une épaisseur de 3/4mm (ne pas l'écraser totalement), afin de préserver son élasticité.
- Laisser sécher 24 heures sans opérer de tension sur l'assemblage.

<u>Mise en œuvre de la version « SK »</u>

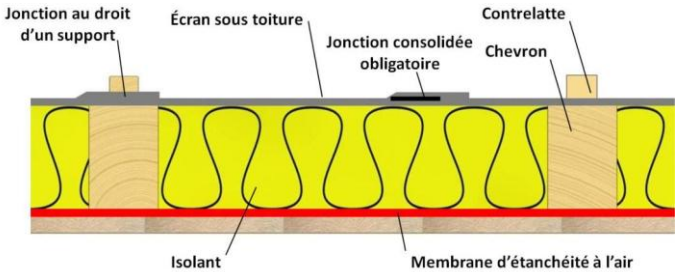
- Avec une température ≥ +0°C, afin d'optimiser la liaison « colle sur colle ».
- Aligner l'extrémité du lé supérieur sur le lignage de recouvrement du lé sous-jacent.
- Retirer simultanément les films de protection des adhésifs intégrés, au fur et mesure de la réalisation de la liaison « colle sur colle ».
- 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.



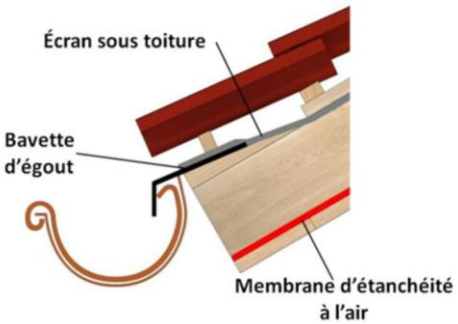
- La jonction se fera avec un recouvrement de 10 cm au minimum, au droit ou non d'un support s'il est continu. Lorsque la jonction n'est pas effectuée au droit d'un support, il est obligatoire de consolider le recouvrement.

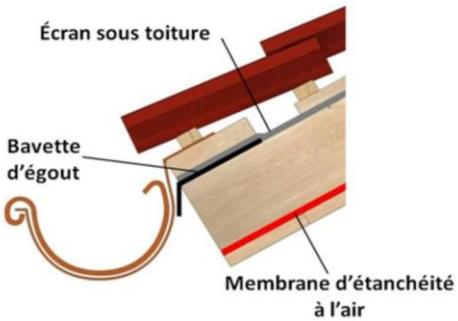


Nota : Pour assurer l'étanchéité au vent et consolider les recouvrements, utiliser la bande adhésive rapportée THERMO TAPE lorsque le recouvrement est au droit du support et la colle cartouche THERMO KLEB&DICHT dans le cas contraire.

➢ 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).



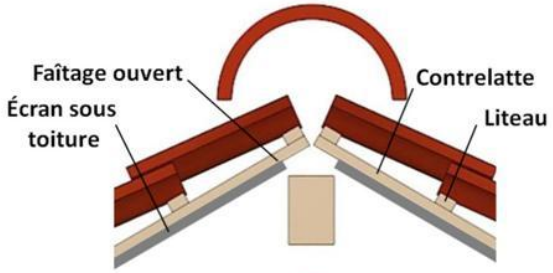


Nota : Pour assurer l'étanchéité au vent, utiliser VARIO ROLL LARMIER sur la planche d'égout, ou interposer THERMO BUTYL entre l'écran et la bande rigide formant larmier.

➢ Faîtage et arêtier

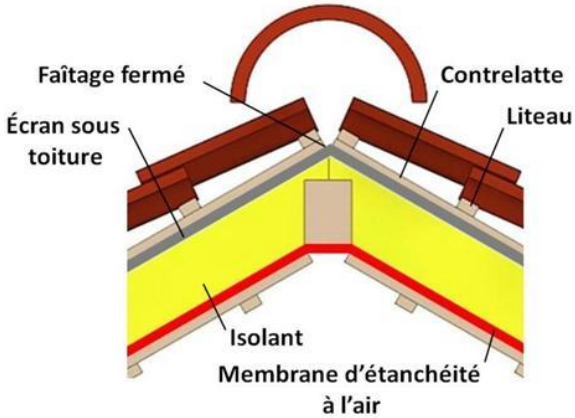
- **Ecran souple de sous toiture ventilé en sous face**

  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.



- **Ecran 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 ou d'une membrane d'étanchéité à l'air sur la face chaude de l'isolant est, dès lors, indispensable.

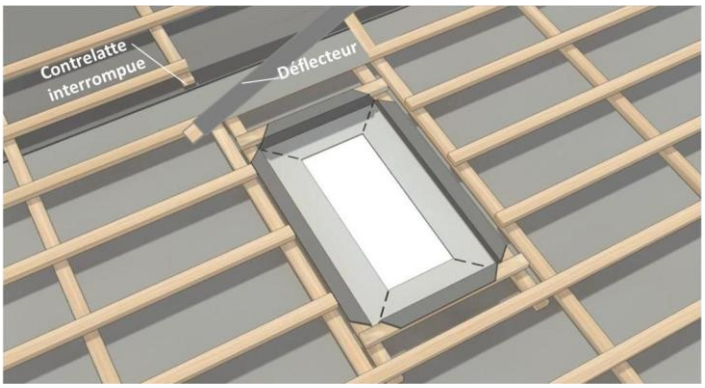


➢ Rives latérales

- 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).
- 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

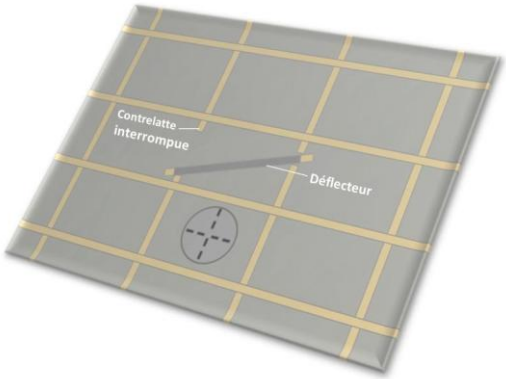
- Matérialiser, au besoin, la position du cadre dormant de la fenêtre de toit ou de la cheminée, enlever les lattes, puis constituer un chevêtre continu et plan.
- Découper ensuite l'écran de telle façon qu'il puisse se relever sur la périphérie du dormant ou de la souche (10 cm environ) en prenant soin de couper les angles à 45°.
- Fixer les relevés par collage, au moyen de THERMO TAPE, THERMO BUTYL, THERMO KLEB&DICHT selon la nature du support avec lequel raccorder l'écran.
- Le traitement des angles sera réalisé avec THERMO TAPE ou THERMO FLEX.
- 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.



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

➢ Elément traversant cylindrique

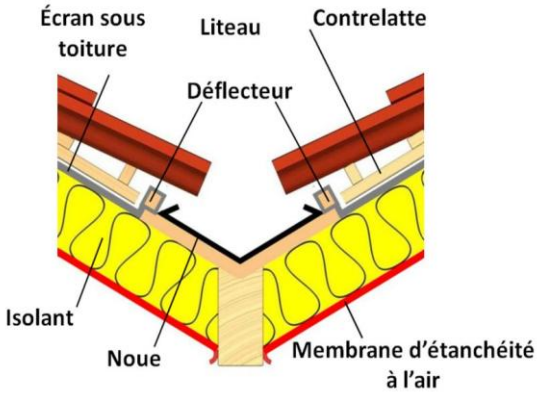
- L'écran est découpé en quartier à l'emplacement et à la dimension la plus juste de l'élément traversant cylindrique, puis relevé le long de celui-ci.
- Oter la bande de protection du THERMO FLEX et l'appliquer tout d'abord sur l'élément traversant, puis façonner soigneusement et progressivement THERMO FLEX sur l'écran pour obtenir une parfaite étanchéité.



➢ Noue

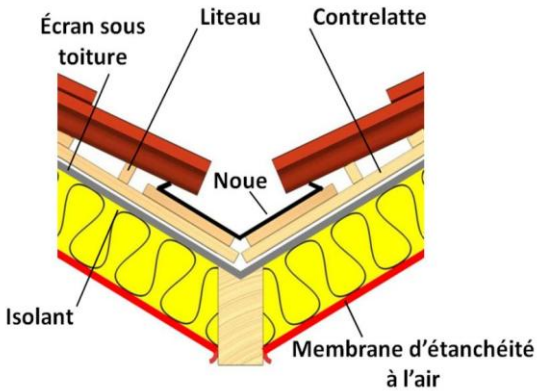
- **Noue encaissée**

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



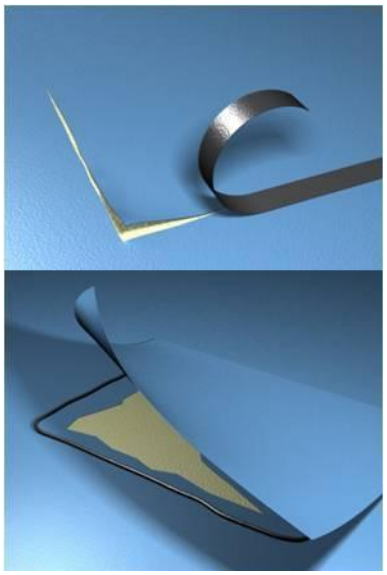
- **Noue à simple pince**

  La continuité de l'écran assurée sous la noue.



➢ Réparations ponctuelles

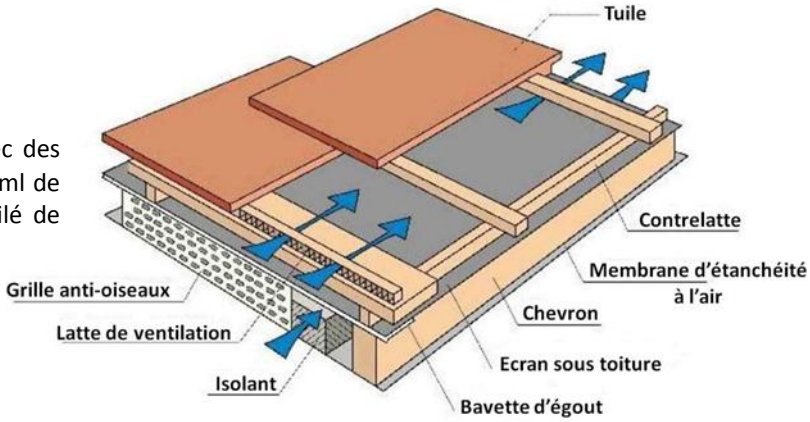
- Effectuer les petites réparations (≤ 10cm²) avec THERMO TAPE, en veillant à le centrer sur la détérioration, puis en le marouflant avec une roulette de colleur, afin d'obtenir une parfaite adhérence/étanchéité.
- Lorsque la détérioration est plus importante
  - Rapporter une pièce d'écran dont les dimensions seront ≥ 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.



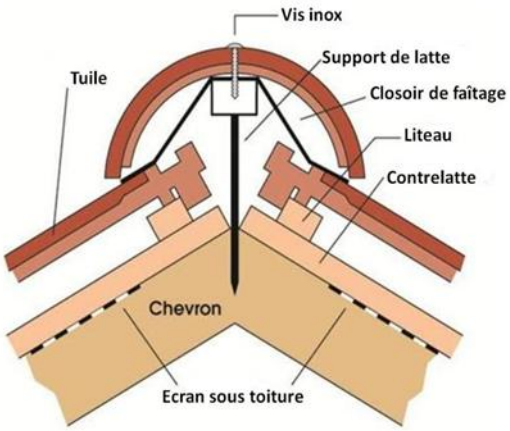
➢ Ventilation minimum requise

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.

- A l'égout, section de ventilation linéaire, avec des ouvertures géométriques, d'un minimum par ml de 200 cm² (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 cm² ou de 5‰ de la surface de la couverture (ex : closoirs de la gamme Vario de BWK).



Préconisations de mise en œuvre

En ossature bois avec un bardage jointif

Dans le respect du DTU 31.2 en vigueur avec les précisions suivantes concernant les points singuliers.

Nota : 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.

➢ SOLID SYSTEM (page 11 à 16) : produits associés à l'écran sous toiture/pare-pluie REWASI TOP

- Pour garantir la continuité de l'enveloppe, afin d'assurer l'étanchéité au vent et la mise hors d'eau provisoire de la paroi, Il est impératif de consolider tous les points singuliers par collage.
- Pour assurer une liaison durable et optimale des ces raccordements, la mise en œuvre des adhésifs doit être opérée sans tension excessive, 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

- Mise en place

  L'écran est présenté, face marquée REWASI TOP vers l'extérieur, puis déroulé sur la paroi en lés successifs de façon horizontale, du bas vers le haut
  - sans tension excessive et sans pli.
  - fixé provisoirement par des pointes ou des agrafes, tous les 10/15cm, sur les panneaux de contreventement ou sur les montants, aux endroits destinés à être recouverts par les tasseaux.
- Fixation définitive
  - par les tasseaux fixés dans les montants d'ossature.

➢ Recouvrements/Jonctions

- <u>Joints horizontaux</u> (superposition des lés), recouvrement de 5 cm au minimum.

  Nota : Pour assurer l'étanchéité au vent et la mise hors d'eau provisoire, tout en facilitant la mise en œuvre, utiliser la version « SK »plutôt que la colle cartouche THERMO KLEB&DICHT pour consolider les recouvrements.

  <u>Mise en œuvre de THERMO KLEB&DICHT</u>

  - En extrudant un boudin de diamètre 6/8mm sur le lé sous-jacent et en prenant soin de le centrer.
  - Laisser sécher 10/15mn, le temps de formation d'une peau, puis opérer l'assemblage par pression manuelle.
  - Le boudin de colle doit être aplati de façon à conserver une épaisseur de 3/4mm (ne pas l'écraser totalement), afin de préserver son élasticité.
  - Laisser sécher 24 heures sans opérer de tension sur l'assemblage.

  <u>Mise en œuvre de la version « SK »</u>

  - Avec une température ≥ +0°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.

- Joints verticaux (about de lés), recouvrement de 10 cm au minimum.
    - sous un tasseau au droit d'un support
    - entre tasseaux, sur le panneau de contreventement extérieur, avec un collage impératif de la jonction.

Nota : Pour assurer l'étanchéité au vent et la mise hors d'eau provisoire, utiliser la bande adhésive THERMO-TAPE lorsque le recouvrement est au droit du support et la colle cartouche THERMO KLEB&DICHT dans le cas contraire.

➢ Traitement des autres points singuliers

- Il est préconisé, pour assurer l'étanchéité au vent et la mise hors d'eau provisoire, de consolider les raccords autour des menuiseries, éléments traversant, raccords périphériques, etc.
    - Les raccords autour des menuiseries seront traités avec THERMO-TAPE ou THERMO-BUTYL.
    - Le traitement des angles sera réalisé avec THERMO-TAPE ou THERMOFLEX
    - Les raccords autour des éléments traversant cylindriques seront traités avec THERMOFLEX.
    - Les raccords périphériques, selon la nature du support, seront traités avec THERMO KLEB&DICHT ou THERMO-BUTYL.

➢ Réparations ponctuelles

- Effectuer les petites réparations (≤ 10cm²) avec THERMO-TAPE, 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
    - Rapporter une pièce d'écran dont les dimensions seront ≥ de 10 cm, de part et d'autre à celle de la zone endommagée
    - Appliquer THERMO KLEB&DICHT en extrudant un boudin de diamètre 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.

BWK France Sàrl – 1, rue des Postiers - BP 40003 - 57916 Woustviller Cedex - Tél : 03.87.28.14.97 – Fax : 03.87.28.14.98.
E-mail : contact@bwk-france.com – Web : www.bwk-france.com

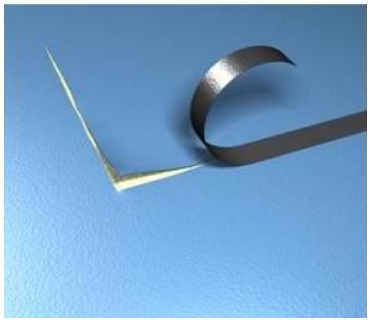
THERMO-TAPE PE

Bande auto-adhésive à froid pour écrans

➢ Description

- Ruban adhésif souple composé d'une colle spéciale stabilisée aux UV, protégée par un papier siliconé « pelable », sous un film porteur polyéthylène.

➢ Utilisation



- Sur des supports réguliers et lisses (aluminium, bois, métal, PVC rigide).
- Avec des écrans polypropylène, polyester.
- Avec des écrans sous toiture/pare-pluie ou des membranes d'étanchéité à l'air pare/frein-vapeur.
  - Collage des recouvrements longitudinaux (aboutement des lés).
  - Collage des relevés d'écrans.
  - Effectuer les petites réparations.

➢ Données techniques

Caractéristiques techniques et expression des résultats		
Matériau porteur		Film PE (polyéthylène)
Matériau adhésif		Colle spéciale stabilisée aux UV
Film de protection		Papier siliconé blanc
Coloris		Noir
Résistance aux températures		-30 °C à +90 °C
Température de mise en œuvre		+0 °C à +40 °C
Caractéristiques du collage		Adhérence immédiate et durable
Résistance du collage à la traction	BLP 3002-1	> 50 N / 50 mm
Résistance du collage à l'humidité	BLP 3002-2	Durable
Résistance du collage au vieillissement	BLP 3002-3	Durable
Résistance à la traction	NF EN 12311-1	> 45 N / 50 mm
Résistance à l'allongement	NF EN 12311-1	env. 15 %
Epaisseur		Env. 0,2 mm
Longueur		25 mètres
Largeur		75 mm
Conditionnement		8 rouleaux/carton

➢ Mise en œuvre

- Vérifier la nature du support
  - Le support doit-être sain, c'est-à-dire propre, exempt de graisse.
  - S'il est particulièrement instable, friable, poreux, la mise en œuvre préalable d'un primaire (THERMO-PRIMAIRE) sera nécessaire. En cas de doute, faire un test de collage.
- Avec une température ≥ +0°C.
- Centrer THERMO-TAPE PE sur la surface à traiter en retirant le film de protection à l'avancement de son application.
- Maroufler THERMO-TAPE PE manuellement ou au moyen d'un outil à maroufler (roulette, etc.), afin d'éviter tout pli pour obtenir une parfaite adhérence/étanchéité.

➢ Stockage

- THERMO-TAPE PE peut être stocké un an dans son emballage d'origine, dans un local abrité (température 20°C avec 50% de taux d'humidité relative). Les rouleaux doivent être couchés et protégés d'une exposition directe du soleil.

BWK France Sàrl – 1, rue des Postiers - BP 40003 - 57916 Woustviller Cedex - Tél : 03.87.28.14.97 – Fax : 03.87.28.14.98.
E-mail : contact@bwk-france.com – Web : www.bwk-france.com

THERMO NAILTAPE

Ruban d'étanchéité au clou

➢ Description

- Ruban d'étanchéité élastique, adhésif double face, en bitume modifié sur une base plastique.
- Bonne résistance à l'écrasement, étanche à l'eau.
- Résistance durable aux UV et au vieillissement.
- Ne se désagrège pas, ne se fissure pas.

➢ Utilisation

- En extérieur.
  - Assurer l'étanchéité au clou sous la contrelatte lors de fixation définitive de l''écran sous toiture.
  - Sur les écrans de la gamme REWASI TOP/REWASI THERMO quelque soit la pente, sur les écrans de la gamme DIFFLEX THERMO ND avec des pentes < 29%.
  - Participer à la mise hors d'eau provisoire de la couverture.
- En intérieur
  - Maintien/fixation provisoire d'une membrane d'étanchéité à l'air frein/pare-vapeur sur son support avant sa fixation définitive, en évitant des percements inutiles.

➢ Données techniques

Caractéristiques techniques et expression des résultats	
Matériau adhésif	Bitume modifié sur une base plastique
Film de protection	Papier siliconé
Coloris	Noir
Résistance aux températures	-30 °C à +100 °C
Température de mise en œuvre	+5 °C à +30 °C
Caractéristiques du collage	Etanche
Résistance du collage à la traction	35 N/25mm
Résistance du collage à l'humidité	Durable
Résistance du collage au vieillissement	Durable
Epaisseur	2,0 mm
Longueur	10 mètres
Largeur	50 mm
Conditionnement	6 rouleaux/carton
Consommation indicative avec un entraxe de 60 cm	1,80 m /m² d'écran

➢ Mise en œuvre

- Avec une température ≥ +5°C.
- THERMO-NAILTAPE est déroulé sous la contrelatte qui sera ensuite fixée sur le chevron support, afin d'assurer la fixation définitive de l'écran sous toiture.
- Les risques de pénétration d'eau sont ainsi évités grâce au caractère élastique du produit.

➢ Stockage

- THERMO-NAILTAPE peut être stocké un an dans son emballage d'origine, dans un local abrité avec une température comprise entre +10°C et +30°C. Les rouleaux doivent être couchés et protégés d'une exposition directe du soleil.

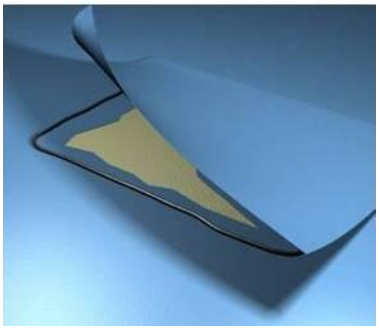
THERMO KLEB & DICHT

Colle cartouche pour écrans sous toiture/pare-pluie

➢ Description

- Colle cartouche, sur une base MS Polymer.
- Colle pâteuse, résistante à l'humidité, aux UV, durablement souple et élastique.
- Colle à forte adhésivité sans silicone et sans isocyanate.

➢ Utilisation



- Sur différents supports, même rugueux et irréguliers (bois, béton, maçonnerie, métal, PVC rigide, écrans polyester/polypropylène).
  - Collage des recouvrements d'écrans (superposition, aboutement).
  - Collage des relevés d'écrans.
  - Réparation sur un écran fortement endommagé avec une pièce d'écran rapportée.
- Avec ou sans latte de compression.
- Généralement sans primaire d'accrochage.

➢ Données techniques

Caractéristiques techniques et expression des résultats		
Base		MS Polymer
Coloris		Noir
Température de mise en œuvre		+5 °C à +40 °C
Temps de formation d'une peau à 23 °C & 55% HR		10 minutes
Délai de polymérisation à 23 °C & 55% HR		24 heures
Résistance aux températures après polymérisation		-40 °C à +100 °C
Résistance du collage à la traction	DIN 53504	2,2 N/mm²
Rupture du collage à l'allongement	DIN 53504	250%
Capacité d'allongement après polymérisation		25%
Densité		1,54 g/ml
Consommation avec un boudin de Ø 6/8mm		environ 8 mètres /cartouche
Contenance		290 ml / cartouche
Conditionnement		12 cartouches / carton

➢ Mise en œuvre

- Avec une température ≥ +5°C.
- Vérifier la nature du support
  - Le support doit-être sain, c'est-à-dire propre, sec, exempt de graisse.
  - S'il est particulièrement instable, friable, poreux, la mise en œuvre préalable d'un primaire (THERMO-PRIMAIRE) sera nécessaire. En cas de doute, faire un test de collage.
- Appliquer THERMO KLEB&DICHT sur le support, en extrudant un boudin de diamètre 6/8mm, le diamètre de ce boudin pourra être augmenté selon l'irrégularité du support (laissé à l'appréciation de l'applicateur).
- Laisser sécher 10/15 mn, le temps de formation d'une peau.
- Assembler l'écran sur le boudin de colle par une pression manuelle. Le boudin de colle doit être aplati de façon à conserver une épaisseur de 3/4mm, afin de préserver son élasticité.
- Laisser sécher 24 heures sans opérer de tension sur l'assemblage.

➢ Stockage

- THERMO KLEB&DICHT peut être stocké un an dans son emballage d'origine, dans un local abrité avec une température ambiante comprise entre +5 °C et +30 °C. Les cartouches doivent être protégées d'une exposition directe du soleil.

BWK France Sàrl – 1, rue des Postiers - BP 40003 - 57916 Woustviller Cedex - Tél : 03.87.28.14.97 – Fax : 03.87.28.14.98.
E-mail : contact@bwk-france.com – Web : www.bwk-france.com

THERMOFLEX

Bande auto-adhésive à froid conformable

➢ Description

- Ruban d'étanchéité auto-adhésif, sur une base bitume élastomère, avec de très bonnes propriétés élastiques.
- Bonne résistance à l'écrasement, étanche à l'eau.
- Résistance durable aux UV et au vieillissement.
- Ne se désagrège pas, ne se fissure pas.

➢ Utilisation

- En intérieur ou extérieur.
- Avec des écrans polyester, polypropylène, polyéthylène.
- Etancher le pourtour des éléments traversant cylindriques (conduits, gaines, câbles électriques, etc.)

➢ Données techniques

Caractéristiques techniques et expression des résultats				
Matériau adhésif	Bitume élastomère			
Film de protection	Papier siliconé			
Coloris	Noir			
Résistance aux températures	- 40 °C à + 100°C			
Température d'inflammation	≥ 400 °C			
Température de mise en œuvre	+ 5 °C à + 35 °C			
Capacité d'allongement	300%			
Epaisseur	1,5 mm			
Longueur	10 mètres			
Largeur	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm
Conditionnement	6 rlx/carton	4 rlx/carton	3 rlx/carton	2 rlx/carton

➢ Mise en œuvre

- Vérifier la nature du support
  - Le support doit-être sain, c'est-à-dire propre, sec, exempt de graisse.
  - S'il est particulièrement instable, friable, poreux, la mise en œuvre préalable d'un primaire (THERMO-PRIMAIRE) sera nécessaire. En cas de doute, faire un test de collage.
- Avec une température ≥ +5 °C.
- 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.
- Oter la bande de protection du THERMOFLEX et l'appliquer tout d'abord sur l'élément traversant, puis façonner soigneusement et progressivement THERMOFLEX sur l'écran.
- Maroufler THERMOFLEX sur l'écran manuellement ou au besoin avec une roulette de colleur, pour obtenir une parfaite adhérence/étanchéité.

➢ Stockage

- THERMOFLEX peut être stocké un an dans son emballage d'origine dans un local abrité avec une température comprise entre +5°C et +30°C. Les rouleaux doivent être couchés et protégés d'une exposition directe du soleil.

BWK France Sàrl – 1, rue des Postiers - BP 40003 - 57916 Woustviller Cedex - Tél : 03.87.28.14.97 – Fax : 03.87.28.14.98.
E-mail : contact@bwk-france.com – Web : www.bwk-france.com

THERMO-BUTYL

Bande d'étanchéité auto-adhésive à froid

➢ Description

- Ruban d'étanchéité auto-adhésif double face, sur une base butyle caoutchouté, avec de très bonnes propriétés élastiques.
- Bonne résistance à l'écrasement, étanche à l'eau.
- Résistance durable aux UV et au vieillissement.
- Ne se désagrège pas, ne se fissure pas.

➢ Utilisation

- En intérieur ou en extérieur.
- Sur des supports lisses ou peu rugueux (bois, béton, maçonnerie, métal, PVC rigide, écrans polyester/polypropylène/polyéthylène).
- Collage des relevés d'écrans.
  - En périphérie.
  - Sur des éléments traversant (trémies, chevêtres, etc.).
- Maintien/fixation provisoire d'une membrane d'étanchéité à l'air frein/pare-vapeur sur son support avant sa fixation définitive, en évitant des percements inutiles.

➢ Données techniques

Caractéristiques techniques et expression des résultats			
Matériau adhésif	Butyle caoutchouté		
Film de protection	Papier siliconé		
Coloris	Noir		
Résistance aux températures	-40 °C à +100 °C		
Température d'inflammation	≥ 400 °C		
Température de mise en œuvre	+5 °C à +30 °C		
Caractéristiques du collage	Adhérence immédiate et durable		
Résistance à l'humidité	Durable		
Masse surfacique	1,6 kg/m² environ		
Epaisseur	1,5 mm	1,0 mm	1,0 mm
Longueur	25 mètres	30 mètres	30 mètres
Largeur	15 mm	25 mm	50 mm
Conditionnement	18 rlx/carton	12 rlx/carton	6 rlx/carton

➢ Mise en œuvre

- Avec une température ≥ +5 °C.
- Vérifier la nature du support.
  - Le support doit-être sain, c'est-à-dire propre, sec, exempt de graisse.
  - S'il est particulièrement instable, friable, poreux, la mise en œuvre préalable d'un primaire (THERMO-PRIMAIRE) sera nécessaire. En cas de doute, faire un test de collage.
- Appliquer THERMO-BUTYL sur le support destiné à recevoir l'écran sous toiture/pare-pluie.
- Assembler l'écran sur la bande butyle par une pression manuelle, au besoin avec un outil à maroufler (roulette, etc.).

➢ Stockage

- THERMO-BUTYL peut être stocké un an dans son emballage d'origine, dans un local abrité avec une température comprise entre +10°C à +30°C. Les rouleaux doivent être couchés et protégés d'une exposition directe du soleil.

THERMO PRIMAIRE

Préparation du support

➢ Description

- Primaire d'accrochage.
- Prêt à l'emploi, sans solvant.

➢ Utilisation

- En extérieur ou intérieur.
- Préparer un support instable pour lui conférer une adhésivité optimale et durablement résistante à l'humidité.
- Sur support poreux (parpaing, briques, béton cellulaire, enduit/crépi).
- Sur support lisse (béton, bois, panneau dérivé du bois, plaque de plâtre, métal, PVC rigide).
- Pour assurer le collage de bandes butyle, bitume, acrylique.

➢ Données techniques

Caractéristiques techniques et expression des résultats	
Base	Polymère en dispersion sur base acrylique
Coloris	Transparent dès que le support devient opérationnel
Température de mise en œuvre	0 °C à +40 °C
Résistance aux températures après séchage	-30 °C à +80 °C
Densité	1,0 g/cm³
Viscosité	1000 mPa.s
PH	4/5
Consommation	100 à 150 ml/m² selon support (1 litre ≈ 7/8m²)
Nettoyage	à l'eau chaude sur produit encore frais
Conditionnement	seau d' 1 litre - bidon de 5 litres

➢ Mise en œuvre

- Avec une température de +0°C à 40°C.
- La surface à encoller doit être nettoyée, dépoussiérée.
- Application, sans dilution à l'aide d'un pinceau/rouleau, en une couche régulière (deux couches en cas de support très absorbant).
- Le support est opérationnel/utilisable dès lors que le film devient transparent (donnée indicative +/- 1 heure), néanmoins ce délai peut varier selon :
  - la nature du support, laps de temps allongé pour un support peu absorbant, humide.
  - la température et le taux d'humidité relative.
  - l'épaisseur de la couche appliquée.
- Eviter l'application du primaire au-delà de la surface nécessaire à traiter, le support restant durablement collant.
- Nettoyage à l'eau chaude possible sur un produit encore frais.

➢ Stockage

- THERMO-PRIMAIRE peut être stocké un an dans son emballage d'origine, dans un local abrité avec une température comprise entre 15°C et 20°C.

BWK France Sàrl – 1, rue des Postiers - BP 40003 - 57916 Woustviller Cedex - Tél : 03.87.28.14.97 – Fax : 03.87.28.14.98.
E-mail : contact@bwk-france.com – Web : www.bwk-france.com