

## Solution

## TechPRO®

Isolant multicouches réflecteur semi-épais avec écran de sous toiture

Conditionnement  
Rouleau de 1,5x10,7m  
16 m<sup>2</sup> - 23,5 kg



42 mm d'épaisseur  
1487 g/m<sup>2</sup>



## L'isolant 2 en 1 alliant tous les avantages

### Epaisseur + Réflecteurs

42 mm  
Laines de lin, coton et fibres textiles

Ecran de sous toiture HPV intégré, films armés et films métallisés

- ▶ Densité (1487 g/m<sup>2</sup>)
- ▶ Economie d'énergie (ECT : 210 / 260 mm)
- ▶ Confort d'été
- ▶ Affaiblissement acoustique (13 dB)
- ▶ Régule naturellement l'hygrométrie avec le lin
- ▶ Etanchéité à l'air, supprime les ponts thermiques
- ▶ Ecran tracé et débordant, étanche à l'eau et au vent
- ▶ Ambiance saine et feutrée, effet cocon
- ▶ Durabilité des performances
- ▶ Gain de place, volume et surface habitables
- ▶ Préservation de l'environnement et de la santé



Ecran de sous toiture intégré, marquage CE (EN 13859-1, 2008)



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

- **Economie d'énergie et confort d'hiver**, relevé in situ en kWh/m<sup>2</sup> en régime non stationnaire (vent, humidité, écarts de température) :  
ECT : 210/260 mm de laine de verre.
- **Confort d'été**, relevé de températures sur chantier :  
80°C sur la couverture ; 51.2°C ambiance non isolée ;  
25,2 °C ambiance isolée par TechPRO.
- **Affaiblissement acoustique**, rapport du CTBA n°06/CTBA-IBC/PHY/260 du 21.12.06 :  
Rw = 13 dB, gain du TechPRO® seul, posé sur chevrons.
- **Résistance à la déchirure** (au clou) selon NF EN 12310-1 :  
662 N sens longitudinal, 754 N sens transversal.

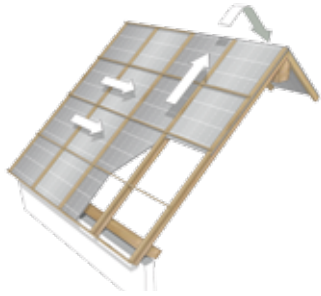


## CONSEILS DE MISE EN ŒUVRE SPÉCIFIQUES À LA POSE SUR TOITURE (MÉTHODE SARKING)

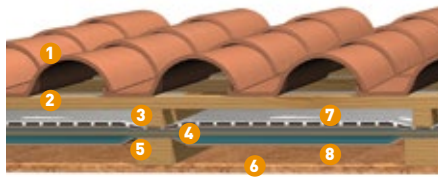
- Recouvrir le faîtage et ne pas ventiler la sous-face de l'écran ou de l'isolant.
- Assurer la ventilation sous couverture par des entrées basses et un faîtage ventilé et/ou par des châtières. DTU série 40 § 4.7
- Aux raccords des lés et au droit des éléments en élévation ou des ouvrages en maçonnerie, assurer l'étanchéité continue avec un mastic à froid en cartouche\* et/ou fixer sur une pièce de bois. \*type mastic colle monocomposant à base de polyuréthane (P.U.)
- Le raccordement à l'éégout doit permettre de reconduire et d'évacuer les eaux de fonte issues de la neige poudreuse ou de toute autre infiltration. Voir Cahier technique n°3356 du CSTB.
- Fixer une entretoise au niveau de la sablière de même section que le chevron, pour fermer l'entrée d'air en bas de pente, ou des briquettes maçonnées. Ce renfort thermique peut être réalisé par un isolant épais (chanvre, laine de lin, ...) pour supprimer le pont thermique avec l'isolant Valtech. Si possible, assurer la jonction avec l'isolant de la paroi des combles.
- Selon les régions, adapter les sections de bois tout en respectant les consignes générales de pose.
- Durée sans bûchage du TechPRO, hors conditions climatiques exceptionnelles : 8 jours.
- En cas de forte pluviométrie, bâcher l'isolant Valtech.

## POSE EN TOITURE PAR L'EXTÉRIEUR (POSE SUR SUPPORT CONTINU OU SUR CHEVRONS)

### Pose directe sur chevron

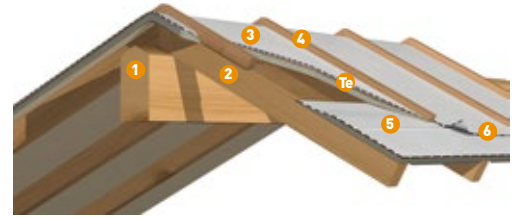


### Pose sur support continu

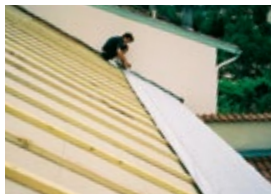


- 1- Couverture
- 2- Linteau
- 3- Contre linteau 38 x 38
- 4- Isolant Valtech industrie
- 5- Contre linteau 60 x 40 ou 50 x 18 à plat
- 6- Support bois continu
- 7- Lame d'air ventilée
- 8- Lame d'air non ventilée

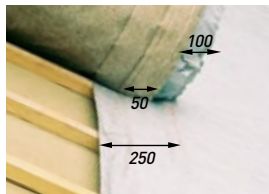
### Pose sur chevron, faîtage fermé



- 1- Panne faîtière
- 2- Chevron
- 3- Isolant TechPRO
- 4- Contre-linteau 38x38
- 5- Cordon mastic PU
- 6- Recouvrement collé au mastic PU
- Te- Ecran TechTOP du TechPRO



Dérouler parallèlement au faîtage



Assurer un recouvrement de 50 mm isolant sur isolant. L'écran est tracé pour repérer et faciliter le chevauchement des lés



Contre-latter dans le sens de la pente. Pose par vis, pointes crantées ou torsadées



Mettre un cordon de colle P.U. pour l'étanchéité



Latter et couvrir

## RÈGLES GÉNÉRALES À RESPECTER

- Porter des lunettes de soleil en cas de pose en extérieur par beau temps.
- Le lin se pose côté intérieur, le réflecteur, côté extérieur.
- Découper avec une bonne paire de ciseaux à grandes lames ; prévoir un cutter pour les finitions et une disqueuse pour les isolants à base de lin.

**Position du lin :** Face à vous, si découpe aux ciseaux.  
Contre le sol, si découpe à la disqueuse (disque fin pour l'inox).

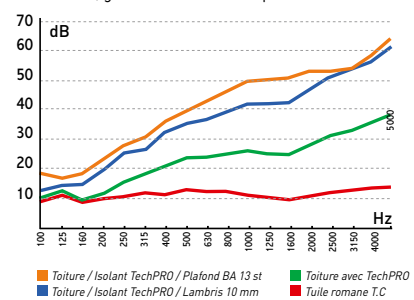
- De préférence, aménager une lame d'air de chaque côté de l'isolant : lame d'air non ventilée côté intérieur, ventilée côté extérieur en toiture.
- A la jonction des lés, assurer l'étanchéité par un recouvrement d'environ 50 mm de l'isolant sur un support dur (chevron, tasseau, mur).
- En climat de montagne (altitude > 900 m), respecter les consignes réglementaires spécifiques.
- Isolant non classé au feu : ne pas utiliser à proximité des sources de chaleur (insert, conduit de cheminée, spot basse tension) et, conformément à la réglementation, recouvrir l'isolant d'une finition dans les surfaces habitables (lambris, plaque de plâtre...). Respecter DTU 24.2.
- Le stockage doit se faire à l'abri.

### ATOUTS DE MISE EN ŒUVRE

- 158 cm de largeur utile pour une pose rapide**
- Conserve l'esthétique du bâtiment, les volumes et surfaces habitables**
- Le chevauchement des lés assure la continuité de l'isolation**
- Préserve la santé du poseur et des habitants**
- Ne nécessite aucune protection particulière**
- Sans poussière irritante**

### Indice d'affaiblissement acoustique du TechPRO en toiture (Rapport du CTBA du 21.12.2006)

Rw = 13 dB, gain du TechPRO seul posé sur chevrons



## Témoignages



« Notre chantier de couverture a été réalisé par l'entreprise Tessier. 105 m<sup>2</sup> d'isolant TechPRO ont été mis en œuvre directement sur chevrons. Après une année avec notre nouvelle toiture et son isolation, on se dit que c'est vraiment efficace : cet hiver il a fait très froid, notamment en janvier où il a fait **-10°C et même -14°C**. A l'intérieur des combles, sans chauffage et avec la porte qui accède au grenier fermée pour éviter l'effet cheminée, on avait quand même **+15°C à l'intérieur ! En août**, lors des grosses chaleurs, **il a fait au maximum +21°C** alors que le thermomètre indiquait +30 °C à l'ombre, plein sud ! Avant c'était une fournaise et l'hiver, notre fils avait froid avec 2 couettes sur son lit et le chauffage ! En plus, sur le plan esthétique, on a pu laisser apparente la panne maîtresse. Lors de la pose du TechPRO, on a aussi été surpris par **l'aspect feutré**. On avait l'impression d'être dans le coton. Il y a un lotissement derrière chez nous. On a immédiatement ressenti un bienfait acoustique. On ne sent pas d'écho, les sons sont assourdis. C'est très agréable. »

Mme Fabienne D. - Haute-Normandie (27).



Mon 1er chantier en TechPRO date de 2005. Le lin a plu à mes clients. Leur grande pièce est en cathédrale, avec des chambres mansardées à l'étage. Avant d'isoler, Monsieur K. avait une sensation de froid qui lui tombait sur les épaules quand il travaillait sur son PC. Depuis, c'est fini. Il m'a dit que lorsqu'il allume sa cheminée, il a maintenant trop chaud ! Il chauffe au gaz et **est passé de 4 tonnes par an à moins de 2 tonnes !** En été, c'est la même sensation agréable que chez M. et Mme D. Ils parlent facilement de leur isolation tellement ils en sont satisfaits ! Avec le TechPRO on n'entend plus l'eau claquer sur la toiture. L'écran de sous toiture intégré est très bien. Sinon, on perd du temps à bâcher, débâcher. En plus, on est tranquille, même s'il pleut. Qualifier le TechPRO en 3 mots ? **efficace, propre, sain.**

M. Philippe Tessier, entreprise de couverture (27).

www.valtech-isolation.com

une marque de :

KdB isolation

697, Route des Chênes Z.A. de Terre Neuve – 73200 GILLY SUR ISERE - F  
Tél : (0)4 79 37 54 40 – Fax : (0)4 79 37 54 41 - contact@xlmat.fr