



CARACTÉRISTIQUES

Composition	<p>14 éléments :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 écran sous toiture HPV 180g • 1 feuille de polyester métallisé et armé microperforé • 3 épaisseurs de ouate 100g/m² • 3 épaisseurs de laine de lin 135g/m² • 5 intercalaires réfléchifs 20 µ micro perforé • 1 feuille de polyester métallisé et armé 127g/m² micro perforé
Epaisseur	± 40 mm
Dimensions	1,50 x 10 ml = 15 m ²
Masse surfacique	± 1200g/m ²
Poids du rouleau	± 18 Kg
Température de stabilité sans contact	- 40° C + 80° C
Conductivité thermique	λ = 0,036 W/m/°C
Résistance à la pénétration d'eau (membrane HPV)	W1 Classement E1
Perméance à la vapeur d'eau (membrane HPV)	SD 0,08 Classement SD1
Résistance à la déchirure au clou (enveloppe extérieure)	L 350 / T 330 Classement R3
Equivalence thermique	Les méthodes de calcul utilisées pour définir la valeur d'isolation (valeur R) semblent peu appropriées aux isolants par réflexion. En prenant en compte les différents modes de transfert d'énergie et en plaçant l'isolant entre 2 lames d'air, on intervient comme une barrière thermique contre la chaleur ou le froid pour obtenir des résultats d'économie d'énergie comparables à un isolant épais de toiture supérieur à 240 mm agissant par absorption (selon essais "in situ").
	<p>Système de recouvrement auto-adhésif intégré</p> <p><i>Ce système vous propose un confort de pose grâce à la bande de recouvrement auto-adhésive intégrée afin de solidariser le bord des lès.</i></p>



Test réalisé suivant la norme EN12667 et EN 6946 permettant l'éligibilité au diagnostic de performance énergétique disponible sur simple demande.

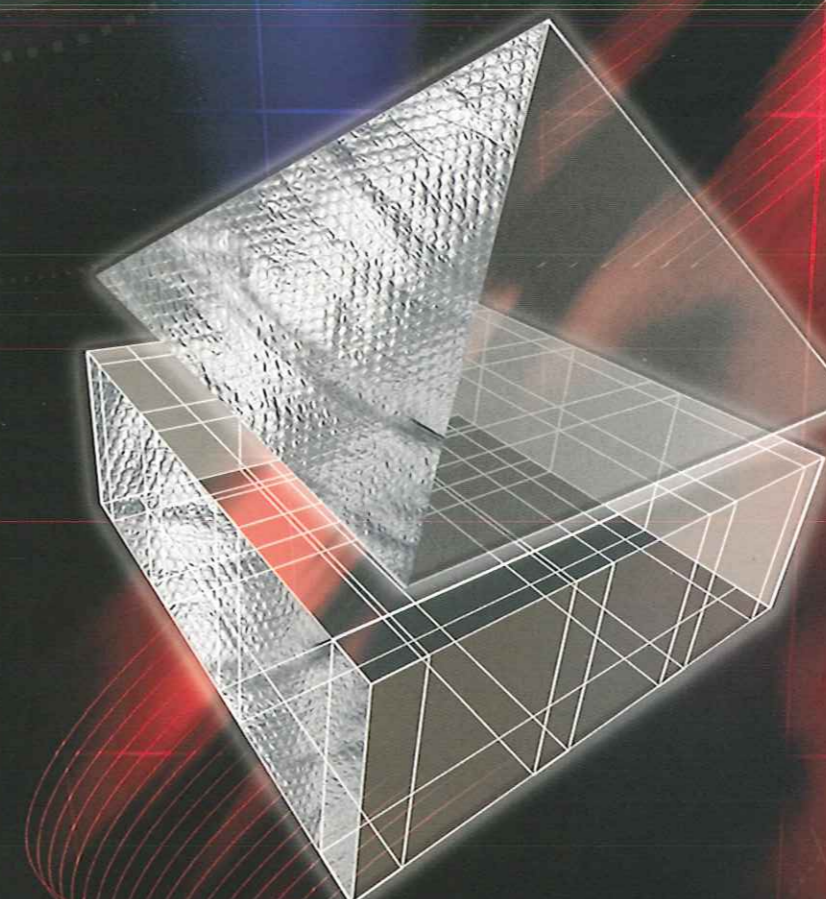
NOUVEAU



Isolation Thermique par Réflexion

l'isolation confort

THERMO MULTI-PRO®
l'isolant 2 en 1



MULTICOUCHE THERMORÉFLECTEUR
avec ÉCRAN DE SOUS-TOITURE HPV INTÉGRÉ

La solution isolation des toitures par l'extérieur !

Produit professionnel

THERMO MULTI-PRO®



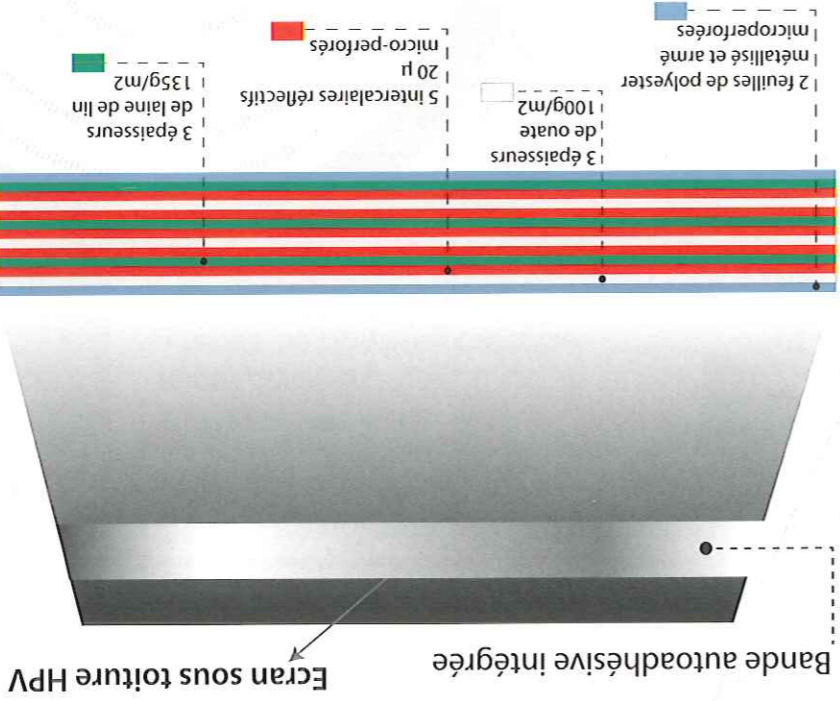
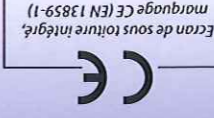
Parmi les leaders sur le secteur des isolants minces, ITR® élargit sa gamme avec THERMO MULTI-PRO® : le multicouche réflecteur avec écran de sous-toiture HPV.

> Un nouvel isolant 2 en 1 alliant tous les avantages :

- Une seule pose suffit assurant gain de temps et de place.
- Etanche à l'eau (W1), au vent, à la neige et à la poussière, protège de l'intrusion de nuisibles (oiseaux, insectes), perméable à la vapeur.
- Etanche à l'air : supprime les ponts thermiques, avec système auto adhésif intégré.
- Aucune condensation possible grâce à la micro-perforation.
- Il permet la mise hors d'eau provisoire du chantier avant pose de la couverture.



- Etanche à l'air : supprime les ponts thermiques, avec système auto adhésif intégré.
- Il permet la mise hors d'eau provisoire du chantier avant pose de la couverture.
- Il permet l'isolation maximum thermique et acoustique constante dans le temps (hiver comme été).
- Inaltérable, imputrescible, non nocif, non irritant, non allergique.
- Il permet la régulation saine et naturelle de l'hygrométrie avec le lin.
- Il participe aux économies d'énergie et contribue à la protection de la couche d'ozone.
- C'est un produit répondant aux exigences du D.P.E. avec test réalisé selon la norme EN 12667 et EN 6946.
- Garantie décennale.



Recommandations et Conseils de Pose

Le produit THERMO MULTI-PRO® est plus particulièrement préconisé dans la pose sur chevrons (pose extérieure). Il assure une étanchéité au vent et à l'eau et apporte un confort d'isolation supplémentaire été comme hiver. Il peut être posé directement sur volige ou au contact d'un isolant existant ou à venir.

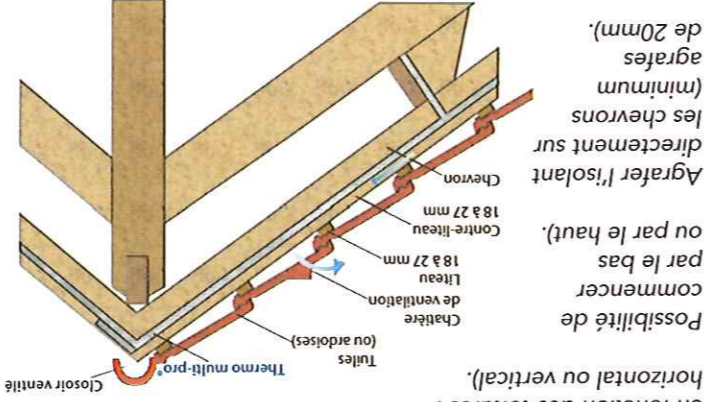
→ RECOMMANDATIONS

La sous-face de couverture doit être ventilée. Se reporter aux DTU 40.1 et 40.2 des cahiers du CSTB. La lame d'air située sous le THERMO MULTI-PRO® ne doit pas être ventilée (lame d'air inerte). Dans le cas d'un conduit de fumée non-isolé, respecter un retrait d'au moins 20 cm autour.

Par temps lumineux, la pose de lunettes de soleil est recommandée (forte réflectivité de la luminosité).

→ APPLICATION

La membrane HPV est tournée vers l'extérieur, la membrane micro-perforée vers l'intérieur. Dérouler THERMO MULTI-PRO® parallèlement au faîtage en commençant par le bas de la toiture (le sens de pose peut varier en fonction des toitures : horizontal ou vertical).



Réaliser le chevauchement des lés supérieurs sur les inférieurs (effet de tuile). Recouvrement de 10cm environ pour une pente < 30%) et assurer l'étanchéité en jointant avec le système de recouvrement auto-adhésif intégré. Finaliser avec l'adhésif ALUDESIF pour une parfaite étanchéité.

Fermer totalement la toiture par recouvrement des lés au faîtage. Au niveau de la panne sablière, agraffer THERMO MULTI-PRO® entre les chevrons sur l'entretoise. Fixer les tasseaux contre liteaux, les liteaux puis la couverture.

→ APPLICATION EN MUR EXTÉRIEUR

La membrane HPV est tournée vers l'extérieur (fonction pare-pluie).

Fixer les tasseaux horizontalement sur le mur afin de créer une lame d'air. Dérouler THERMO MULTI-PRO® verticalement et fixer les lés sur les tasseaux en respectant un chevauchement de 10 cm environ. Assurer l'étanchéité avec le système de recouvrement auto-adhésif intégré. Finaliser avec l'adhésif ALUDESIF pour une parfaite étanchéité. Terminer avec les éléments de finition (tasseaux 20 à 40mm, clinis, bardage etc...)

Respecter les recommandations spécifiques notamment les grilles anti-rongeurs en bas de mur.