

APPLICATIONS



ISOLATION
TOITURES
ET MURS
PAR L'EXTÉRIEUR

ISO LIN HPV

ISOLANT RÉFLECTEUR
RESPIRANT + ECRAN HPV



Isolant 3 en 1 aux multiples performances

Isolant réflecteur avec membrane pare-pluie perméable à la vapeur d'eau, **ISO LIN HPV** permet de réaliser efficacement l'isolation, l'étanchéité et la perméabilité à la vapeur d'eau en une seule pose et de gagner du temps et de l'espace.

Hautes performances :



ISO LIN HPV permet d'obtenir une résistance thermique de **3,60 m².K/W***.



ISO LIN HPV est **étanche à l'air**.



ISO LIN HPV garantit un confort thermique **hiver comme été**.



La membrane de l'ISO LIN HPV est **perméable à la vapeur d'eau**. Avec sa **résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (Sd) inférieure à 0,1 m**, elle permet de supprimer les risques de condensation.



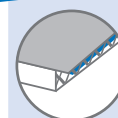
La membrane de l'ISO LIN HPV dispose du **marquage CE comme écran de sous-toiture et écran pare-pluie** selon les normes EN 13859-1 et EN 13859-2.



ISO LIN HPV est fabriqué en France.

Classée W1, la membrane de l'ISO LIN HPV est totalement **étanche à l'eau**.

NOUVEAU



La **membrane "débordante"** de l'ISO LIN HPV avec **bande auto-adhésive** facilite grandement la pose : elle garantit un parfait recouvrement des lés et la suppression des ponts thermiques.

Respectueux de la santé :



• Classé A+ pour les émissions de Composés Organiques Volatils (COV) selon la norme ISO 16000



*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).



• Label Excell zone verte
• Propre, aucune poussière, ni fibres nocives ou irritantes

Inaltérable :



- Résistant à l'humidité
- Aucun tassement dans le temps

Confort de pose :



- Léger et facile à transporter et manipuler
- Aucun équipement de protection n'est nécessaire
- Découpe facile au cutter
- Fixation simple et rapide par agrafage ou clouage
- Polyvalent et flexible, adaptable à tous support

Maîtrise des dépenses :



- Eligibilité aux dispositifs d'aide à la rénovation énergétique (tels que le Crédit d'Impôt Transition Energétique, MaPrimeRénov' et les Certificats d'Economie d'Energie, sous conditions)
- Réalisation d'importantes économies d'énergie

Un isolant, des solutions combinées

ISO LIN HPV peut facilement être associé à d'autres isolants. En fonction des applications, sa performance thermique, ou celle de la solution combinée, permettra d'atteindre aisément les valeurs requises pour l'obtention des aides à la rénovation énergétique.

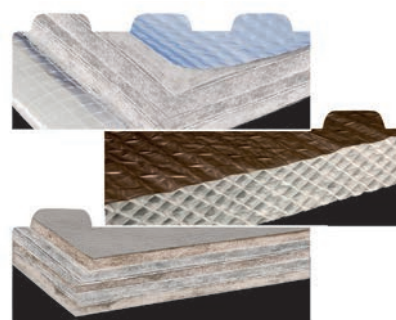
Les solutions combinées, de multiples configurations possibles :

Actuellement, seule la norme d'essai **NF EN 16012** est reconnue par l'administration pour l'éligibilité des isolants réfléchissants aux différentes aides publiques. La performance thermique de l'ISO LIN HPV, mesurée selon la norme NF EN 16012 **par le laboratoire accrédité KTU**, peut s'ajouter à celle des autres isolants éventuellement utilisés en association. Ainsi, à performance thermique identique, l'épaisseur totale d'isolation est diminuée ou, à épaisseur identique, la performance thermique de la paroi est maximisée.



Afin d'atteindre les valeurs requises par les dispositifs tels que **MaPrimeRénov'** et les **Certificats d'Economies d'Énergie (CEE)**, ISO LIN HPV peut être associé à d'autres isolants et notamment :

- L'isolant **ALVEOL'R** nouvelle génération
- L'isolant pare-vapeur **TOP COMBLES**

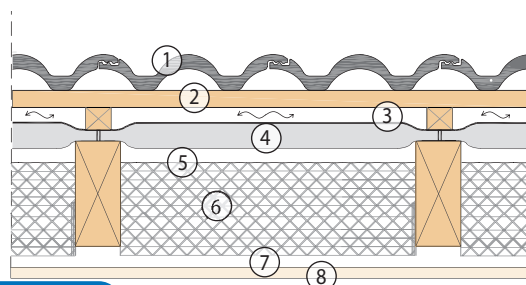


Exemples de solutions combinées ISO LIN HPV en toiture :

ISO LIN HPV sur chevrons + ALVEOL'R entre chevrons (90 mm)



- 1 - Tuiles
- 2 - Support de couverture
- 3 - lame d'air ventilée
- 4 - **ISO LIN HPV**
- 5 - lame d'air non ventilée
- 6 - **ALVEOL'R (90 mm)**
- 7 - lame d'air non ventilée
- 8 - Plaque de plâtre



R=6,43 m².K/W*

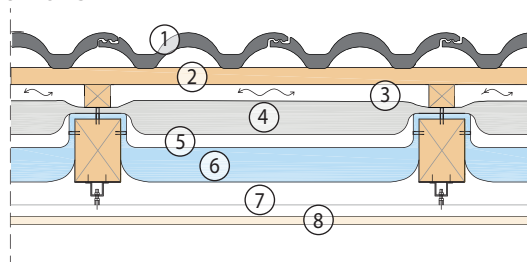
Lame d'air ventilée R = 0,10	+	ISO LIN HPV R = 2,60	+	Lame d'air non ventilée R = 0,53	+	ALVEOL'R 90 mm R = 2,70	+	Lame d'air non ventilée R = 0,50
---------------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------------------	---	----------------------------	---	-------------------------------------

* Calculs réalisés selon la norme EN 6946 en flux ascendant. Pente de toit de 30°.

ISO LIN HPV sur chevrons + TOP COMBLES en crémaillère entre chevrons



- 1 - Tuiles
- 2 - Support de couverture
- 3 - lame d'air ventilée
- 4 - **ISO LIN HPV**
- 5 - lame d'air non ventilée
- 6 - **TOP COMBLES**
- 7 - lame d'air non ventilée
- 8 - Plaque de plâtre



R=6,88 m².K/W*

Lame d'air ventilée R = 0,10	+	ISO LIN HPV R = 2,60	+	Lame d'air non ventilée R = 0,53	+	TOP COMBLES R = 3,15	+	Lame d'air non ventilée R = 0,50
---------------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------------------

* Calculs réalisés selon la norme EN 6946 en flux ascendant. Pente de toit de 30°.

Caractéristiques techniques



Performance thermique

Résistance thermique avec
2 lames d'air
3,60 m².K/W

Résistance thermique
intrinsèque
2,60 m².K/W

Emissivité des films
externes
0,22 / 0,08

NF EN 16012



Caractéristiques déclarées de la membrane

**ÉCRAN SOUPLE DE SOUS-TOITURE POUR COUVERTURE EN PETITS ÉLÉMENTS DISCONTINUS
ÉCRAN SOUPLE POUR MURS ET CLOISONS EXTÉRIEURES**

Caractéristiques principales

Étanchéité à l'eau
avant et après
vieillessement
W1

Propriétés de
transmission de la
vapeur d'eau
Sd = 0,03 m (+/- 0,015)

Réaction au feu
Classé F

Substance
dangereuse
Aucune

EN 13859-1 : 2010 et EN 13859-2 : 2010

Propriétés en traction (avant et après vieillissement)

Force de traction
maximale
Sens longitudinal
avant vieillissement
265 (+/- 60) N / 50 mm
après vieillissement
230 (+/- 55) N / 50 mm

Force de traction
maximale
Sens transversal
avant vieillissement
180 (+/- 60) N / 50 mm
après vieillissement
130 (+/- 40) N / 50 mm

Allongement
Sens longitudinal
avant vieillissement
95 % (+/- 70)
après vieillissement
50 % (+/- 25)

Allongement
Sens transversal
avant vieillissement
110 % (+/- 60)
après vieillissement
60 % (+/- 25)

EN 13859-1 : 2010 et EN 13859-2 : 2010

Résistance à la déchirure au clou

Sens longitudinal 165 (+/- 55) N

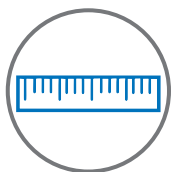
Sens transversal 225 (+/- 75) N

EN 13859-1 : 2010 et EN 13859-2 : 2010

Souplesse à basse température (pliabilité)

-40°C

EN 13859-1 : 2010 et EN 13859-2 : 2010



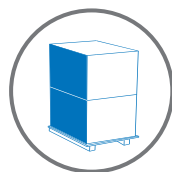
Dimensions

Métrage
16 m²

Largeur
1,6 m

Longueur
10 m

Épaisseur
65 mm (+/- 10 mm)



Conditionnement et stockage

Rouleau de 16 m²

Palette de 24 rouleaux soit 384 m²

L'isolant ISO LIN HPV doit être stocké sous abri, dans son emballage, et protégé des intempéries.

Votre distributeur

Informations indicatives et non contractuelles. La société ISO 2000 se réserve le droit de modifier les caractéristiques produits sans préavis. Cette documentation ne peut en aucun cas se substituer à un document technique (DTU, DOP, certificat, rapport, etc.). Les informations présentées dans cette documentation sont indicatives et, dans la mesure où elles peuvent être amenées à évoluer en fonction du contexte réglementaire, sont à vérifier par rapport à la date de parution.



Z.A. Bourg de Péage - 45, Allée du Lyonnais
26300 Bourg de Péage
Tél. : +33(0) 4 75 05 55 00
Email : contact@itr-iso2000.com
www.iso2000-isolation.fr