



# Prix et assortiment PIR

ISOLATION DURABLE POUR TOUTES LES APPLICATIONS



Visitez notre site web:  
[www.kingspaninsulation.be/fr](http://www.kingspaninsulation.be/fr)



*Bâtiments basse consommation -  
faible émission de CO<sub>2</sub>*

# Table des matières

	Page
<b>Introduction</b>	
Kingspan Insulation	3
Trias Energetica	3
<b>Services</b>	
Textes de spécifications	3
Programme de calcul	3
Schémas	3
Objets BIM	3
Therma™ Tapered Design Service	3
<b>Législation en matière d'isolation</b>	
PEB	4
Exigences PEB	4
Primes	4
Label énergétique ou certificat de performance énergétique	4
<b>Certification</b>	
DUBOkeur	5
BRE Green Guide to Specification	5
FM Approval	5
Marquage CE	5
ATG	5
<b>Produits</b>	
Therma™ TP10 Panneau Sarking	6
Therma™ TP11 Panneau Sarking	7
Therma™ TR24 Panneau Toiture Plate	8
Therma™ TR26 FM Panneau Toiture Plate	9
Therma™ TR27 FM Panneau Toiture Plate	10
Therma™ TT40 Panneau Pente Integree Toiture Plate	11
Therma™ TT46 FM Panneau Pente Integree Toiture Plate	12
Therma™ TT47 FM Panneau Pente Integree Toiture Plate	13
Therma™ TW50 Panneau Murs Creux	14
Accessoires murs creux	15
Therma™ TF70 Panneau Sol	17
Selthaan® Alu	18
Selthaan® Megaplug SE	19
Selthaan® Megaplug HD	20
Selthaan® Megaplug B	21
Accessoires bâtiments agricoles et de stockage	22
<b>Conditions générales de paiement et de livraison</b>	24
<b>Notes</b>	26

Cette liste est valable à partir du 15 octobre 2017 et remplace toutes les précédentes. Tous les prix mentionnés sont bruts, hors TVA, frais de transport exclus. Modifications, fautes typographiques et d'empreinte sous réserves. Pour plus d'information sur nos stocks, la quantité d'achat minimale et le délai de livraison, veuillez contacter notre service clientèle PIR. Consultez [www.kingspaninsulation.be/fr](http://www.kingspaninsulation.be/fr) pour l'information la plus actuelle. Les conditions générales de paiement et de livraison de Kingspan Insulation N.V., numéro CdC 0876.525.355, s'appliquent à tous nos contrats. Elles sont déposées à la Chambre de Commerce à Arnhem (Pays-Bas) sous le numéro 11053542 et se trouvent à l'arrière de ce document.

# Introduction

## Kingspan Insulation

Kingspan Insulation produit et vend dans le monde entier des panneaux d'isolation de qualité supérieure destinés aux logements, aux bâtiments tertiaires et à toutes les applications industrielles. Nos panneaux d'isolation offrent le plus haut rendement par mètre carré en comparaison à d'autres matériaux d'isolation traditionnels. Ils sont durables, respectueux de l'environnement et de pose facile. Le choix de nos produits est la manière la plus simple de satisfaire aux exigences actuelles et futures du secteur de la construction!

Nous proposons une gamme très étendue de produits.

- OPTIM-R®
- Therma™
- Kooltherm®
- Selthaan®

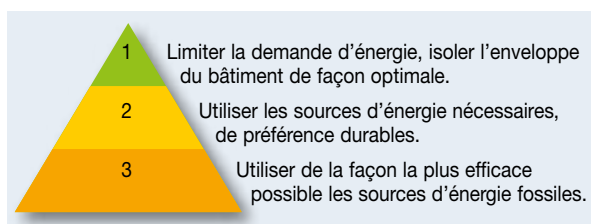
Nos produits conviennent à plusieurs applications.

- Mur creux
- Construction à ossature
- Façade
- Construction de bâtiments agricoles et de stockage
- Parachèvement
- Isolation de conduit
- Toiture plate
- Toiture inclinée
- Sol

## Trias Energetica

Selon le principe de Trias Energetica, une bonne isolation est la méthode la plus efficace pour diminuer la consommation énergétique des bâtiments. Un bâtiment bien isolé peut permettre une réduction de pas moins des deux tiers de sa consommation énergétique.

Le modèle est développé par la TU Delft et considère différemment les mesures architecturales et les mesures techniques d'installation. Il permet de veiller d'abord à prévoir les besoins énergétiques minimums du bâtiment et ensuite d'utiliser l'énergie de la meilleure façon possible. Le modèle Trias Energetica inclut trois étapes:



# Services

## Textes de spécifications

Sur le site internet [www.kingspaninsulation.be/fr](http://www.kingspaninsulation.be/fr), vous pourrez consulter et télécharger les textes des cahiers des charges et les textes standard des spécifications de référence.

## Programme de calcul

Kingspan Insulation met à votre disposition un programme en ligne qui vous calcule en un clin d'œil les valeurs U. Vous pourrez ainsi chiffrer vos constructions sur la base de divers matériaux isolants à des fins de comparaison. Qu'il s'agisse de toiture plate ou de mur creux, de sol ou de façade à ossature bois.

## Schémas

La conception et la mise en œuvre des bâtiments sont faites sur base des exigences du CSTC et sont d'une grande importance pour la performance finale du bâtiment. Kingspan Insulation a collaboré avec un certain nombre d'organismes agréés, spécialisés dans le développement de différentes composantes de la construction ainsi que dans les valeurs U. Veuillez consulter notre site internet pour davantage d'informations à ce sujet.

## Objets BIM

La méthode BIM utilise une modélisation 3D des informations du bâtiment, élaborée à partir de diverses disciplines dans le secteur de la construction. Dans la bibliothèque BIM de Kingspan, tous les objets BIM de Kingspan sont disponibles gratuitement. Votre contrôle sur le processus de construction s'en voit amélioré, tout comme vos bâtiments. Vous trouverez ces objets sur notre site internet.

## Therma™ Tapered Design Service

Notre **Therma™** Tapered Design Service vous supporte lors du trajet complet, dès le début, les premières idées, jusqu'au montage et la livraison de la maison. Ainsi nous pouvons assurer la meilleure solution pour la toiture avec un résultat qui correspond à toutes les exigences d'isolation et d'écoulement d'eau.

Le **Therma™** Tapered Design Service est un partenaire éprouvé, testé et fiable pour tout projet de toiture en pente.

# Législation en matière d'isolation

## PEB

En Belgique, si vous projetez de construire ou d'effectuer des travaux de rénovation soumis à un permis d'urbanisme, vous devez respecter les exigences PEB concernant la Performance Énergétique de votre bâtiment. Le niveau E exprime le rendement énergétique global d'une habitation. Plus le niveau E est faible, moins votre maison consomme d'énergie. Le niveau E est déterminé par la valeur K (le degré d'isolation thermique global d'une construction), les pertes de ventilation, l'étanchéité de l'air, le gain de chaleur interne et les installations techniques pour chauffage et électricité. Les spécialistes recommandent toujours de tout d'abord prêter attention à l'isolation. Bien isoler ne se fait qu'une seule fois. En plus, isoler plus tard c'est toujours plus compliqué.

## Exigences PEB

Les exigences PEB sont des exigences liées à la performance énergétique et le climat intérieur. Toute construction neuve ou rénovée doit répondre à ces exigences, tenant compte (après l'isolation) de la ventilation, la limitation de surchauffage, les utilités publiques et la situation et surface de la construction.

Les exigences ont été fixées en fonction de la destination de la construction (logement, bureau, école, industrie, autres) et les différences en Belgique dépendant de la région.

Dans une perspective de réduction des émissions de CO<sub>2</sub> conformément aux règles européennes, les exigences PEB vont se renforcer dans les prochaines années. Ainsi, en 2020, il faudra atteindre des constructions neuves en énergie. Pour les nouvelles constructions et pour les rénovations complètes.

La consommation énergétique des bâtiments doit donc être restreinte. Une bonne base de construction est primordial. L'utilisation d'une isolation durable et de haute qualité garantit une consommation minimale d'énergie et limite les pertes d'énergie. En outre, des solutions et des installations innovantes peuvent intervenir.

## Primes

En Belgique, diverses primes concernant l'isolation sont octroyées par les communes, les régions et les fournisseurs énergétiques (intercommunales). Ces primes dépendent des applications (mur, toiture, sol, rénovation). Pour connaître les différentes primes auxquelles vous avez droit, vous pouvez visiter les sites internet ci-dessous:

[www.energie.wallonie.be](http://www.energie.wallonie.be)

[www.bruxellesenvironnement.be](http://www.bruxellesenvironnement.be)

[www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be)

[www.premiezoeker.be](http://www.premiezoeker.be)

## Label énergétique ou certificat de performance énergétique

Le label énergétique donne des informations sur la performance énergétique d'un bâtiment. Différentes classifications de G à A indiquent l'efficacité énergétique du bâtiment. Un label énergétique G (rouge) veut dire très inefficace, un label A++ (vert foncé) très économe.

Actuellement c'est aussi possible d'obtenir un label énergétique pour une nouvelle construction (logements et bâtiments utilitaires) et d'atteindre une classification A++++.



Lors d'une mise en vente ou en location, il est obligatoire de délivrer un certificat de performance énergétique. Le but est de donner à l'acheteur ou au locataire une idée de la consommation énergétique du bâtiment avant de décider de l'achat ou de la location.

# Certification

## DUBOkeur

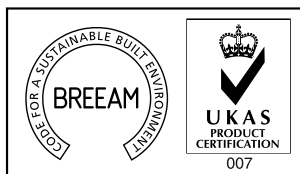
Les panneaux d'isolation de toitures *Kingspan Therma*<sup>™</sup> sont l'un des rares panneaux d'isolation en mousse rigide à disposer d'un certificat DUBOkeur. Il est délivré par le NIBE (Institut néerlandais pour la biologie et l'écologie de la construction) et indique l'impact du produit sur l'environnement. Le certificat indique que *Kingspan Therma*<sup>™</sup> est un choix de niveau allant de bon à très bon. Pour plus d'information visitez le site: [www.nibe.info/nl/dubokeur-producten](http://www.nibe.info/nl/dubokeur-producten)



## BRE Green Guide to Specification

Plusieurs produits *Kingspan Therma*<sup>™</sup> ont été évalués A+ selon le 'Green Guide to Specification'. C'est le meilleur score possible. Ce score est basé sur l'analyse de cycle de vie du produit et contribue à obtenir une certification BREEAM pour une construction.

Les constructions sont analysées selon la méthode BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) visant une amélioration de leur performance.



Environmental Profiles Cert. ENP500

## FM Approval

L'isolation de toitures *Kingspan Therma*<sup>™</sup> est pourvu d'un FM Approval. FM, c'est un assureur en collaboration avec l'institut d'essais FM Mutual. L'assureur a développé un essai dans le domaine de la sécurité incendie. La législation américaine l'a adopté comme exigence. La réglementation européenne ne prescrit rien sur le FM Approval, mais il y a des clients qui l'exigent.

## Marquage CE

Tous les produits de l'assortiment *Kingspan Therma*<sup>™</sup> sont fabriqués selon les exigences de qualité les plus sévères et sont munis du marquage CE.

## ATG

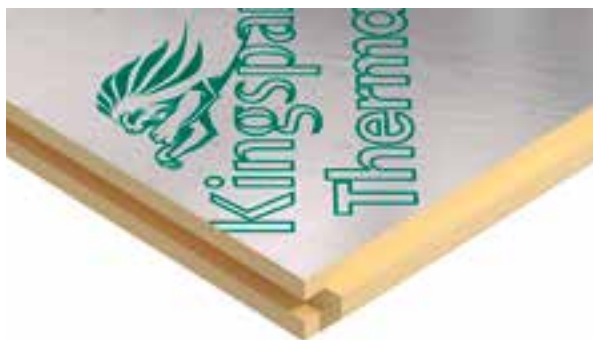
Un ATG, c'est un agrément technique pour un certain produit dans une application spécifique. Un produit muni d'un ATG avec certification est contrôlé régulièrement par un institut indépendant, assurant ainsi un jugement objectif.

Différents panneaux d'isolation *Kingspan Therma*<sup>™</sup> sont munis d'un ATG.



# Therma™ TP10 Panneau Sarking

ISOLATION DURABLE POUR TOITURES INCLINÉES



## Description

Le **Kingspan Therma™ TP10 Panneau Sarking** est un panneau isolant en mousse rigide PIR avec un cœur sans fibre, muni sur les deux faces d'un complexe multicouches en aluminium.

## Application

Ces panneaux sont utilisés pour l'isolation thermique sur les chevrons ou la charpente de toitures inclinées.

## Dimension standard

Le **Kingspan Therma™ TP10 Panneau Sarking** est disponible avec une finition rainuré bouveté dans la dimension standard 2400 x 1200 mm. (dimension utile: 2380 x 1180 mm)

## Spécifications techniques

Caractéristique	Valeur
Euroclasse feu (NBN EN 13501-1)	E (produit nu)
Densité	min. 30 kg/m³
Résistance à la compression chez une déformation de 10 % (NBN EN 826)	≥ 150 kPa (épaisseur ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (épaisseur > 80 mm)
Cellules fermées	min. 90%
Stabilité thermique PIR	Courte durée: max. +250°C Longue durée: -30°C à +90°C

## Caractéristiques thermiques

### Coefficient de conductivité thermique

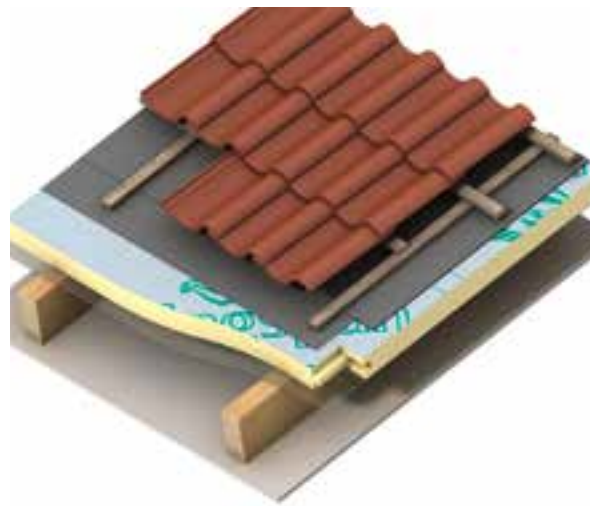
Valeur $\lambda_D$ (W/m·K) (NBN EN 13165)
0,022

### Résistance thermique

$R_D$ (m²·K/W)	Épaisseur (mm)	Prix (€/m²)	Panneaux par paquet	Contenu (m²/paquet)
3,60	80	40,05	4	11,52
4,50	100	56,95	3	8,64
5,45	120	54,35	2	5,76

*Pour plus d'information sur notre stock et les possibilités de livraison, veuillez bien contacter directement notre service à la clientèle PIR.*

## Exemple d'un schéma détaillé



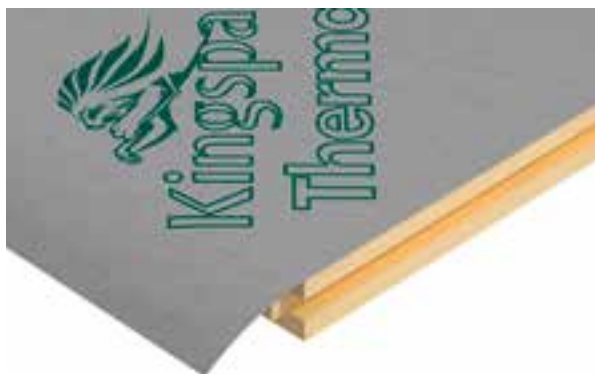
## Certification

Le **Kingspan Therma™ TP10 Panneau Sarking** est fabriqué selon les exigences de qualité les plus sévères et muni du marquage CE.

- Marquage CE

# Therma™ TP11 Panneau Sarking

ISOLATION DURABLE POUR TOITURES INCLINÉES



## Description

Le **Kingspan Therma™ TP11 Panneau Sarking** est un panneau isolant en mousse rigide PIR avec un cœur sans fibre, muni sur les deux faces d'un complexe multicouches en aluminium et muni sur une face d'une membrane perméable à la vapeur et imperméable à l'eau.

## Application

Ces panneaux sont utilisés pour l'isolation thermique sur les chevrons ou la charpente de toitures inclinées.

## Dimension standard

Le **Kingspan Therma™ TP11 Panneau Sarking** est disponible avec une finition rainuré bouveté dans la dimension standard 2400 x 1200 mm. (dimension utile: 2380 x 1180 mm)

## Spécifications techniques

Caractéristique	Valeur
Euroclasse feu (NBN EN 13501-1)	E (produit nu)
Densité	min. 30 kg/m³
Résistance à la compression chez une déformation de 10 % (NBN EN 826)	≥ 150 kPa (épaisseur ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (épaisseur > 80 mm)
Cellules fermées	min. 90%
Stabilité thermique PIR	Courte durée: max. +250°C Longue durée: -30°C à +90°C

## Caractéristiques thermiques

### Coefficient de conductivité thermique

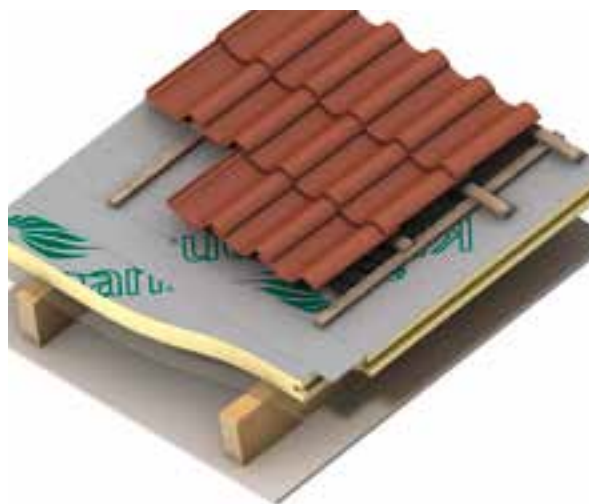
Valeur $\lambda_D$ (W/m·K) (NBN EN 13165)
0,022

### Résistance thermique

$R_D$ (m²·K/W)	Épaisseur (mm)	Prix (€/m²)	Panneaux par paquet	Contenu (m²/paquet)
3,60	80	43,55	3	8,64
4,50	100	51,90	3	8,64
5,45	120	59,90	2	5,76
6,35	140	66,05	3	8,64
7,25	160	72,00	2	5,76

*Pour plus d'information sur notre stock et les possibilités de livraison, veuillez bien contacter directement notre service à la clientèle PIR.*

### Exemple d'un schéma détaillé



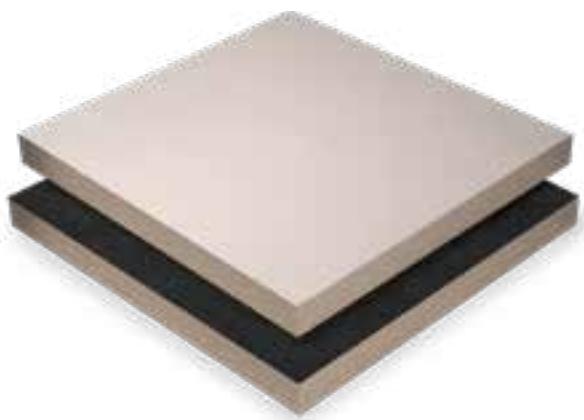
## Certification

Le **Kingspan Therma™ TP11 Panneau Sarking** est fabriqué selon les exigences de qualité les plus sévères et muni du marquage CE.

- Marquage CE

# Therma™ TR24 Panneau Toiture Plate

ISOLATION DURABLE DES TOITURES PLATES ET LÉGÈREMENT INCLINÉES



## Description

Le **Kingspan Therma™ TR24** Panneau Toiture Plate est un panneau isolant en mousse rigide PIR avec un cœur sans fibre, recouvert d'une face d'un tissu en fibre de verre bitumé et sur l'autre face d'un tissu en fibre de verre et d'un enduit minéral.

## Application

Ces panneaux sont utilisés pour les toits plats, sous les systèmes de toiture à fixation mécanique, collés ou posés individuellement sous poids.

## Dimension standard

De **Kingspan Therma™ TR24** Panneau Toiture Plate est disponible dans la dimension standard 1200 x 600 mm avec bords droits.

## Spécifications techniques

Caractéristique	Valeur
Classe de praticabilité	C
Densité	min. 30 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression chez une déformation de 10 % (NBN EN 826)	≥ 150 kPa (épaisseur ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (épaisseur > 80 mm)
Cellules fermées	min. 90%
Stabilité thermique PIR	Courte durée: max. +250°C Longue durée: -30°C à +90°C

## Caractéristiques thermiques

### Coefficient de conductivité thermique

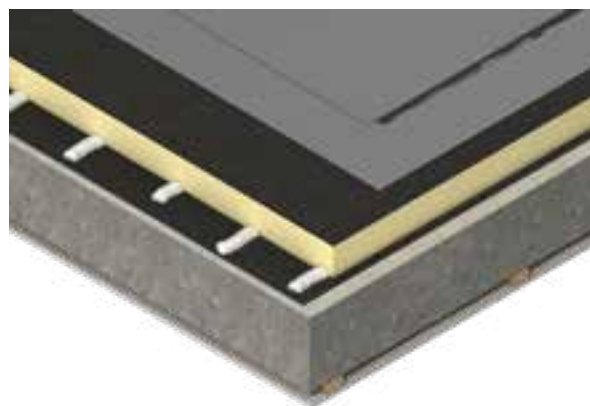
Épaisseur (mm)	Valeur $\lambda_D$ (W/m·K) (NBN EN 13165)
< 80	0,027
80 – 119	0,026
≥ 120	0,025

### Résistance thermique

$R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	Épaisseur (mm)	Prix (€/m <sup>2</sup> )	Panneaux par paquet	Contenu (m <sup>2</sup> /paquet)
1,10	30	21,35	10	7,20
1,45	40	25,00	10	7,20
1,85	50	29,60	8	5,76
2,20	60	33,75	7	5,04
2,55	70	39,35	6	4,32
3,05	80	43,75	5	3,60
3,50	91	49,40	5	3,60
3,80	100	55,10	4	2,88
4,00	105	58,35	4	2,88
4,80	120	67,10	3	2,16

Pour plus d'information sur notre stock et les possibilités de livraison, veuillez bien contacter directement notre service à la clientèle PIR.

## Exemple d'un schéma détaillé



## Certification

Tous les produits de l'assortiment **Kingspan Therma™** pour toitures plates sont fabriqués selon les exigences de qualité les plus sévères et munis du marquage CE. Le **Kingspan Therma™ TR24** Panneau Toiture Plate dispose aussi d'un ATG.

- Marquage CE
- Approbation et certification ATG
- Approbation technique et certification ATG



# Therma™ TR26 FM Panneau Toiture Plate

ISOLATION DURABLE DES TOITURES PLATES ET LÉGÈREMENT INCLINÉES



## Description

Le **Kingspan Therma™ TR26 FM Panneau Toiture Plate** est un panneau en mousse rigide PIR avec un cœur sans fibre, muni sur les deux faces d'un complexe multicouches en aluminium et conforme aux exigences anti-incendie sévères comme celles posées par Factory Mutual (approbation FM).

## Application

Ces panneaux sont utilisés pour les toits plats, sous les systèmes de toiture à fixation mécanique ou posés individuellement sous poids.

## Dimension standard

Le **Kingspan Therma™ TR26 FM Panneau Toiture Plate** est disponible dans la dimension standard 2400 x 1200 mm avec des bords droits.

## Spécifications techniques

Caractéristique	Valeur
Euroclasse feu (NBN EN 13501-1)	E (produit nu) B-s2, d0 (application sur toit d'acier)
Classe de praticabilité	C
Densité	min. 30 kg/m³
Résistance à la compression chez une déformation de 10 % (NBN EN 826)	≥ 150 kPa (épaisseur ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (épaisseur > 80 mm)
Cellules fermées	min. 90%
Stabilité thermique PIR	Courte durée: max. +250°C Longue durée: -30°C à +90°C

## Caractéristiques thermiques

### Coefficient de conductivité thermique

Valeur $\lambda_D$ (W/m·K) (NBN EN 13165)
0,022

### Résistance thermique

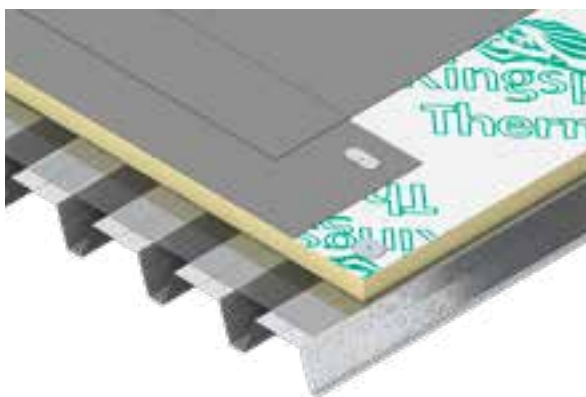
$R_D$ (m²·K/W)	Épaisseur (mm)	Prix (€/m²)	Panneaux** par paquet	Contenu** (m²/paquet)
1,35	30***	23,00	10	7,20
1,80	40	26,10	10	7,20
2,25	50	30,25	8	5,76
2,70	60	33,70	7	5,04
3,15	70	38,30	6	4,32
3,60	80	43,50	5	3,60
3,85	85	46,40	5	3,60
4,05	90	49,15	5	3,60
4,50	100	55,35	4	2,88
5,00	110	61,95	3	2,16
5,45	120	68,35	3	2,16
6,45	142	80,65	3	2,16
7,25	160*	90,05	3	2,16

\* 160 mm avec feuillure

\*\* Ces volumes sont basés sur les panneaux de 1200 x 600 mm. Informez auprès de notre service à la clientèle PIR pour les volumes de grands panneaux ou plus d'information sur notre stock et les possibilités de livraison.

\*\*\* Pour l'application de 30 mm dans un système de toiture certifié FM, contactez notre Techline: 014 23 60 93

### Exemple d'un schéma détaillé



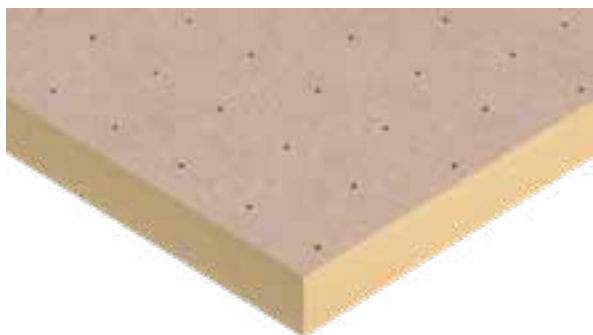
## Certification

Tous les produits de l'assortiment **Kingspan Therma™** pour toitures plates sont fabriqués selon les exigences de qualité les plus sévères et munis du marquage CE. Le **Kingspan Therma™ TR26 FM Panneau Toiture Plate** dispose aussi d'un DUBOkeur et FM approval.

- Marquage CE
- DUBOkeur
- FM Approval

# Therma™ TR27 FM Panneau Toiture Plate

## ISOLATION DURABLE DES TOITURES PLATES ET LÉGÈREMENT INCLINÉES



### Description

Le **Kingspan Therma™ TR27 FM Panneau Toiture Plate** est un panneau en mousse rigide PIR avec un cœur sans fibre, muni sur les deux faces d'un voile de verre (minéral) et conforme aux exigences anti-incendie sévères comme celles posées par Factory Mutual (approbation FM).

### Application

Ces panneaux sont utilisés pour les toits plats sous différents systèmes de couverture.

### Dimension standard

Le **Kingspan Therma™ TR27 FM Panneau Toiture Plate** est disponible dans la dimension standard 1200 x 600 mm avec des bords droits.

### Spécifications techniques

Caractéristique	Valeur
Euroclasse feu (NBN EN 13501-1)	E (produit nu) B-s3, d0 (application sur toit d'acier)
Classe de praticabilité	C
Densité	min. 30 kg/m³
Résistance à la compression chez une déformation de 10 % (NBN EN 826)	≥ 150 kPa (épaisseur ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (épaisseur > 80 mm)
Cellules fermées	min. 90%
Stabilité thermique PIR	Courte durée: max. +250°C Longue durée: -30°C à +90°C

### Caractéristiques thermiques

#### Coefficient de conductivité thermique

Epaisseur (mm)	Valeur $\lambda_D$ (W/m·K) (NBN EN 13165)
< 80	0,027
80 – 119	0,026
≥ 120	0,025

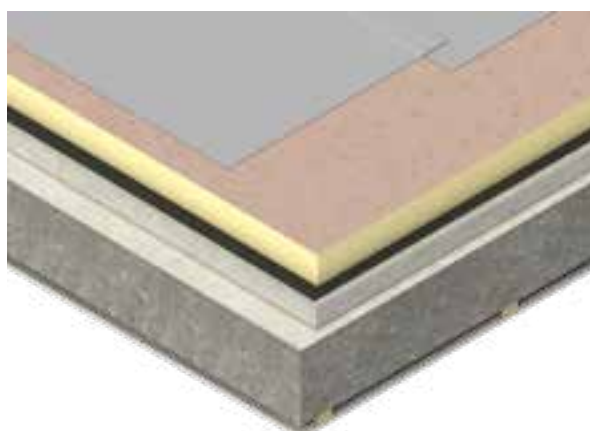
#### Résistance thermique

$R_D$ (m²·K/W)	Epaisseur (mm)	Prix (€/m²)	Panneaux par paquet	Contenu (m²/paquet)
1,10	30*	20,15	14	10,08
1,45	40	24,05	10	7,20
1,85	50	28,00	8	5,76
2,20	60	31,45	7	5,04
2,55	70	35,75	6	4,32
3,05	80	39,95	5	3,60
3,45	90	45,15	5	3,60
3,80	100	50,65	4	2,88
4,80	120	61,95	3	2,16

Pour plus d'information sur notre stock et les possibilités de livraison, veuillez bien contacter directement notre service à la clientèle PIR.

\*Pour l'application de 30 mm dans un système de toiture certifié FM, contactez notre Techline: 014 23 60 93.

#### Exemple d'un schéma détaillé



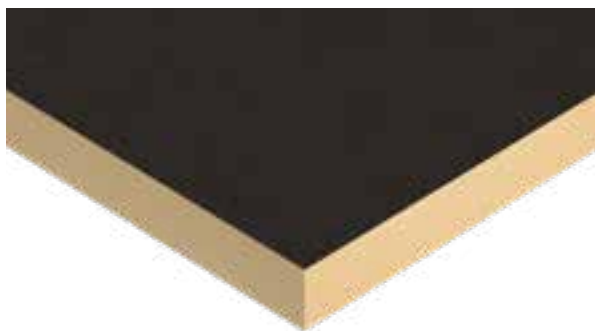
### Certification

Tous les produits de l'assortiment **Kingspan Therma™** pour toitures plates sont fabriqués selon les exigences de qualité les plus sévères et munis du marquage CE. Le **Kingspan Therma™ TR27 FM Panneau Toiture Plate** dispose aussi d'un ATG, DUBOkeur et FM approval.

- Marquage CE
- Approbation et certification ATG
- Approbation technique et certification ATG
- DUBOkeur
- FM Approval

# Therma™ TT40 Panneau Pente Intégrée Toiture Plate

## ISOLATION DURABLE DES TOITURES PLATES ET LÉGÈREMENT INCLINÉES



### Description

Le **Kingspan Therma™ TT40 Panneau Pente Intégrée Toiture Plate** est un panneau isolant en mousse rigide PIR avec un cœur sans fibre, muni sur les deux faces d'un voile de bitume.

### Application

Ces panneaux sont utilisés pour l'isolation thermique des toits plats et pour créer une pente permettant d'évacuer l'eau.

### Therma™ Tapered Design Service

Pour des conseils, calculations ou dessins de pente, vous pouvez consulter notre **Therma™ Tapered Design Service**: [pente@kingspaninsulation.be](mailto:pente@kingspaninsulation.be) ou 014 23 60 93.

### Dimension standard

Le **Kingspan Therma™ TT40 Panneau Pente Intégrée Toiture Plate** est disponible avec des bords droits dans la dimension standard 1200 x 1200 mm.

### Spécifications techniques

Caractéristique	Valeur
Euroclasse feu (NBN EN 13501-1)	F (produit nu)
Classe de praticabilité	C
Densité	min. 30 kg/m³
Résistance à la compression chez une déformation de 10 % (NBN EN 826)	≥ 150 kPa (épaisseur ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (épaisseur > 80 mm)
Cellules fermées	min. 90%
Stabilité thermique PIR	Courte durée: max. +250°C Longue durée: -30°C à +90°C

### Caractéristiques thermiques

#### Coefficient de conductivité thermique

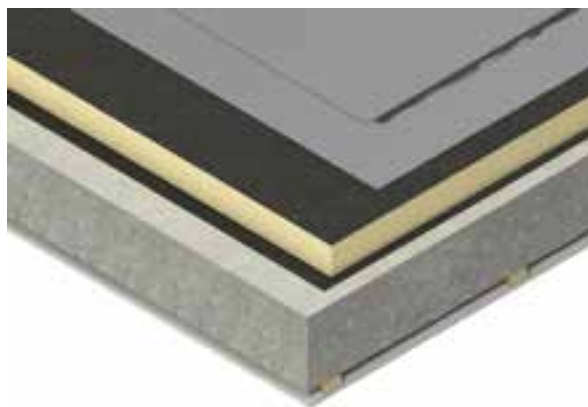
Épaisseur (mm)	Valeur $\lambda_D$ (W/m·K) (NBN EN 13165)
< 80	0,027
80 – 119	0,026
≥ 120	0,025

#### Résistance thermique

$R_D$ min. (m²·K/W)	$R_D$ max. (m²·K/W)	Épaisseur (mm)	Prix (€/m²)	Panneaux par paquet	Contenu par paquet (m²/paquet)
Pente 10 mm					
1,10	1,45	30 / 40	28,10	8	11,52
1,45	1,85	40 / 50	32,05	6	8,64
1,85	2,20	50 / 60	36,45	6	8,64
2,20	2,55	60 / 70	41,05	4	5,76
2,55	3,05	70 / 80	46,10	4	5,76
3,05	3,45	80 / 90	51,60	4	5,76
3,45	3,80	90 / 100	57,15	4	5,76
3,80	4,20	100 / 110	62,25	4	5,76
4,20	4,80	110 / 120	67,65	4	5,76
Pente 20 mm					
1,10	1,85	30 / 50	30,75	6	8,64
1,85	2,55	50 / 70	38,65	4	5,76
2,55	3,45	70 / 90	48,75	4	5,76
3,45	4,20	90 / 110	59,45	4	5,76
4,20	5,20	110 / 130	70,25	2	2,88

Pour plus d'information sur notre stock et les possibilités de livraison, veuillez bien contacter directement notre service à la clientèle PIR.

### Exemple d'un schéma détaillé



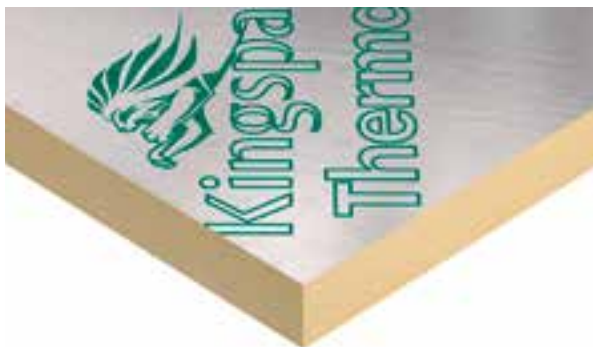
### Certification

Tous les produits de l'assortiment **Kingspan Therma™** pour toitures plates sont fabriqués selon les exigences de qualité les plus sévères et munis du marquage CE. Le **Kingspan Therma™ TT40 Panneau Pente Intégrée Toiture Plate** dispose aussi d'un ATG.

- Marquage CE
- Approbation et certification ATG
- Approbation technique et certification ATG

# Therma™ TT46 FM Panneau Pente Intégrée Toiture Plate

## ISOLATION DURABLE DES TOITURES PLATES ET LÉGÈREMENT INCLINÉES



### Description

Le **Kingspan Therma™ TT46 FM Panneau Pente Intégrée Toiture Plate** est un panneau isolant en mousse rigide PIR avec un cœur sans fibre, muni sur deux faces d'un complexe multicouches en aluminium et conforme aux exigences anti-incendie sévères comme celles posées par Factory Mutual (approbation FM).

### Application

Ces panneaux sont utilisés pour l'isolation thermique des toits plats et pour créer une pente permettant d'évacuer l'eau.

### Therma™ Tapered Design Service

Pour des conseils, calculations ou dessins de pente, vous pouvez consulter notre **Therma™ Tapered Design Service** : [pente@kingspaninsulation.be](mailto:pente@kingspaninsulation.be) ou 014 23 60 93.

### Dimension standard

Le **Kingspan Therma™ TT46 FM Panneau Pente Intégrée Toiture Plate** est disponible avec des bords droits dans la dimension standard 1200 x 1200 mm.

### Spécifications techniques

Caractéristique	Valeur
Euroclasse feu (NBN EN 13501-1)	E (produit nu) B-s2, d0 (application sur toit d'acier)
Classe de praticabilité	C
Densité	min. 30 kg/m³
Résistance à la compression chez une déformation de 10 % (NBN EN 826)	≥ 150 kPa (épaisseur ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (épaisseur > 80 mm)
Cellules fermées	min. 90%
Stabilité thermique PIR	Courte durée: max. +250°C Longue durée: -30°C à +90°C

### Caractéristiques thermiques

#### Coefficient de conductivité thermique

Valeur $\lambda_D$ (W/m·K) (NBN EN 13165)
0,022

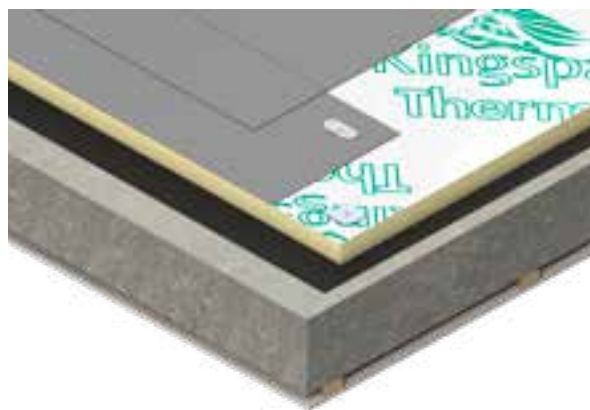
### Résistance thermique

R <sub>D</sub> min. (m²·K/W)	R <sub>D</sub> max. (m²·K/W)	Épaisseur (mm)	Prix (€/m²)	Panneaux par paquet	Contenu (m²/paquet)
Pente 10 mm					
1,35	1,80	30* / 40	25,15	8	11,52
1,80	2,25	40 / 50	28,95	6	8,64
2,25	2,70	50 / 60	33,30	6	8,64
2,70	3,15	60 / 70	37,95	4	5,76
3,15	3,60	70 / 80	43,05	4	5,76
3,60	4,05	80 / 90	48,55	4	5,76
4,05	4,50	90 / 100	53,55	4	5,76
4,50	5,00	100 / 110	57,80	4	5,76
5,00	5,45	110 / 120	63,10	4	5,76
Pente 15 mm					
1,35	2,00	30* / 45	27,15	8	11,52
2,00	2,70	45 / 60	31,65	6	8,64
2,70	3,40	60 / 75	37,65	4	5,76
3,40	4,05	75 / 90	45,15	4	5,76
Pente 20 mm					
1,35	2,25	30* / 50	27,90	8	11,52
2,25	3,15	50 / 70	35,45	6	8,64
3,15	4,05	70 / 90	45,70	4	5,76
4,05	5,00	90 / 110	56,15	4	5,76
5,00	5,90	110 / 130	66,55	2	2,88

Pour plus d'information sur notre stock et les possibilités de livraison, veuillez bien contacter directement notre service à la clientèle PIR.

\*Pour l'application de 30 mm dans un système de toiture certifié FM, contactez notre Techline: 014 23 60 93

### Exemple d'un schéma détaillé



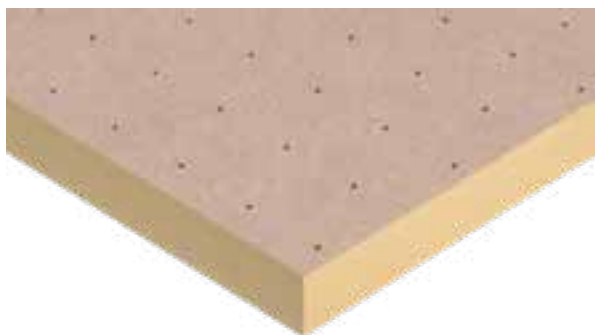
### Certification

Tous les produits de l'assortiment **Kingspan Therma™** pour toitures plates sont fabriqués selon les exigences de qualité les plus sévères et munis du marquage CE. Le **Kingspan Therma™ TT46 FM Panneau Pente Intégrée Toiture Plate** dispose aussi d'un DUBOkeur et FM approval.

- Marquage CE
- DUBOkeur
- FM Approval

# Therma™ TT47 FM Panneau Pente Intégrée Toiture Plate

## ISOLATION DURABLE DES TOITURES PLATES ET LÉGÈREMENT INCLINÉES



### Description

Le **Kingspan Therma™ TT47 FM Panneau Pente Intégrée Toiture Plate** est un panneau isolant en mousse rigide PIR avec un cœur sans fibre, muni sur deux faces d'un voile de verre minéral et conforme aux exigences anti-incendie sévères comme celles posées par Factory Mutual (approbation FM).

### Application

Ces panneaux sont utilisés pour l'isolation thermique des toits plats et pour créer une pente permettant d'évacuer l'eau.

### Therma™ Tapered Design Service

Pour des conseils, calculations ou dessins de pente, vous pouvez consulter notre **Therma™ Tapered Design Service** : [pente@kingspaninsulation.be](mailto:pente@kingspaninsulation.be) ou 014 23 60 93.

### Dimension standard

Le **Kingspan Therma™ TT47 FM Panneau Pente Intégrée Toiture Plate** est disponible avec des bords droits dans la dimension standard 1200 x 1200 mm.

### Spécifications techniques

Caractéristique	Valeur
Euroclasse feu (NBN EN 13501-1)	E (produit nu) B-s3, d0 (application sur toit d'acier)
Classe de praticabilité	C
Densité	min. 30 kg/m³
Résistance à la compression chez une déformation de 10 % (NBN EN 826)	≥ 150 kPa (épaisseur ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (épaisseur > 80 mm)
Cellules fermées	min. 90%
Stabilité thermique PIR	Courte durée: max. +250°C Longue durée: -30°C à +90°C

### Caractéristiques thermiques

#### Coefficient de conductivité thermique

Epaisseur (mm)	Valeur $\lambda_D$ (W/m·K) (NBN EN 13165)
< 80	0,027
80 – 119	0,026
≥ 120	0,025

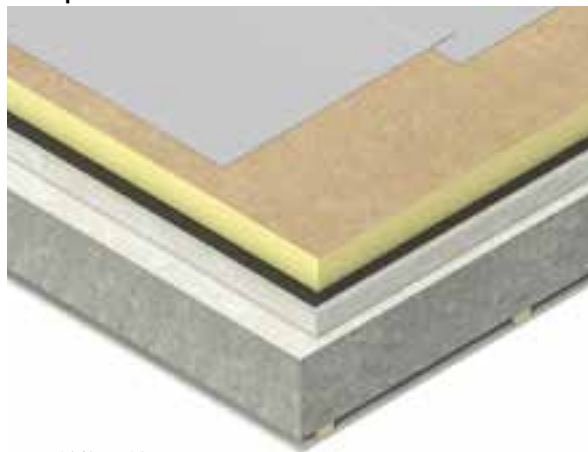
#### Résistance thermique

$R_D$ min. (m²·K/W)	$R_D$ max. (m²·K/W)	Epaisseur (mm)	Prix (€/m²)	Panneaux par paquet	Contenu (m²/paquet)
Pente 15 mm					
1,10	1,65	30* / 45	27,15	8	11,52
1,65	2,20	45 / 60	31,65	6	8,64
2,20	2,75	60 / 75	37,65	4	5,76
2,75	3,45	75 / 90	45,15	4	5,76
Pente 20 mm					
1,10	1,85	30* / 50	27,90	8	11,52
1,85	2,55	50 / 70	35,45	6	8,64
2,55	3,45	70 / 90	45,70	4	5,76
3,45	4,20	90 / 110	56,15	4	5,76
4,20	5,20	110 / 130	66,50	4	5,76
5,20	6,00	130 / 150	74,65	2	2,88

Pour plus d'information sur notre stock et les possibilités de livraison, veuillez bien contacter directement notre service à la clientèle PIR.

\*Pour l'application de 30 mm dans un système de toiture certifié FM, contactez notre Techline: 014 23 60 93

### Exemple d'un schéma détaillé



### Certification

Tous les produits de l'assortiment **Kingspan Therma™** pour toitures plates sont fabriqués selon les exigences de qualité les plus sévères et munis du marquage CE. Le **Kingspan Therma™ TT47 FM Panneau Pente Intégrée Toiture Plate** dispose aussi d'un ATG, DUBOkeur et FM approval.

- Marquage CE
- Approbation et certification ATG
- Approbation technique et certification ATG
- DUBOkeur
- FM Approval



# Therma™ TW50 Panneau Murs Creux

## ISOLATION DURABLE POUR MURS CREUX



### Description

Le **Kingspan Therma™ TW50** Panneau Murs Creux est un panneau isolant en mousse rigide PIR avec un cœur sans fibre, muni sur les deux faces d'un complexe multicouches en aluminium.

### Application

Ces panneaux sont utilisés pour l'isolation thermique des murs creux des habitations et bâtiments utilitaires.

### Dimension standard

Le **Kingspan Therma™ TW50** Panneau Murs Creux est disponible avec une usinage rainuré-langueté sur le pourtour dans la dimension standard 1200 x 600 mm (dimension utile: 1180 x 590 mm) ou feuillure battée<sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> Dimension utile: 1190 x 590 mm.

### Spécifications techniques

Caractéristique	Valeur
Euroclasse feu (NBN EN 13501-1)	E (produit nu)
Densité	min. 30 kg/m³
Cellules fermées	min. 90%
Stabilité thermique PIR	Courte durée: max. +250°C Longue durée: -30°C à +90°C

### Caractéristiques thermiques

#### Coefficient de conductivité thermique

Valeur $\lambda_D$ (W/m·K) (NBN EN 13165)
0,022

#### Résistance thermique

R <sub>D</sub> (m²·K/W)	Epaisseur (mm)	Prix (€/m²)	Panneaux par paquet	Contenu (m²/paquet)
2,25	50	27,90	8	5,76
2,70	60	31,65	7	5,04
3,15	70	35,50	6	4,32
3,70	82	40,15	5	3,60
4,05	90	43,05	5	3,60
4,50	100	46,40	4	2,88
5,45	120	54,15	3	2,16
6,35	140	63,70	3	2,16

Pour plus d'information sur notre stock et les possibilités de livraison, veuillez bien contacter directement notre service à la clientèle PIR.

### Exemple d'un schéma détaillé



### Certification

Le **Kingspan Therma™ TW50** Panneau Murs Creux est fabriqué selon les exigences de qualité les plus sévères et muni du marquage CE.

- Marquage CE

# Accessoires murs creux

## Cheville Uni-flex

Application: béton, briques silico-calcaires et briques



Pour l'isolation (mm)	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Prix (€/paquet)	Nombre (chevilles/paquet)
40 jusqu'à 60 mm inclus	8	100	37,20	250
60 jusqu'à 80 mm inclus	8	120	40,95	250
80 jusqu'à 100 mm inclus	8	140	44,55	250
100 jusqu'à 120 mm inclus	8	160	48,15	250
120 jusqu'à 140 mm inclus	8	180	52,35	250
140 jusqu'à 160 mm inclus	8	200	56,40	250
160 jusqu'à 180 mm inclus	8	220	61,05	250

## Cheville Uni-perfo

Application: pierres céramiques perforées pour murs intérieurs



Pour l'isolation (mm)	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Prix (€/paquet)	Nombre (chevilles/paquet)
60 jusqu'à 80 mm inclus	8	140	48,60	250
80 jusqu'à 100 mm inclus	8	160	50,55	250
100 jusqu'à 120 mm inclus	8	180	54,75	250
120 jusqu'à 140 mm inclus	8	200	67,05	250
140 jusqu'à 160 mm inclus	8	220	71,25	250

## Crochet à clouer pour murs creux, 316 OG

Application: Cheville Uni-flex



Portée mur creux (+/- 15 mm)	Diamètre (mm)	Longueur* (mm)	Prix (€/paquet)	Nombre (crochets/paquet)
85	4	190	61,75	250
115	4	220	68,40	250
145	4	250	75,00	250
170	4	275	79,00	250
195	4	300	83,65	250
220	4	325	96,00	250

\*Longueur crochet = longueur cheville + cavité d'air + profondeur de gorge de la face extérieure (45-75 mm)

## Uni-crochet à visser pour murs creux, 316 OG

Application: Cheville Uni-perfo



Portée mur creux (+/- 15 mm)	Diamètre (mm)	Longueur* (mm)	Prix (€/paquet)	Nombre (crochets/paquet)
115	4	220	75,90	250
145	4	250	81,25	250
170	4	275	85,25	250
195	4	300	92,90	250
220	4	325	99,40	250

\*Longueur crochet = longueur cheville + cavité d'air + profondeur de gorge de la face extérieure (45-75 mm)

- Pour plus d'information sur notre stock et le délai de livraison, veuillez contacter notre service à la clientèle PIR.



## Adapteur à visser, fil acier zingué

Couleur	Longueur* (mm)	Prix (€/pièce)	Nombre
Vert	215	1,95	1
Transparent	235	1,95	1
Gris	255	1,95	1
Noir	275	1,95	1

\*Longueur adaptateur = longueur cheville + 55 mm



## Adapteur à clouer

Longueur* (mm)	Prix (€/pièce)	Nombre
75	1,15	1
105	1,20	1

\*Longueur maximale = longueur crochet - longueur cheville flex



## Adapteur à visser pour uni-crochet

pour crochet à visser pour murs creux

Prix (€/pièce)	Nombre
13,45	1

- Pour plus d'information sur notre stock et le délai de livraison, veuillez contacter notre service à la clientèle PIR.

# Therma™ TF70 Panneau Sol

## ISOLATION DURABLE DES SOLS



### Description

Le Kingspan **Therma™** TF70 Panneau Sol est un panneau isolant en mousse rigide PIR avec un coeur sans fibre revêtu sur les deux faces d'un complexe multicouches en aluminium.

### Application

Ces panneaux sont utilisés pour l'isolation thermique des sols.

### Dimension standard

Le Kingspan **Therma™** TF70 Panneau Sol est disponible avec des bords droits dans la dimension standard 1200 x 600 mm.

### Spécifications techniques

Caractéristique	Valeur
Euroclasse feu (NBN EN 13501-1)	E (produit nu)
Densité	min. 30 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression chez une déformation de 10 % (NBN EN 826)	≥ 150 kPa (épaisseur ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (épaisseur > 80 mm)
Cellules fermées	min. 90%
Stabilité thermique PIR	Courte durée: max. +250°C Longue durée: -30°C à +90°C

### Caractéristiques thermiques

#### Coefficient de conductivité thermique

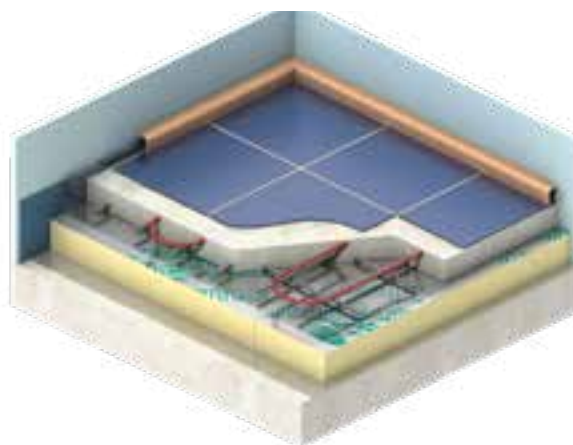
Valeur $\lambda_D$ (W/m·K) (NBN EN 13165)
0,022

#### Résistance thermique

R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K/W)	Épaisseur (mm)	Prix (€/m <sup>2</sup> )	Panneaux par paquet	Contenu (m <sup>2</sup> /paquet)
0,90	20	16,15	25	18,00
1,35	30	18,65	16	11,52
1,80	40	23,15	12	8,64
2,25	50	27,05	10	7,20
2,70	60	31,60	8	5,76
3,15	70	36,85	7	5,04
3,60	80	42,00	6	4,32
4,05	90	46,95	5	3,60
4,50	100	51,45	4	2,88

Pour plus d'information sur notre stock et les possibilités de livraison, veuillez bien contacter directement notre service à la clientèle PIR.

### Exemple d'un schéma détaillé



### Certification

Le Kingspan **Therma™** TF70 Panneau Sol est fabriqué selon les exigences de qualité les plus sévères et muni du marquage CE.

- Marquage CE



### Description

Le **Kingspan Selthaan® Alu** est un panneau isolant en mousse rigide PIR avec un cœur sans fibre, recouvert sur chaque face d'une feuille Kraft alu enduite de PE.

### Application

Ces panneaux sont utilisés pour l'isolation thermique des bâtiments agricoles et de stockage et des applications techniques.

### Dimension standard

Le **Kingspan Selthaan® Alu** est disponible avec des bords droits et dans les dimensions standard 3000 x 1200 mm (épaisseur 25 mm) et 5000 x 1200 mm (épaisseur 30-60 mm). Les panneaux sont également disponibles de 1200 à 12000 mm et peuvent être livrés, sur demande, avec une feuillure américaine ou rainure.

### Spécifications techniques

Caractéristique	Valeur
Densité	min. 30 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression chez une déformation de 10 % (NBN EN 826)	≥ 100 kPa
Cellules fermées	min. 90%
Stabilité thermique PIR	Courte durée: max. +250°C Longue durée: -30°C à +90°C

### Caractéristiques thermiques

#### Coefficient de conductivité thermique

Épaisseur de l'isolation (mm)	Valeur λ.D (W/m·K) (NBN EN 13165)
< 80	0,029
≥ 80	0,028

#### Résistance thermique

R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K/W)	Epaisseur (mm)	Prix (€/m <sup>2</sup> )
0,85	25	20,20
1,00	30	21,75
1,35	40	26,05
1,70	50	30,60
2,05	60	34,80
2,85	80	45,75
3,55	100	57,15

*Pour plus d'information sur notre stock et les possibilités de livraison, veuillez bien contacter directement notre service à la clientèle PIR.*

### Certification

Tous les produits de l'assortiment **Kingspan Selthaan®** sont fabriqués selon les exigences de qualité les plus sévères et munis du marquage CE.

- Marquage CE



# Selthaan® Megaplus SE

ISOLATION À TRÈS HAUTE PERFORMANCE POUR ENTREPÔTS,  
ÉTABLES ET AUTRES BÂTIMENTS AGRICOLES



## Description

Le Kingspan **Selthaan®** Megaplus SE est un panneau isolant de mousse rigide PIR avec un coeur sans fibre recouvert d'un doublage alu gaufré blanc côté visible et à l'arrière d'un doublage alu gaufré non coloré.

## Application

Ces panneaux sont utilisés pour l'isolation thermique des bâtiments agricoles et de stockage.

## Dimension standard

Le Kingspan **Selthaan®** Megaplus SE est disponible en longueurs de 1200 à 6500 mm et peut être livré, sur demande, avec une feuillure américaine ou rainure.

## Spécifications techniques

Caractéristique	Valeur
Euroclasse feu (NBN EN 13501-1)	C-s2, d0 (produit nu) B-s2, d0 (en application)
Densité	min. 30 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression chez une déformation de 10 % (NBN EN 826)	≥ 150 kPa
Cellules fermées	min. 90%
Stabilité thermique PIR	Courte durée: max. +250°C Longue durée: -30°C à +90°C

## Caractéristiques thermiques

### Coefficient de conductivité thermique

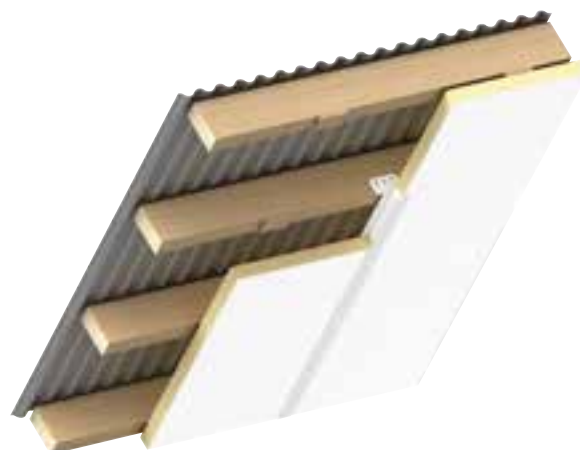
Valeur $\lambda_D$ (W/m·K) (NBN EN 13165)
0,024

### Résistance thermique

$R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	Épaisseur (mm)	Prix (€/m <sup>2</sup> )
0,95	25	sur demande
1,25	30	26,20
1,65	40	30,25
2,05	50	34,90
2,50	60	39,50
2,90	70	43,70

*Pour plus d'information sur notre stock et les possibilités de livraison, veuillez bien contacter directement notre service à la clientèle PIR.*

### Exemple d'un schéma détaillé



## Certification

Tous les produits de l'assortiment **Kingspan Selthaan®** sont fabriqués selon les exigences de qualité les plus sévères et munis du marquage CE.

- Marquage CE

# Selthaan® Megapplus HD

ISOLATION À TRÈS HAUTE PERFORMANCE POUR ENTREPÔTS,  
ÉTABLES ET AUTRES BÂTIMENTS AGRICOLES



## Description

Le **Kingspan Selthaan® Megapplus HD** est un panneau isolant de mousse rigide PIR avec un cœur sans fibre recouvert sur chaque face d'un doublage alu gaufré blanc ultra fort.

## Application

Ces panneaux sont utilisés pour l'isolation thermique des bâtiments agricoles et de stockage.

## Dimension standard

Le **Kingspan Selthaan® Megapplus HD** est disponible en longueurs de 1200 à 6500 mm et peut être livré, sur demande, avec une feuillure américaine ou rainure.

## Spécifications techniques

Caractéristique	Valeur
Euroclasse feu (NBN EN 13501-1)	C-s2, d0 (produit nu) B-s2, d0 (en application)
Densité	min. 30 kg/m³
Résistance à la compression chez une déformation de 10 % (NBN EN 826)	≥ 150 kPa
Cellules fermées	min. 90%
Stabilité thermique PIR	Courte durée: max. +250°C Longue durée: -30°C à +90°C

## Caractéristiques thermiques

### Coefficient de conductivité thermique

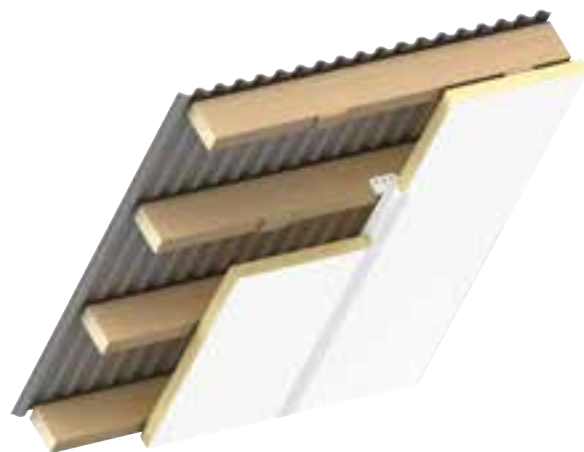
Valeur $\lambda_D$ (W/m·K) (NBN EN 13165)
0,024

### Résistance thermique

$R_D$ (m²·K/W)	Epaisseur (mm)	Prix (€/m²)
1,25	30	32,45
1,65	40	37,15
2,05	50	42,10
2,50	60	44,55
3,30	80	62,40

*Pour plus d'information sur notre stock et les possibilités de livraison, veuillez bien contacter directement notre service à la clientèle PIR.*

### Exemple d'un schéma détaillé



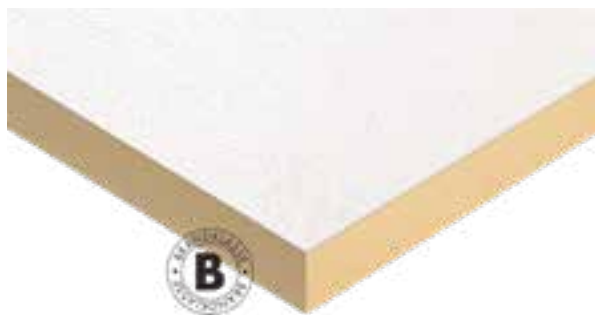
## Certification

Tous les produits de l'assortiment **Kingspan Selthaan®** sont fabriqués selon les exigences de qualité les plus sévères et munis du marquage CE.

- Marquage CE

# Selthaan® Megaplus B

ISOLATION À TRÈS HAUTE PERFORMANCE POUR ENTREPÔTS,  
ÉTABLES ET AUTRES BÂTIMENTS AGRICOLES (CLASSEMENT AU FEU B)



## Description

Le Kingspan **Selthaan®** Megaplus B est un panneau isolant de mousse rigide PIR avec un cœur sans fibre, recouvert d'un doublage alu gaufré blanc côté visible et à l'arrière d'un doublage alu gaufré non coloré. Le panneau est conforme à l'Euroclasse B.

## Application

Ces panneaux sont utilisés pour l'isolation thermique de bâtiments agricoles et de stockage où les exigences relatives au comportement ignifuge de la section sont particulièrement sévères.

## Dimension standard

Le Kingspan **Selthaan®** Megaplus B est disponible en longueurs de 1200 à 6500 mm et peut être livré, sur demande, avec une feuillure américaine ou rainure.

## Spécifications techniques

Caractéristique	Valeur
Euroclasse feu (NBN EN 13501-1)	B-s2, d0 (produit nu)
Densité	min. 30 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression chez une déformation de 10 % (NBN EN 826)	≥ 150 kPa
Cellules fermées	min. 90%
Stabilité thermique PIR	Courte durée: max. +250°C Longue durée: -30°C à +90°C

## Caractéristiques thermiques

### Coefficient de conductivité thermique

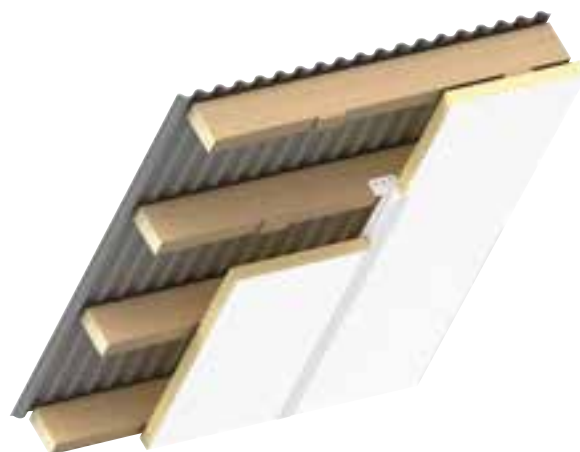
Valeur $\lambda_D$ (W/m·K) (NBN EN 13165)
0,023

### Résistance thermique

R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K/W)	Epaisseur (mm)	Prix (€/m <sup>2</sup> )
1,30	30	30,05
1,70	40	34,05
2,15	50	38,45
2,60	60	43,10

Pour plus d'information sur notre stock et les possibilités de livraison, veuillez bien contacter directement notre service à la clientèle PIR.

### Exemple d'un schéma détaillé



## Certification

Tous les produits de l'assortiment Kingspan **Selthaan®** sont fabriqués selon les exigences de qualité les plus sévères et munis du marquage CE.

- Marquage CE

# Accessoires bâtiments agricoles et de stockage

## Profil H en PVC blanc



Pour l'isolation	Longueur (m)	Prix (€/m <sup>1</sup> )	Contenu (m <sup>1</sup> /paquet)
25	5	1,00	25
30	5	1,10	25
40	5	1,15	25
50	5	1,25	25
60	5	1,35	25
80	5	2,45	25
100	5	3,15	25

## Equerre de montage pour profil H



Longueur (mm)	Prix (€/100)	Nombre (équerrres/paquet)
35	37,35	25
70	45,30	25
120	71,50	25
150	84,70	25
200	92,75	25

## Profil U en PVC blanc



Pour l'isolation	Longueur (m)	Prix (€/m <sup>1</sup> )	Contenu (m <sup>1</sup> /paquet)
25	5	1,00	25
30	5	1,10	25
40	5	1,15	25
50	5	1,25	25
60	5	1,35	25
80	5	2,45	25
100	5	3,15	25

## Profil chaise en PVC blanc



Pour l'isolation	Longueur (m)	Prix (€/m <sup>1</sup> )	Contenu (m <sup>1</sup> /paquet)
25	5	1,05	25

## Profil T en PVC blanc



Longueur (m)	Prix (€/m <sup>1</sup> )	Contenu (m <sup>1</sup> /paquet)
5	1,50	25

- Pour plus d'information sur notre stock et le délai de livraison, veuillez contacter notre service à la clientèle PIR.

## Vis eco agrar, blanc



Pour l'isolation	Longueur (mm)	Prix (€/paquet)	Nombre (vis/paquet)
jusqu'à 30 mm inclus	60	19,15	50
jusqu'à 50 mm inclus	80	21,00	50
jusqu'à 70 mm inclus	100	24,40	50
jusqu'à 90 mm inclus	120	25,15	50
jusqu'à 110 mm inclus	140	29,25	50



## Embout pour vis eco agrar

Prix (€/pièce)
26,95

- Pour plus d'information sur notre stock et le délai de livraison, veuillez contacter notre service à la clientèle PIR.



# Conditions générales de paiement et de livraison

Kingspan Insulation N.V. Sise à 2300 Turnhout, Visbeekstraat 24, Belgique. N° CdC : 0876.525.355;

## Art. 1er Définitions

Dans les présentes Conditions de paiement et de livraison, il convient d'entendre par :

- Conditions générales : Les Conditions générales de paiement et de livraison ci-après ;
- Fournisseurs : Kingspan Insulation B.V. ou Kingspan Insulation N.V. ou Kingspan Insulation GmbH & Co.KG;
- L'Acheteur : Toute personne physique, société ou autre personne morale qui achète des Produits du Fournisseur ou avec laquelle le Fournisseur négocie la conclusion d'un contrat ;
- Contrat : Tout contrat portant sur la vente et la livraison de Produits par le Fournisseur, ainsi que chaque avenant ou modification dudit contrat, de même que tous les actes juridiques en vue de la préparation et de l'exécution du Contrat ;
- Produits : L'ensemble des marchandises livrées et/ou à livrer ou des services fournis et/ou à fournir par le Fournisseur en vertu du Contrat.

## Art. 2. Champ d'application

1. Toutes les offres sont soumises à la déclaration d'applicabilité des présentes Conditions générales de paiement et de livraison, aussi bien sur l'offre et sur l'acceptation de celle-ci que sur le contrat ainsi conclu.
2. L'applicabilité des Conditions générales d'achat ou des conditions particulières ou des clauses de l'Acheteur est exclue. Elles ne font pas partie du Contrat, sauf acceptation écrite et inconditionnelle de ces conditions ou clauses par le Fournisseur.
3. Si, dans l'acceptation, des réserves ou modifications ont été apportées à l'offre, le contrat ne sera conclu, en dérogation aux dispositions de l'alinéa précédent, que lorsque le Fournisseur aura annoncé à l'Acheteur consentir à ces modifications.
4. Si des conditions particulières ont fait l'objet d'une convention entre l'Acheteur et le Fournisseur lors de la vente de certains produits, lesdites conditions particulières prévalent si et dans la mesure où celles-ci dérogent aux conditions générales. Pour le reste, les présentes conditions générales conservent leur application pleine et entière.
5. Si une ou plusieurs dispositions des présentes conditions générales sont nulles ou susceptibles d'être annulées, les autres dispositions desdites conditions générales restent applicables dans leur intégralité.

## Art. 3. Modifications

1. Les modifications apportées au contrat de vente et les dérogations aux présentes conditions générales de paiement et de livraison n'entreront en vigueur qu'à la condition qu'elles auront fait l'objet d'une convention écrite entre l'Acheteur et le Fournisseur.
2. Si des modifications conduisent à l'augmentation ou à la diminution des coûts, les deux parties devront s'accorder en conséquence par écrit sur la modification du prix de vente.

## Art. 4. Prix

1. Les devis du Fournisseur n'ont un caractère contraignant que pendant un délai raisonnable, sauf indication contraire expressément convenue par écrit. Les prix indiqués dans les offres s'entendent hors TVA, droits à l'importation et à l'exportation, ainsi que droits et/ou autres impôts et taxes susceptibles d'être perçus par l'administration. Les prix précisés dans les offres ne revêtiront un caractère contraignant qu'après passation, dans un délai raisonnable, d'une commande valant acceptation pleine et entière de l'offre.
2. Si, à la suite de la conclusion du contrat et avant que celui-ci ne soit entièrement exécuté, des modifications interviennent dans les facteurs de coûts du Fournisseur (en ce compris les prix des matériaux et des matières premières, les prix de l'énergie, les taux de change, les taux d'intérêts, les coûts salariaux, etc.), au sens le plus large du terme, celles-ci peuvent être répercutées sur l'Acheteur en tenant compte des prescriptions légales éventuelles en la matière, sauf exclusion par les parties lors de l'offre ou dans la confirmation de commande.
3. Si les facteurs de détermination du coût subissent une augmentation après acceptation d'une commande par le Fournisseur, le Fournisseur est en droit d'imputer à l'Acheteur l'augmentation résultante du coût, calculée sur la base du calcul des coûts normalement retenu dans son entreprise.
4. En cas d'augmentation du coût supérieure à 10 % dans les trois mois suivant la conclusion du contrat, l'Acheteur est en droit de résilier le contrat, sauf si le Fournisseur se déclare disposé à exécuter le contrat aux conditions d'origine.

## Art. 5. Emballage et expédition

1. Le Fournisseur s'engage à l'égard de l'Acheteur à conditionner convenablement les marchandises et à les protéger de telle sorte qu'elles puissent atteindre leur point de destination en bon état, dans le cadre d'un transport normal, sauf si la nature des marchandises s'y oppose et/ou s'il est renoncé, à la demande expresse de l'Acheteur, au conditionnement d'usage du Fournisseur.
2. Les risques afférents aux marchandises sont transférés à partir du moment où le Fournisseur remet lesdites marchandises à l'Acheteur. Si les marchandises sont retirées par l'Acheteur, ou en son nom, les risques sont transférés à partir du moment où l'Acheteur a signé pour réception des marchandises.
3. Dans le cas de la livraison de marchandises par le Fournisseur, la cession des marchandises a lieu au moment où celles-ci sont mises à la disposition de l'Acheteur à l'adresse de livraison convenue. Les parties mentionneront précisément dans le contrat celle d'entre elles qui déchargera les marchandises.
4. L'Acheteur s'engage à utiliser un matériau de conditionnement conformément aux exigences prévues par les règles environnementales et le Fournisseur n'assumera aucune responsabilité en la matière.
5. Les marchandises seront livrées, de même qu'expédiées pour livraison, par le Fournisseur sur le ou les lieu(x) convenu(s) selon les modes déterminés lors de la commande ou convenus par la suite.

## Art. 6. Emballage

1. Les emballages réutilisables sont facturés séparément par le Fournisseur, en même temps que les Produits livrés.
2. Pour les emballages retournés aux frais de l'Acheteur, tels que visés dans le premier alinéa, une note de crédit sera envoyée par le Fournisseur à l'Acheteur dès que possible après réception.
3. L'Acheteur s'engage à utiliser un matériau de conditionnement conformément aux exigences prévues par les règles environnementales et le Fournisseur n'assumera aucune responsabilité en la matière.

## Art. 7. Délai de livraison

1. Le délai de livraison communiqué par le Fournisseur est approximatif. Si un délai de livraison a été convenu, celui-ci court à compter de la date de confirmation de la commande par l'Acheteur. Les délais de livraison mentionnés par le Fournisseur ne peuvent jamais être considérés comme des délais contraignants. En cas de dépassement de l'heure et/ou du délai de livraison, l'Acheteur n'a droit en aucun cas à une indemnisation ou une résiliation.
2. En cas de livraison sur demande et de non-retrait ou de retrait partiel par l'Acheteur ou au nom de celui-ci dans les trois mois suivant la commande, le Fournisseur est en droit de sommer par écrit l'Acheteur d'indiquer un délai au cours duquel la totalité sera retirée. L'Acheteur est tenu de se conformer à cette sommation dans les huit jours, à défaut de quoi le Fournisseur pourra entreposer les produits aux frais de l'Acheteur, tandis que le Fournisseur sera alors immédiatement en droit d'en exiger le paiement intégral.
3. Le Fournisseur est en droit de faire livrer les marchandises par des tiers. Le Fournisseur est habilité à livrer partiellement à l'Acheteur. Chaque livraison partielle peut être facturée séparément à l'Acheteur, le Fournisseur pouvant alors en exiger le paiement à l'avance.

## Art. 8. Livraison et risques

1. La propriété des produits et les risques y afférents sont transférés à l'Acheteur au moment de la livraison, sauf dans l'hypothèse visée à l'alinéa suivant.
2. Aussi longtemps que l'Acheteur ne se sera pas acquitté du montant total du prix d'achat et des frais supplémentaires éventuels ou n'aura pas constitué de sûreté à cet égard, le Fournisseur se réserve la propriété des produits. Dans ce cas, la propriété sera transférée à l'Acheteur dès que celui-ci aura respecté l'ensemble de ses obligations à l'encontre du Fournisseur.
3. Indépendamment des conditions de paiement figurant à l'article 12 des présentes conditions, si le Fournisseur doute/se met à douter raisonnablement de la solvabilité de l'Acheteur, il est en droit de reporter la remise et/ou livraison des produits. Le Fournisseur est de plus en droit de suspendre la livraison si l'encours des factures de vente adressées à l'Acheteur est supérieur à la limite de crédit applicable à son cas. Le tout jusqu'à ce que l'Acheteur ait présenté une garantie de paiement suffisante dans un délai à déterminer par le Fournisseur et/ou à ce qu'il ait entièrement réglé les factures impayées. Si l'Acheteur ne s'y conforme pas dans le délai fixé, il est aussitôt en défaut. Le Fournisseur est en droit dans ce cas de résilier le contrat passé avec l'Acheteur, et de lui réclamer une indemnisation pour le préjudice subi. L'Acheteur est responsable du préjudice à subir par le Fournisseur à la suite du retard de remise et/ou de livraison.
4. Sauf convention écrite contraire, la livraison se fait franco non déchargée, l'Acheteur étant tenu de décharger à ses frais les produits à leur arrivée à l'adresse convenue ou sur le lieu accessible au véhicule par un terrain correctement praticable, et à accepter que la charge du risque pour les marchandises lui soit transférée, à partir du moment où les produits sont prêts à être déchargés.
5. Le Fournisseur est en droit de faire livrer les marchandises par des tiers.
6. Les Produits sont réputés livrés et acceptés par l'Acheteur et les risques afférents aux Produits livrés sont transférés à l'Acheteur:
  - a. En cas de livraison départ usine : dès que les Produits ont été chargés dans ou sur le moyen de transport destiné au transport des Produits jusqu'à l'Acheteur. Si une livraison départ usine par bateau est exigée, celle-ci devra être expressément convenue par écrit.
  - b. En cas de livraison franco sur le lieu de travail (sur demande ou non) : dès que les Produits ont été transportés et/ou déchargés sur le lieu de travail ou l'entrepôt de l'Acheteur, à condition que ledit lieu de travail ou entrepôt soit situé au bord d'une route asphaltée correctement praticable, pouvant à tout moment être normalement empruntée à l'arrivée ou au départ par le moyen de transport (avec remorque ou semi-remorque) chargé à plein - et ce, à l'appréciation du transporteur. Le déchargement doit intervenir aussitôt après l'arrivée. S'il est nécessaire de décharger les marchandises sur plus d'un lieu de déchargement à désigner par l'Acheteur, le Fournisseur pourra facturer à l'Acheteur, pour chaque lieu de déchargement supplémentaire, des frais de transport d'un montant minimal de 150 EUR, ou à fixer plus précisément par le Fournisseur.
7. Si le Fournisseur et l'Acheteur ont convenu que le Fournisseur se charge du transport des Produits ou le fera prendre en charge par un tiers, l'Acheteur assume alors dans ce cas le risque de stockage, de chargement, de transport et de déchargement. L'Acheteur peut s'assurer contre ces risques.

## Art. 9. Vérification et garantie

1. L'Acheteur est tenu de vérifier les marchandises livrées au moment de la livraison, ou, dans tous les cas, dans les trois jours ouvrables suivant la livraison. De surcroît, il revient à l'Acheteur de vérifier que la qualité et la quantité des marchandises livrées correspondent à celles convenues, ou tout au moins qu'elles satisfont aux exigences qui prévalent en la matière dans les échanges commerciaux normaux. Toute réclamation concernant des produits livrés doit aussitôt être communiquée par écrit en mentionnant le numéro de commande et les motifs de la réclamation au Fournisseur dans un délai de 14 jours au plus à compter du moment où l'Acheteur a découvert ou aurait raisonnablement dû découvrir le défaut.
2. Le Fournisseur garantit la conformité des produits durant la période de 5 ans suivant leur livraison à la description donnée dans les informations produit qu'il a mises en dernier lieu à la disposition de l'Acheteur. Sauf indication expressément contraire, le Fournisseur ne garantit pas les informations mentionnées dans les certificats délivrés par des tiers, qui ne seraient pas en accord avec les informations produit remises par le Fournisseur.
3. La responsabilité du Fournisseur se limite à la réparation à titre gratuit d'une marchandise défectueuse, ou au remplacement de cette marchandise ou de l'une de ses pièces, ou encore à la restitution du prix d'achat. Les coûts tels que les coûts de stockage, de montage, de démontage et autres, restent à la charge de l'Acheteur et ne peuvent à aucun moment être répercutés sur le Fournisseur.
4. Le Fournisseur n'est tenu par aucune garantie :
  - Si l'Acheteur ne respecte pas intégralement ou en temps opportun ses obligations telles qu'elles résultent du présent contrat ou de tout autre contrat passé avec le Fournisseur.
  - Si l'Acheteur transforme, adapte, utilise ou entrepose de façon maladroite, incorrecte ou contraire à leur destination les articles livrés par le Fournisseur.
5. Cette garantie ne couvre aucun défaut qui trouverait partiellement ou totalement son origine dans les matières premières, matériaux ou constructions choisis(e)s par l'Acheteur ou imposé(e)s au Fournisseur par un tiers quelconque, ou en conséquence d'une nouvelle réglementation imposée par les pouvoirs publics.
6. Si la garantie consentie par le Fournisseur concerne un bien produit par un tiers, la garantie se limite à celle consentie par le producteur du bien.

## Art. 10. Qualification, approbation, acceptation

1. Si et dans la mesure où, en ce qui concerne la qualification des Produits à livrer, rien n'a été expressément convenu, l'Acheteur ne peut prétendre qu'à une qualité conforme à celle qui est en usage dans le commerce.
2. En cas de refus des Produits livrés ou à livrer, le Fournisseur est en droit de réclamer que soit réalisé un nouveau contrôle par un institut d'essai agréé, à désigner par le Fournisseur en accord avec l'Acheteur. L'Acheteur y apportera tout son concours. Les échantillons à utiliser pour ce faire doivent être prélevés et envoyés en présence du Fournisseur ou de son mandataire. Les coûts de ce nouveau contrôle visé dans le présent article seront supportés par la partie qui est dans son tort.
3. En cas de livraison départ usine, l'acceptation des Produits est réputée avoir eu lieu au moment du chargement effectué soit à la demande de l'Acheteur, soit avec son consentement, soit en son nom. En cas de livraison franco sur le lieu de travail ou l'entrepôt, l'acceptation à l'adresse de transport doit avoir été signée ou être signée avant réception. En cas de non-acceptation directement après arrivée, l'acceptation est réputée avoir eu lieu de par la seule livraison sur place, sauf en cas de réserves telles que visées à l'art. 11.3. 11.3.

## Art. 11. Publicité

1. L'Acheteur ne dispose d'aucun droit de réclamation à l'égard des produits qui ont été partiellement ou entièrement transformés ou adaptés.
2. Une lettre de voiture, un bon de livraison ou un document similaire délivré(e) au moment de la livraison constitue une preuve de livraison et est réputé(e) exprimer la quantité exacte de produits, sauf preuve contraire fournie par l'Acheteur. Ce qui précède ne préjudicie en rien le droit du Fournisseur de prouver la livraison par tout moyen autre que la présentation des documents susnommés.
3. Après la réclamation, il sera donné au Fournisseur la possibilité de contrôler les produits ; à cet effet, l'Acheteur y apportera tout son concours. Une réclamation au sujet des produits qui ne peuvent être contrôlés par le Fournisseur sera considérée comme irrecevable. Les Produits ne peuvent être retournés par l'Acheteur sans autorisation préalable du Fournisseur. Dans l'hypothèse où les produits seraient retournés sans autorisation préalable du Fournisseur, aucun droit de réclamation ne pourra être exercé.

- L'Acheteur ne peut prétendre, à l'égard du Fournisseur et sur la base des réserves émises pour cause de défaut quant à la qualification des Produits , tel que la qualité et les dimensions, dans la mesure où le défaut peut immédiatement être constaté par l'Acheteur par une inspection lors de la livraison, à l'ouverture de droits que si l'Acheteur signale immédiatement (au plus tard 14 jours après la livraison) par écrit au Fournisseur l'existence de telles réserves.
- Le dépôt d'une réclamation ne libère à aucun moment l'Acheteur de son obligation de paiement à l'égard du Fournisseur.

#### Art. 12. Paiement et cautionnement

- Le prix de vente comprend, outre le prix des marchandises, les coûts liés au conditionnement et au transport, ainsi que les frais de livraison sur place par le Fournisseur.
- Le paiement par l'Acheteur doit intervenir, sans escompte ni compensation, dans les 30 jours suivant la date de facturation par virement bancaire vers le numéro de compte mentionné sur la facture, sauf disposition contraire convenue par écrit.
- Si l'Acheteur ne respecte pas en temps opportun ses obligations de paiement, pas plus qu'il ne donne suite à une mise en demeure avec une échéance d'une semaine, le Fournisseur est habilité à considérer le contrat d'achat comme dissous de plein droit. Dans ce cas, l'Acheteur est responsable des préjudices subis par le Fournisseur, résultant notamment d'un manque à gagner, des frais de transport et des frais engagés dans le cadre de la mise en demeure. Si le Fournisseur recourt à des mesures extrajudiciaires en cas de non-exécution de l'Acheteur, les frais qui en découlent sont à la charge de l'Acheteur. Ces frais s'élèvent à 10 % du montant de la facture, avec un minimum de 150 euros par livraison ou facture, le tout étant laissé à l'appréciation du Fournisseur. Par ailleurs, l'Acheteur sera redevable, à compter du dixième jour après la date de facturation et sans notification ni mise en demeure préalable , des intérêts dus au titre des intérêts légaux, soit au minimum 1,5 % par mois calculés sur le montant restant. Tous les frais judiciaires et extrajudiciaires engagés pour le recouvrement seront intégralement à la charge de l'Acheteur.
- Les paiements effectués par l'Acheteur servent toujours en priorité au règlement de l'ensemble des intérêts et frais dus, puis des factures et des autres dettes éventuelles impayées les plus anciennes, même dans le cas où l'Acheteur indique que le règlement concerne les dernières factures ou dettes.
- Les escomptes de règlement éventuellement convenus par écrit tombent en déchéance si les paiements n'ont pas été reçus dans le délai de paiement (convenu plus précisément par écrit).
- Les éventuelles réserves à l'encontre de la facture doivent être communiquées par écrit au Fournisseur dans les huit jours suivant la réception de la facture . Au terme de ce délai, l'Acheteur est réputé être d'accord avec la facture et ne peut plus formuler de réserves à cet égard.

#### Art. 13. Réserve de propriété prolongée et droit de gage

- Tous les produits livrés par le Fournisseur restent la propriété du Fournisseur jusqu'à ce que l'Acheteur ait respecté l'ensemble de ses obligations contractuelles du fait du contrat de vente à l'égard du Fournisseur, en ce comprises les obligations de l'Acheteur pour cause de manquement auxdits contrats de vente. Cette obligation vaut également dans le cas de revente des produits.
- L'Acheteur n'est pas habilité à mettre en gage les biens relevant de la réserve de propriété, aussi longtemps que la propriété des produits livrés n'a pas été transférée à l'Acheteur.
- Si l'Acheteur n'a pas respecté les obligations de paiement ou toute autre obligation, ou menace de ne pas les respecter, le Fournisseur est irrévocablement autorisé par l'Acheteur à pénétrer, sans notification préalable, dans les locaux de l'Acheteur ou d'un tiers et de faire tout ce qui s'avérera nécessaire pour reprendre les produits vendus à l'Acheteur.
- Si des tiers s'approprient des biens livrés sous réserve de propriété, ou souhaitent grever ou faire valoir des droits sur ces mêmes biens, l'Acheteur est tenu d'en informer le Fournisseur par retour de courrier.
- L'Acheteur s'engage à assurer les biens livrés sous réserve de propriété et à les garder assurés contre les incendies, les explosions et les dégâts des eaux, ainsi que contre le vol et à remettre cette police d'assurance sur simple demande pour information.

#### Art. 14. Responsabilité

- Si le Fournisseur devait voir sa responsabilité engagée, celle-ci se limitera aux points énoncés dans la présente disposition.
- Si le Fournisseur voit sa responsabilité engagée pour un préjudice direct, cette responsabilité se limite à ce qui a été facturé à l'Acheteur par le Fournisseur, à l'égard du produit et du chargement. Par ailleurs, le préjudice se limite en outre au montant versé par son assureur en responsabilité civile dans le cas en question.
- Le Fournisseur n'est responsable d'aucun préjudice indirect de l'Acheteur, en ce compris les dommages immatériels, les dommages causés à l'environnement, les pertes d'exploitation ou les dommages consécutifs.
- L'Acheteur perd ses droits vis-à-vis du Fournisseur, et est par ailleurs responsable de tous les dommages et tient à couvert le Fournisseur contre toute prétention de tiers concernant une indemnisation si et dans la mesure où :
  - les dommages susmentionnés ont été causés à la suite de l'utilisation inappropriée et/ou contraire aux instructions, avis, modes d'emploi ou pratiques du Fournisseur et/ou d'une conservation inappropriée des Produits livrés ;
  - les dommages susmentionnés ont été causés par des erreurs, omissions et inexactitudes de données, matériaux, supports informatiques etc. fournis et/ou prescrits par ou pour l'Acheteur au Fournisseur.
- Les limitations de responsabilité posées dans les présentes conditions pour les préjudices directs ne s'appliquent pas si le préjudice est imputable à une faute grave ou intentionnelle du Fournisseur ou de ses subordonnés.
- L'Acheteur tient à couvert le Fournisseur pour toute prétention éventuelle de quelque nature que ce soit de tiers à propos de dommages subis ou à subir au -delà de la responsabilité du Fournisseur aux termes du présent article, y compris, mais sans limitations, le cas d'une faillite de l'Acheteur.
- En cas de non-respect de son obligation, ou de respect tardif de cette obligation, en vertu d'un contrat quelconque, le Fournisseur est uniquement tenu, à sa discrétion, soit (I) à effectuer une nouvelle livraison des produits livrés, soit (II) à porter au crédit des Acheteurs la livraison en question ou une partie de celle-ci, soit (III) à annuler le contrat en concertation avec l'Acheteur.

#### Art. 15. Force majeure

- Si un cas de force majeure survient, le Fournisseur est en droit de résilier le contrat ou de différer le délai de livraison.
- En ce qui concerne le Fournisseur, il est question de force majeure si le Fournisseur, après la conclusion du contrat de vente, est empêché de remplir ses obligations découlant de ce contrat ou de sa préparation, par suite de guerre, de risque de guerre, de guerre civile, de terrorisme, d'émeute, d'agression, d'incendie, de dégâts des eaux, d'inondation, de grève, d'occupation d'entreprise, d'exclusion, de blocus, de mesures étatiques, de pannes de machines, de perturbations dans la livraison d'énergie, tout ceci aussi bien dans l'entreprise du Fournisseur que chez les tiers auprès de qui le Fournisseur doit s'approvisionner entièrement ou partiellement en matériaux nécessaires ou matières premières, de même que lors de l'entreposage ou du transport, que ce soit en gestion propre ou non, et en outre pour toute autre cause trouvant son origine hors de la faute ou de la sphère de risques du Fournisseur.
- Si un cas de force majeure de nature temporaire survient, l'Acheteur est habilité à annuler ou suspendre le contrat. En cas de résiliation du contrat, l'Acheteur ne pourra prétendre qu'à l'indemnisation des frais engagés par lui.
- Si le cas de force majeure survient alors que le contrat a déjà été exécuté en partie et que la

livraison restante est retardée de plus de six mois en raison de la force majeure , l'Acheteur est en droit soit de conserver la partie déjà livrée des marchandises et de s'acquitter du prix d'achat dû correspondant, soit de considérer que le contrat est également résilié pour la partie déjà livrée des marchandises moyennant l'obligation de renvoyer au Fournisseur, dans la même qualité et aux frais et risques de l'Acheteur, ce qui lui a déjà été livré, dès lors que l'Acheteur est capable d'établir que la partie déjà livrée des marchandises ne peut plus être efficacement utilisée en conséquence de la non -livraison des marchandises restantes.

#### Art. 16. Résiliation et suspension

- Le Fournisseur est habilité à suspendre l'exécution de l'obligation et/ou à résilier le contrat, si :
  - L'Acheteur ne s'acquitte pas intégralement ou partiellement de l'obligation découlant du contrat.
  - Après la conclusion du contrat, le Fournisseur prend connaissance de circonstances laissant valablement craindre que l'Acheteur ne puisse pas s'acquitter de l'obligation. Si l'on peut valablement craindre que l'Acheteur ne puisse que partiellement ou insuffisamment s'acquitter de son obligation, la suspension n'est autorisée que dans la mesure où le manquement le justifie.
  - Lors de la conclusion du contrat, il est demandé à l'Acheteur de constituer une sûreté pour le règlement de ses obligations découlant du contrat et que cette sûreté tarde à arriver ou se révèle insuffisante. Dès que la sûreté a été constituée, le droit à la suspension s'éteint, sauf si ce règlement a été retardé de façon injustifiée.
- En outre, le Fournisseur est habilité à (faire) résilier le contrat en cas de circonstances dont la nature ferait qu'il deviendrait impossible d'exécuter le contrat ou que l'on ne pourrait alors plus raisonnablement et en équité le réclamer, ainsi qu'en cas de circonstances dont la nature empêcherait que le contrat soit raisonnablement maintenu inchangé.

#### Art. 17. Propriété intellectuelle et droits d'auteur

- Sans préjudice des autres dispositions des présentes conditions générales, le Fournisseur se réserve les droits et les pouvoirs auxquels il peut prétendre en vertu du droit de la propriété intellectuelle, dont, mais non exclusivement, le droit d'auteur.
- L'Acheteur n'est pas autorisé à apporter des modifications aux biens, sauf s'il en découle autrement de par la nature des marchandises livrées ou s'il en a été convenu autrement avec le Fournisseur.
- Tous les éléments fournis par le Fournisseur, tels que les plans, les avis, les rapports, les dessins, les logiciels, etc. sont exclusivement destinés à être utilisés par l'Acheteur et ne doivent pas être reproduits, publiés ou portés à la connaissance de tiers, sans autorisation préalable du Fournisseur, sauf s'il en découle autrement de par la nature des éléments fournis.
- Le Fournisseur se réserve le droit de propriété sur les éléments fournis tels que les dessins, les films, les logiciels, etc. en dépit du fait qu'ils ont été remis à l'Acheteur ou à des tiers, sauf convention contraire.
- Tous les éléments éventuellement fournis par le Fournisseur, tels que les plans, les esquisses, les dessins, les films, les logiciels, les fichiers (électroniques), etc. sont exclusivement destinés à être utilisés par l'Acheteur et ne doivent pas être reproduits, publiés ou portés à la connaissance de tiers, sans autorisation préalable du Fournisseur, sauf s'il en découle autrement de par la nature des éléments fournis.
- Le Fournisseur se réserve le droit d'utiliser éventuellement à d'autres fins les connaissances obtenues par le biais de la mise en oeuvre des travaux, dans la mesure où aucune information confidentielle n'est portée à la connaissance de tiers.

#### Art. 18. Dispositions invalides et annulées

- Si une ou plusieurs dispositions des présentes conditions générales sont déclarées invalides ou sont annulées par un tribunal , les autres dispositions des présentes conditions générales conservent leur validité juridique.
- Les parties se concerteront sur la ou les dispositions invalides ou annulées afin d'adopter une disposition de remplacement tenant compte autant que possible de l'objet et de la portée de la ou des dispositions invalides et annulées. Cette disposition de remplacement est sans préjudice des autres dispositions des conditions générales.

#### Art. 19. Droit et juridiction applicables

Le présent contrat est soumis au droit néerlandais, à l'exclusion des dispositions de la Convention de Vienne.

#### Art. 20. Litiges

- En cas de litige entre les parties quant aux Produits du Fournisseur dans le cadre de leur contrat ou d'un autre contrat et d'autres transactions liées au présent contrat , elle se concertent tout d'abord pour trouver une solution. Il existe un litige sur des Produits du Fournisseur si l'Acheteur adresse une lettre recommandée à la partie adverse à ce propos .
- Dans l'impossibilité pour les parties de résoudre en concertation mutuelle un litige tel que prévu à l'alinéa 1, elles chargent conjointement un médiateur de les assister pour y parvenir. Si les parties ne parviennent pas à un accord sur la désignation du médiateur dans un délai de trois semaines à compter du moment de la survenue de ce litige , le président de l'Institut néerlandais de médiation sera prié de formuler une recommandation contraignante. Le coût de cette médiation sera pris en charge à parts égales par les deux parties.
- S'il s'avère impossible de résoudre un litige tel que prévu à l'alinéa 1 à l'aide d'une médiation, le juge du tribunal d'Arnhem est compétent.
- Sans préjudice de ce qui précède, le Fournisseur est en droit de soumettre directement un litige au juge compétent du tribunal d'Arnhem, s'il estime que sa nature s'y prête.

Les présentes conditions générales ont été déposées auprès de la Chambre de commerce d'Arnhem, Pays-Bas, sous le numéro 11053542

Situation : 27 février 2017

## Notes

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

# Coordonnées

## Service à la clientèle

Pour toute offre, commande, documentation et échantillon, veuillez prendre contact avec notre département commercial.

Vous pouvez nous joindre du lundi au jeudi inclus de 8h00 à 17h00 et le vendredi jusqu'à 16h00 aux coordonnées ci-dessous:

Tél: +32 (0) 14 23 60 93

Fax: +32 (0) 14 23 60 94

email: [infoPIR@kingspaninsulation.be](mailto:infoPIR@kingspaninsulation.be)

*Les propriétés physiques et chimiques des produits d'isolation de Kingspan Insulation N.V. représentent des valeurs moyennes obtenues par des méthodes de test généralement reconnues et sont soumises à des tolérances normales de fabrication. Kingspan Insulation N.V. se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques des produits sans avis préalable. Les informations, les détails techniques, les prescriptions de fixation que vous trouvez dans cette publication proviennent de nos meilleures informations et connaissances et sont conformes à l'application visée par Kingspan Insulation. Aucun droit ne peut être octroyé par rapport aux illustrations de ce document. Les illustrations visent à donner une impression générale de l'aspect extérieur des produits et ne présentent que quelques exemples d'application. Kingspan Insulation N.V. ne garantit pas que les applications indiquées correspondent à la réglementation (locale) en vigueur. Les recommandations d'utilisation doivent être vérifiées quant à leur adéquation et leur conformité aux besoins, aux spécifications et à toute loi ou tout règlement applicable. Pour d'autres applications ou d'autres conditions d'utilisation de nos matériaux d'isolation, informez-vous auprès de Kingspan Insulation N.V. Nous mettons une assistance technique à votre disposition si l'application et les conditions divergent de celles mentionnées dans la documentation. Veuillez vérifier auprès de notre service marketing si votre documentation est à jour.*



**Kingspan Insulation N.V.**

Visbeekstraat 24, 2300 Turnhout, Belgique

[www.kingspaninsulation.be/fr](http://www.kingspaninsulation.be/fr)