

ISOTEC 12PRO+HPV

ISOLANT THERMO RÉFLECTEUR RESPIRANT

Éligible aux
30 %
**CRÉDIT
D'IMPÔT**
en complexe $R \geq 6$

Isotec
L'ISOLATION RÉFLÉCHIE

CE
NF EN 16012



ISOLATION DES RAMPANTS DE TOITURE | PAR L'EXTÉRIEUR

L'ISOTEC 12 PRO+HPV est un complément d'isolation respirant pour rampants de toiture par l'extérieur.

Idéal en rénovation, cet isolant réflecteur se pose directement sur chevrons ou volige sans création préalable de lame d'air non-ventilée.

Ses deux feutres de lin et sa densité élevée offriront au client final l'assurance d'économies d'énergie significatives en été comme en hiver.

Certifié selon les norme **NF EN 16012** et **ISO 9869-1** (déclarations de performance sur demande), ce produit représente un excellent compromis entre épaisseur et réflexion.



UN ISOLANT TECHNOLOGIQUE | DENSE & EFFICACE



HAUTES PERFORMANCES :

L'ISOTEC 12 PRO+HPV permet des économies d'énergie similaires à celle réalisées par la mise en œuvre de 252mm de laine minérale (confort été/hiver).

PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU :

L'ISOTEC 12 PRO+HPV est intégralement respirant, ce qui empêche la formation de condensation en cas d'aération limitée de l'habitable.

ISOLANT SAIN :

Les feutres de lin qui composent l'ISOTEC 12 PRO+HPV sont 100% naturels et la ouate utilisée est issue du recyclage de bouteilles en plastique.

ECONOMIE :

L'ISOTEC 12 PRO+HPV ouvre droit au CITE sous conditions ainsi qu'au prêt à taux zéro. Il constitue également l'assurance d'une baisse des factures d'énergie.



ÉLIGIBILITÉ | AUX AIDES FISCALES



ASSOCIEZ L'ISOTEC 12 PRO+HPV AVEC D'AUTRES ISOLANTS

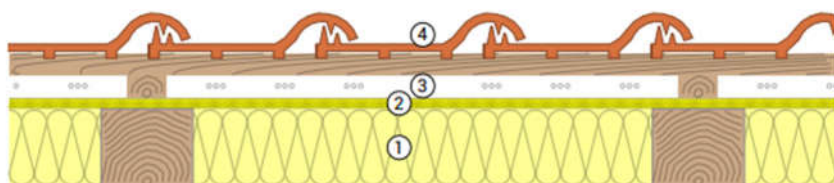
L'ISOTEC 12 PRO+HPV a été certifié selon la norme **NF EN 16012**. Il ouvre droit au CITE en complément d'isolation ou en double pose.

La mention pour les factures RGE* doit être : « Isolation rampant de toiture ISOTEC L+ (R>6 m² k/w. Norme NF EN 16012 // IBP P7-042:2017- CGI Annexe 4 - Article 18 bis) »

* La pose de l'isolant doit obligatoirement être effectuée par un artisan qualifié RGE

POSE DE L'ISOLANT | EN COMPLÉMENT D'ISOLATION

POSE CONTINUE SANS CREATION DE LAME D'AIR INTERMEDIAIRE



1. Isolant complémentaire
2. **ISOTEC 12 PRO+ HPV**
3. Lame d'air ventilée
4. Contre-liteaux 40x40

Application : pose au contact d'un isolant existant/sur volige/sur chevron

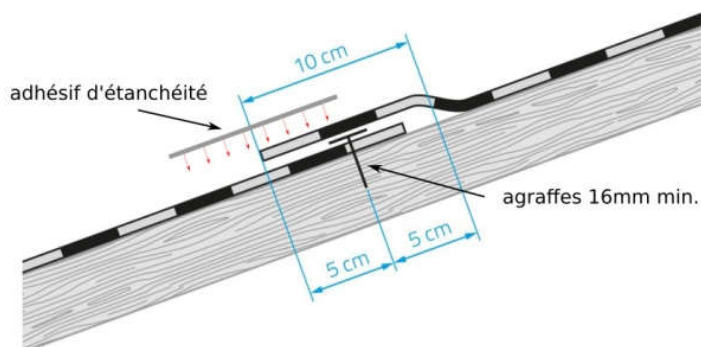
Associez l'**ISOTEC 12PRO+HPV** ($R=3.06\text{m}^2.\text{K/W}$) avec un isolant traditionnel :

Isolant compatible (exemple)	Épaisseur (mm)	Lambda ()	Résistance thermique complémentaire ($\text{m}^2.\text{K/W}$)	Résistance thermique obtenue ($\text{m}^2.\text{K/W}$)
Laine de verre	100	0,032	3,15	6,21
Laine de roche	120	0,036	3,40	6,46
Laine de bois	120	0,038	3,15	6,21
Polyuréthane	80	0,022	3,70	6,76

RÈGLES DE POSE | A RESPECTER

RECOMMANDATIONS :

- Le lin doit être posé côté charpente.
- Faire chevaucher les lés de 100mm et recouvrir de scotch afin d'assurer la complète étanchéité (RT 2012).
- Utiliser des agrafes galvanisées de 16mm.
- Tenir à distance des sources de chaleur type cheminée, conduit, etc. (20cm minimum).
- Utiliser une paire de ciseaux grandes lames pour la découpe.
- Le port de lunettes de soleil est fortement conseillé à la pose.



- Dérouler l'isolant horizontalement sur les chevrons ou la volige en commençant par le bas de la toiture.
- Tender et agraffer l'isolant tous les 50mm.
- Dérouler les lés suivants en respectant un recouvrement de 10cm entre les rouleaux.
- Jointer les lés avec l'adhésif ISOTEC fourni.
- Fixer verticalement un jeu de contre-liteaux (min 40x40) puis fixez les liteaux horizontaux et remettez vos tuiles.



CARACTÉRISTIQUES | TECHNIQUES

RESISTANCE THERMIQUE

NF EN 16012

R = 2.96 m².K/W

Intrinsèque

R = 3.06 m².K/W

avec 1 lame d'air ventilée

R = 3.51 m².K/W

avec 1 lame d'air ventilée et 1 non ventilé

Dimensions de l'ISOTEC 12 PRO+HPV

Surface	15 m²
Densité	±20 kg
Largeur	1.50 m
Longueur	10 m
Conditionnement	Palette de 15 rouleaux Rouleau vendu à l'unité

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

Propriétés	Normes	Unités	Performances
Épaisseur	EN 1849-2	mm	42
Résistance thermique	NF EN 16012*	m².K/W	3,06 m².K/W
Efficacité thermique	ISO 9869-1 : 2014	mm	252 (laine minérale)
Résistance à la traction			
- sens longitudinal	EN 12311-1 et EN 13859-1/2	N/50 mm	661
- sens transversal	EN 12311-1 et EN 13859-1/2	N/50 mm	877
Allongement			
- sens longitudinal	EN 12311-1 et EN 13859-1/2	%	32
- sens transversal	EN 12311-1 et EN 13859-1/2	%	16
Pénétration de l'air	EN 12114	m³/(m²xhx50 Pa)	0
Résistance à la déchirure au clou			
- sens longitudinal	EN 12310-1 et EN 13859-1/2	N	316
- sens transversal	EN 12310-1 et EN 13859-1/2	N	330
Souplesse à basse température	EN 1109, -30°C/Ø30mm	°C/Ø30mm	-30°C/Ø30
Résistance à la pénétration de l'eau	EN 1928 et EN 13859-1/2 / W1	-	Étanche à l'eau W1
Réaction au feu	Euroclasse	-	F
Propriété de transmission de la vapeur d'eau (de l'écran HPV); Sd < 0,4 m	EN ISO 12572	M(+/- 0,02)	0,04
Propriété de transmission de la vapeur d'eau (du complexe); Sd < 0,4 m	EN 1931 ; 23°C, 0/75 % RH	W; kg/(m²sPa) ; Sd ; m	5.85x10 ⁻¹⁰ 0,33

*Eligible au crédit d'impôts en complément d'un autre isolant $R_{Total} > 6 \text{ m}^2.\text{K/W}$

Accessoires

Adhésifs (rouleaux de 25 m)	Fournis avec l'isolant
Ciseaux Fiskars	Sur demande
Lunettes de protection	Sur demande



EN 13859-1 : 2014



NF EN 16012



BMT ISOTEC
22 rue léopha - 69780 MIONS
Tel : 04.78.70.78.88 - Fax : 04.78.90.82.67
direction@isotec-isolation.com
www.isotec-isolation.com