

## Découvrez notre système toiture parfaite.

Facilitez-vous la vie grâce à notre solution complète !

Vous êtes à la recherche d'un système d'isolation offrant à la fois confort et facilité de pose ? Le système toiture parfaite d'ISOVER est une solution complète vous permettant d'isoler votre toiture rapidement et efficacement, mais aussi de répondre aux normes d'isolation en vigueur.



### Acoustique

Les ondes sonores sont absorbées par la structure ouverte et poreuse de l'isolant en laine de verre. Il s'agit du meilleur moyen de réduire au maximum les bruits aériens.



### Économique

La facilité de pose de l'isolant influence énormément le coût total des travaux d'isolation. Comment est-ce possible ? Parce que le système toiture parfaite s'installe jusqu'à 25 % plus vite que les autres systèmes d'isolation.



### Durable

La laine de verre est durable dans tous les sens du terme. Elle est non seulement composée de matériaux naturels recyclables, mais possède aussi une longévité exceptionnelle.



### Valeur d'isolation optimale

Pour atteindre le niveau K35 ou un besoin énergétique maximum de 15 kWh/m<sup>2</sup> par an, une excellente isolation et une parfaite étanchéité à l'air sont indispensables. Grâce à notre solution totale, les performances thermiques de votre toiture inclinée sont garanties. La laine de verre vous permet d'atteindre une valeur U<sub>max</sub> de 0,24 W/m<sup>2</sup>K sans aucune difficulté, même en rénovation.

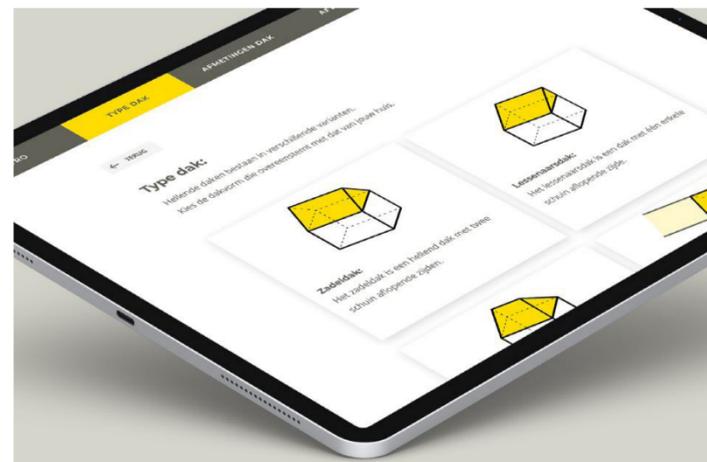


### Sécurité incendie

ISOVER Isoconfort a la meilleure classe feu : A1. Le produit est donc incombustible.

Le système toiture parfaite / Calculateur isolation toiture

## Calculateur ISOVER : le meilleur outil pour réaliser des économies d'énergie



Une toiture mal ou non isolée engendre des pertes de chaleur considérables. Une excellente isolation de la toiture est donc cruciale. Mais quelle est la quantité de matériau nécessaire pour assurer la bonne (rétro-)isolation de votre toiture inclinée ? Sur la page [calculateurisolationtoiture.be](http://calculateurisolationtoiture.be) vous pouvez désormais calculer facilement les quantités de laine de verre dont vous aurez besoin pour obtenir un résultat optimal.

Le calcul se déroule en trois étapes. Premièrement, vous devrez indiquer le type de toiture que vous souhaitez isoler. Deuxièmement, vous communiquerez les dimensions de votre toiture, la superficie de ses surfaces vitrées et choisirez le type d'isolant que vous comptez acheter. Enfin, à la troisième étape, ISOVER vous donne un aperçu de tout ce dont vous aurez besoin pour isoler votre toiture. Vous pourrez non seulement consulter la liste des matériaux nécessaires et leurs quantités respectives, mais recevrez aussi une liste de course pratique et des conseils de pose sous forme de vidéo. Vous aurez ainsi la garantie de partir du bon pied et d'isoler correctement votre toiture !

Sint-Jansweg 9 - 9130 Kallo  
T 03 360 22 11  
info@isover.be - www.isover.be

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

Date de parution 2022 / Version 02

# DOSSIER TOITURE PARFAITE

Isoler en toute tranquillité commence sur  
[isovertoitureparfaite.be](http://isovertoitureparfaite.be)

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

Une toiture  
parfaitement isolée  
commence ici.





## Acoustique

De manière générale, quand on choisit un matériau isolant, on regarde en premier lieu sa valeur d'isolation. Pourtant, les performances acoustiques du matériau ne sont pas à négliger. Alors que certains matériaux d'isolation se contentent d'isoler thermiquement une habitation, la laine de verre ISOVER garantit confort thermique et acoustique au sein de l'habitation.

Une toiture inclinée isolée avec de la laine de verre se comporte selon le principe de masse-ressort-masse (deux « masses » sont séparées par un « ressort », un matériau isolant souple qui absorbe les ondes sonores).

### ASTUCE

- La densité (kg/m<sup>3</sup>) de la laine de verre ne joue aucun rôle dans les systèmes masse-ressort-masse
- Plus la laine de verre est épaisse, meilleure sera la performance
- Une amélioration de la performance acoustiques de 10 dB correspond à une réduction de moitié des nuisances sonores

ISOVER a chargé un laboratoire indépendant de comparer différents systèmes d'isolation pour toitures à pannes, aux performances thermiques similaires, en les soumettant à divers tests acoustiques. Le constat ?

#### Solution d'isolation 1 : le système toiture parfaite

6 cm d'Isoconfort 35 entre les chevrons et 12 cm supplémentaires via Suspente PlaGyp® I

Résultat :  $R_w (C;C_p) = 49 (-3;-10)$

#### Isolatieoplossing 2

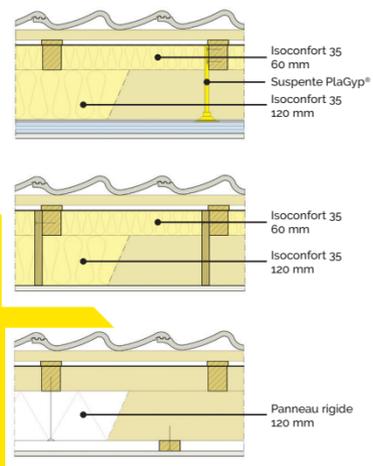
6 cm d'Isoconfort 35 entre les chevrons et 12 cm supplémentaires via un système de fixation en bois

Résultat :  $R_w (C;C_p) = 45 (-5;-11)$

#### Isolatieoplossing 3

12 cm de panneaux rigides

Résultat :  $R_w (C;C_p) = 38 (-3;-8)$



LE SYSTÈME TOITURE PARFAITE OFFRE LA MEILLEURE SOLUTION ACOUSTIQUE.

Plus d'info sur [isovertoitureparfaite.be](http://isovertoitureparfaite.be)



## Économique

La rapidité de pose de l'isolant influence énormément le coût total des travaux d'isolation. Et c'est justement là tout l'intérêt de la solution d'isolation ISOVER ! Grâce au système toiture parfaite, vous réduisez le nombre d'heures de travail nécessaires à la pose de l'isolation.

Pour le prouver, ISOVER a isolé de deux versants de toiture similaires : l'un au moyen d'un système de fixation en bois et l'autre au moyen du système toiture parfaite. Résultat ? Une différence considérable entre les deux temps de pose, car le système toiture parfaite permet une pose jusqu'à 25 % plus rapide qu'un système en bois. Vous gagnez donc du temps et de l'argent compte tenu de la réduction du nombre d'heures facturées pour la main d'œuvre.

## Isolez jusqu'à 25% plus rapidement avec le système toiture parfaite d'ISOVER



## Durable

La laine de verre est durable dans tous les sens du terme. Elle est non seulement composée de matériaux naturels recyclables, mais possède aussi une longévité exceptionnelle.

La laine de verre ISOVER est majoritairement composée de verre recyclé et est elle-même entièrement recyclable (notamment les chutes récupérées sur les chantiers). Respectueux de l'environnement, ce matériau est en outre sans danger pour la santé. C'est d'ailleurs pour cette raison qu'ISOVER s'est vu attribuer le label Eurofins Indoor Air Comfort Gold.

Plus d'info sur [isovertoitureparfaite.be](http://isovertoitureparfaite.be)



## Valeur d'isolation optimale

Afin d'atteindre les exigences énergétiques actuelles, une excellente isolation et une parfaite étanchéité à l'air sont indispensables. Pas de panique ! Grâce à notre solution complète, les performances thermiques de votre toiture inclinée sont garanties.

Un bureau d'études externe a conclu que les normes wallonnes et bruxelloises pouvaient être atteintes en isolant la toiture à pannes de votre nouvelle habitation avec une couche d'Isoconfort 35 de 18 cm.

Pour les projets de rénovation avec une toiture à pannes, une double couche d'Isoconfort 35 (6 cm + 12 cm avec le système toiture parfaite) permet de respecter les exigences.

Valeur U <sub>max</sub> de la toiture selon les exigences PEB	0,24 W/m <sup>2</sup> K
Construction neuve : Valeur U d'une toiture inclinée (à fermes avec entraxe de 45 cm) en combinaison avec Isoconfort 18 et 35 cm	0,23 W/m <sup>2</sup> K
Rénovation : Valeur U d'une toiture inclinée rénovée à l'aide de Suspente PlaGyp® I en combinaison avec Isoconfort 35 et 18 cm (6 cm + 12 cm)	0,20 W/m <sup>2</sup> K*

\* rapport 2020-01-ISV physibel

Sachez également que la laine de verre représente un investissement durable. En effet, des tests réalisés par l'association Eurima démontrent que 55 ans après son installation, la laine de verre livre encore des performances comparables à ses performances initiales.



## Sécurité incendie

En Belgique, on distingue sept classes de réaction au feu. ISOVER Isoconfort appartient à la classe A1, la plus élevée, ce qui signifie que ce produit est incombustible. ISOVER Isoconfort n'a aucune influence en cas de feu constitué.

Comme la laine de verre se compose principalement de verre, cette isolation, au contraire des isolants rigides, garantit une sécurité maximale en cas d'incendie.

Plus d'info sur [isovertoitureparfaite.be](http://isovertoitureparfaite.be)

## Découvrez notre système toiture parfaite

Le système toiture parfaite est composé de 5 éléments pour assurer l'isolation parfaitement étanche à l'air de votre toiture.



# Le système toiture parfaite



### 1 / Suspente PlaGyp® I

- Système de suspente en composite armé
- Isolation en deux couches
- Possibilité de placer une couche d'isolation supplémentaire avec une épaisseur allant jusqu'à 24 cm, sans travaux de charpente encombrants
- Disponible en 3 longueurs : 12-16 cm / 16-20 cm / 20-24 cm



### 2 / Isoconfort

- Panneau de laine de verre pour l'isolation des toitures inclinées
- $\lambda_d$  0,035 W/mK disponible en épaisseur 60mm-240 mm
- $\lambda_d$  0,032 W/mK disponible en épaisseur 60mm-220 mm
- Au plus bas  $\lambda_d$  au mieux



### 3 / Vario® KM Duplex

- Pare-vapeur hygro-régulant
- 0,2 m ≤ Valeur Sd ≤ 5 m
- Protège contre la condensation
- Préviens les moisissures et les problèmes de putréfaction du bois



### 4 / Vario® KB1

- Joint autocollant puissant simple face
- Assure une étanchéité à l'air parfaite aux raccords entre les lés de pare-vapeur de type Vario® KM Duplex



### 5 / Vario® DoubleFit

- Mastic d'étanchéité à l'air
- Assure l'étanchéité à l'air parfaite de Vario® KM Duplex avec les autres éléments de construction, comme les murs, cheminées, sols et plafonds
- Grand pouvoir adhésif et élasticité permanente

Plus d'info sur [isovertoitureparfaite.be](http://isovertoitureparfaite.be)