



Isolation PIR de haute qualité

fabriquée avec des matières
premières recyclées

inSus®



Vers un monde sans déchets d'isolation

L'avenir de la construction est circulaire. Avec notre isolation PIR de haute qualité fabriquée avec des matières premières recyclées, vous isolez les sols, les façades et les toits de manière plus durable, sans compromettre la qualité de l'isolation, la sécurité incendie et les propriétés techniques de construction. Découvrez comment InSus aide les entrepreneurs, les constructeurs de préfabriqués et les entreprises de couverture à progresser vers un monde où les déchets d'isolation n'existent plus.

Sur la photo: L'équipe de vente InSus



inSus

© InSus - Versie: 2024.1 [FR]

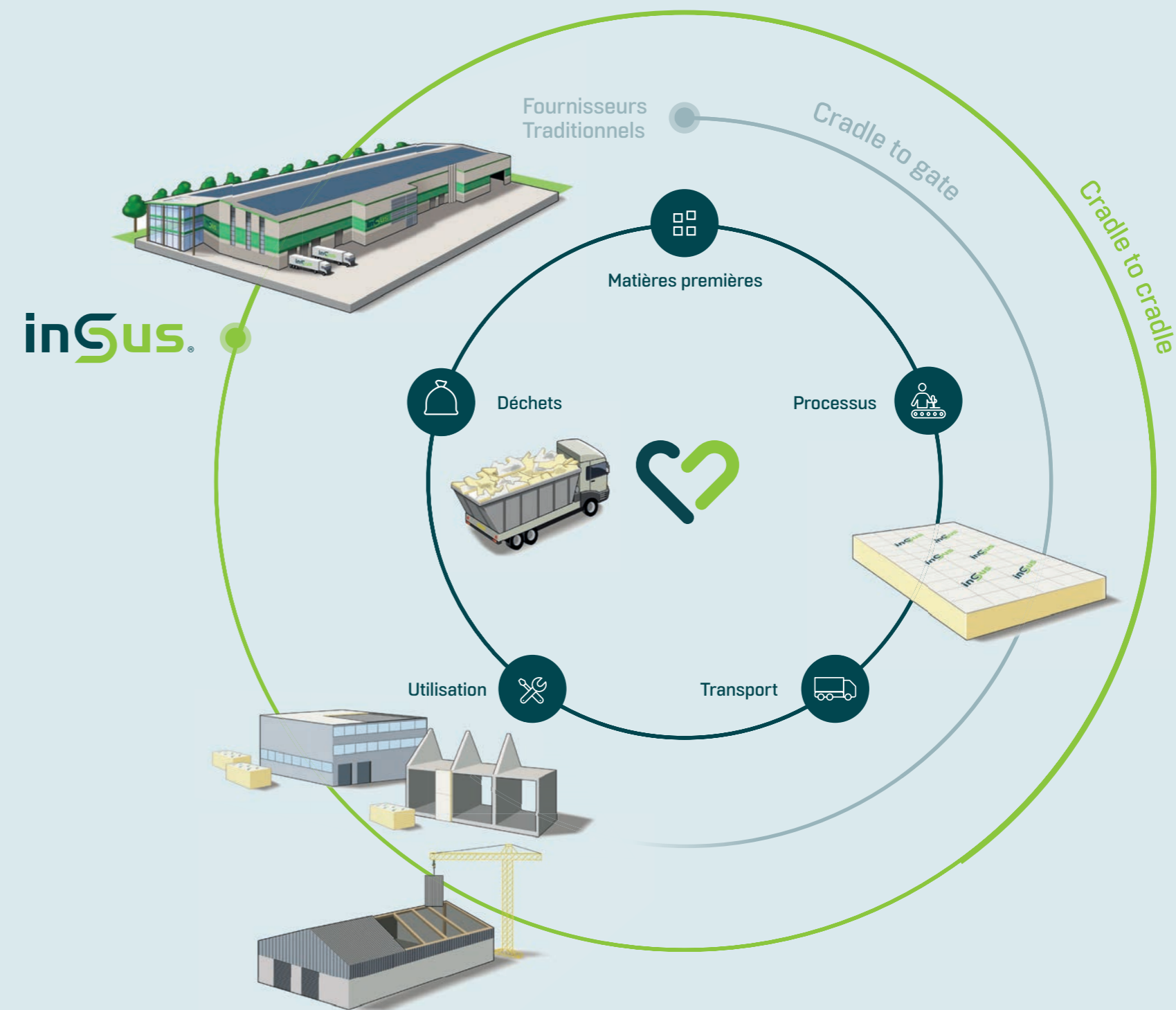
Un grand soin a été apporté aux informations contenues dans ce document. Cependant, aucun droit ne peut en être tiré.

Circulaire par nature

Rendre des produits existants un peu plus durables ? Chez InSus, nous n'y croyons pas. Si vous voulez faire de véritables pas vers la circularité, il faut penser différemment. Cela commence par la réutilisation.

C'est pourquoi nous collectons nous-mêmes des panneaux sandwich et des plaques d'isolation (PIR & PUR) mis au rebut auprès des entrepreneurs, des constructeurs de préfabriqués, des entreprises de couverture et des partenaires de collecte. Nous en faisons de nouveaux matériaux isolants.

Ainsi, l'utilité du matériau est préservée et nous réduisons la montagne de déchets de construction. C'est en fait beaucoup plus logique que d'utiliser d'autres flux de résidus pour donner une teinte verte aux plaques isolantes, n'est-ce pas ? De plus, en fin de vie, nos plaques d'isolation PIR sont entièrement recyclables. C'est pourquoi nous vous offrons, si vous le souhaitez, une garantie de reprise. Ensemble, nous bouclons la boucle. C'est notre Coeur Vert, notre raison d'être. Une approche circulaire intégrale qui vient de l'intérieur. Du coeur !



Notre voyage circulaire jusqu'à présent

2013



L'idée

Jour après jour, nous voyons d'énormes quantités de panneaux sandwich isolants finir dans les décharges. Isoler de cette manière est-il vraiment durable ? L'idée qu'il est possible de faire mieux commence à mûrir.

2017



Boucler la boucle

Après de nombreuses recherches, il s'avère que nous pouvons détacher les métaux, nettoyer le matériau isolant et capturer les gaz propulseurs. Entretemps, nous plaçons la barre un peu plus haute : et si nous-mêmes, nous donnions une seconde vie à ces matières premières en réalisant des plaques d'isolation PIR ?

2015



Début du développement

Avec quelques pionniers du cercle vertueux, nous unissons nos forces pour développer un processus de recyclage qui n'existe pas encore. L'objectif : ramener les matériaux isolants jetés à l'état de matières premières pures.

2019



Introduction sur le marché

Après des tests approfondis, nous obtenons la confirmation. Nos plaques d'isolation PIR de haute qualité ont les mêmes propriétés techniques et thermiques que les solutions traditionnelles. Il est temps de présenter notre produit révolutionnaire au marché.



2020



Construction de l'usine

Nous construisons une usine high-tech (30 000 m²) à Duiven où nous pouvons recycler et produire de matériaux isolants sous un même toit. Avec une ligne de production modulaire, pour que nous puissions facilement fournir des articles spécifiques et du travail sur mesure.



2022



Début de la production

Nous lançons un service de collecte des déchets et commençons la production de plaques d'isolation PIR de haute qualité, qui sont désormais certifiées CE, DOP, KOMO, ISDE, BCRG.



INSUS DANS NOTRE ESSENCE

Innovant

Nous ne suivons pas, nous menons. Nous remettons en question le statu quo en matière de durabilité, repoussons les limites et allons plus loin là où les autres s'arrêtent. Nous ne changeons pas seulement quand c'est nécessaire, mais dès que c'est possible.

Fiable

Vous pouvez compter sur nous. Toujours, partout et en toutes circonstances. Nous respectons nos engagements et ne rompons pas nos promesses. Nos solutions circulaires ne sont mises sur le marché que si elles sont au moins aussi bonnes, voire meilleures que les produits existants.

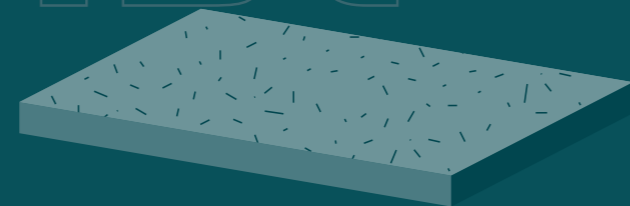
Engagé

Votre projet est notre projet. Nous réfléchissons avec vous, en termes de possibilités et de solutions. Flexible, avec du sur-mesure et des livraisons personnalisées. Nous mettons la barre haute : nous voulons les clients les plus satisfaits sur du marché.

Notre rêve : Un monde sans déchets d'isolation

Nous stimulons et accélérons la transition vers un monde où les déchets d'isolation n'existent plus. Notre but ? Une chaîne d'approvisionnement en matières premières entièrement fermée, des solutions d'isolation circulaires composées à 100% de matériaux recyclés et un processus de production neutre en émissions. Avec nos plaques InSus, nous avançons progressivement au travers de classes de circularité croissantes.

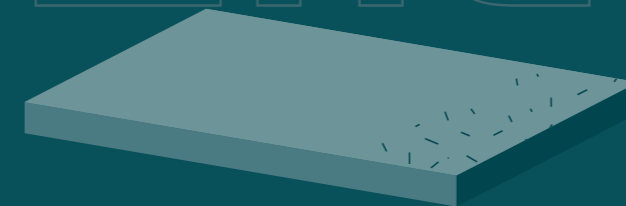
1st



Première génération

Nos premières plaques isolantes étaient presque entièrement composées de matériaux recyclés. Cela nous a donné confiance : notre rêve circulaire est réalisable. En même temps, nous avons été confrontés aux limites de la réglementation. Les plaques n'ont pas pu être certifiées.

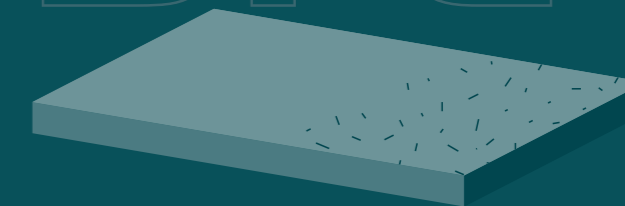
2nd



Deuxième génération

La deuxième génération de plaques isolantes en PIR est en partie composée de matériaux isolants recyclés, tout en conservant les propriétés techniques et thermiques. Circulaire, fonctionnelle et certifiée !

3rd



Troisième génération

Il est déjà techniquement possible de fabriquer des plaques isolantes en PIR avec un pourcentage plus élevé de matières premières recyclées. Nous travaillons d'arrache-pied pour certifier ces plaques conformément aux exigences légales actuelles.

Prévu:
2024

Bureau

Nos experts en isolation réfléchissent avec vous à votre projet. Nous sommes également heureux de vous soutenir avec des calculs de pente, des plans de pose et des calculs de charge éolienne.

Stock

Nous vous livrons très rapidement le matériel isolant sur votre chantier ou votre projet. De plus, InSus s'appuie sur un stock de plus de 100 000 m² de panneaux d'isolation PIR. Commandé aujourd'hui, livré demain à partir de notre stock.

Production

Des produits sur mesure ou spéciaux ? Aucun problème grâce à notre ligne de production modulaire. Ainsi, vous placez le matériau isolant plus rapidement, réduisez les pertes de coupe et économisez sur les coûts de traitement de vos déchets.

Recyclage

Avec un processus unique, nous transformons les panneaux sandwich et le matériau d'isolation déclassé en nouvelles matières premières. À pleine capacité, cela entraîne une réduction de 1,5 à 2 millions de tonnes de CO₂-éq par an.

Collecte

Nous récupérons vos panneaux et matériaux isolants (PIR & PUR) déclassés à des tarifs compétitifs sur votre chantier. Ou bien, apportez-les à l'un de nos points de collecte centraux.



InSights

- Avec un score MPG de 70% en dessous de la norme, notre propre bâtiment est un précurseur dans la construction durable. Dans le futur, nous pourrions également recycler entièrement les façades et le toit de notre usine. C'est ce que nous appelons être circulaire.
- Chez InSus, tous les processus opérationnels sont entièrement alimentés par l'électricité et, grâce à l'utilisation d'énergie verte, nous sommes totalement neutres en énergie.

Collecte

1

2

3

4

5



Économisez sur les coûts des déchets



Conteneur de collecte

40 m³

Conteneur à déchets pour panneaux sandwich et panneaux de porte. Le conteneur est placé sur le site de construction.

Concept de collecte de panneaux sandwich

Des panneaux sandwich usagés et des panneaux de porte avec PUR et PIR finissent souvent parmi les déchets de construction ordinaires, tout comme les matériaux résiduels et les déchets de montage. C'est dommage, car vous payez cher pour leur élimination alors qu'ils peuvent avoir une utilisation nouvelle et utile. Nous serons ravis de les récupérer pour vous. Et la valeur de ces matières premières ? Vous la verrez reflétée dans nos tarifs de collecte compétitifs.

- Des dizaines de nos propres conteneurs de collecte.
- Collaboration avec un réseau national de partenaires de collecte.



Sacs à déchets

400 litres

Des sacs à déchets peuvent être fournis sur demande pour les matériaux résiduels InSus.

Concept de collecte de plaques d'isolation InSus

- InSus fournit 6 sacs de collecte recyclables de 400 L par chargement complet, pour les déchets d'isolation provenant des restes de PIR-isolation InSus, des bandes EPS, et du plastique d'emballage.
- Les déchets peuvent être collectés dans ces sacs. Ces sacs sont récupérés comme service de retour depuis le site du projet ou depuis le site de l'entreprise.
- Pour la collecte, vous pouvez contacter l'équipe de vente (+31 85 06 45 865), et les sacs seront récupérés dans les 10 jours ouvrables.
- La réception des sacs de collecte est gratuite si cette collecte est combinée avec une livraison d'isolation à la même adresse.

Recyclage

1 — 2 — 3 — 4 — 5



InSights

- Des gaz de soufflage nocifs sont libérés lorsque vous déchargez ou passez au broyeur des panneaux sandwich ou des plaques d'isolation.
- Les gaz de soufflage (CFC) issus de panneaux et plaques d'avant 2004 sont jusqu'à 4 700 fois plus nocifs pour l'environnement que le CO2.

De déchet à matière première

Avec un processus de recyclage unique, nous transformons les panneaux sandwich et les panneaux de porte sandwich, ainsi que les plaques d'isolation InSus usagées, en matières premières pures.

- Nous créons des flux de matières pures, comme de l'acier sans impuretés.
- Nous nettoyons le matériau et éliminons les impuretés du flux de déchets.
- Nous capturons les gaz de soufflage, tels que les CFC. Nous neutralisons les CFC issus des anciens panneaux. Le pentane, provenant de nouveaux panneaux et plaques, est réutilisé.
- En faisant de vieux matériaux de nouvelles matières premières, nous réduisons la quantité de déchets de construction aux Pays-Bas et en Belgique.



En exploitant la capacité maximale du processus de recyclage, InSus réduit de 1 500 000 tonnes les émissions de CO2 par an.

Production

1 — 2 — 3 — 4 — 5



InSight

La ligne de production d'InSus a une capacité de 2 000 mètres carrés de matériau isolant par heure.

Plus de choix, plus de commodité

Choisissez parmi nos plaques d'isolation dans un grand nombre de dimensions et épaisseurs standard, avec différentes finitions de bords et parements. Vous voulez encore plus de commodité ? Optez pour nos produits spéciaux, notamment pour les toits en pente, la construction préfabriquée et la construction à ossature bois. Grâce à une ligne de production modulaire, nous pouvons également vous fournir des produits sur mesure à des prix compétitifs. Cela vous permet de travailler plus rapidement le matériau isolant, de réduire les pertes de coupe et d'économiser sur les coûts de traitement des déchets.

- Valeur d'isolation élevée, fiable et performances techniques de construction.
- Entièrement recyclable et fourni avec une garantie de reprise.



Stock



Livraison garantie

Vous pouvez compter sur InSus. Besoin rapidement de matériaux isolants ? Nous nous assurons de votre satisfaction. En ayant un grand stock de matières premières et de produits, nous sommes moins dépendants des tensions géopolitiques mondiales, des fluctuations économiques ou des problèmes de chaîne d'approvisionnement.



InSight

Avec plus de 100 000 m² de matériaux d'isolation circulaire en stock, nous pouvons réagir extrêmement rapidement.

Transport



Livraison ultra rapide

Nous livrons votre matériau isolant directement sur votre chantier ou projet. Sans intermédiaires et coûts superflus. Et en plus, avec un impact CO2 plus faible, puisque votre matériau parcourt moins de kilomètres. Durable jusque dans les détails !

Service InSus :

- Livraison gratuite pour toute commande supérieure à 1 000 €.
- Livraison avec des camions de dernière génération.
- Économie de 10% sur les émissions de CO2 liées au transport.



InSight

Lorsque c'est possible, afin de prévenir des émissions de CO2 supplémentaires, nous combinons le transport de nouveaux matériaux isolants avec la collecte des déchets d'isolation.



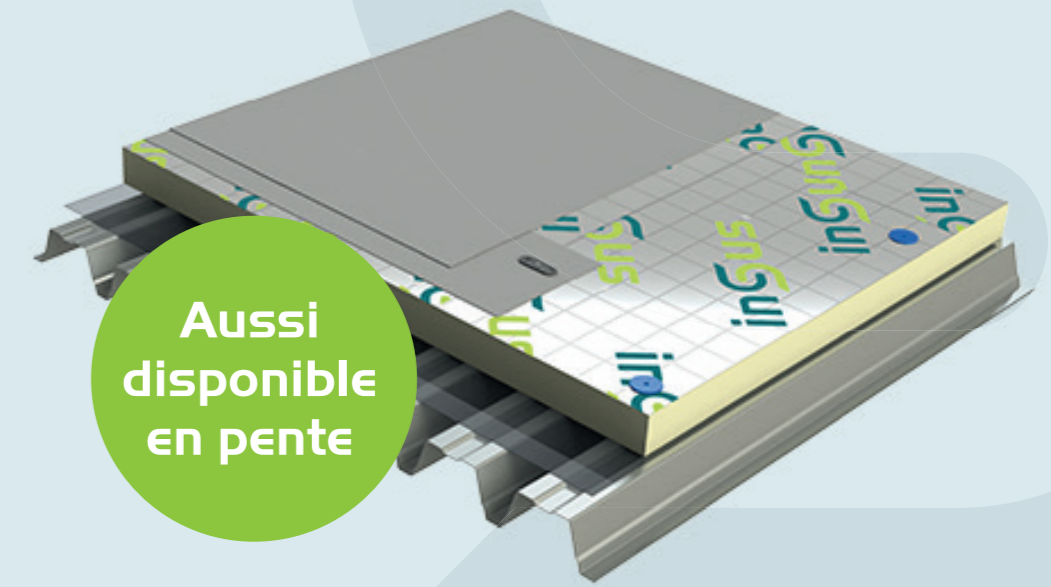
inSuROOF®

Application :	Isolation des toits plats et légèrement inclinés, pour les systèmes de toitures lestées, fixées mécaniquement et en pose libre.
Isolation :	Polysocyanurate (PIR) à base de matières premières recyclées, avec revêtement multicouche alu étanche aux gaz sur les faces supérieure et inférieure.
Valeur lambda :	0,022 W/m.K
Dimensions :	1 200 x 600mm en 2 400 x 1 200mm
Type de bords :	Bords droits

Épaisseur	Rd	Épaisseur	Rd
20	0,90	110	5,00
30	1,35	120	5,45
40	1,80	130	5,85
50	2,25	140	6,35
60	2,70	142	6,45
70	3,15	150*	6,80
80	3,60	160*	7,25
90	4,05	180*	8,15
100	4,50		

Remarques

Autres finitions des bords et autres dimensions sur demande



Aussi disponible en pente



Kwitters

📍 Barneveld (NL) **Produit utilisé:** InSuRoof XL 140mm (11 000 m²)

* équipé d'une feuillure (fonctionnellement 1 185 x 585 mm)



Résidence privée

📍 De Heurne (NL) **Produit utilisé:** InSuWall 100 mm

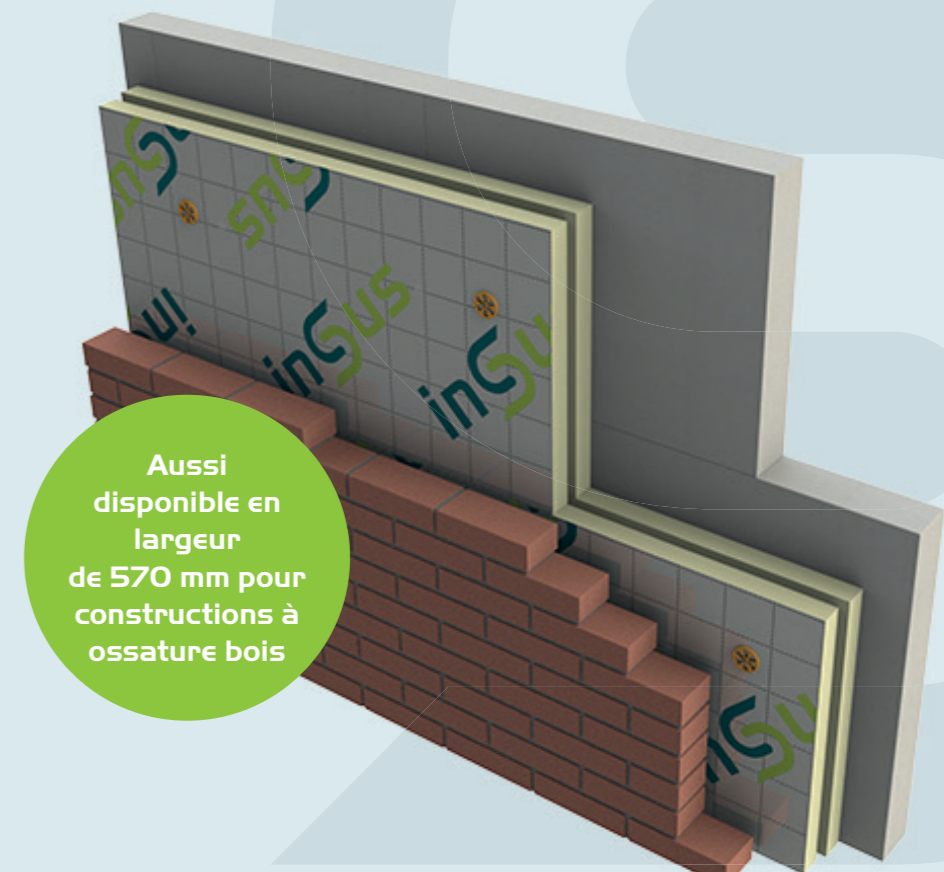
inSuWALL®

Application :	Isolation des murs creux
Isolation :	Polyisocyanurate (PIR) avec des matières premières recyclées, avec un revêtement multicouche en aluminium étanche aux gaz sur les faces supérieure et inférieure.
Valeur lambda :	0,022 W/m.K
Dimensions :	1 200 x 600mm (fonctionnel 1 185 x 585mm)
Type de bords :	Languette et rainure sur les quatre côtés

Épaisseur	Rd	Épaisseur	Rd
40	1,80	110	5,00
50	2,25	120	5,45
60	2,70	140	6,35
70	3,15	150	6,80
80	3,60	160	7,25
90	4,05	180	8,15
100	4,50	200	9,05

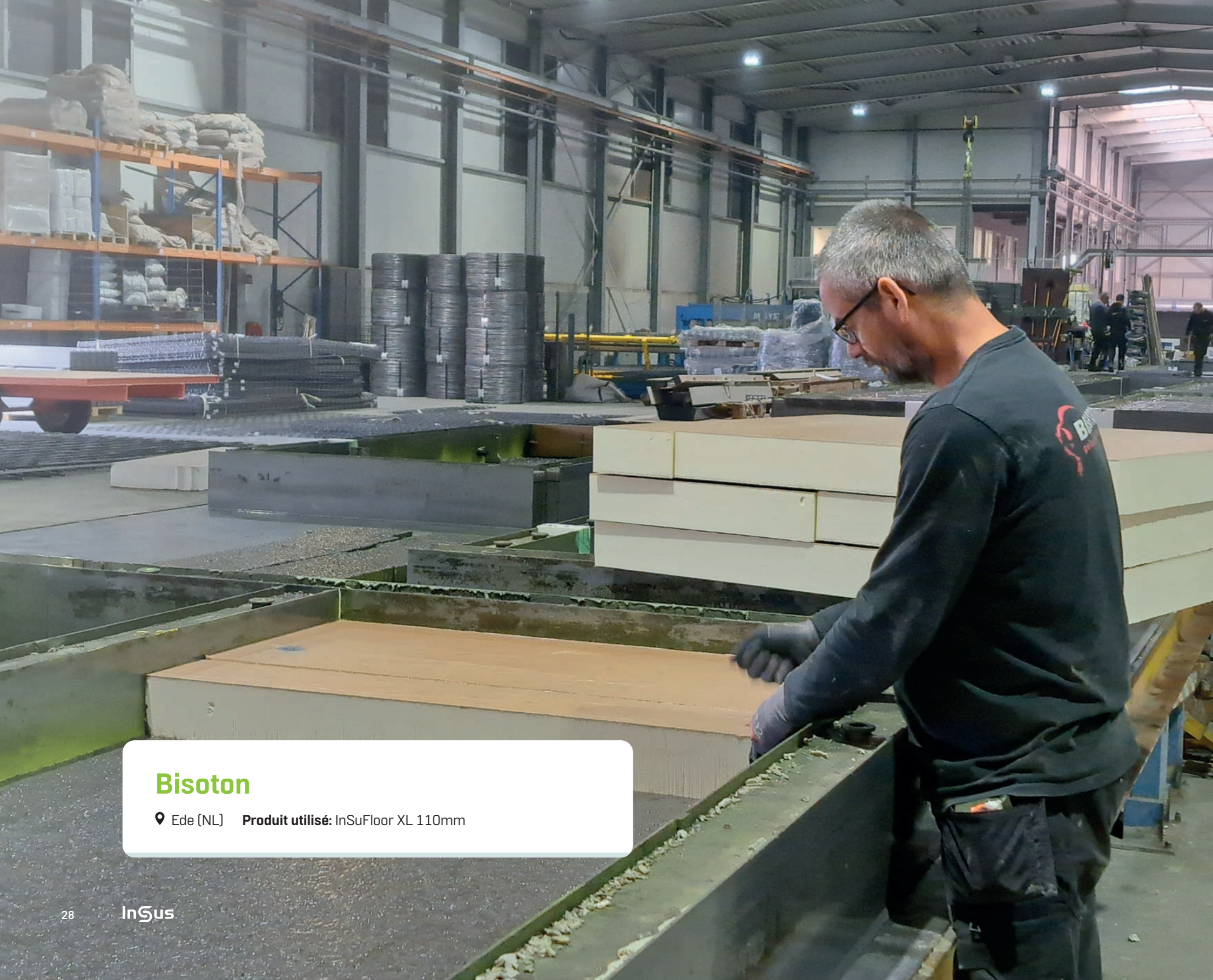
Remarques

Autres finitions des bords et autres dimensions sur demande



Aussi disponible en largeur de 570 mm pour constructions à ossature bois





Bisoton

📍 Ede (NL) **Produit utilisé:** InSuFloor XL 110mm

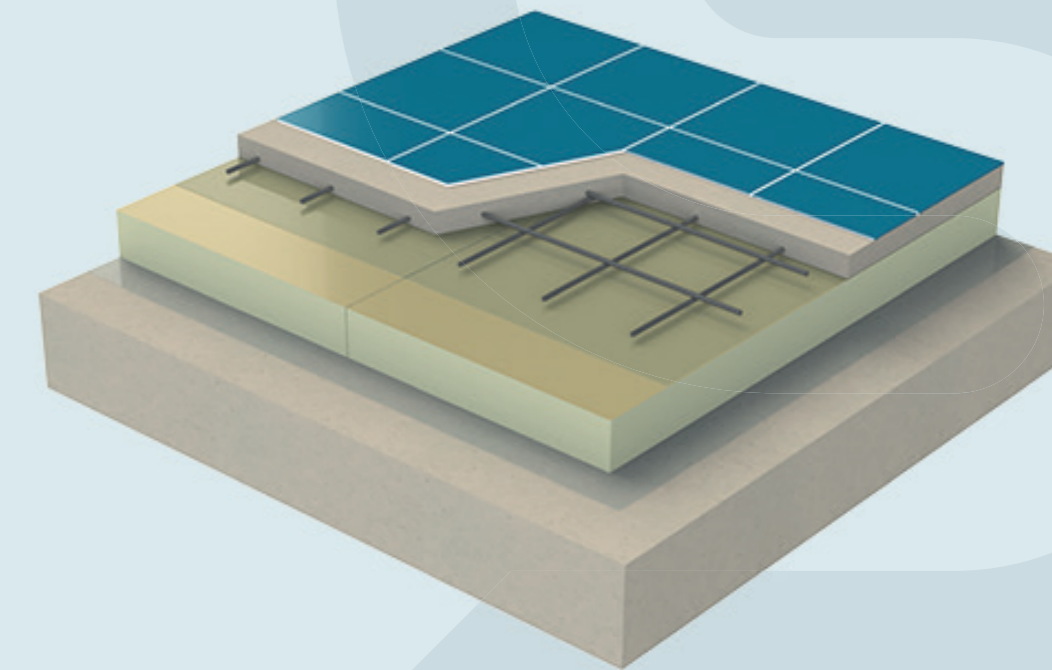
inSuFLOOR.

Application :	Planchers isolants et applications préfabriquées
Isolation :	Polyisocyanurate (PIR) avec des matières premières recyclées, avec un revêtement alu/papier étanche aux gaz sur chaque face supérieure et inférieure.
Valeur lambda :	0,022 W/m.K
Dimensions :	1 200 x 600mm et 2 400 x 1 200 mm
Type de bords :	Bords droits

Épaisseur	Rd	Épaisseur	Rd
20	0,90	80	3,60
30	1,35	90	4,05
40	1,80	100	4,50
50	2,25	110	5,00
60	2,70	120	5,45
70	3,15		

Remarques

Autres finitions des bords et autres dimensions sur demande





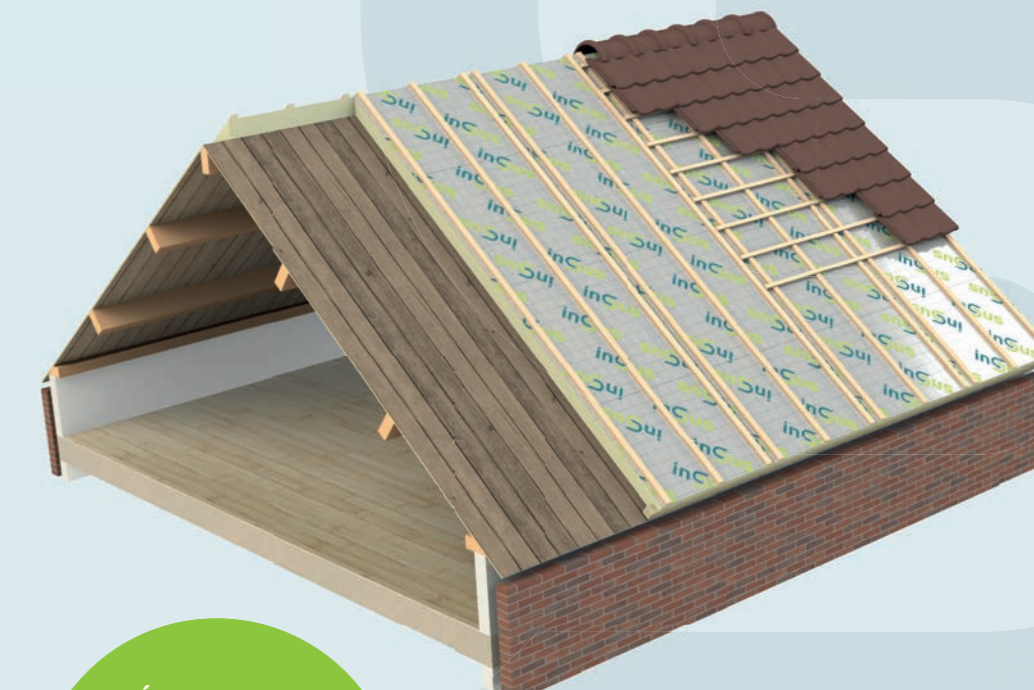
inSuROOF RENO®

Application :	Post-isolation de toit en pente
Isolation :	Polyisocyanurate (PIR) avec des matières premières recyclées, avec un parement multicouche en aluminium étanche aux gaz en haut et en bas. Équipé de 3 tasseaux en bois (15 x 45 mm) sur la face supérieure.
Valeur lambda :	0,022 W/m.K
Dimensions :	5 400 x 1 200mm (fonctionnel 5.400 x 1 185mm)
Type de bords :	Feuillure longitudinale, bord droit côté extrémité.

Épaisseur	Rd	Épaisseur	Rd
40	1,80	110	5,00
50	2,25	120	5,45
60	2,70	130	5,85
70	3,15	140	6,35
80	3,60	160	7,25
90	4,05	180	8,15
100	4,50		

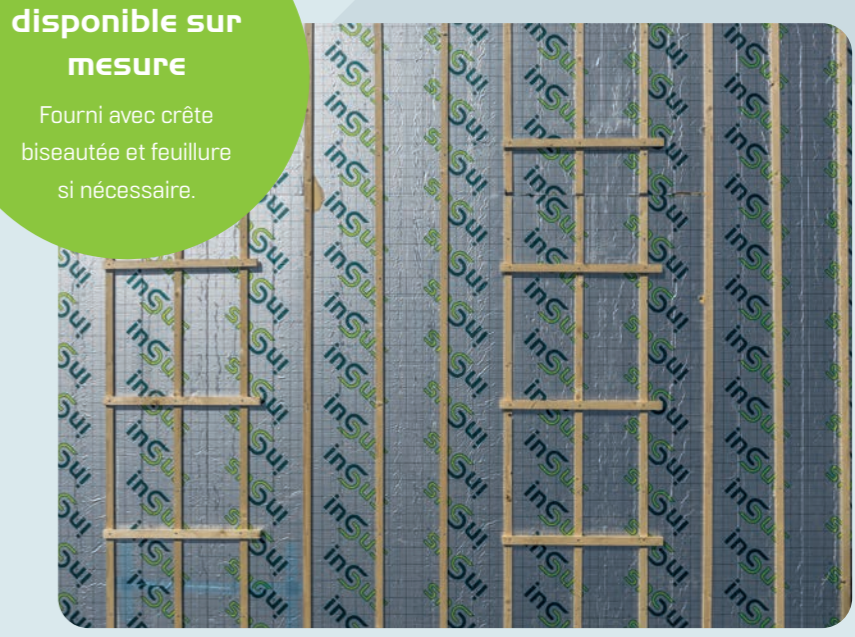
Remarques

Autres finitions des bords et autres dimensions sur demande



Également disponible sur mesure

Fourni avec crête biseautée et feuillure si nécessaire.



KNA

📍 Lunteren (NL) **Produit utilisé:** InSuRoof Reno XXL 130 mm

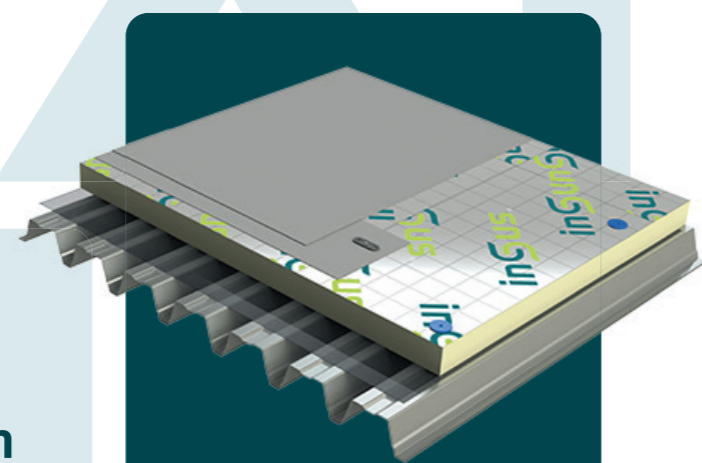
FLEXIBILITÉ

Plaques sur mesure pour votre projet

Facilitez-vous la vie avec nos plaques d'isolation PIR, fabriquées exactement à la taille nécessaire pour la réalisation de votre projet de construction ou de rénovation. Découpées au millimètre près, livrées rapidement et à des prix compétitifs, grâce à notre chaîne de production modulaire et à la flexibilité de l'équipe InSus.

Épaisseur
20-200 mm

Longueur
510-12 000 mm



Finition du produit :

- Diverses finitions latérales possibles :

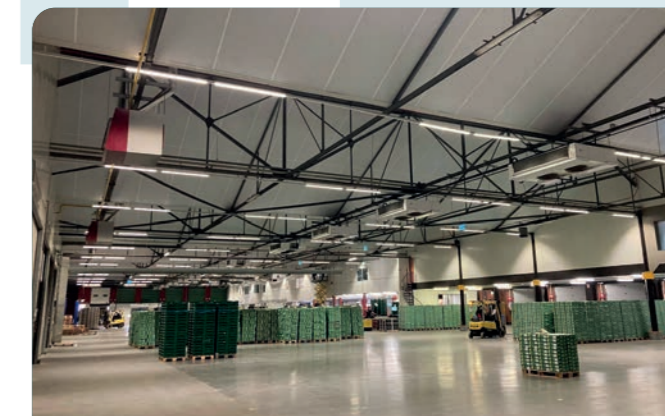


- Pente, disponible en 10, 15 et 20 mm.
- Cachetage: alu-kraft, voile de verre, aluminium, stucco.



Formes d'emballage

Standard, les plaques d'isolation InSus sont emballées dans du plastique réalisé à base de matières recyclées. Le choix vous appartient. Préférez-vous un emballage plastique pour stocker en toute sécurité vos plaques, ou réduire le tas de déchets en liant les panneaux avec des élastiques ?



Éléments composés

Économisez beaucoup de temps avec nos plaques d'isolation composées pour les murs, les sols et les plafonds. Pour vos travaux de finition, notre isolation est disponible avec une couche supérieure en plâtre, OSB, contreplaqué, Stucco et autres sur demande.

inSusulator

Calculez vous même la valeur d'isolation avec le calculateur R_c

CALCULATEUR R_c CONFORME À LA NTA8800

Avec l'aide du calculateur R_c d'INSUS, la valeur R_c peut être déterminée conformément à la NTA8800 en fonction de la construction saisie. Si vous le souhaitez, un rapport de calcul peut ensuite être envoyé par mail. Veuillez entrer les informations ci-dessous pour poursuivre le calcul.

Vos données

Nom de l'entreprise Nom
Adresse e-mail Numéro de téléphone
Projet/référence

Principes de base

Déterminer l'épaisseur sur la base de:

- Valeur R_c minimale de l'application conformément au règlement de construction
- Indiquer vous-même la valeur R_c

APPLICATION

Mur creux Toits plats Sols Mur HSB

InSus a élaboré cette méthode de calcul pour déterminer la résistance thermique des structures de séparation avec le plus grand soin, basée sur la NTA 8800:2022. Cependant, aucun droit ne peut en découler et InSus ne peut être tenu responsable d'éventuelles erreurs ou inexactitudes dans le programme, quelle que soit la nature de la cause.

EN LIGNE : RAPIDE ET FACILE

- ✓ Calculez la résistance thermique ainsi que le coefficient de transmission thermique et découvrez si vous respectez la norme BENG.
- ✓ Recevez un rapport numérique avec la valeur R_c selon la NTA 8800:2022 pour votre dossier.
- ✓ Soutien de nos experts en isolation en cas de questions ou de doutes.



Scannez le QR-code et calculez la valeur R_c

Panneaux d'isolation PIR inSus:

- ✓ **Plus de durabilité** à un prix compétitif
- ✓ Produit de haute qualité, valeur lambda 0,022 W/m.K, certifié CE, DOP, KOMO, BCRG et ISDE
- ✓ **Processus de recyclage unique** avec une énorme réduction de CO2
- ✓ Livraison directe depuis l'usine néerlandaise
- ✓ Large assortiment, personnalisation disponible sur demande
- ✓ De nombreux produits **disponibles de stock**



VOULEZ-VOUS VOIR DE PRÈS LE PROCESSUS DE PRODUCTION?

[Contactez-nous pour planifier une visite.](#)

inSus®

Roelofshoeweg 28
6921 RG Duiven (NL)

TEL. +31 85 06 45 865
COURRIEL info@insus.nl



• [insus.nl](https://www.insus.nl)