

## WÜTOP TRIO TR2 SD1 : ECRAN DE SOUS TOITURE RESPIRANT

Emploi en tant que pare pluie pour façade également envisageable.

### Instructions de pose

Art. N° 0681 001 047

Dimensions : 50 m x 1,5 m - Quantité : 1 rouleau de 75 m<sup>2</sup>

#### Pose sur support discontinu

Le WÜTOP TRIO TR2 SD1 doit être tendu entre des supports d'entraxes tels que des chevrons pouvant aller jusqu'à 60 cm maximum. La pose de l'écran s'effectue en partant du bas parallèle à la gouttière et devra s'arrêter à 5 cm du faîtage.

Des lames d'air d'environ 2 cm de part et d'autre de l'écran doivent être respectées et être continues de l'égoût au faîtage (FIG 1).

Dans le cas d'une isolation sous-rampant, pour éviter les risques de condensation et aérer la sous-face, il est recommandé de ménager une lame d'air ventilée d'au moins 2 cm entre l'écran et la face supérieure de l'isolant (voir DTU série 40) et (FIG 2).

La fixation définitive de l'écran est assurée par la mise en place d'un contre-liteau en bois d'une épaisseur minimum de 2 cm spécifiée dans les DTU série 40. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation du film sans les contre-liteaux recommandés. Dans certains cas particuliers, les DTU peuvent prescrire des épaisseurs supérieures nécessitant l'utilisation de contre-lattes d'épaisseur supérieure. La lame d'air située au-dessous de l'écran est ventilée par des orifices en égoût et au faîtage. En cas de pose sur une toiture de pente légère ou irrégulière (< 30 %), la zone de recouvrement des lés doit être égale à 20 cm. Il est préconisé dans ce cas d'utiliser le film adhésif WÜRTH EURASOL afin d'obtenir une étanchéité parfaite. Sur une pente dite normale (> 30 %), le recouvrement des lés doit être égal à 10 cm. Des liserés pré imprimés spécifiques sur le film servent de guide pour la pose afin d'obtenir le recouvrement adéquate.

#### Pose sur support continu

L'écran souple respirant WÜTOP TRIO TR2 SD1 sera simplement déroulé sur la volige parallèlement ou perpendiculairement à la gouttière (FIG 3).

En cas de recouvrement perpendiculaire, il est préconisé d'avoir recours à l'adhésif WÜRTH EURASOL pour une meilleure étanchéité.

La zone de recouvrement est la même que pour une pose sur support discontinu : 10 cm sur pente > à 30 % et 20 cm sur une pente < à 30 %.

Dans le cas d'une isolation sous volige, il est recommandé de ménager une lame d'air ventilée d'au moins 2 cm entre la volige et la face supérieure de l'isolant.

#### Pose directe sur l'isolant

Le WÜTOP TRIO TR2 SD1 doit être tendu entre des supports d'entraxes tels que des chevrons pouvant aller jusqu'à 60 cm maximum (FIG 4).

L'écran est posé directement en contact avec l'isolant sans ventilation de la sous-face. Ce type de pose inclut les supports de couverture ventilée de type sarking (FIG 5).

Le transfert de la vapeur d'eau s'effectue au travers de l'écran de sous toiture.

Il est préconisé d'utiliser un frein vapeur afin de réguler le transfert ou un pare vapeur dont la fonction sera de bloquer le transfert de vapeur (la VMC de l'habitat permettra dans ce cas l'évacuation de la vapeur d'eau excessive contenue dans l'habitat).

Le recouvrement de l'écran au niveau du faîtage et des arêtiers est admis.

#### Règles de base à respecter pour assurer une étanchéité à l'air et à l'eau parfaite

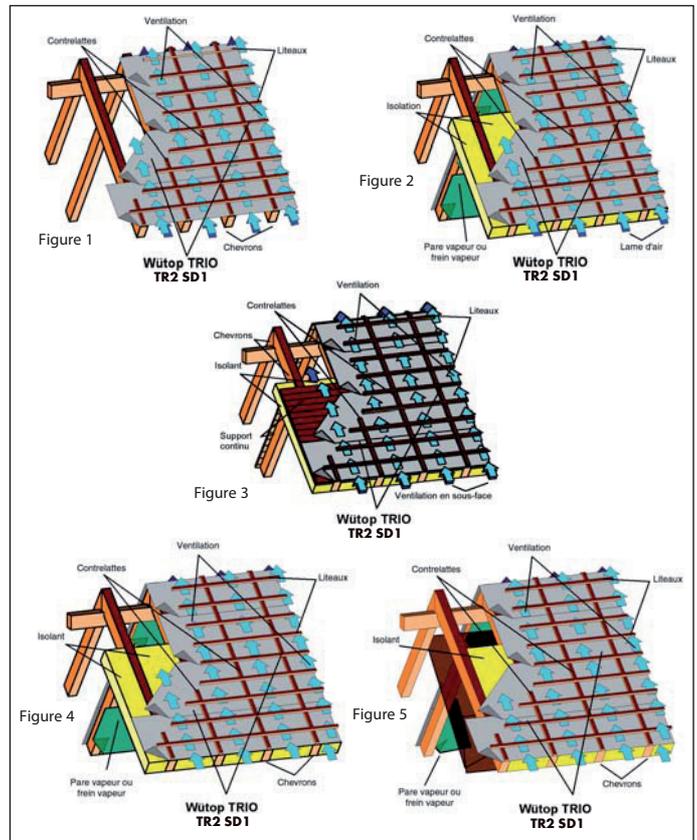
##### Au niveau des zones de recouvrement

- étanchéité à l'air : utiliser un ruban adhésif du type EURASOL (réf. 0992 700 050) pour recouvrir l'ensemble des zone de recouvrement et d'agrafage de la membrane.
- étanchéité à l'eau : utiliser un ruban adhésif du type BUTYL (réf. 0992 871 100) pour recouvrir l'ensemble des zone de recouvrement et d'agrafage de la membrane.
- le recouvrement des abouts de lés doit être étanché par une bande de BUTYL puis recouvert d'une latte et d'une contre-latte.
- étancher ensuite les trous des clous et agrafes dans les contre-lattes soit en utilisant des fixations spéciales, soit par de la colle, du mastic ou du silicone.

##### En cas de détériorations de la membrane

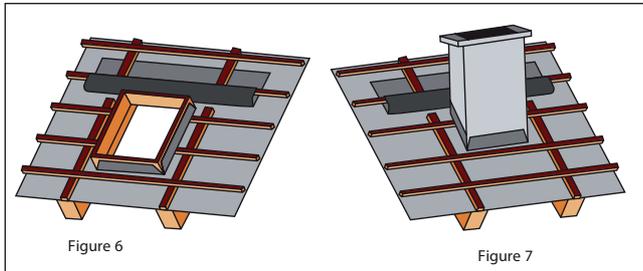
- réparer les trous et déchirures de petites dimensions avec un ruban adhésif de type EURASOL.
- déposer une bande de film et en assurer l'étanchéité par un ruban adhésif de type EURASOL.

\*NB : Il est vivement recommandé de recouvrir l'ensemble des zones de recouvrement et d'agrafage de la membrane avec de l'adhésif de type Eurasol afin d'assurer une étanchéité à l'eau et à l'air parfaite.



### Découpes de la membrane autour des éléments de toits

Des coupes sont possibles pour permettre le passage d'éléments de toits (conduits de cheminée ou d'aération, fenêtres de toit, solins, souches, ...). Prendre la dimension et couper la surface en X permettant le passage, afin de glisser le film sur la partie pénétrante dans le toit. Conserver un rebord d'environ 5 cm sur les côtés et utiliser l'adhésif WÜRTH EURASOL afin d'obtenir une bonne étanchéité. Une petite bande de film peut être rajoutée afin d'éviter toute pénétration d'eau, de neige poudreuse, de suie, ... (voir figure 6 et 7).



Le WÜTOP TRIO TR2 SD1 peut être utilisé en bâchage provisoire pour une durée de 8 jours maximum. Résistance aux UV du film : 3 mois. Il subsiste néanmoins lors d'événements naturels extrêmes (pluies battantes et discontinues, giboulées violentes,...), des risques d'infiltrations d'eau, au niveau des joints de recouvrement. Ce problème peut être résolu en améliorant le recouvrement par un encollage des parties jointives (verticales et horizontales).

### Analyse des éventuelles problèmes rencontrés

En règle générale, un manque de ventilation ou une ventilation inefficace sont la cause première de ces problèmes.

Certains points sont à reconsidérer :

- réaliser des ouvertures supplémentaires en partie basse de la toiture avec des liteaux de ventilation et en réalisant un faitage ventilé en partie haute, à l'aide d'un closoir prévu à cet effet.
- respecter l'espace de ventilation entre l'isolation et le film de 2 cm.
- respecter l'espace de ventilation entre le film et la toiture d'environ 5 cm, liteaux et contre-liteaux compris.
- mettre en place un frein ou pare vapeur côté intérieur derrière le parement intérieur (placo, fermacell,...) afin de réguler l'excédent de vapeur contenu dans l'habitation.
- vérifier le débit de la VMC de l'habitation.