

# ISOTEC 12PRO<sup>+</sup>

ISOLANT THERMO RÉFLECTEUR

Éligible aux  
30 %  
**CRÉDIT  
D'IMPÔT**  
en complexe R<sub>e</sub> ≥ 6

**Isotec**  
L'ISOLATION RÉFLÉCHIE

**CE**  
NF EN 16012



# ISOLATION DES RAMPANTS DE TOITURE | PAR L'EXTÉRIEUR

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

Idéal en rénovation, cet isolant réflecteur se pose directement sur chevrons ou volige. Il peut être posé seul ou en complément d'un autre isolant.

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 la norme **NF EN 16012** (déclarations de performance sur demande), ce produit a le marquage CE. Il représente un excellent compromis entre épaisseur et réflexion.



LES COMPOSANTS :  
Film armé basse émissivité  
Feutre de lin naturel  
Film réflecteur PET 23µm  
Ouate de polyester recyclée



## UN ISOLANT TECHNOLOGIQUE | DENSE & EFFICACE



### HAUTES PERFORMANCES :

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



### ISOLANT SAIN :

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



### ECONOMIE :

L'ISOTEC 12 PRO+ 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



ASSOCIER L'ISOTEC 12 PRO+ AVEC D'AUTRES ISOLANTS

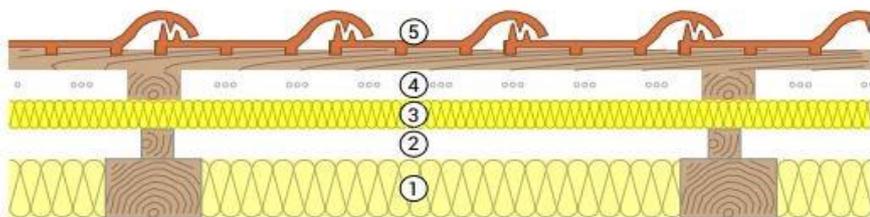
L'ISOTEC 12 PRO+ a été certifié selon la norme **NF EN 16012**. Il ouvre droit au CITE en complément d'isolation ou en double pose.

Sa mention pour les factures RGE\* doit être : « Isolation rampant de toiture type ISOTEC L+ (R>6 m<sup>2</sup> 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 AVEC UNE LAME D'AIR



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

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

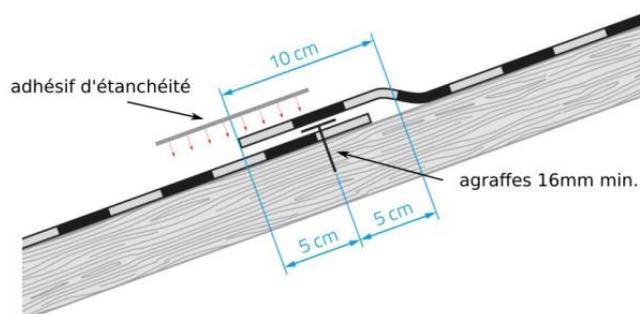
Associez l'**ISOTEC 12PRO+** ( $R=3.51\text{m}^2.\text{K/W}$ ) avec un isolant traditionnel :

Isolant compatible (exemple)	Épaisseur (mm)	Lambda ( $\lambda$ )	Résistance thermique complémentaire ( $\text{m}^2.\text{K/W}$ )	Résistance thermique obtenue ( $\text{m}^2.\text{K/W}$ )
<b>Laine de verre</b>	85	0,032	2.65	<b>6,16</b>
<b>Laine de roche</b>	100	0,036	2.78	<b>6,29</b>
<b>Laine de bois</b>	100	0,038	2.60	<b>6,11</b>
<b>Polyuréthane</b>	60	0,022	2.75	<b>6,26</b>

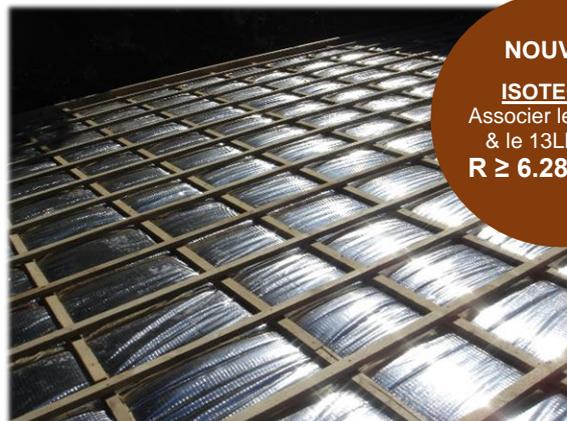
## RÈGLES DE POSE | A RESPECTER

### 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.
- Tendre 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 fixer les liteaux horizontaux et remettre les tuiles.



**NOUVEAU**

**ISOTEC R+ :**  
Associer le 12PRO+  
& le 13LINPRO+  
 $R \geq 6.28\text{m}^2.\text{K/W}$

# CARACTÉRISTIQUES | TECHNIQUES

## RESISTANCE THERMIQUE

NF EN 16012

**R = 2.96 m<sup>2</sup>.K/W**

Intrinsèque

**R = 3.06m<sup>2</sup>.K/W**

avec 1 lame d'air ventilée

**R = 3.51m<sup>2</sup>.K/W**

avec 1 lame d'air ventilée et 1 non ventilé

## Dimensions de l'ISOTEC 12 PRO+

Surface	15 m <sup>2</sup>
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*	m <sup>2</sup> .K/W	<b>3,06 m<sup>2</sup>.K/W</b>
Efficacité thermique	ISO 9869-1 : 2014	mm	<b>252 (laine minérale)</b>
Résistance à la traction			
- sens longitudinal	EN 12311-1 et EN 13859-1/2	N/50 mm	> 500
- sens transversal	EN 12311-1 et EN 13859-1/2	N/50 mm	> 500
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	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> xhx50 Pa)	0
Résistance à la déchirure au clou			
- sens longitudinal	EN 12310-1 et EN 13859-1/2	N	> 300
- sens transversal	EN 12310-1 et EN 13859-1/2	N	> 300
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

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

## Accessoires

Adhésifs (rouleaux de 50 m)	Fournis avec l'isolant
Ciseaux Fiskars	Sur demande
Lunettes de protection	Sur demande



**BMT ISOTEC**  
 22 rue léopha - 69780 MIONS  
 Tel : 04.78.70.78.88 - Fax : 04.78.90.82.67  
[direction@isotec-isolation.com](mailto:direction@isotec-isolation.com)  
[www.isotec-isolation.com](http://www.isotec-isolation.com)