

UN SYSTÈME TOUT-EN-UN UNIQUE POUR UNE TOITURE PARFAITEMENT ISOLÉE

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. Les Suspentes PlaGyp® I uniques sur lesquelles s'embroche l'isolation, le pare-vapeur Vario® KM duplex parfaitement jointif, dont les joints sont rendus étanche à l'air à l'aide du ruban adhésif Vario® KBI, le mastic Vario® DoubleFit qui rend étanche à l'air les joints avec les éléments de construction adjacents, etc. Chacun de ces produits vous garantit la parfaite isolation de votre toiture.



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/m² par an, une excellente isolation et 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_{max} de 0,24 W/m²K sans aucune difficulté, même en rénovation.

DOSSIER 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 sa 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 www.isover.be/calculateurisolationtoiture 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, il vous faudra communiquer les dimensions de votre toiture, la superficie de ses surfaces vitrées et choisir le type d'isolant que vous comptez acheter. Enfin, à la troisième étape, ISOVER vous livrera 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 23 56
info@isover.be
www.isover.be

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Date de publication: 11/2018

DOSSIER TOITURE PARFAITE

en savoir plus sur comment
parfaitement isoler votre toiture

www.isover.be/fr/toitureparfaite

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Sautez de joie par-dessus
les toits





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/m³) 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 vos prestations acoustiques de 10 dB correspond à une réduction de moitié des nuisances sonores

ISOVER a fait appel à un laboratoire indépendant afin de comparer différents systèmes d'isolation, avec des prestations thermiques similaires, pour des toitures à pannes et de les soumettre à plusieurs tests acoustiques. 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: $R_w (C;C_{tr}) = 49(-3;-10)$

Solution d'isolation 2

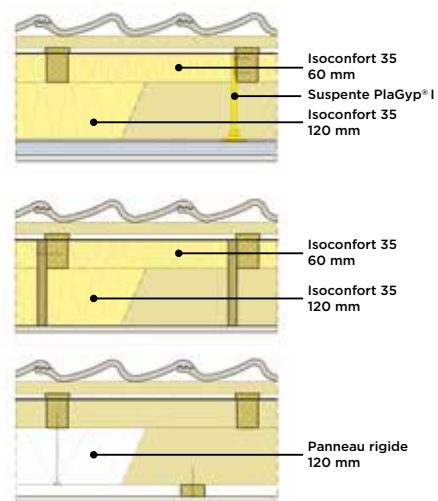
6 cm d'Isoconfort 35 entre les chevrons et 12 cm supplémentaires via un système de fixation en bois

Résultat: $R_w (C;C_{tr}) = 45(-5;-11)$

Solution d'isolation 3

12 cm de panneaux rigides

Résultat: $R_w (C;C_{tr}) = 38(-3;-8)$



Le système toiture parfaite offre la meilleure solution acoustique.

Plus d'infos sur www.isover.be/fr/toitureparfaite



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 procédé à l'isolation de deux versants de toiture similaires : l'une au moyen d'un système de fixation en bois et l'autre au moyen du système toiture parfaite. Résultat ? La différence entre les deux temps de pose s'est révélée considérable, puisque le système toiture parfaite permettait une pose jusqu'à 25 % plus rapide qu'avec un système en bois. Vous épargnez donc un temps précieux, mais également quelques euros 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 (pensez aux chutes récupérées sur les chantiers, par exemple). 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'infos sur www.isover.be/fr/toitureparfaite



Valeur d'isolation optimale

Depuis le 1er janvier 2018, les constructions neuves ne peuvent dépasser le niveau K35 en Région wallonne (ou un besoin d'énergie net pour le chauffage de 15 kWh/m² par an à Bruxelles). Afin d'atteindre ces nouvelles normes, 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 à ISOVER a conclu que les normes wallonnes et bruxelloises pouvaient être atteintes en isolant la toiture à pannes de votre nouvelle habitation d'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. Si vous désirez faire encore mieux, il est également possible de poser une couche d'isolation supplémentaire de 24 cm.

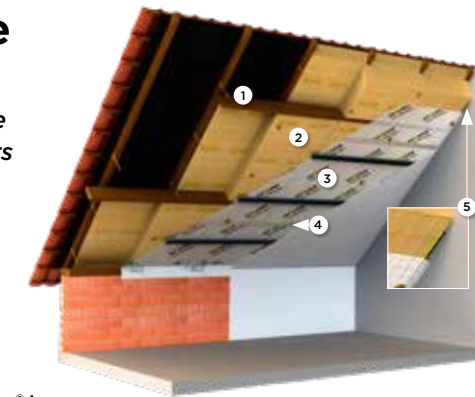
Valeur U _{max} de la toiture selon les exigences PEB	0,24 W/m ² K
Construction neuve : Valeur U d'une toiture inclinée (à fermes avec entraxe de 45 cm) en combinaison avec Isoconfort 35 en 18 cm	0,23 W/m ² K
Rénovation : Valeur U d'une toiture inclinée rénovée à l'aide de Suspente PlaGyp® I en combinaison avec Isoconfort 35 en 18 cm	0,23 W/m ² K

Pour terminer, sachez 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.

Plus d'infos sur www.isover.be/fr/toitureparfaite

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.



Suspente PlaGyp® I

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



Isoconfort

- Panneau de laine de verre pour l'isolation des toitures inclinées
- λ_d 0,035 W/mK disponible dans des épaisseurs comprises entre 60mm-240mm
- λ_d 0,032 W/mK disponible dans des épaisseurs comprises entre 60mm-200mm
- Plus la valeur lambda est basse, meilleure est la performance



Vario® KM duplex

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



Vario® KB1

- Joint auto-collant puissant simple face
- Assure l'étanchéité à l'air parfaite des raccords entre les lés de pare-vapeur de type Vario® KM duplex



Vario® DoubleFit

- Mastic d'étanchéité à l'air
- Assure l'étanchéité à l'air parfaite du Vario® KM duplex avec les autres éléments de construction, comme les murs, cheminées, sols et plafonds
- Adhésion de longue durée et élasticité permanente

Plus d'infos sur www.isover.be/fr/toitureparfaite