

ISO 2000



ISO LIN HPV

ISOLANT RÉFLECTEUR
RESPIRANT + ECRAN HPV



ISOLATION TOITURES
PAR L'EXTÉRIEUR



ISOLATION MURS PAR
L'EXTÉRIEUR

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 $3,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}^*$.



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



ISO LIN HPV est fabriqué en France.



ISO LIN HPV est **étanche à l'air**.

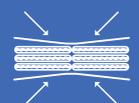


La membrane de l'ISO LIN HPV est **perméable à la vapeur d'eau**. Avec sa **résistance à la diffusion de la vapeur d'eau** (S_d) inférieure à $0,1 \text{ m}$, elle permet de supprimer les risques de condensation.



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

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



Épaisseur nominale $6,5 \text{ cm}$ ($\pm 1 \text{ cm}$)

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



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.

MAÎTRISE DES DÉPENSES



- Éligibilité aux dispositifs d'aide à la rénovation énergétique (tels que MaPrimeRénov' et les Certificats d'Économie d'Énergie, sous conditions)
- Réalisation d'importantes économies d'énergie

RESPECTUEUX DE LA SANTÉ



- Classé A+ pour les émissions de Composés Organiques Volatils (COV) selon la norme ISO 16000
- Label EXCELL ZONE VERTE
- Propre, aucune poussière, ni fibres nocives ou irritantes



INALTÉRABLE



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

* avec 2 lames d'air de 20 mm. La résistance thermique intrinsèque est de $2,70 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$. Rapport en cours d'actualisation, les valeurs de résistance thermique pourront être amenées à être modifiées.

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 :

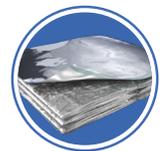
La norme internationale **NF EN ISO 22097: 2023**, adoptée par le CEN en juillet 2023, se substitue à la norme européenne EN 16012+A1 et devient la référence pour la mesure de la résistance thermique des isolants réflecteurs. La performance thermique de l'ISO LIN HPV, mesurée selon cette norme par un laboratoire accrédité, 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'Energie (CEE), ISO LIN HPV peut être associé à d'autres isolants et notamment :

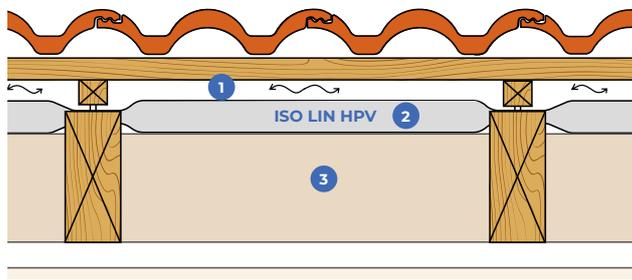


L'isolant HYBRIS nouvelle génération



L'isolant pare-vapeur TOP COMBLES

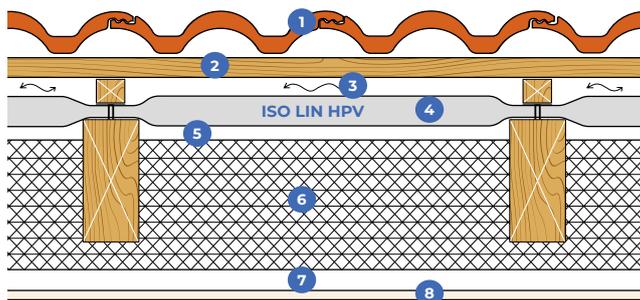
Exemples de solutions combinées ISO LIN HPV en toiture :



En solution combinée avec un autre isolant en contact

1. Lamé d'air supérieure ventilée : $R = 0,10$
2. ISO LIN HPV : $R = 2,70^*$
3. Isolant traditionnel $\lambda 32$ 120 mm : $R = 3,75$

R installé = 6,55 m².K/W**

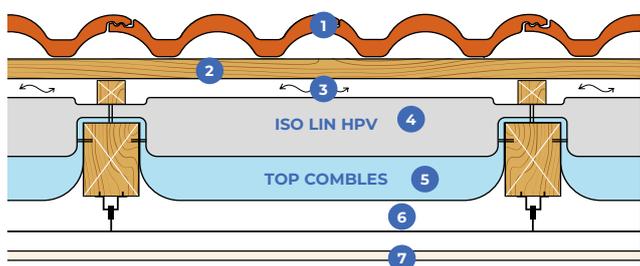


ISO LIN HPV sur chevrons + HYBRIS entre chevrons (90 mm)

1. Tuiles
2. Support de couverture
3. Lamé d'air supérieure ventilée : $R = 0,10$
4. ISO LIN HPV : $R = 2,70$
5. Lamé d'air centrale non ventilée : $R = 0,53$
6. HYBRIS : $R = 2,90$
7. Lamé d'air inférieure non ventilée : $R = 0,50$
8. Plaque de plâtre

R installé = 6,73 m².K/W*

* 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. Lamé d'air supérieure ventilée : $R = 0,10$
4. ISO LIN HPV : $R = 2,70$
5. TOP COMBLES : $R = 3,15$
6. Lamé d'air inférieure non ventilée : $R = 0,50$
7. Plaque de plâtre

R installé = 6,45 m².K/W*

* 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

3,75 m².K/W*

Résistance thermique intrinsèque

2,70 m².K/W*

NF EN ISO 22097: 2023

Emissivité des films externes

0,22 / 0,08

Caractéristiques déclarées de la membrane

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

Performance thermique

Étanchéité à l'eau avant et après vieillissement
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

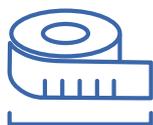
225 (+/- 75) N

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



16 m²

Dimensions

Métrage
16 m²

Largeur
1,6 m

Longueur
10 m

Épaisseur
70 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.

*Rapport en cours d'actualisation, les valeurs de résistance thermique pourront être amenées à être modifiées

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