

# knaufinsulation

2025

## Liste de conditionnements

**Découvrez la gamme complète de nos solutions pour une isolation performante de votre bâtiment.**

Laine minérale de verre, laine minérale de roche et accessoires.



**ECOSE®**  
TECHNOLOGY

**Build on us.**

# TABLE DES MATIÈRES

Synthèse des produits 2025 pour l'isolation intérieure et extérieure des bâtiments **06**

Knauf Insulation, expert de l'isolation : une offre complète et adaptée à chaque typologie de bâtiment **10**

Les nouveaux produits et systèmes **12**

Nouveautés **12**

Optimisation de votre plan de stock **13**

Les systèmes Knauf Insulation **14**

Les incontournables	<b>17</b>
1. Supafil Timber Frame 034	17
2. MultiZAP 2 Néo	18
3. AcoustiZAP®2 Néo	19
4. Suspente RT	20
5. Système KI Loft	21
Depuis 15 ans, ECOSE®Technology fait la différence	<b>22</b>
Une offre adaptée aux enjeux énergétiques	<b>24</b>
Notre engagement en faveur du développement durable	<b>26</b>
Des produits isolants certifiés pour des performances garanties	<b>28</b>
Focus sur le label Declare	<b>30</b>

Synthèse des certificats Acermi et DoP	<b>32</b>
Focus sur le Réglementation Environnementale 2020	<b>34</b>

Aides financières	<b>36</b>
Une palette de services	<b>38</b>

**36**  
**38**  
**40**

## NOS SOLUTIONS PAR APPLICATION

Combles perdus	Combles aménagés	Cloisons	Murs intérieurs	Sous face de planchers bas	Murs extérieurs	Toitures terrasses	ETICS
42 à 49	50 à 52	53 à 54	55 à 60*	61 à 62	63 à 65	66 à 73	74 à 75

\*Retrouvez la SUPAFIL Timber Frame 034 en page 41, avec notre gamme laine de verre en vrac

La gamme d'accessoires	<b>77</b>
La logistique	<b>89</b>

Nous contacter	<b>100</b>
----------------	------------

**100**



# SIGNE INTÉRIEUR DE PERFORMANCE

## LA LAINE MINÉRALE DE VERRE AVEC LIANT À BASE VÉGÉTALE ECOSE®TECHNOLOGY



### PERFORMANCE THERMIQUE

Fort pouvoir isolant en hiver comme en été



### PROTECTION FEU

La laine minérale de verre non surfacée (nue) est incombustible



### PERFORMANCE ACOUSTIQUE

Réduction ou absorption des sons grâce à sa structure élastique



### RÉSISTANCE À L'EAU

La laine minérale de verre est un matériau hydrophobe



### SAINE

ECOSE®Technology : ne dégrade pas la qualité de l'air intérieur



### DURABLE

Matériau recyclable utilisant jusqu'à 80% de verre recyclé



RETROUVEZ TOUTE  
NOTRE GAMME EN LAINE  
MINÉRALE DE VERRE\*



# SIGNE EXTÉRIEUR DE PERFORMANCE



RETROUVEZ TOUTE NOTRE GAMME EN LAINE  
MINÉRALE DE ROCHE



### RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Excellente tenue mécanique et rigidité



### PERFORMANCE THERMIQUE

Bon pouvoir isolant en hiver comme en été



### PROTECTION FEU

Isolant incombustible



### RÉSISTANCE À L'EAU

La laine minérale de roche est un matériau hydrophobe



### PERFORMANCE ACOUSTIQUE

Bonne absorption des sons grâce à sa structure poreuse



### DURABLE

Matériau respectueux de l'environnement



# **SYNTHÈSE PRODUITS 2025**

## ***pour l'isolation intérieure des bâtiments***

Consultez les valeurs R des isolants en fonction de leurs épaisseurs.

## Sous faces de planchers bas/ plafonds

\* Valorisation thermique de la lame d'air non ventilée : 0,20 m<sup>2</sup>.K/W (Combles) / 0,25 m<sup>2</sup>.K/W (Murs) selon rapport du CSTB n°DEB/HTO-2021-04

# **SYNTÈSE PRODUITS 2025**

## **pour l'isolation extérieure des bâtiments**



Consultez les valeurs R des isolants en fonction de leurs épaisseurs.

## LA GAMME SMARTROOF B ET C VOUS OFFRE UN CONDITIONNEMENT SUR PALETTE CLASSIQUE OU KICKERS

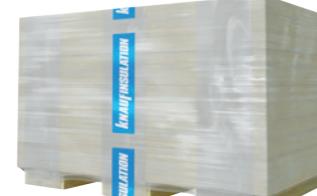
La différenciation se fera pour chaque produit concerné par un tableau distinct selon le conditionnement choisi. A vous de définir le conditionnement correspondant le mieux à votre logistique et votre politique environnementale.

La palette reste disponible pour certaines références en format 1000 x 1200 mm.

La patelle reste disponible pour certaines références en format 1000 x 1200 mm. Le format Kickers est disponible pour les isolants de 1000 x 1200 et 1200 x 2400 mm.



## Palette classique



## Palette kicker

## **Nouveaux emballages laine minérale de roche : plus visible, plus durable.**

## Principaux avantages :



Jusqu'à  
**30 %**  
de matières recyclées  
dans nos films.

**70 %**  
d'encre en moins  
dès que cela est possible.

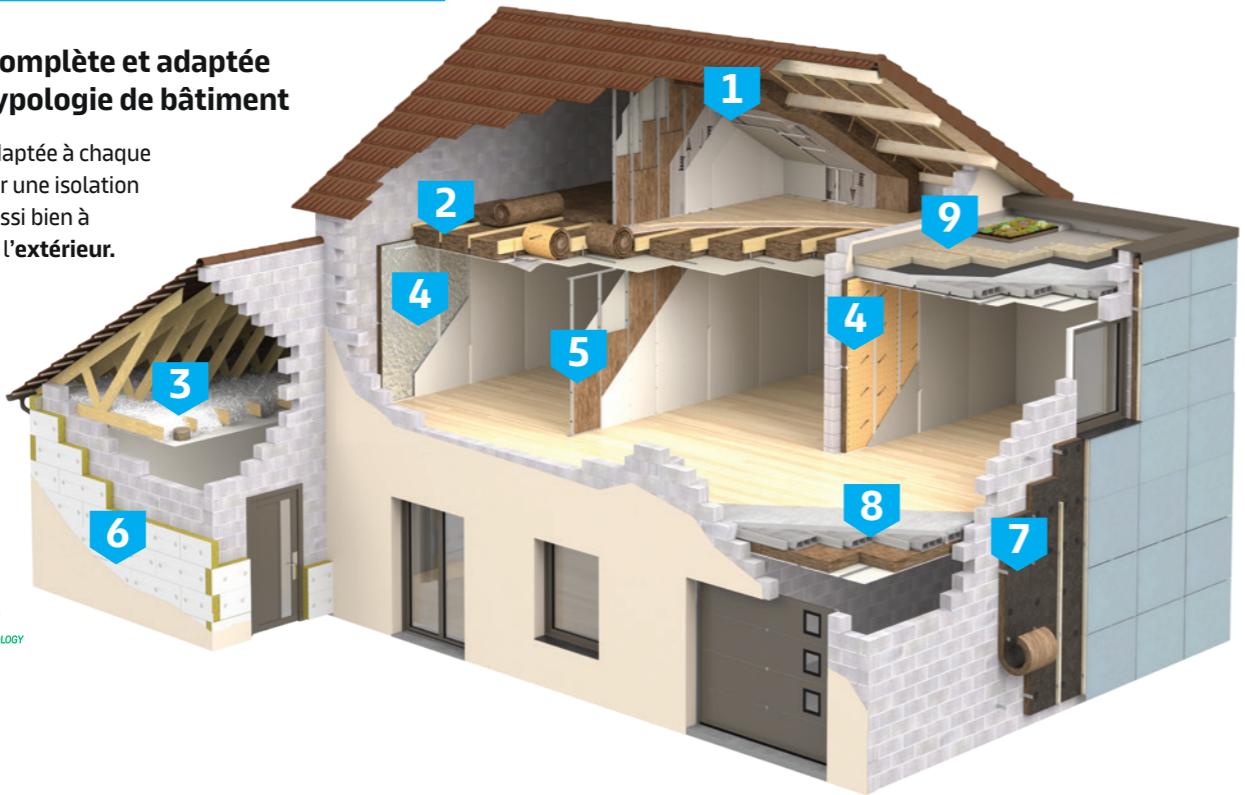
## **Meilleur pour l'environnement**



## GUIDE DE CHOIX MAISON INDIVIDUELLE

### Une offre complète et adaptée à chaque typologie de bâtiment

Une solution adaptée à chaque application pour une isolation performante aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.



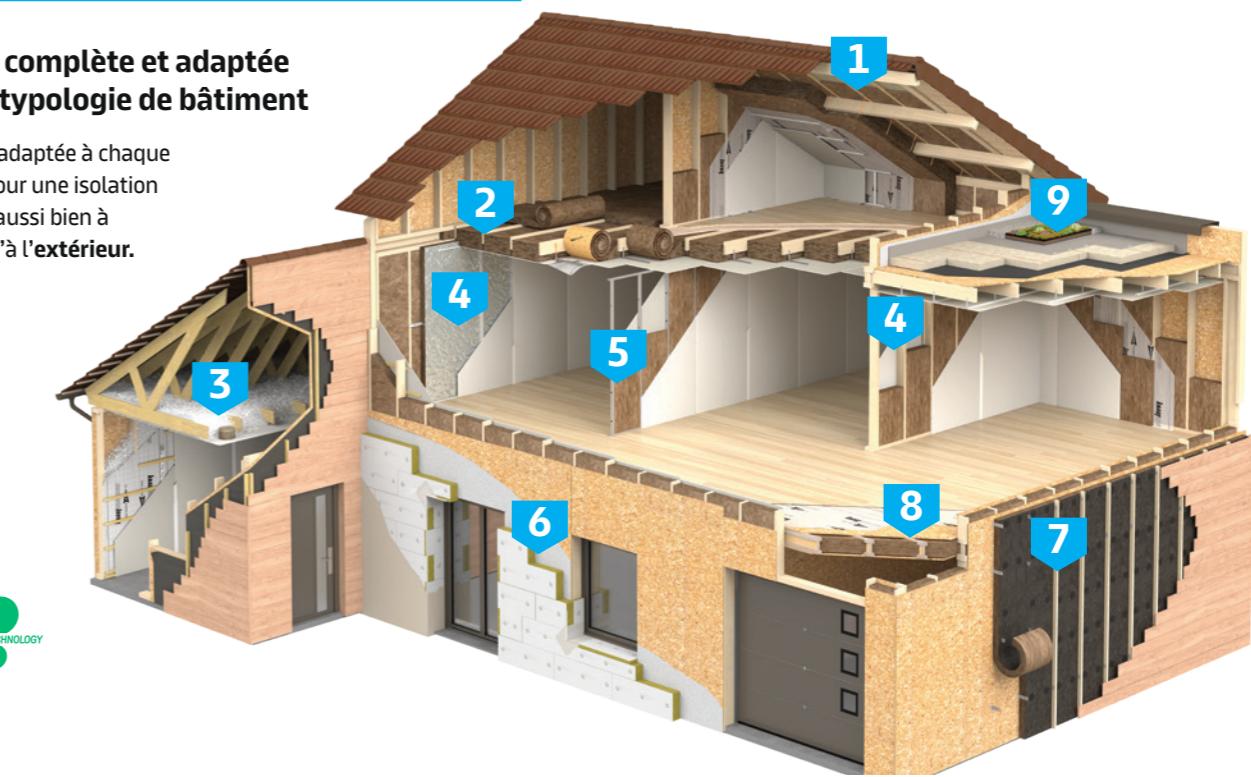
### Nos solutions par application

<b>1. Combles aménagés</b> ✓ KI Fit ✓ KI Therm 030 P	<b>4. Murs intérieurs</b> ✓ RT Plus 032 ✓ KI Fit ✓ SUPAFIL Timber Frame 034	<b>7. Murs extérieurs sous bardage ventilé</b> ✓ SmartFaçade BR ✓ SmartFaçade BP
<b>2. Combles perdus à dérouler</b> ✓ KI Fit ✓ TI 216	<b>5. Cloisons séparatives</b> ✓ Ultracoustic	<b>8. Sols et planchers</b> ✓ Soudalle Alu ✓ Soudalle LV
<b>3. Combles perdus à souffler</b> ✓ Thermo Loft	<b>6. Murs extérieurs sous enduits</b> ✓ FKD-Max C2 ✓ FKU-U RS C2	<b>9. Toitures-terrasses</b> ✓ SmartRoof B ou C ✓ SmartRoof All-Fix B

## GUIDE DE CHOIX MAISON À OSSATURE BOIS

### Une offre complète et adaptée à chaque typologie de bâtiment

Une solution adaptée à chaque application pour une isolation performante aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.



### Nos solutions par application

<b>1. Combles aménagés</b> ✓ KI Fit ✓ KI Therm 030 P	<b>4. Murs intérieurs</b> ✓ RT Plus 032 ✓ KI Therm 030 P	<b>7. Murs extérieurs sous bardage ventilé</b> ✓ SmartFaçade BR ✓ SmartFaçade BP
<b>2. Combles perdus à dérouler</b> ✓ KI Fit ✓ TI 216	<b>5. Cloisons séparatives</b> ✓ Ultracoustic	<b>8. Sols et planchers</b> ✓ KI Fit
<b>3. Combles perdus à souffler</b> ✓ Thermo Loft	<b>6. Murs extérieurs sous enduits</b> ✓ FKD-Max C2 ✓ FKU-U RS C2	<b>9. Toitures-terrasses</b> ✓ SmartRoof B ou C ✓ SmartRoof All-Fix B

## Toujours plus de performance pour vos chantiers



### KI Therm 030 P



#### Isolation par l'intérieur.

Panneau isolant en laine minérale de verre, multi-applications, nu, semi rigide et sur-densifié pour une ULTRA haute performance thermique. Isolation thermo-acoustique des murs, des combles perdus et aménagés. [Voir page 46.](#)



### SUPAFIL Timber Frame 034



#### Isolation par l'intérieur.

La solution SUPAFIL Timber Frame 034 est un produit en laine minérale de verre en vrac pour l'isolation thermique et acoustique des murs par insufflation. [Voir page 43.](#)



### MultiZAP 2 Néo



#### Isolation par l'intérieur.

Le MultiZAP 2 Néo est un appui polyvalent, adapté à une large gamme d'applications (murs intérieurs, combles aménagés, plafond de combles perdus). [Voir page 79.](#)

## Sans oublier de nouvelles épaisseurs

En 2025, l'Acoustilaine 035 pour l'isolation de vos murs intérieurs bénéficie d'une épaisseur intermédiaire de **130 mm** pour un R de **3,70 m<sup>2</sup>.K/W**. RT Plus 035, lui aussi augmente son offre avec une épaisseur de **135 mm** pour un R de **3,85 m<sup>2</sup>.K/W**.

Voir respectivement en pages 58 et 51.

## ENSEMBLE, OPTIMISONS VOTRE STOCK

Pour vos travaux en neuf et rénovation, Knauf Insulation vous propose des solutions performantes permettant de répondre :

- aux seuils fixés par les réglementations thermiques en vigueur pour les bâtiments neufs
- aux seuils exigés pour l'obtention des aides financières liées à la rénovation

Aides financières/normes	NIVEAU 1		NIVEAU 2		NIVEAU 3		
	Application	Produit/épaisseur	R m <sup>2</sup> .K/W	Produit/épaisseur	R m <sup>2</sup> .K/W	Produit/épaisseur	
Combles perdus	LAINE À DÉROULER	TI 212 300 mm	7,50	TI 212 320 mm	8,00	TI 216 370 mm	10,00
	LAINE À SOUFFLER	Thermo Loft 320 mm	7,00	Thermo Loft 365 mm	8,00	Thermo Loft 455 mm	10,00
Combles aménagés	BICOUCHE Charpente industrielle	KI Fit 035 200 mm RT Plus 032 60 mm	7,75*	KI Fit 032 200 mm RT Plus 032 60 mm	8,35*	KI Fit 032 200 mm RT Plus 032 120 mm	10,25*
	BICOUCHE Charpente traditionnelle	KI Fit 032 80 mm RT Plus 032 160 mm	7,70*	KI Fit 032 80 mm RT Plus 035 200 mm	8,40*	KI Therm 030 P 60 mm RT Plus 035 280 mm	10,20*
	MONOCOUCHE	RT Plus 035 220 mm	6,45*	RT Plus 035 280 mm	8,20*	KI Fit 037 370 mm	10,00
Murs	MURS PAR L'INTÉRIEUR	RT Plus 032 120 mm	4,00*	RT Plus 032 140 mm	4,65*	RT Plus 032 160 mm	5,25*
	MURS PAR L'EXTÉRIEUR Bardage ventilé	SmartFaçade 32 BR 140 mm	4,40	SmartFaçade 35 BR 160 mm	4,55	SmartFaçade 32 BR 160 mm	5,00
	MURS PAR L'EXTÉRIEUR ETICS	FKD-MAX C2 150 mm	4,40	FKD-MAX C2 160 mm	4,70	FKD-MAX C2 180 mm	5,25
Sous faces planchers	SOUS FACES DE PLANCHERS BAS	Soudalle ALU 100 mm	3,15	Soudalle ALU 100 mm	3,15	Soudalle LV 120 mm	3,75

\* Valorisation thermique de la lame d'air non ventilée avec les isolants RT Plus : 0,20 m<sup>2</sup>.K/W (Combles) / 0,25 m<sup>2</sup>.K/W (Murs) selon rapport du CSTB n°DEB/HTO-2021-044

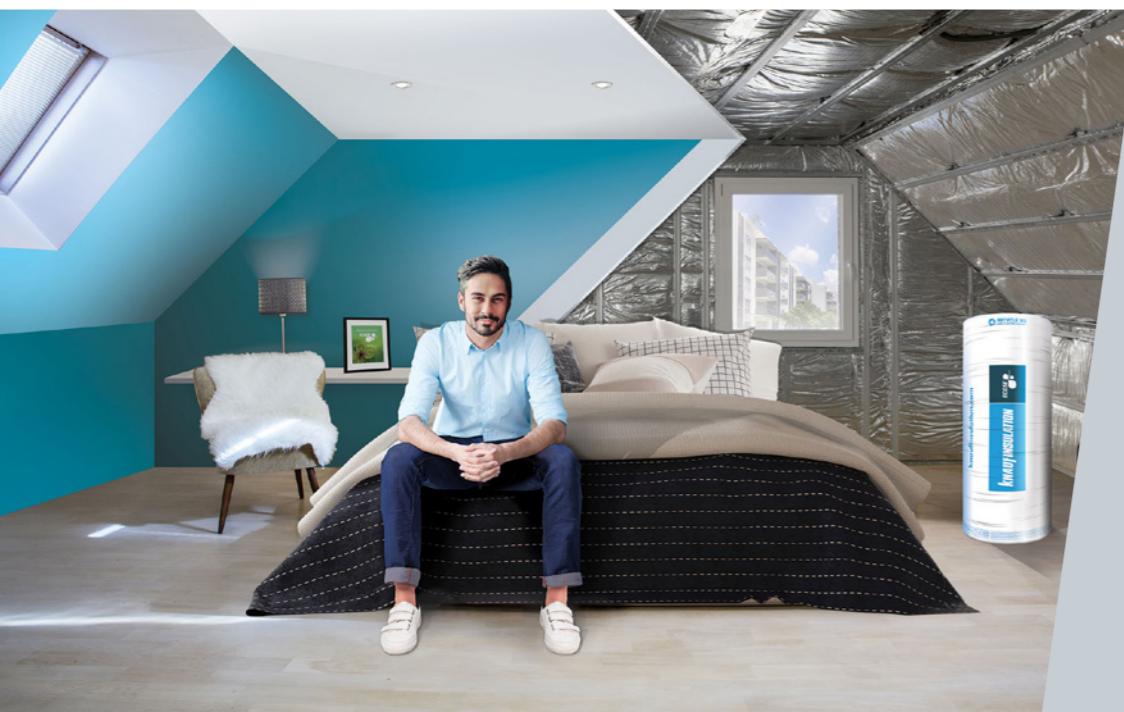


### Bon à savoir

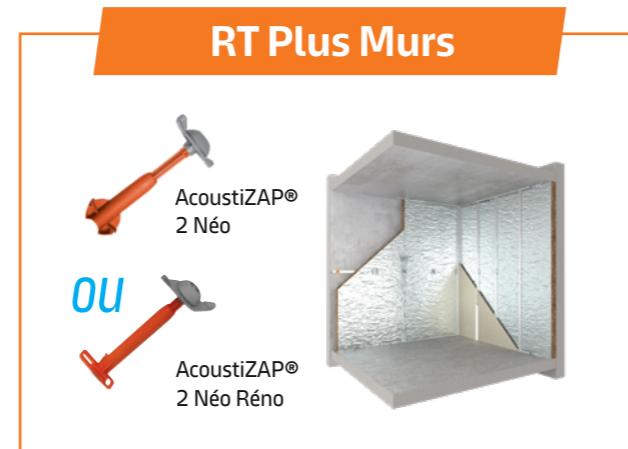
Nos produits sont conformes à la norme NF EN 13162. Dans le cadre de la certification des produits isolants thermiques opérée par ACERMI, la résistance thermique R est évaluée selon la norme NF EN 12667 ou la norme NF EN 12939 pour les isolants non réfléchissants.

## FOCUS SUR NOS SYSTÈMES POUR LE NEUF COMME POUR LA RÉNOVATION

**RT Plus** en combles et murs  
avec membrane intégrée en usine



Vous obtiendrez un Système RT Plus Combles ou RT Plus Murs complet en ajoutant les accessoires nécessaires selon vos besoins :



Retrouvez les isolants pour combles et murs dès la [page 50](#) et les accessoires [page 79](#).



## FOCUS SUR NOS SYSTÈMES POUR LE NEUF COMME POUR LA RÉNOVATION

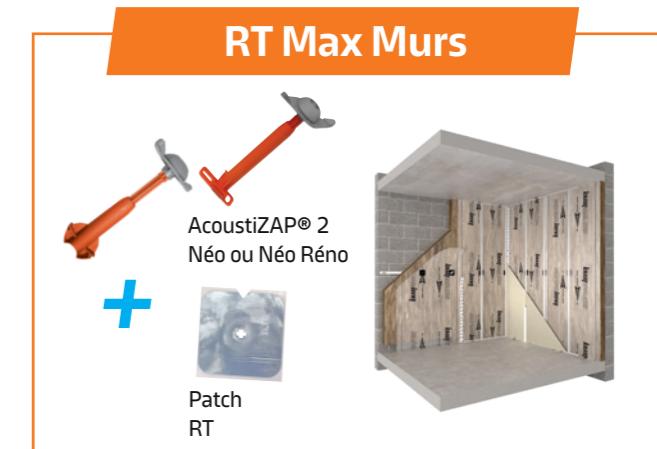
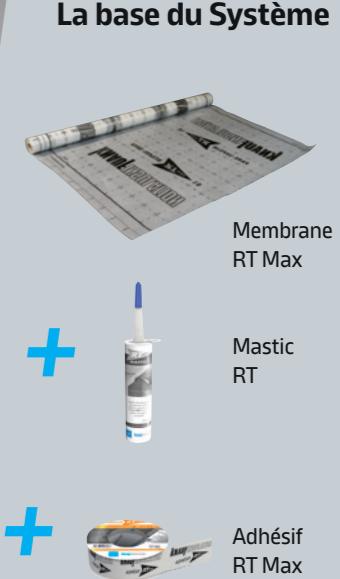
**RT Max** en combles et murs  
avec membrane séparée



Vous obtiendrez un Système RT Max Combles ou RT Max Murs complet en ajoutant les accessoires nécessaires selon vos besoins :



**La base du Système**



Retrouvez les isolants pour combles et murs dès la [page 50](#) et les accessoires [page 79](#).

## FOCUS SUR NOS SYSTÈMES POUR LE NEUF COMME POUR LA RÉNOVATION

**Thermo Loft** en combles,  
une réponse au DTU 45.11



Une mise en oeuvre rapide et efficace pour des chantiers énergétiquement performants et conformes aux normes les plus récentes.



**Thermo Loft  
Combles**



### Le Système complet



Isolant  
Thermo  
Loft



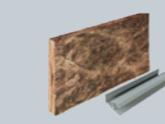
Kit Tour  
de trappe



Kit Thermo  
Loft



KI Spot  
Protector



Système  
KI Loft



Machine  
KI Souffle 2+

Retrouvez l'isolant Thermo Loft en [page 42](#) et les accessoires dédiés à partir de la [page 84](#).

## LES INCONTOURNABLES

**SUPAFIL Timber Frame 034 :**  
**un isolant **MULTI**-cavités pour l'isolation**  
**des murs maçonnes et maisons à ossature bois**



La solution SUPAFIL Timber Frame 034 est un produit en laine minérale de verre en vrac pour l'isolation thermique et acoustique des murs par insufflation.

### Une combinaison acoustique gagnante

- SUPAFIL Timber Frame 034
- KI Therm 030 P en 60 mm
- MultiZAP 2 Néo
- Adhésif RT Max
- Membrane pare-vapeur RT Max 18
- Mastic RT
- Parement BA13 acoustique StarProtect



**SUPAFIL Timber Frame 034**  
est certifiée :



### 4 avantages à retenir



#### Polyvalent

Adapté à **tous types**  
de cavités



#### Performant

Excellence thermique  
et acoustique



#### Facile d'utilisation

Facile à mettre  
en oeuvre



#### Confortable

Exempt de  
produit chimique

Retrouvez la gamme complète de nos accessoires en [page 77](#).

## LES INCONTOURNABLES

### APPUI MULTIZAP 2 NÉO : nouvel appui polyvalent pour isoler vos murs intérieurs, combles aménagés et plafonds de combles perdus



#### En neuf comme en réno, une pose simple et rapide

##### 1. Tête :

- aillettes ergonomiques pour faciliter le vissage
- butée pour verrouillage d'un second MultiZAP 2 Néo en plafond
- démontable sans outil
- compatible avec les fourrures de type F45 et F47

##### 2. Tige :

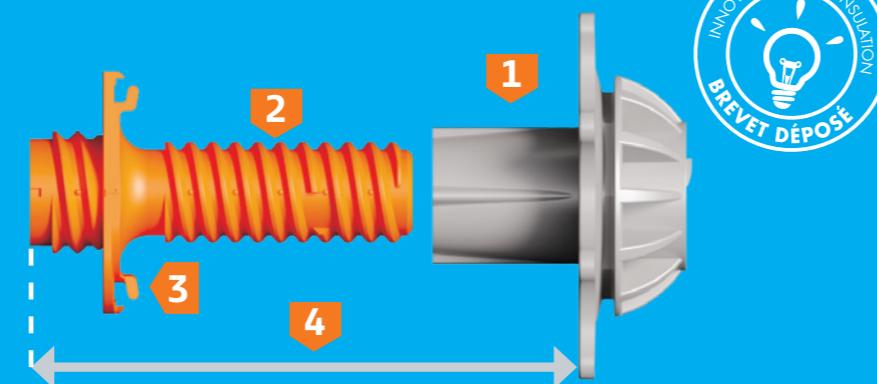
- repère de réglage sur le filet de la tige
- matériau en composite armé

##### 3. Embase :

- aillettes pour le clipage sur fourrure de type F45 ou F47
- vissage directement sur support bois

##### 4. Longueur réglable :

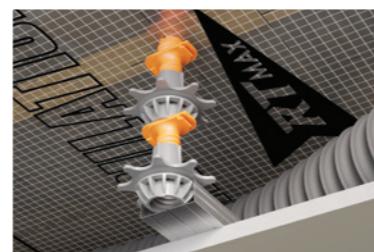
- plage d'utilisation comprise entre 50 et 80 mm



#### Plus de polyvalence pour la création de pléniums techniques

##### Plusieurs possibilités d'aménagements de pléniums techniques :

- de 50 à 80 mm pour les rampants de combles aménagés et les murs intérieurs
- de 50 à 80 mm pour les plafonds de combles perdus avec un appui
- de 120 à 160 mm uniquement pour les plafonds de combles perdus avec un second appui vissé sur le premier (illustration ci-contre)



## LES INCONTOURNABLES

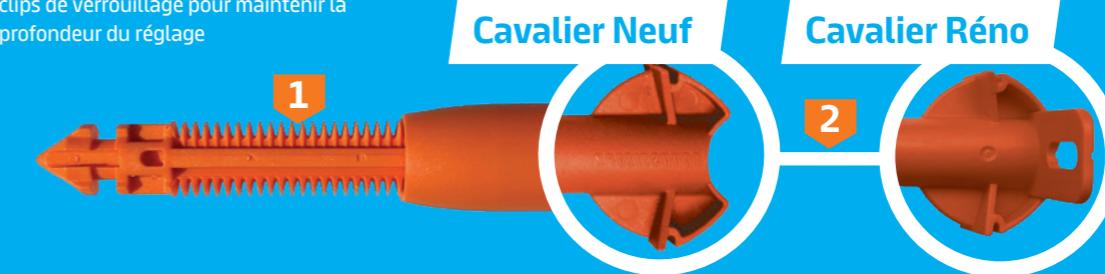
### APPUIS ACOUSTIZAP® NÉO/NÉO RÉNO : appuis intermédiaire pour le doublage des murs et pignons sur ossature métallique



#### En neuf comme en réno, une pose simple et rapide

##### 1. Tige crantée :

- conçue avec un matériau en composite armé
- crantages multiples pour un réglage plus fin
- clips de verrouillage pour maintenir la profondeur du réglage



##### 2. Cavalier polyvalent permettant 2 types de mise en oeuvre :

- clipage sur fourrure intermédiaire
- vissage directement sur support maçonner

Il possède des trous oblongs pour une plus grande facilité de réglage (réno).



#### Une tête désormais démontable sans outil

##### La tête AcoustiZAP®2 Néo / Néo Réno est :

- un rupteur de pont thermique grâce à sa conception en polyamide armé
- compatible avec tous les types de fourrures (F45 et F47)
- dotée d'une excellente tenue à l'arrachement et aux chocs

#### 4 avantages à retenir



##### Polyvalent

- 1 appui pour 3 applications



##### Performant

- Appui en composite armé



##### Facile d'utilisation

- Kit complet facile à mettre en oeuvre



##### Adaptable

- Support bois ou fourrure métallique

#### 5 avantages à retenir



##### Performant

- Réduction des ponts thermiques



##### Ergonomique

- Tête et cavalier entièrement démontables sans outil



##### Réglable

- Grande amplitude de réglage. Simple et rapide



##### Adaptable

- Tous supports : pose sur murs réguliers ou irréguliers (neuf ou réno)



##### Gain de temps

- Réduction des déchets sur chantier. Pas de découpe de la tige

Retrouvez la gamme complète de nos accessoires en page 77.

Retrouvez la gamme complète de nos accessoires en page 77.

## LES INCONTOURNABLES

## SUSPENTE RT:

conçue pour une utilisation optimale en combles  
avec nos Systèmes RT Plus et RT Max



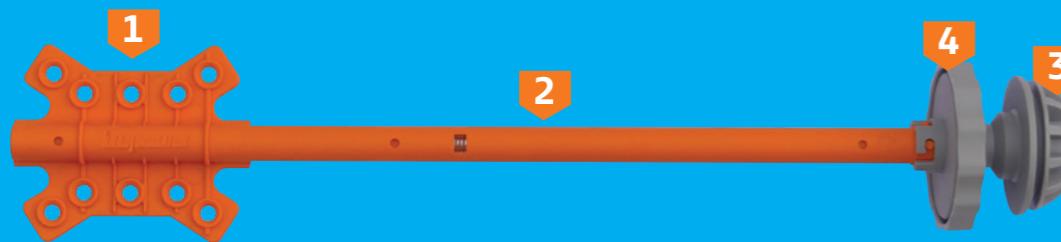
En neuf comme en réno,  
une pose simple et rapide

1. Platine de vissage :  
■ 10 trous de fixations  
■ 5 repères de réglage  
■ axes de vissage excentrés

2. Tige :  
■ insert métallique de Ø 8 mm surmoulé  
■ grande rigidité et moins de flexion

3. Tête :  
■ rapide à installer par simple vissage  
■ compatible avec les fourrures F45 et F47  
■ plenum technique de 45 mm  
■ démontable

4. Rosace :  
■ facile à clipper / déclipper  
■ excellent maintien de l'isolant



### Sans oublier la Rallonge RT pour la réalisation de plénums techniques

Plusieurs possibilités d'aménagements de plénums techniques :  
La Rallonge RT, l'accessoire indispensable pour la réalisation de vos plénums techniques. Elle se visse simplement et rapidement sur la tête de la Suspente RT et permet la réalisation de plénums techniques de 11 ou 19 cm, uniquement en plafonds et combles perdus.



### 4 avantages à retenir



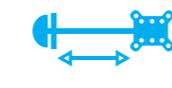
#### Performant

Réduction des ponts thermiques



#### Ergonomique

Facile à installer et entièrement démontable



#### Réglable

Permet de fixer des isolants allant de 12 à 32 cm



#### Adaptable

Compatible avec tous les types de charpente

Retrouvez la gamme complète de nos accessoires en [page 77](#).

## LES INCONTOURNABLES

## Système KI LOFT :

la solution 2 en 1 pour le coffrage des ouvrages de fumisterie et la ventilation des combles perdus

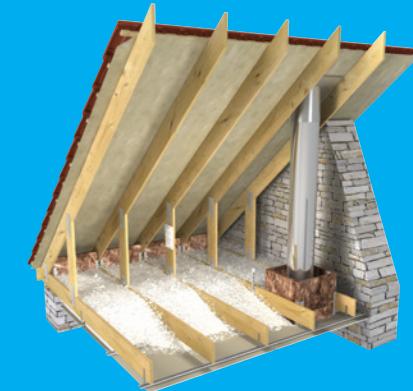


Une combinaison simple et rapide à mettre en oeuvre

1. Panneau KI Loft :  
panneau en laine minérale de verre avec liant à base végétale ECOSE® Technology



2. Profilé KI Loft :  
profilé pensé pour faciliter la réalisation de déflecteurs et de coffrages des ouvrages de fumisterie



### Modulable à souhait selon l'application désirée

Le système KI Loft a été pensé pour :  
■ le coffrage des ouvrages de fumisterie  
■ la ventilation des combles perdus dans les 2 cas, tout en répondant aux exigences du DTU 45.11.



### 5 avantages à retenir



#### Simple et rapide

à mettre en oeuvre



#### 2 en 1

1 solution pour 2 applications



#### Economique

Une solution à petit prix



#### Conforme

Une réponse au DTU 45.11



#### Compatible

avec tout type d'isolant

Retrouvez la gamme complète de nos accessoires en [page 77](#).

# Depuis 15 ans, ECOSE® fait la différence.



La technologie ECOSE® est un liant à base végétale sans formaldéhyde ajouté, ni acrylique, ni composés phénoliques, mis sur le marché courant 2009 par Knauf Insulation.

Faites confiance à sa performance prouvée depuis tant d'années.



## Des avantages qui font référence



### FAITES la différence

Un faible taux d'émission de CO<sub>2</sub> pour de meilleurs bâtiments



### SENTEZ la différence

Un confort de pose pour une meilleure expérience de l'utilisateur



### RESPIREZ la différence

Une faible teneur en COV pour une meilleure qualité de l'air intérieur



### FAITES confiance à la différence

15 ans de performances reconnues



Découvrez tout sur notre liant à base végétale ECOSE® Technology sur [www.knauf.com/fr-FR](http://www.knauf.com/fr-FR)  
Il vous suffit de scanner le QR Code.



# MOINS DE COULEURS

## MIEUX RECYCLER

### UNE OFFRE ADAPTÉE AUX ENJEUX DES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

Knauf Insulation propose une large gamme d'isolants en laine minérale de verre avec des performances thermiques adaptées à vos besoins et vos contraintes chantiers.

Découvrez en un clin d'oeil comment identifier nos produits par niveaux de performance.

Classement de performance	Lambda ( $\lambda$ ) = W/(m.K)	Code couleurs	Nos isolants Rouleaux / Panneaux	Emballages
POLYVALENT	0,039 à 0,044		<b>Panneaux roulés :</b> KI Fit 040 TI 212 TI 312 TM 415	
BON À TRÈS BON	0,034 à 0,038		<b>Panneaux roulés :</b> Acoustilaine 035 Naturoll 035 KI Fit 035 KI Fit 037 RT Plus 035 <b>Panneaux :</b> SmartFaçade 35 BP TP 216	
EXCELLENT	0,030 à 0,033		<b>Panneaux roulés :</b> Acoustiplus 032 Naturoll 032 KI Fit 032 RT Plus 032 <b>Panneaux :</b> KI Therm 030 P TP 138 TP 238 Soudalle Alu Soudalle LV Smartfacade 32 BP	
ACOUSTIQUE	0,037		<b>Panneaux roulés :</b> Ultracoustic Cloisons Hospitalières Ultracoustic <b>Panneaux :</b> Ultracoustic P	

**Un choix efficace avec des emballages qui vous informent en un clin d'oeil**

Saviez-vous que l'essentiel de l'information nécessaire à un choix malin de votre isolant se trouvait sur nos emballages ? Tout ça grâce aux **extrémités colorées**, aux **icônes de sécurité**, aux différents **labels de certification**, l'étiquette détaillant le **produit emballé** et surtout le **symbole encourageant à trier nos emballages**.

1. Un **code couleur spécifique** employé pour déterminer rapidement la **performance thermique du produit ( $\lambda$ )**.
2. Logo attestant de notre implication dans le recyclage et certification **EUCEB**.
3. Nos **icônes de sécurité** pour optimiser la pose du produit et l'ensemble du chantier.
4. Une étiquette imprimée thermiquement qui vous détaillera l'**isolant contenu** et son **application principale**.
5. [www.knauf.com/fr-FR/knauf-insulation](http://www.knauf.com/fr-FR/knauf-insulation) : un site complet pour découvrir notre gamme.
6. Plus qu'un symbole, une invitation à **trier cet emballage** après usage de la laine minérale de verre sur chantier pour une **démarche de recyclage** qui s'inscrit dans la stratégie **For A Better World**.



## L'ENGAGEMENT DE KNAUF INSULATION EN FAVEUR DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Nous travaillons en faveur du développement durable depuis toujours.

Tous nos produits permettent d'économiser de l'énergie, de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> et contribuent à réduire l'impact environnemental des bâtiments.

Notre stratégie de développement durable repose sur **quatre piliers** pour un **avenir durable**. Pour chacun de ces piliers, nous avons des objectifs clairs et ambitieux, et nous avons déjà réalisé de nombreuses actions impactantes.



Notre engagement RSE a été récompensé par la certification ECOVADIS en obtenant la médaille d'argent.

### Des résultats pour un engagement durable



L'HUMAIN AVANT TOUT

**+24%** d'employés engagés entre 2020 et 2023



DESTINATION ZÉRO CARBONE

**-20%** de réduction de nos émissions de CO<sub>2</sub> (scope 1 + scope 2) entre 2021 et 2023



SOUTENIR UNE ÉCONOMIE CIRCULAIRE

**30%** de matières recyclées composent le plastique de nos emballages



Mise en place d'un service de collecte de nos palettes bois

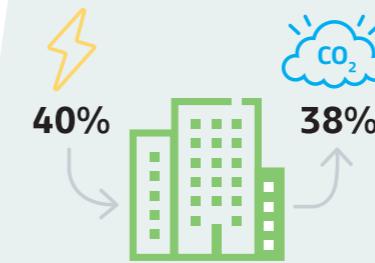
**9 points clés**

pour agir en faveur de l'efficacité énergétique des bâtiments regroupés dans un manifeste



## NOTRE OBJECTIF : LA NEUTRALITÉ CARBONE D'ICI 2045

Les bâtiments sont responsables de 40 % de la consommation d'énergie et produisent 38 % de nos émissions de CO<sub>2</sub>.



**SCOPE 1**  
Emissions directes

**SCOPE 2**  
Emissions indirectes de l'énergie consommée sur nos sites de production

**SCOPE 3**  
Emissions indirectes (de nos partenaires)

**50%**

de réduction de nos émissions de CO<sub>2</sub> (Scope 1 et 2) d'ici 2032

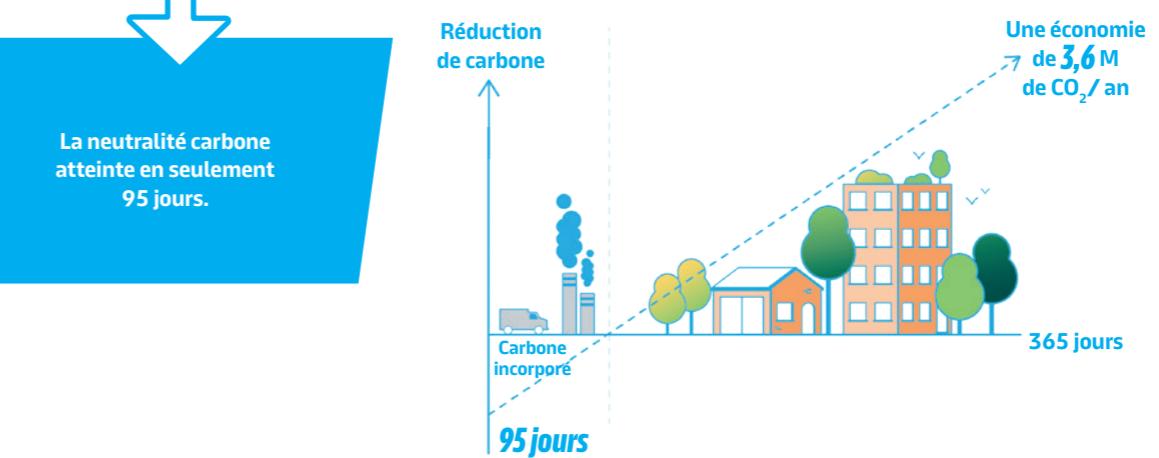
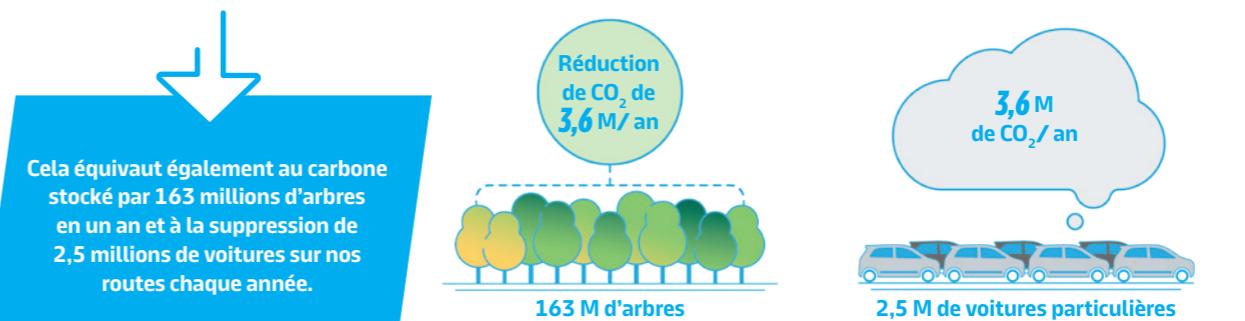
**30%**

de réduction de nos émissions de CO<sub>2</sub> (Scope 1 et 2) d'ici 2032

### Le saviez-vous ?

Les produits d'isolation, une fois installés, permettent de réduire les émissions de carbone des bâtiments mais, comme tous les produits industriels, ils ont une empreinte carbone. Les émissions issues de la fabrication, de l'emballage et du transport du produit contribuent à son empreinte carbone totale, appelée « carbone incorporé ».

Notre étude, réalisée en partenariat avec le cabinet Ramboll, a montré qu'il ne faut que 95 jours après installation pour voir les effets positifs de notre laine minérale sur les bâtiments et leurs émissions carbone. Cela représente une réduction des émissions carbone de 3,6 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> en un an.



## DES PRODUITS ISOLANTS CERTIFIÉS POUR DES PERFORMANCES GARANTIES

Knauf Insulation exige le plus haut niveau d'attestation de conformité de ses produits en matière de performance. La laine minérale de verre, dotée du liant ECOSE® Technology, en est le parfait exemple : elle détient à elle seule 8 certifications.

### Performances produits



CE

Ce marquage garantit la constance des performances de nos produits régis par le Règlement des Produits de Construction (RPC).



FDES

La Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) apporte toutes les données permettant de réaliser l'analyse de cycle de vie de votre projet de construction.



ACERMI

Cet organisme certifie l'ensemble des caractéristiques du marquage CE dont la résistance thermique, la réaction au feu, son aptitude à l'emploi...



Les certificats  
d'économies  
d'énergie

Les produits certifiés ACERMI sont éligibles à toutes les aides financières.



### Bien-être et santé au quotidien



EUROFINS

La certification « Eurofins Indoor Air Comfort » garantit le respect de toutes les exigences européennes importantes relatives à la qualité de l'air intérieur. Les exigences requises pour la version Gold sont supérieures à celles définies dans la version Standard et à celles demandées pour un étiquetage sanitaire A+.



EXCELL ZONE VERTE

Ce label représente un niveau d'exigence de qualité supérieure en s'assurant que les émissions de composés chimiques des matériaux sont si faibles que les produits stockés sont préservés, tout comme le confort de vie des occupants, grâce à l'absence de contaminants spécifiques.



EUCEB

Cette autorité de certification garantit que les produits sont fabriqués à partir de fibres non classées cancérogènes selon la réglementation européenne.



ÉTIQUETAGE A+

Cet étiquetage informe l'utilisateur sur les émissions de COV du produit utilisé. Il favorise ainsi l'utilisation de produits meilleurs pour la qualité de l'air intérieur.



LABEL DECLARE

Le label DECLARE permet de connaître en toute transparence la provenance d'un produit ainsi que sa composition. Allant plus loin que les réglementations en vigueur, il certifie que nos produits sont dépourvus de composés dangereux pour l'humain et l'environnement.

### Le saviez-vous ?

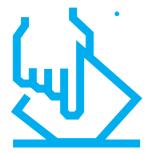
Nos laines minérales sont classées selon le système de classification du Centre International de Recherches sur le Cancer (CIRC) dans le Groupe 3 au même titre que la caféine, la saccharine ou le thé.



## FOCUS SUR LE LABEL DECLARE

### Qu'est-ce que ce label?

Knauf Insulation est l'unique fabricant européen de solutions d'isolation à avoir obtenu ce label pour la transparence de ses produits.



Une démarche volontaire



Un étiquetage des composants



Une totale transparence

La laine minérale de verre avec liant **ECOSE®Technology** et la laine minérale de verre en vrac ont obtenu le **plus haut label** (LBC Red List Free) par l'organisme indépendant DECLARE.

### Quels en sont les avantages?



#### Des informations claires et transparentes

Mieux comprendre les choix de matériaux faits au quotidien par les parties prenantes.



#### Un produit validé et certifié par un organisme indépendant

Cibler facilement et objectivement les mesures à prendre afin de réduire stratégiquement les effets négatifs d'un produit sur l'environnement et la santé.



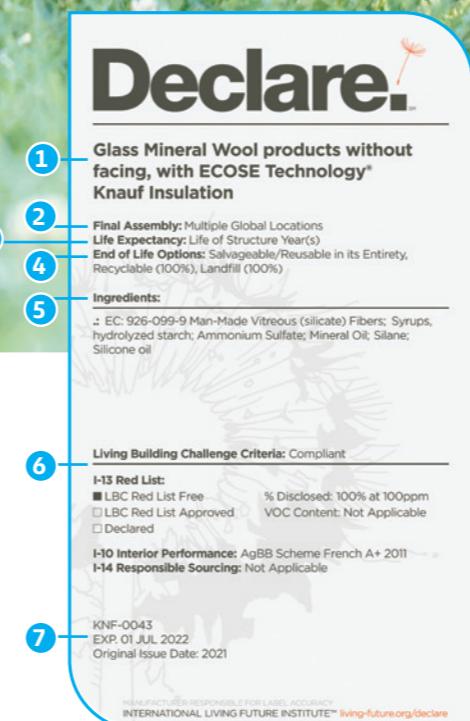
#### Une approche plus responsable dans ses achats

Aller au-delà des standards dans la conception, la construction et la performance des bâtiments.



#### Un produit qui répond à de nombreux critères de construction durable

Contribuer à l'obtention de crédits dans le cadre de certifications d'éco-construction comme HQE, BREEAM, LEED et WELL.



### L'étiquette Declare à la loupe

1 Nom du produit

2 Site de fabrication

3 Durée de vie du produit

4 Fin de vie du produit

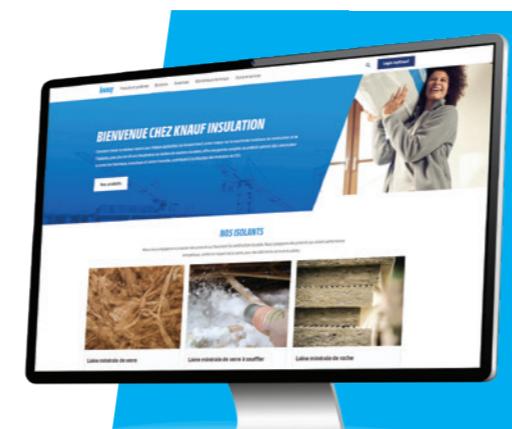
5 Ingrédients composant le produit

6 Niveau du label obtenu

7 Date de validité du label

## SYNTÈSE DES CERTIFICATS ACERMI ET DOP

Nom du produit	N° DoP	Certificats Acermi
Acoustilaine 035	G4220LPCPR et G4232LPCPR	02/016/150
Acoustiplus 032	G4220OPCPR et G4232OPCPR	02/016/156
KI Fit 032	G4220OPCPR et G4232OPCPR	11/016/698
KI Fit 035	G4220LPCPR et G4232LPCPR	02/016/144
KI Fit 037	G4220JPCPR et G4232JPCPR	08/016/528
KI Fit 040	G4220GPCPR et G4232GPCPR	11/016/700
KI Therm 030 P	G4220QPCPR	21/016/1542
Frein-vapeur RT Max 2	ABLDS2CPR	X
Naturoll 032	G4220OPCPR et G4232OPCPR	02/016/154
Naturoll 035	G4220LPCPR et G4232LPCPR	02/016/144
Pare-vapeur RT Max 18	ABLD40CPR	X
Pare-vapeur RT Max 90	AFLDS90CPR	X
RT Plus 032	G4220OPCPR et G4232OPCPR	15/016/1090
RT Plus 035	G4220LPCPR et G4232LPCPR	15/016/1092
SmartFaçade 32 BP	G4220OPCPR et G4232OPCPR	10/016/640
SmartFaçade 32 BR	G4220OPCPR et G4232OPCPR	10/016/640
SmartFaçade 35 BP	G4220LPCPR et G4232LPCPR	02/016/148
SmartFaçade 35 BR	G4220LPCPR et G4232LPCPR	02/016/148
Soudalle Alu	G4220OPCPR et G4232OPCPR	18/016/1400
Soudalle LV	G4220OPCPR et G4232OPCPR	10/016/640
SUPAFIL Timber Frame 034	B4220MPCPR	22/D/016/1588
Thermo Loft	B4232BPCPR et B4220BPCPR	13/D/016/850
TI 212	G4220GPCPR et G4232GPCPR	02/016/130
TI 216	G4220JPCPR et G4232JPCPR	02/016/138
TI 216	G4220JPCPR ET G4232JPCPR	02/016/138
TI 312	G4220GPCPR et G4232GPCPR	02/016/132
TM 100	G4220JPCPR et G4232JPCPR	08/016/528
TM 415	G4220GPCPR et G4232GPCPR	02/016/134
TP 116	G4220JPCPR et G4232JPCPR	02/016/136
TP 138	G4220OPCPR et G4232OPCPR	02/016/154
TP 216	G4220JPCPR et G4232JPCPR	02/016/138
TP 238	G4220OPCPR et G4232OPCPR	02/016/156
Ultracoustic	G4220JPCPR et G4232JPCPR	02/016/142
Ultracoustic Cloison Hospi.	G4220JPCPR et G4232JPCPR	02/016/142
Ultracoustic P	G4220JPCPR et G4232JPCPR	08/016/506



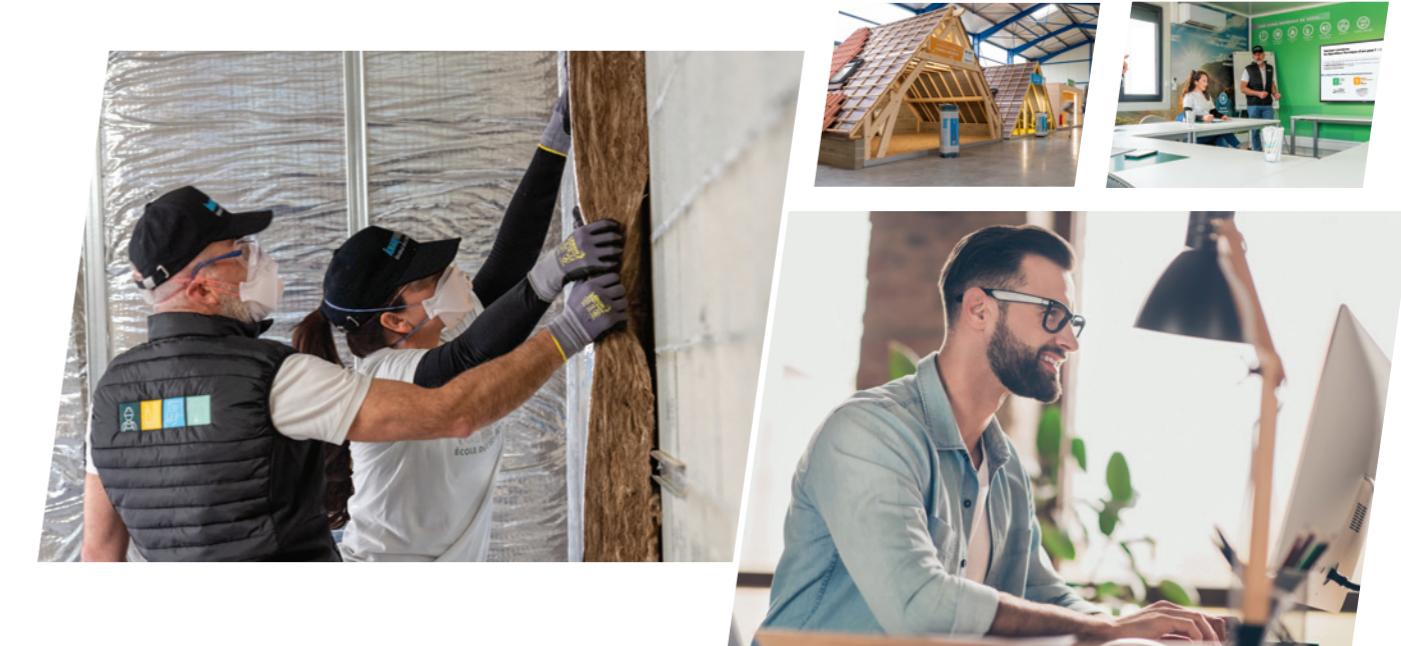
### L'astuce en plus

Retrouvez les Acermi et DoP de tous nos produits ainsi que l'ensemble de nos certifications consultables à tout moment sur notre site internet : [www.knauf.com/fr-FR](http://www.knauf.com/fr-FR)



# FORMEZ-VOUS AUX MÉTIERS DE L'ISOLATION

DES FORMATIONS EN PRÉSENTIEL DANS NOTRE NOUVELLE ÉCOLE DE L'ISOLATION™ OU À DISTANCE AVEC NOTRE PLATEFORME KI LEARNING



**KNAUF INSULATION**

ÉCOLE DE L'ISOLATION™

Situé à Lannemezan, tout près de notre usine de fabrication de laine minérale de verre, ce centre dispose d'une **salle de formation** et d'un **plateau technique** de plus de 600 m<sup>2</sup> qui vous permettront d'allier formation **théorique et pratique**.

Que ce soit pour l'isolation des combles perdus, des combles aménagés, des murs par l'intérieur, ... ces techniques de pose n'auront plus de secrets pour vous.



**KNAUF INSULATION**

KI LEARNING

De 40 minutes à plus de 7 heures de formation selon la formule choisie, vous aurez la possibilité de vous former depuis **chez vous** et à **vos rythme**.

Cette plateforme propose différents parcours de formation sur **plusieurs thématiques dédiées aux métiers de l'isolation**. Toutes les formations ont été réalisées par les experts Knauf Insulation.

**PROGRAMMES, INSCRIPTIONS ET INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**  
sur notre site [www.knauf.com/fr-FR](http://www.knauf.com/fr-FR)

Ou en scannant ce QR code pour un accès instantané depuis votre smartphone.



## FOCUS SUR LA RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE RE 2020

La RE 2020 est la réglementation environnementale des bâtiments neufs qui vient remplacer la RT 2012. Applicable depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022, elle intègre de nouvelles exigences en matière de construction afin d'améliorer les performances énergétiques des bâtiments tout en réduisant leur impact sur l'environnement.

### Les 3 grands objectifs de la RE 2020



Afin de limiter les émissions de carbone liées à la construction de bâtiments, la RE 2020 prévoit l'évaluation systématique de l'analyse de leur cycle de vie.

La RE 2020 vise à limiter les consommations d'énergie des bâtiments tout au long de leur durée de vie. Cet objectif implique d'améliorer les performances de l'enveloppe du bâtiment et donc de renforcer son isolation et son niveau de perméabilité à l'air.

Grâce à la prise en compte des épisodes caniculaires, la RE 2020 entend limiter l'inconfort estival des habitants.

### Bâtiments concernés par la RE 2020



## Les 6 indicateurs aux exigences de résultats

Pour s'assurer d'atteindre ses objectifs, la RE 2020 met en place **6 indicateurs de performance** globale avec des **valeurs seuils** à ne pas dépasser. Certains d'entre eux existaient déjà avec la RT 2012 (ils ont été renforcés) et des nouveaux font leur apparition.

### 1 Bbio ÉVOLUTION RT2012

Le Bbio (besoin bioclimatique) traduit les **qualités énergétiques de l'enveloppe du bâtiment**, indépendamment des systèmes énergétiques, à travers le besoin bioclimatique pour le chauffage, le refroidissement et l'éclairage artificiel.

### 2 Cep ÉVOLUTION RT2012

Le Cep (Consommation d'énergie primaire) permet d'évaluer l'**efficacité des systèmes énergétiques** qui seront utilisés dans la future construction en regardant de près leur consommation en énergie primaire.

### 3 Cep, nr NOUVEAUTÉ RE2020

Le Cep, nr (Consommation d'énergie primaire non renouvelable) repose sur le même principe que le Cep, mais il ne concerne que les **consommations d'énergie d'origine non renouvelable**.

### 4 IC<sub>énergie</sub> NOUVEAUTÉ RE2020

L'IC<sub>énergie</sub> permet d'évaluer les émissions de CO<sub>2</sub> de toutes les consommations d'énergie liées à l'exploitation du bâtiment, qu'elle soit renouvelable ou non.

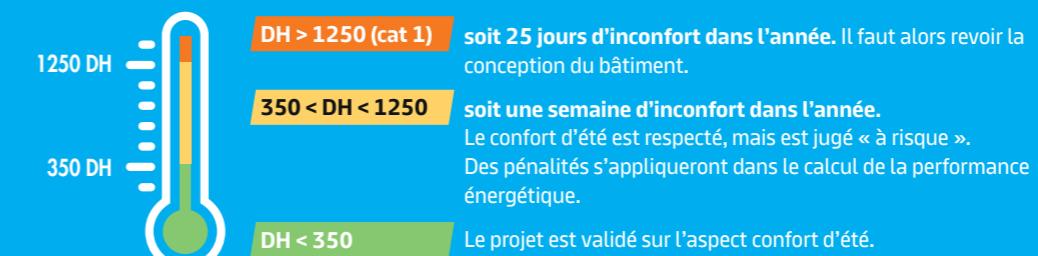
### 5 IC<sub>construction</sub> NOUVEAUTÉ RE2020

L'IC<sub>construction</sub> permet d'évaluer les émissions de CO<sub>2</sub> des produits de construction, des équipements et du chantier. Pour le calculer, le bureau d'études thermiques utilisera les données issues des fiches de déclaration environnementale et sanitaire (FDES) de chaque matériau utilisé.

### 6 DH NOUVEAUTÉ RE2020

Le DH (Degré Heure) permet d'évaluer l'**inconfort du bâtiment** pendant l'été, et ce dès sa conception. Il caractérise le nombre d'heures sur l'année au cours desquelles une température de confort est dépassée à l'intérieur du logement.

### 3 paliers pour l'indicateur DH



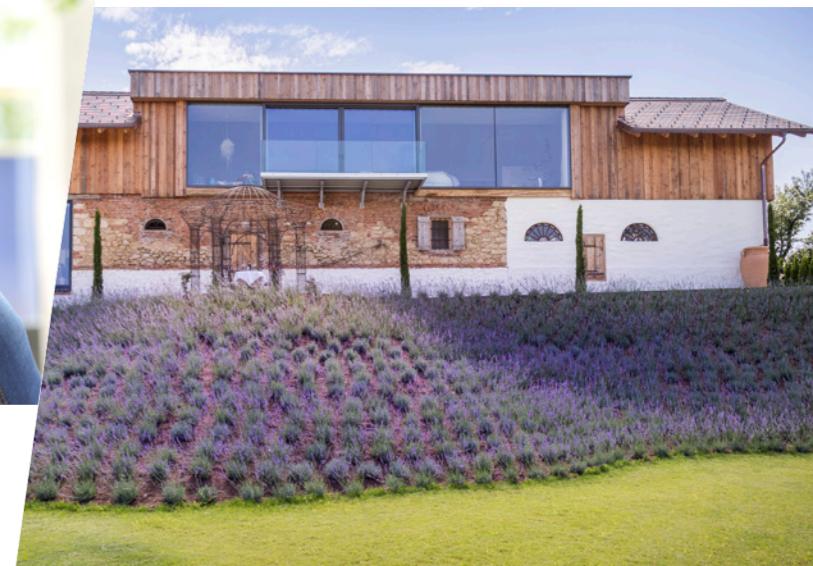
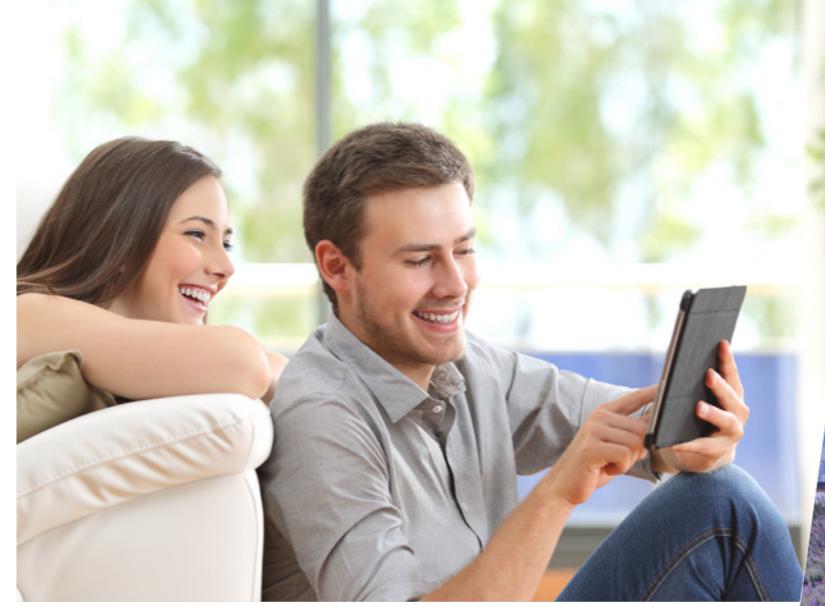
Vous souhaitez aller plus loin ? Découvrez le **livre blanc Knauf Insulation « Isolation : comment répondre aux défis de la RE 2020 »** sur [www.knauf.com/fr-FR](http://www.knauf.com/fr-FR) ou en scannant ce QR code



## AIDES FINANCIÈRES

## Quels financements pour vos travaux de rénovation ?

Parcourez le tableau des aides financières auxquelles vous pouvez prétendre selon vos travaux de rénovation.



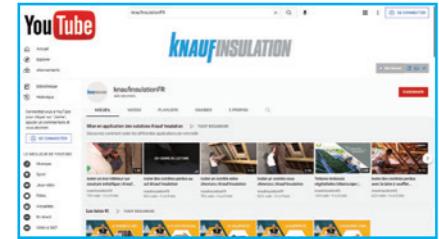
AIDES À LA RÉNOVATION				
	Revenus	Conditions	Travaux	Montants
<b>MaPrimeRénov'</b>	Revenus très modestes, modestes et intermédiaires	Propriétaire occupant, bailleur, usufruïtiers : - Les ménages aux ressources maximum du montant de la prime : - Logement > 15 ans - Résidence principale - Pas d'obligation de fournir un DPE (déclaration optionnelle). - Maintien de l'éligibilité des logements F et G à la rénovation par geste.	Prise en charge des travaux en «mono-geste». Se référer aux guides des aides publié par l'ANAH pour détenir la liste exhaustive - changement des systèmes de chauffage et eau chaude sanitaire - geste d'isolation - fenêtres - etc...	- Aide forfaitaire par typologie de travaux et sous condition de ressources - Les ménages aux ressources très modestes peuvent bénéficier d'une avance allant jusqu'à 50 % maximum du montant de la prime.
<b>MaPrimeRénov' Parcours Accompagné</b>	Tous les revenus	Propriétaire occupant, bailleur, usufruïtiers : - Logement > 15 ans - Résidence principale - Obligatoire pour les logements DPE G et F à compter du 1 <sup>er</sup> juillet 2024, au plus tôt, mais susceptible d'être repoussé selon les annonces à venir - MonAccompagnateurRénov' obligatoire - Vise un gain de 2 classes énergétiques (DPE) minimum	- Tous les gestes de rénovations sont compris - Deux gestes isolation demandés (toiture, murs, sols ou fenêtres/menuiserie)	- Aide calculée en pourcentage du montant de travaux, selon le gain d'étiquettes énergétiques et le niveau de revenu du ménage.
<b>MaPrimeRénov' Copropriété</b>	Tous les revenus	- Au moins 75 % de résidences principales - Logement > 15 ans - Être immatriculé au registre national des copropriétés	- Lot de travaux - Gain énergétique > 35% - Accompagnement obligatoire	- Aide financière de 30% à 45% selon l'ambition de la rénovation énergétique - Plafonnée à 25 000€ HT par logement
<b>MaPrimeAdapt'</b>	Revenus très modestes et modestes	Propriétaire occupant, locataires : - > 70 ans - De 60 à 69 ans sous attestation de GIR 1 à 6 - Situation de handicap > 50% ou titulaire de la PCH	- Travaux d'adaptation à la perte d'autonomie - Prise en charge uniquement des biens/équipements attachés à perpétuelle demeure	- Prise en charge entre 50% et 70% selon les revenus - Plafonnée à 22 000€ HT
<b>Ma Prime Logement Décent</b>	Revenus très modestes et modestes	Propriétaire occupant : - Logement > 15 ans - Résidence principale	- Travaux d'ampleur, dont travaux de rénovation énergétique - Étiquette de sortie minimum E pour atteindre le plafond et le taux maximal de financement	- Prise en charge entre 60% et 80% selon les revenus - Plafonnée à 70 000€ HT - Taux de financement de 25 à 35%.

AIDES À LA RÉNOVATION				
	Revenus	Conditions	Travaux	Montants
<b>Loc'Avantages</b>	Sans condition de ressource	Propriétaire bailleur : - logement non meublé - loyers plafonnés - foyers modestes et très modestes	- Travaux de rénovation énergétique - Engagement via signature d'une convention avec l'ANAH	- Dispositif fiscal de déduction d'impôt sur engagement de louer le logement à loyer plafonné et aux ménages modestes
<b>Eco Prêt à taux zéro</b>	Sans condition de ressource	Personnes physiques (propriétaires occupant ou bailleur; sociétés civiles non soumises à l'impôt sur les sociétés: - Logement > 2 ans - Résidence principale	- Travaux de rénovation énergétique	- Prêt sans intérêt - Jusqu'à 50 000€ HT - A rembourser sous 15 ou 20 ans
<b>CEE</b>	Tous les revenus	Propriétaire, locataire, bailleur, syndicats de copropriétés, locataires : - Logement > 2 ans - Résidence principale ou secondaire	- Tous travaux	- Forfaits selon les travaux et les revenus
<b>TVA à taux réduit de 5.5%</b>	Sans condition	Propriétaire, locataire, bailleur, etc : - Logement > 2 ans - Résidence principale ou secondaire	- Travaux d'amélioration de la qualité énergétique	- Sur les devis et les factures
<b>Prêt avance rénovation</b>	Revenus très modestes et modestes	Propriétaire occupant : - Résidence principale	- Travaux de rénovation énergétique	- Prêt hypothécaire avec remboursement du prêt au moment de la vente du logement ou lors d'une succession
<b>Dispositif Denormandie</b>	Tous les Revenus	Propriétaire bailleur : - Achat d'un bien à rénover dans une des villes éligibles - Logement vide en location longue durée pendant 6, 9 ou 12 ans	- Crédit nouvelle surface habitable - Modernisation ou aménagement de surfaces habitables - Travaux d'économie d'énergie d'au moins 30 %	- Les bailleurs bénéficient d'une réduction d'impôt calculée sur la totalité de l'opération, en fonction de la durée de la location : • 6 ans : 12 % • 9 ans : 18 % • 12 ans : 21 % - Plafond de dépense fixé à 300 000€ HT

# UNE PALETTE DE SERVICES PERMETTANT DE VOUS GUIDER

Accédez à tous vos services sur mesure Knauf Insulation. Calculateurs, simulateurs ou encore ville interactive, découvrez tous les outils et services digitaux qui faciliteront votre quotidien.

## 1. Chaîne YouTube



Une chaîne consacrée entièrement à **nos produits, nouveautés et leur mise en oeuvre**.

Accessible depuis vos ordinateurs, tablettes et smartphones.

[knaufinsulationFR](https://knaufinsulationFR)



## 2. Calculateur phonique



Le calculateur phonique permet de réaliser des simulations acoustiques pour évaluer le niveau de performance de vos parois et ainsi choisir la solution qui vous convient le mieux. N'attendez plus et démarrez dès maintenant votre première simulation acoustique : <https://ki-phonik.knaufinsulation.fr/>

## 4. Simulateur pare-vapeur



Déterminez si une membrane pare-vapeur est nécessaire lors de vos travaux d'isolation en quelques clics avec l'outil KI VAP.

Testez-le : <https://ki-vap.knaufinsulation.fr/>

KI Learning, une plateforme spécialement conçue pour **vous former à distance** selon les thèmes souhaités. Pour en savoir plus et découvrir notre catalogue : [www.knauf.com/fr-FR](https://www.knauf.com/fr-FR)

## 5. Ecole de l'Isolation™ & Formation KI Learning

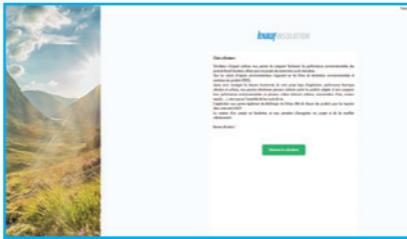


Une école avec des installations modernes pour **vous former aux nombreuses solutions** tout en étant encadré par des professionnels.

Retrouvez toutes les infos sur notre site internet [www.knauf.com/fr-FR](https://www.knauf.com/fr-FR)

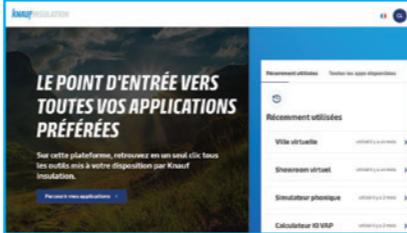
KI Learning, une plateforme spécialement conçue pour **vous former à distance** selon les thèmes souhaités. Pour en savoir plus et découvrir notre catalogue : [www.knauf.com/fr-FR](https://www.knauf.com/fr-FR)

## 3. Simulateur d'impact carbone



Grâce à ce simulateur, visualisez et comparez les impacts environnementaux des produits Knauf Insulation ainsi que leurs émissions de CO<sub>2</sub>. N'attendez plus et démarrez dès maintenant votre première simulation : <https://ki-impact.knaufinsulation.fr/>

## 6. Portail client: votre espace dédié



Découvrez le portail client, point d'entrée vers tous les services pour vous accompagner au quotidien dans vos projets d'isolation. Accédez à tous nos outils digitaux en un seul endroit : documents techniques, simulateurs, et bien plus encore.

<https://hub-tools.knaufinsulation.com/>



## 7. Collecte de palettes



Découvrez notre outil KI PAL pour collecter nos palettes usagées et les recycler. Pour plus d'infos : [www.knauf.com/fr-FR](https://www.knauf.com/fr-FR)

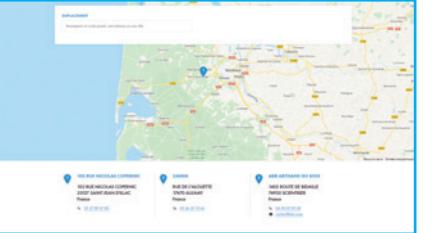
## 8. Ville interactive



Vous avez désormais la possibilité de vous déplacer dans notre ville virtuelle et de découvrir, de manière immersive et interactive, les différentes solutions Knauf Insulation en fonction du type de construction et de l'application.

<https://villedurable.knaufinsulation.fr/>

## 9. Trouver un revendeur



Trouvez rapidement nos distributeurs partenaires ici : <https://tools.knaufinsulation.com/fr-FR/tools/ou-trouver-nos-produits>



## Notre nouveau site internet

Une chaîne consacrée entièrement à **nos produits, nouveautés et leur mise en oeuvre**.

Accessible depuis vos ordinateurs, tablettes et smartphones. [knaufinsulationFR](https://knaufinsulationFR)

## INDEX DE NOS SOLUTIONS

	PAGE	Combles perdus	Combles aménagés	Cloisons	Murs intérieurs	Murs extérieurs	Sous faces de planchers bas	Toitures terrasses
<b>A</b>	Acoustiplus 032	56			■			
	Acoustilaine 035	58	■	■	■			
<b>D</b>	DDP RT	73					■	
	DDP RT L J	73					■	
<b>F</b>	FKD-Max C2	74				■		
	FKD-U RS C2	75				■		
	KI Fit 037	47	■	■				
	KI Fit 040	48	■					
<b>K</b>	KI Fit 032	52		■	■			
	KI Fit 035	52		■	■			
	KI Therm 030 P	46	■	■	■	■	■	
<b>N</b>	Naturoll 032	56	■	■	■			
	Naturoll 035	59	■	■	■			
<b>R</b>	RT Plus 032	51/58	■	■	■			
	RT Plus 035	51	■	■				
	Soudalle Alu	62				■		
	Soudalle LV	62				■		
	SmartFaçade 32 BP	64				■		
	SmartFaçade 32 BR	64				■		
<b>S</b>	SmartFaçade 35 BP	65				■		
	SmartFaçade 35 BR	65				■		
	SmartRoof B	68				■		
	SmartRoof ALL-FIX B	70				■		
	SmartRoof C	71				■		
	SmartWall Fireguard	75				■		
	SUPAFIL Timber Frame 034	43			■			
	Thermo Loft	42	■					
	TI 212	49	■					
<b>T</b>	TI 216	60	■		■			
	TP 138	57	■	■	■			
	TP 238	57	■	■	■			
	TP 216	60	■	■	■	■		
	TI 312	48	■			■		
	TM 100	66				■		
	TM 415	66				■		
<b>U</b>	Ultracoustic	53			■			
	Ultracoustic Cloisons H.	53			■			
	Ultracoustic P	54			■			

Application principale de l'isolant : ■ Application secondaire de l'isolant : ■

Build on us.

## Laine minérale de verre en vrac

La solution haute performance pour isoler les combles perdus difficiles d'accès et les cavités





## COMBLES PERDUS

## Thermo Loft



Lambda = 0,045 W/(m.K)

## Description

Laine minérale de verre à souffler, conçue et fabriquée spécifiquement pour l'isolation haute performance des combles perdus en neuf et en rénovation.

## Conditionnements

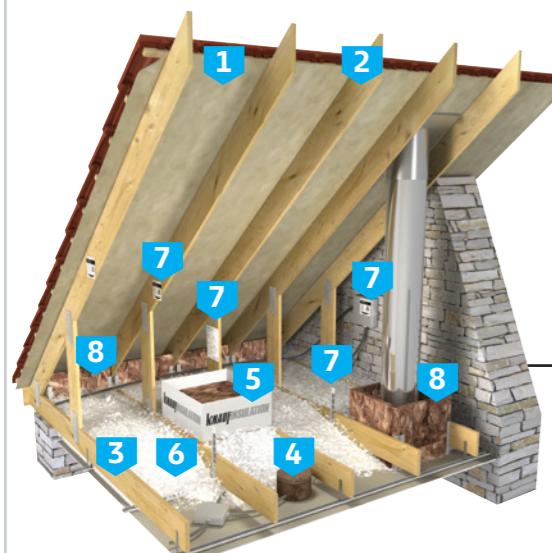
Epaisseur après tassement (mm)	Epaisseur avant tassement (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Pouvoir couvrant mini (kg/m <sup>2</sup> )	Nombre mini de sacs pour 100 m <sup>2</sup>
675	685	15,00	8,20	48,80
630	640	14,00	7,70	45,50
585	595	13,00	7,10	42,30
540	550	12,00	6,60	39,00
495	500	11,00	6,00	35,80
450	455	10,00	5,50	32,50
405	410	9,00	5,00	29,30
360	365	8,00	4,40	26,00
315	320	7,00	3,90	22,80
270	275	6,00	3,30	19,50
225	230	5,00	2,80	16,30

Acermi : 13/D/16/85 – DoP: B4232BPCPR et B4220BPCPR

Poids du sac (kg)	Sacs/palette	Kg/palette	Dimensions L x l x H (cm)
16,60	26	431,60	113 x 113 x 270

Code KI	Dispo
426574	A

**Exemple de mise en oeuvre entre solives de combles perdus. Le kit Thermo Loft, le tour de trappe et le système KI Loft pour chantier conforme aux règles en vigueur.**



## Mise en oeuvre:

- 1. Couverture
- 2. Charpente industrielle
- 3. Solives
- 4. KI Spot Protector
- 5. Kit tour de trappe
- 6. Isolant Thermo Loft
- 7. Kit Thermo Loft
- 8. Système KI Loft :
  - deflecteur
  - protection des conduits de fumisterie

## EN SAVOIR +

Découvrez tout ce qu'il faut savoir sur Thermo Loft dans notre documentation dédiée sur [www.knauf.com/fr-FR](http://www.knauf.com/fr-FR). Il vous suffit de scanner le QR Code.



## MURS INTÉRIEURS

## SUPAFIL TIMBER FRAME 034

NOUVEAU

Lambda = 0,034 W/(m.K)



## Description

La solution SUPAFIL Timber Frame 034 est un produit en laine minérale de verre en vrac pour l'isolation thermique et acoustique des murs par insufflation.

## Conditionnements

Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur de la cavité (mm)	Nombre mini de sacs pour 100 m <sup>2</sup>
2,90	100	21,1
3,20	110	23,2
3,50	120	25,3
3,80	130	27,4
4,10	140	29,5
4,30	145	30,6
4,40	150	31,6
4,70	160	33,7
5,00	170	35,8
5,30	180	38,0
5,60	190	40,1
5,90	200	42,2
6,20	210	44,3
6,50	220	46,4
6,80	230	48,5
7,10	240	50,6
7,40	250	52,7
7,60	260	54,8
7,90	270	56,9
8,20	280	59,0
8,50	290	61,1
8,80	300	63,3

Poids du sac (kg)	Sacs/palette	Kg/palette	Dimensions L x l x H (cm)
16,60	26	431,60	116 x 116 x 250

Code KI	Dispo
288326	A

Laine minérale de verre en vrac

Laine minérale de verre

Accessoires

# KI THERM 030 P

**L'ULTRA performance garantie pour un confort et des espaces optimisés**

## Les 5 avantages clés de la solution



Une ULTRA haute performance thermique



Une solution MULTI-applications



Un gain de surface habitable



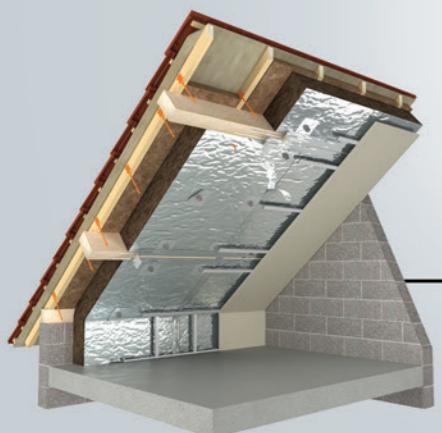
Une laine ECO responsable



Un confort de pose optimisé

## Performance et confort ultimes

grâce à l'alliance de nos solutions  
KI Therm 030 P et RT Plus



Votre allié pour un hiver chaud



**Build on us.**

# Laine minérale de verre

**Une multitude de solutions en rouleaux et panneaux pour une isolation performante**



**Build on us.**

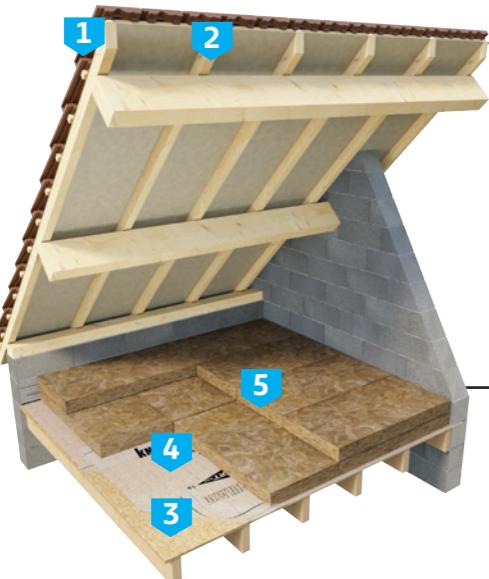

**COMBLES PERDUS**
**KI Therm 030 P****Conditionnements**

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
130	4,30	600	1350	4	3,24	12	38,88	48	789545	A
122	4,05	600	1350	4	3,24	12	38,88	48	789533	A
111	3,7	600	1350	5	4,05	12	48,60	60	789546	A
100	3,3	600	1350	5	4,05	12	48,60	60	789660	A
90	3	600	1350	6	4,86	12	58,32	72	789891	A
60	2	600	1350	8	6,48	12	77,76	96	790464	A

Acermi : 21/016/1542 - DoP n° G4220QPCPR

**KI Therm 030 P, l'isolant *ULTRA* performant et *MULTI*-applications**

**Exemple de mise en oeuvre sur plancher bois de combles perdus.**  
**Le KI Therm 030 P a également été conçu pour une pose entre solives.**

**Mise en oeuvre:**

1. Couverture
2. Charpente traditionnelle
3. Plancher bois
4. Frein vapeur RT Max 2 ou membrane pare vapeur
5. Isolant KI Therm 030 P

**EN SAVOIR +**

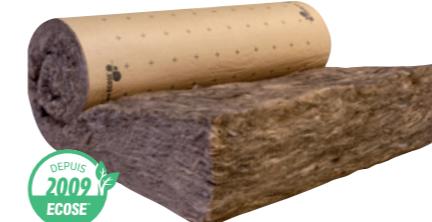
Retrouvez notre documentation dédiée en scannant le QR code.



**COMBLES PERDUS**
**KI Fit 037****Conditionnement**

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
370	10,00	1200	2000	1	2,40	18	43,20	18	452925	S

Acermi : 08/016/528 – DoP: G4220JPCPR et G4232JPCPR

**TI 216****Lambda = 0,037 W/(m.K)****Description**

Panneau roulé de laine minérale de verre semi-rigide nu à haute performance thermique. Isolation thermo-acoustique des combles perdus et aménagés.

**Application secondaire****Conditionnement**

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
370	10,00	1200	2000	1	2,40	18	43,20	18	650596	A

Acermi : 02/016/138 – DoP: G4220JPCPR et G4232JPCPR



## COMBLES PERDUS

### KI Fit 040



Lambda = 0,040 W/(m.K)

#### Description

Panneau roulé de laine minérale de verre nu.  
Isolation thermo-acoustique des combles perdus et planchers.

#### Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
300	7,50	1200	3000	1	3,60	24	86,40	24	789198	B
280	7,00	1200	3000	1	3,60	24	86,40	24	658350	S
240	6,00	1200	3500	1	4,20	24	100,80	24	286036	S
200	5,00	1200	4100	1	4,92	24	118,08	24	286028	A
140	3,50	1200	5800	1	6,96	24	167,04	24	286020	S
120	3,00	1200	7000	1	8,40	24	201,60	24	286018	S
100	2,50	1200	8200	1	9,84	24	236,16	24	286015	A
80	2,00	1200	10500	1	12,60	24	302,40	24	286012	B

Acermi : 11/016/700 – DoP : G4220GPCPR et G4232GPCPR

### TI 312



Lambda = 0,040 W/(m.K)

#### Description

Rouleau de laine minérale de verre revêtu d'un surfaçage kraft aluminium.  
Isolation thermo-acoustique des combles perdus et des plafonds d'établissements recevant du public (ERP).

#### Application secondaire



#### Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
300	7,50	1200	3000	1	3,60	24	86,40	24	825796	S
240	6,00	1200	3500	1	4,20	24	100,90	24	2403631	B
200	5,00	1200	4500	1	5,40	24	129,60	24	2403630	B
100	2,50	1200	8500	1	10,20	24	244,80	24	2403623	B
80	2,00	1200	11000	1	13,20	24	316,80	24	2403621	S

Acermi : 02/016/132 – DoP: G4220GPCPR et G4232GPCPR



## COMBLES PERDUS

### TI 212



Lambda = 0,040 W/(m.K)

#### Description

Panneau roulé de laine minérale de verre revêtu d'un surfaçage kraft.  
Isolation thermo-acoustique des combles perdus.

#### Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
320	8,00	1200	2600	1	3,12	24	74,88	24	2439804	B
300	7,50	1200	3000	1	3,60	24	86,40	24	520397	A
300	7,50	600	2600	2	3,12	24	74,88	48	652219	B
280	7,00	1200	3250	1	3,90	24	93,60	24	595759	A
260	6,50	1200	3500	1	4,20	24	100,80	24	520377	B
240	6,00	1200	4000	1	4,80	24	115,20	24	2403361	A
240	6,00	600	4000	2	4,80	24	115,20	48	2403359	S
200	5,00	1200	5700	1	6,84	24	164,16	24	520354	A
200	5,00	600	5700	2	6,84	24	164,16	48	520384	B
160	4,00	1200	6500	1	7,80	24	187,20	24	2403345	B
140	3,50	1200	7500	1	9,00	24	216,00	24	2403343	B
120	3,00	1200	9000	1	10,80	24	259,20	24	2403341	B
100	2,50	1200	9000	1	10,80	24	259,20	24	2403339	A
80	2,00	1200	12200	1	14,64	24	351,36	24	2403335	B
60	1,50	1200	15000	1	18,00	24	432,00	24	2403331	B

Acermi : 02/016/130 – DoP: G4220GPCPR et G4232GPCPR



## COMBLES AMÉNAGÉS

### KI Therm 030 P



NOUVEAU

Lambda = 0,030 W/(m.K)

#### Description

Panneau isolant en laine minérale de verre, multi-applications, nu, semi rigide et sur-densifié pour une ULTRA haute performance thermique. Isolation thermo-acoustique des combles aménagés.

#### Multi-applications



#### Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
130	4,30	600	1350	4	3,24	12	38,88	48	789545	A
122	4,05	600	1350	4	3,24	12	38,88	48	789533	A
111	3,7	600	1350	5	4,05	12	48,60	60	789546	A
100	3,3	600	1350	5	4,05	12	48,60	60	789660	A
90	3	600	1350	6	4,86	12	58,32	72	789891	A
60	2	600	1350	8	6,48	12	77,76	96	790464	A

Acermi : 21/016/1542 - DoP n° G4220QPCPR

### KI Therm 030 P, l'isolant ULTRA performant et MULTI-applications

Exemple de mise en oeuvre en charpente traditionnelle de combles aménagés avec le Système RT Plus. Également compatible avec le Système RT Max.



#### Mise en oeuvre:

- 1. Couverture
- 2. Charpente traditionnelle
- 3. Suspente RT
- 4. Isolant KI Therm 030 P
- 5. Isolant RT Plus 032
- 6. Patch RT
- 7. Adhésif RT Plus
- 8. Mastic RT
- 9. Fourrure métallique
- 10. Parement de finition

#### EN SAVOIR +

Retrouvez notre documentation dédiée en scannant le QR code.



## COMBLES AMÉNAGÉS

### RT Plus 032

Lambda = 0,032 W/(m.K)

#### Description

Panneau roulé de laine minérale de verre semi-rigide revêtu d'un pare-vapeur intégré pour le traitement de l'étanchéité à l'air et de la vapeur d'eau.

Il permet de valoriser thermiquement la lame d'air non ventilée de 0,20 m<sup>2</sup>.K/W en combles.

#### Applications secondaires



#### Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd isolant (m <sup>2</sup> K/W)	R lame d'air (m <sup>2</sup> K/W)	Rd total (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
200	6,30	0,20	6,50	1200	2000	1	2,40	18	43,20	18	517748	B
160	5,00	0,20	5,20	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	756075	B
140	4,40	0,20	4,60	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	640368	B
120	3,75	0,20	3,95	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	640028	B
100	3,15	0,20	3,35	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	640017	B
60	1,85	0,20	2,05	1200	6900	1	8,28	18	149,04	18	526011	B

Acermi : 15/016/1090 – Document Technique d'Application : 20/17-395\_V1 – DoP: G4220OPCPR et G4232OPCPR

### RT Plus 035

Lambda = 0,035 W/(m.K)

#### Description

Panneau roulé de laine minérale de verre semi-rigide revêtu d'un pare-vapeur intégré pour le traitement de l'étanchéité à l'air et de la vapeur d'eau.

Il permet de valoriser thermiquement la lame d'air non ventilée de 0,20 m<sup>2</sup>.K/W en combles.

#### Applications secondaires



#### Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd isolant (m <sup>2</sup> K/W)	R lame d'air (m <sup>2</sup> K/W)	Rd total (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
280	8,00	0,20	8,20	1200	2600	1	3,12	18	56,16	18	712890	B
260	7,40	0,20	7,60	1200	2800	1	3,36	18	60,48	18	756139	B
240	6,85	0,20	7,05	1200	3000	1	3,60	18	64,80	18	523917	B
220	6,25	0,20	6,45	1200	3300	1	3,96	18	71,28	18	523902	B
200	5,70	0,20	5,90	1200	3200	1	3,84	24	92,16	24	523638	B
135	3,85	0,20	4,05	1200	5400	1	6,48	18	116,64	18	834445	B

Acermi : 15/016/1092 – Document Technique d'Application : 20/17-395\_V1 – DoP: G4220LPCPR et G4232LPCPR



## KI Fit 032

DÉPUIS 2009  
ÉCOSÉ

## Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
200	6,30	1200	2000	1	2,40	18	43,20	18	423007	B
160	5,00	1200	2500	1	3,00	18	54,00	18	2442384	B
140	4,40	1200	3000	1	3,60	18	64,80	18	2442392	B
120	3,75	1200	3500	1	4,20	18	75,60	18	2442394	B
100	3,15	1200	4200	1	5,04	18	90,72	18	2442396	B
80	2,50	1200	5200	1	6,24	18	112,32	18	2442399	B
60	1,85	1200	6900	1	8,28	18	149,04	18	2442387	B

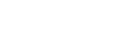
Acermi : 11/016/698 – DoP: G42200PCPR et G42320PCPR

Lambda = 0,032 W/(m.K)

## Description

Panneau roulé de laine minérale de verre semi-rigide nu à très haute performance thermique. Isolation thermo-acoustique des combles aménagés, combles perdus et murs.

## Applications secondaires



## Ultracoustic

DÉPUIS 2009  
ÉCOSÉ

Lambda = 0,037 W/(m.K)

## Description

Panneau roulé de laine minérale de verre doublé nu à très haute performance acoustique. Isolation acoustique des cloisons.

## Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
85	2,25	600	8000	2	9,60	24	230,40	48	2443541	B
70	1,85	600	5250	4	12,60	24	302,40	96	2443539	A
60	1,60	600	6000	4	14,40	24	345,60	48	2443534	B
45	1,20	600	8000	4	19,20	24	460,80	96	2441545	A
45	1,20	400	8000	6	19,20	24	460,80	144	2443524	S
30	0,80	600	9500	4	22,80	24	547,20	96	2403752	S

PANNEAUX ROULÉS DOUBLÉS (BISSECTÉS)   
Acermi : 02/016/142 – DoP: G4220JPCPR et G4232JPCPR

## KI Fit 035

DÉPUIS 2009  
ÉCOSÉ

## Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
280	8,00	1200	2600	1	3,12	24	74,88	24	491208	B
260	7,40	1200	2800	1	3,36	24	80,64	24	491206	B
240	6,85	1200	3100	1	3,72	24	89,28	24	491204	B
220	6,25	1200	3400	1	4,08	24	97,92	24	491202	B
200	5,70	1200	3700	1	4,44	24	106,56	24	491098	A
180	5,10	1200	4100	1	4,92	24	118,08	24	491094	S
160	4,55	1200	4600	1	5,52	24	132,48	24	491089	B
140	4,00	1200	5300	1	6,36	24	152,64	24	490967	B
120	3,40	1200	6200	1	7,44	24	178,56	24	490960	B
100	2,85	1200	7400	1	8,88	24	213,12	24	490958	B
80	2,25	1200	7000	1	8,40	24	201,60	24	2442410	B
60	1,70	1200	9000	1	10,8	24	259,20	24	2442405	B

Acermi : 02/016/144 – DoP: G4220LPCPR et G4232LPCPR

Lambda = 0,035 W/(m.K)

## Description

Panneau roulé de laine minérale de verre semi-rigide nu à haute performance thermique. Isolation thermo-acoustique des combles aménagés, perdus et murs.

## Applications secondaires



## Ultracoustic P

DÉPUIS 2009  
ÉCOSÉ

Lambda = 0,037 W/(m.K)

## Description

Panneau de laine minérale de verre nu semi-rigide à très haute performance acoustique. Isolation de tout type de cloisons (grandes hauteurs, hospitalières, amovibles.).

## Conditionnement

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
45	1,20	600	1200	16	11,52	24	276,48	384	520273	B

Acermi : 08/016/506 – DoP: G4220JPCPR et G4232JPCPR



## Ultracoustic Cloisons hospitalières



### Description

Panneau roulé de laine minérale de verre nu semi-rigide à très haute performance acoustique.

Isolation de tous types de cloisons (grandes hauteurs, hospitalières, amovibles.).

### Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
85	2,25	900	8000	1	7,20	24	172,80	24	2434043	B
70	1,85	900	5250	2	9,45	24	226,80	48	2443790	B
60	1,60	900	6000	2	10,80	24	259,20	48	2443537	A
45	1,20	900	8000	2	14,40	24	345,60	48	2443526	A

PANNEAUX ROULÉS DOUBLÉS (BISSECTÉS)

Acermi : 02/016/142 – DoP: G4220JPCPR et G4232JPCPR

Lambda = 0,032 W/(m.K)



## KI Therm 030 P



NOUVEAU

Lambda = 0,030 W/(m.K)

### Description

Panneau isolant en laine minérale de verre, multi-applications, nu, semi rigide et sur-densifié pour une ULTRA haute performance thermique. Isolation thermo-acoustique des murs.



### Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
130	4,30	600	1350	4	3,24	12	38,88	48	789545	B
122	4,05	600	1350	4	3,24	12	38,88	48	789533	B
111	3,7	600	1350	5	4,05	12	48,60	60	789546	B
100	3,3	600	1350	5	4,05	12	48,60	60	789660	B
90	3	600	1350	6	4,86	12	58,32	72	789891	B
60	2	600	1350	8	6,48	12	77,76	96	790464	B

Acermi : 21/016/1542 - DoP n° G4220QPCPR

Laine minérale de verre en vrac

Laine minérale de roche

Accessoires

## KI Therm 030 P, l'isolant ULTRA performant et MULTI-applications

Exemple de mise en oeuvre en murs intérieurs (maison à ossature bois) avec le Système RT Max. Cet isolant se pose également en murs maçonnés

### Mise en oeuvre:



### EN SAVOIR +

Retrouvez notre documentation dédiée en scannant le QR code.





## MURS INTÉRIEURS

## Acoustiplus 032

DÉPUIS 2009  
ECOSE

Lambda = 0,032 W/(m.K)

## Description

Panneau roulé de laine minérale de verre semi-rigide à très haute performance thermique revêtu d'un surfaçage kraft. Isolation thermo-acoustique des murs, des combles aménagés et perdus.

## Applications secondaires



## Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
200	6,30	1200	2100	1	2,52	18	45,36	18	455224	B
180	5,65	1200	2200	1	2,64	24	63,36	24	820926	S
160	5,00	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	2400997	A
140	4,40	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	2412171	A
120	3,75	1200	2700	1	3,24	24	77,76	24	2411023	A
100	3,15	1200	2700	1	3,24	32	103,68	32	2335810	A
100	3,15	600	2700	2	3,24	32	103,68	64	2335808	S
85	2,65	1200	5400	1	6,48	18	116,64	18	2335805	B
75	2,35	1200	5400	1	6,48	18	116,64	18	2335801	B

Acermi : 02/016/154 – DoP: G42200PCPR et G42320PCPR

## Naturoll 032

DÉPUIS 2009  
ECOSE

Lambda = 0,032 W/(m.K)

## Description

Panneau roulé de laine minérale de verre nu pré-découpé semi-rigide autoportant à très haute performance thermique. Isolation thermo-acoustique des murs et toitures pour maisons à ossature bois.

## Applications secondaires



## Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
200	6,30	600	2000	2	2,40	18	43,20	36	423012	S
200	6,30	580	2000	2	2,32	24	55,68	48	518838	S
160	5,00	575	2500	2	2,87	18	51,75	36	478796	S
150	4,70	575	2700	2	3,11	18	55,89	36	2414251	S
145	4,55	575	2700	2	3,11	18	55,89	36	473184	B
140	4,40	600	3200	2	3,84	18	69,12	36	639507	B

Acermi : 02/016/154 – DoP: G42200PCPR et G42320PCPR



## MURS INTÉRIEURS

## TP 138

DÉPUIS 2009  
ECOSE

Lambda = 0,032 W/(m.K)

## Description

Panneau de laine minérale de verre nu semi-rigide à très haute performance thermique. Isolation thermo-acoustique des murs, des combles aménagés et perdus.

## Applications secondaires



## Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
160	5,00	600	1350	3	2,43	20	48,6	60	520182	B
140	4,40	600	1350	4	3,24	20	64,8	80	520181	B
120	3,75	600	1350	4	3,24	20	64,8	80	520180	B
100	3,15	600	1350	5	4,05	24	97,2	120	520179	B
85	2,65	600	1350	6	4,86	20	97,2	120	2401008	S
60	1,85	600	1350	8	6,48	20	129,6	160	2401007	B

Acermi : 02/016/154 – DoP: G42200PCPR et G42320PCPR

## TP 238

DÉPUIS 2009  
ECOSE

Lambda = 0,032 W/(m.K)

## Description

Panneau de laine minérale de verre revêtu d'un surfaçage kraft semi-rigide à très haute performance thermique. Isolation thermo-acoustique des murs, des combles aménagés et perdus.

## Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
180	5,65	600	1350	3	2,43	20	48,6	60	543077	B
160	5,00	600	1350	3	2,43	20	48,6	60	520177	A
140	4,40	600	1350	4	3,24	20	64,8	80	520176	A
120	3,75	600	1350	4	3,24	20	64,8	80	520175	A
100	3,15	600	1350	5	4,05	24	97,2	120	520174	A
85	2,65	600	1350	6	4,86	20	97,2	120	2401005	B
75	2,35	600	1350	7	5,67	20	113,4	140	2401004	A
60	1,85	600	1350	8	6,48	20	129,6	160	2401003	B
45	1,40	600	1350	12	9,72	20	194,4	240	472946	B

Acermi : 02/016/154 – DoP: G42200PCPR et G42320PCPR



## MURS INTÉRIEURS

## RT Plus 032



## Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd isolant (m <sup>2</sup> K/W)	R lame d'air (m <sup>2</sup> K/W)	Rd total (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
200	6,30	0,25	6,55	1200	2000	1	2,40	18	43,20	18	517748	B
160	5,00	0,25	5,25	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	756075	B
140	4,40	0,25	4,65	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	640368	B
120	3,75	0,25	4,00	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	640028	B
100	3,15	0,25	3,40	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	640017	B
60	1,85	0,25	210	1200	6900	1	8,28	18	149,04	18	526011	B

Acermi : 15/016/1090 – DoP: G4220OPCPR et G4232OPCPR

## Acoustilaine 035



## Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
300	8,55	1200	2000	1	2,40	24	57,60	24	818797	B
280	8,00	1200	2100	1	2,52	24	60,48	24	455232	A
260	7,40	1200	2300	1	2,76	24	66,24	24	455230	B
240	6,85	1200	2500	1	3,00	24	72,00	24	455226	A
220	6,25	1200	2700	1	3,24	24	77,76	24	614199	A
200	5,70	1200	3000	1	3,60	24	86,40	24	2403401	A
160	4,55	1200	4000	1	4,80	24	115,20	24	2412175	B
140	4,00	1200	4500	1	5,40	24	129,60	24	2412173	B
130	3,70	1200	2700	1	3,24	32	103,68	32	834447	S
120	3,40	1200	5000	1	6,00	24	144,00	24	2403399	B
100	2,85	1200	5400	1	6,48	24	155,52	24	2403398	A
100	2,85	600	5400	2	6,48	24	155,52	48	2403397	S
85	2,40	1200	8100	1	9,72	24	233,28	24	2403396	S
75	2,10	1200	8100	1	9,72	24	233,28	24	2403394	B
75	2,10	600	8100	2	9,72	24	233,28	48	2403393	S

Acermi : 02/016/150 – DoP: G4220LPCPR et G4232LPCPR

Lambda = 0,032 W/(m.K)

## Description

Panneau roulé de laine minérale de verre semi-rigide revêtu d'un pare-vapeur intégré pour le traitement de l'étanchéité à l'air et de la vapeur d'eau. Il permet de valoriser thermiquement la lame d'air non ventilée de 0,25 m<sup>2</sup>.K/W en murs.

## Applications secondaires



## MURS INTÉRIEURS

Lambda = 0,035 W/(m.K)

## Naturoll 035



## Description

Panneau roulé de laine minérale de verre nu pré-découpé semi-rigide autoportant à haute performance thermique. Isolation thermo-acoustique des murs et toitures des maisons à ossature bois.

## Applications secondaires



## Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
220	6,25	575	3300	2	3,80	18	68,00	36	2401330	B
200	5,70	600	3200	2	3,84	24	92,16	48	2403575	S
200	5,70	575	3200	2	3,68	24	88,32	48	2403573	S
180	5,10	575	3500	2	4,02	24	96,60	48	2403562	S
150	4,25	600	4000	2	4,80	24	115,20	48	2403554	S
150	4,25	575	4000	2	4,60	24	110,40	48	2412179	B
145	4,10	575	5100	2	5,87	24	140,76	48	474018	B
140	4,00	575	4500	2	5,18	24	124,20	48	2403550	S
120	3,40	575	5300	2	6,10	24	146,28	48	2403544	S
120	3,40	575	2700	2	3,11	32	99,36	64	418119	B

Acermi : 02/016/144 – DoP: G4220LPCPR et G4232LPCPR

Lambda = 0,035 W/(m.K)

## Description

Panneau roulé de laine minérale de verre semi-rigide à haute performance thermique revêtu d'un surfaçage kraft. Isolation thermo-acoustique des murs, combles aménagés et perdus.

## Applications secondaires




**MURS INTÉRIEURS**
**TP 216****Conditionnements**

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
100	2,70	600	1350	8	6,48	24	155,52	192	2405485	B
75	2,00	600	1350	10	8,10	24	194,40	240	2405484	B
45	1,20	600	1350	18	14,58	20	291,60	360	2408318	B

Acermi : 02/016/138 – DoP: G4220JPCPR et G4232JPCPR

**Lambda = 0,037 W/(m.K)****Description**

Panneau de laine minérale de verre semi-rigide à haute performance thermique revêtu d'un surfaçage kraft.

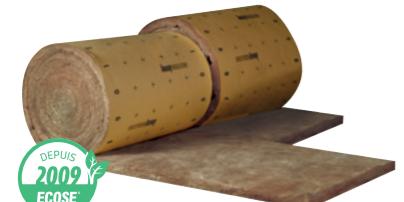
Isolation thermo-acoustique des murs par l'intérieur, cloisons séparatives et combles aménagés.

**Applications secondaires****NOUVEAU****Lambda = 0,030 W/(m.K)**

**SOUS FACES DE PLANCHERS**
**KI Therm 030 P****Conditionnements**

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
130	4,30	600	1350	4	3,24	12	38,88	48	789545	A
122	4,05	600	1350	4	3,24	12	38,88	48	789533	A
111	3,7	600	1350	5	4,05	12	48,60	60	789546	A
100	3,3	600	1350	5	4,05	12	48,60	60	789660	A
90	3	600	1350	6	4,86	12	58,32	72	789891	A
60	2	600	1350	8	6,48	12	77,76	96	790464	A

Acermi : 21/016/1542 - DoP n° G4220QPCPR

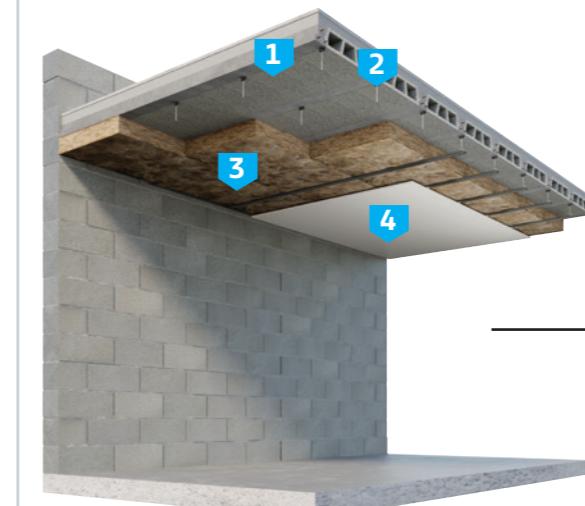
**TI 216****Conditionnement**

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
45	1,20	600	13500	2	16,20	24	388,80	48	2403413	S

Acermi : 02/016/138 – DoP: G4220JPCPR et G4232JPCPR

**Lambda = 0,037 W/(m.K)****Description**

Panneau roulé de laine minérale de verre semi-rigide revêtu d'un surfaçage kraft. Isolation thermo-acoustique des murs intérieurs et des cloisons séparatives.

**Application secondaire****KI Therm 030 P, l'isolant ULTRA performant et MULTI-applications****Exemple de mise en oeuvre en sous face de plancher.****Mise en oeuvre:**

1. Plancher hourdis béton
2. Fixations mécaniques
3. Isolant KI Therm 030 P
4. Parement de finition

**EN SAVOIR +**

Retrouvez notre documentation dédiée en scannant le QR code.





## SOUS FACES DE PLANCHERS

## Soudalle Alu



## Conditionnement

Epaisseur (mm)	Rd (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m² par paquet	Paquets par palette	m² par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
100	3,15	600	1350	5	4,05	20	81,00	100	650982	B

Acermi : 18/016/1400 – DoP : G4220OPCPR et G4232OPCPR

Lambda = 0,032 W/(m.K)

## Description

Panneau de laine minérale de verre semi-rigide revêtu d'un surfaçage kraft aluminium. Isolation en sous faces de planchers bas.

## Soudalle LV



## Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m² par paquet	Paquets par palette	m² par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
120	3,75	600	1350	4	3,24	24	77,76	96	659005	S
100	3,15	600	1350	5	4,05	24	97,20	120	659004	B

Acermi : 10/016/640 – DoP : G4220OPCPR et G4232OPCPR

Lambda = 0,032 W/(m.K)

## Description

Panneau de laine minérale de verre semi-rigide revêtu d'un voile de verre brun sans formaldéhyde ajouté. Isolation en sous faces de planchers bas.

## Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m² par paquet	Paquets par palette	m² par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
120	3,75	600	1350	4	3,24	24	77,76	96	659005	S
100	3,15	600	1350	5	4,05	24	97,20	120	659004	B

Acermi : 10/016/640 – DoP : G4220OPCPR et G4232OPCPR



## MURS EXTÉRIEURS

## KI Therm 030 P



NOUVEAU

Lambda = 0,030 W/(m.K)

## Description

Panneau isolant en laine minérale de verre, multi-applications, nu, semi rigide et sur-densifié pour une ULTRA haute performance thermique.

## Multi-applications



## Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m² par paquet	Paquets par palette	m² par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
130	4,30	600	1350	4	3,24	12	38,88	48	789589	A
122	4,05	600	1350	4	3,24	12	38,88	48	789533	A
111	3,7	600	1350	5	4,05	12	48,60	60	789546	A
100	3,3	600	1350	5	4,05	12	48,60	60	789660	A
90	3	600	1350	6	4,86	12	58,32	72	789891	A
60	2	600	1350	8	6,48	12	77,76	96	790464	A

Acermi : 21/016/1542 - DoP n° G4220QPCPR

## KI Therm 030 P, l'isolant ULTRA performant et MULTI-applications

## Exemple de mise en oeuvre en murs extérieurs sous badigeon ventillé.



## Mise en oeuvre:

1. Mur maçonner
2. Ossature
3. Isolant KI Therm 030 P
4. Lame d'air ventillé : 2 cm
5. Finition

## EN SAVOIR +

Retrouvez notre documentation dédiée en scannant le QR code.




**MURS EXTÉRIEURS**
**SmartFaçade 32 BR**

Lambda = 0,032 W/(m.K)

**Description**

Panneau roulé de laine minérale de verre semi-rigide revêtu d'un voile de verre de couleur noire.  
Isolation des murs par l'extérieur sous bardage ventilé.

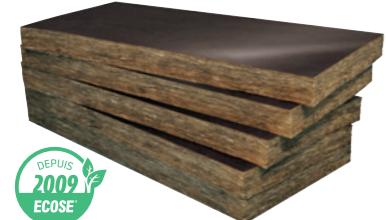
**Conditionnements**

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
200	6,30	600	2000	2	2,40	24	57,60	48	656166	B
180	5,65	600	2200	2	2,64	24	63,36	48	656164	B
160	5,00	600	2400	2	2,88	24	69,12	48	656162	B
140	4,40	600	2800	2	3,36	24	80,64	48	656160	B
120	3,75	600	3300	2	3,96	24	95,04	48	656158	B
100	3,15	600	4000	2	4,80	24	115,20	48	656156	B
80	2,50	600	5000	2	6,00	24	144,00	48	656154	S
60	1,85	600	6600	2	7,92	24	190,08	48	716356	B

Acermi : 10/016/640 – DoP: G42200PCPR et G42320PCPR

**SmartFaçade 32 BP**

Lambda = 0,032 W/(m.K)

**Description**

Panneau de laine minérale de verre semi-rigide revêtu d'un voile de verre de couleur noire.  
Isolation des murs par l'extérieur sous bardage ventilé.

**Conditionnements**

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
180	5,65	600	1350	3	2,43	24	58,32	72	718278	S
160	5,00	600	1350	3	2,43	24	58,32	72	656250	S
140	4,40	600	1350	3	2,43	28	68,04	84	656222	S
120	3,75	600	1350	4	3,24	24	77,76	96	656221	S
100	3,15	600	1350	5	4,05	24	97,20	120	656218	S
40	1,25	600	1350	10	8,10	24	194,40	240	656168	S

Acermi : 10/016/640 – DoP: G42200PCPR et G42320PCPR


**MURS EXTÉRIEURS**
**SmartFaçade 35 BR**

Lambda = 0,035 W/(m.K)

**Description**

Panneau roulé de laine minérale de verre semi-rigide revêtu d'un voile de verre de couleur noire.  
Isolation des murs par l'extérieur sous bardage ventilé.

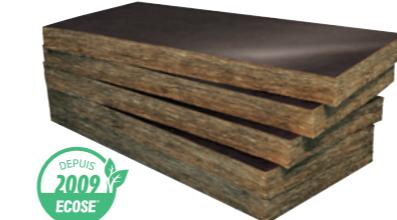
**Conditionnements**

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
240	6,85	600	2600	2	3,12	24	74,88	48	656359	S
200	5,70	600	3100	2	3,72	24	89,28	48	656256	S
180	5,10	600	3500	2	4,20	24	100,80	48	656254	S
160	4,55	600	3900	2	4,68	24	112,32	48	656246	B
140	4,00	600	4500	2	5,40	24	129,60	48	656234	B
120	3,40	600	5300	2	6,36	24	152,64	48	656236	B
100	2,85	600	6300	2	7,56	24	181,44	48	656239	S
75	2,10	600	8200	2	9,84	24	236,16	48	656247	S

Acermi : 02/016/148 – DoP: G4220LPCPR et G4232LPCPR

**SmartFaçade 35 BP**

Lambda = 0,035 W/(m.K)

**Description**

Panneau de laine minérale de verre semi-rigide revêtu d'un voile de verre de couleur noire.  
Isolation des murs par l'extérieur sous bardage ventilé.

**Conditionnements**

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
140	4,00	600	1350	5	4,05	24	97,20	120	656657	S
120	3,40	600	1350	6	4,86	20	97,20	120	656364	S
100	2,85	600	1350	8	6,48	24	155,52	192	656361	S

Acermi : 02/016/148 – DoP: G4220LPCPR et G4232LPCPR


**MURS EXTÉRIEURS**
**TM 100****Lambda = 0,037 W/(m.K)****Description**

Panneau roulé de laine minérale de verre nu.

Isolation des constructions industrielles avec bardage métallique double peau.

**Conditionnements**

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code Kl	Dispo
90	2,40	500	9000	2	9,00	24	216,00	48	500190	B
90	2,40	400	9000	3	10,80	18	194,40	54	2311586	S
70	1,85	500	12000	2	12,00	18	216,00	36	2311582	S
70	1,85	450	12000	2	10,80	18	194,40	36	2311580	S
70	1,85	400	12000	3	14,40	18	259,20	54	2311578	S
60	1,60	450	14000	2	12,60	18	226,80	36	820477	S

Acermi : 10/016/640 – DoP: G4220OPCPR et G4232OPCPR

**TM 415****Lambda = 0,040 W/(m.K)****Description**

Panneau roulé de laine minérale de verre revêtu sur une face d'un voile de verre de couleur brune avec liant sans formaldéhyde.

Isolation des bardages métalliques double peau.

**Conditionnements**

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code Kl	Dispo
120	3,00	1200	8500	1	10,20	24	244,80	24	2411667	S
100	2,50	1200	10000	1	12,00	24	288,00	24	2403412	S
80	2,00	1200	13000	1	15,60	24	374,40	24	2403410	B
70	1,75	1200	15000	1	18,00	24	432,00	24	2403408	S
60	1,50	1200	16000	1	19,20	24	460,80	24	2403405	B
50	1,25	1200	16000	1	19,20	24	460,80	24	2403403	B

Acermi : 02/016/134 – DoP: G4220GPCPR et G4232GPCPR


**MURS EXTÉRIEURS**
**Build on us.****Laine minérale de roche**

**La solution en panneaux pour une isolation et une étanchéité parfaite de l'enveloppe du bâtiment**





## TOITURES-TERRASSES

## SmartRoof B



Lambda = 0,036 à 0,038 W/(m.K)

## Description

Panneau de laine minérale de roche nu mono densité support d'étanchéité, pour l'isolation thermo-acoustique des toitures-terrasses inaccessibles, y compris les chemins de circulation.  
Adapté à tous types d'éléments porteurs conformes aux DTUs 43.1/43.3/43.4 et aux TAN à grande OhN.  
Bords droits ■■■

## Conditionnements par palette (1000 x 1200 mm)

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m <sup>2</sup> par pièce	Poids par pièce (kg)	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
120	3,30	1000	1200	1,2	16,56	21,6	18	660839	A
100	2,75	1000	1200	1,2	13,80	24	20	660837	A
80	2,10	1000	1200	1,2	11,04	33,6	28	660835	A
60	1,55	1000	1200	1,2	8,28	43,2	36	660833	A
50	1,30	1000	1200	1,2	6,90	50,4	42	660832	n.c.*
40	1,05	1000	1200	1,2	5,52	67,2	56	660831	n.c.*

DTA: 5.2\_19-2661-V5 – Acermi: 19/016/1383 – DoP: R4296IPCPR – \* Nous consulter



## TOITURES-TERRASSES

## Conditionnements par kickers (1000 x 1200 mm)

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m <sup>2</sup> par pièce	Poids par pièce (kg)	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
260	7,20	1000	1200	1,20	35,88	9,60	8	660955	S
250	6,90	1000	1200	1,20	34,50	9,60	8	660954	A
240	6,65	1000	1200	1,20	33,12	9,60	8	819414	A
230	6,35	1000	1200	1,20	31,74	12,00	10	660952	S
220	6,10	1000	1200	1,20	30,36	12,00	10	660951	A
210	5,80	1000	1200	1,20	28,98	12,00	10	660950	S
200	5,55	1000	1200	1,20	27,60	12,00	10	819442	A
195	5,40	1000	1200	1,20	26,91	14,40	12	819063	S
190	5,25	1000	1200	1,20	26,22	14,40	12	660948	S
185	5,10	1000	1200	1,20	25,53	14,40	12	819010	S
180	5,00	1000	1200	1,20	24,84	14,40	12	660947	A
175	4,85	1000	1200	1,20	24,15	14,40	12	818993	S
170	4,70	1000	1200	1,20	23,46	14,40	12	819443	S
165	4,55	1000	1200	1,20	22,77	14,40	12	818990	S
160	4,40	1000	1200	1,20	22,08	16,80	14	660945	A
155	4,30	1000	1200	1,20	21,39	16,80	14	819784	S
150	4,15	1000	1200	1,20	20,70	16,80	14	819444	A
145	4,00	1000	1200	1,20	20,01	19,20	16	819785	S
140	3,85	1000	1200	1,20	19,32	19,20	16	660943	A
135	3,75	1000	1200	1,20	18,63	19,20	16	819783	S
130	3,60	1000	1200	1,20	17,94	21,60	18	660942	A
125	3,45	1000	1200	1,20	17,25	21,60	18	819625	S
120	3,30	1000	1200	1,20	16,56	21,60	18	819445	A
115	3,15	1000	1200	1,20	15,87	24,00	20	819624	S
110	3,05	1000	1200	1,20	15,18	24,00	20	660940	A
105	2,90	1000	1200	1,20	14,49	26,40	22	819623	S
100	2,75	1000	1200	1,20	13,80	28,80	24	660939	A
90	2,35	1000	1200	1,20	12,42	28,80	24	660938	S
80	2,10	1000	1200	1,20	11,04	33,60	28	819473	A
70	1,80	1000	1200	1,20	10,50	38,40	32	660936	S
60	1,55	1000	1200	1,20	8,64	43,20	36	818979	A
50	1,30	1000	1200	1,20	7,50	52,80	44	818811	n.c.*
40	1,05	1000	1200	1,2	6,00	67,20	56	818812	n.c.*

DTA: 5.2\_19-2661-V5 – Acermi: 19/016/1383 – DoP: R4296IPCPR – \* Nous consulter

## Conditionnements par kickers (1200 x 2400 mm)

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m <sup>2</sup> par pièce	Poids par pièce (kg)	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
120	3,30	1200	2400	2,88	39,74	25,92	9	818983	S
100	2,75	1200	2400	2,88	33,12	34,56	12	721795	S
80	2,10	1200	2400	2,88	26,50	40,32	14	819046	S
60	1,55	1200	2400	2,88	19,87	51,84	18	819013	S

DTA: 5.2\_19-2661-V5 – Acermi: 19/016/1383 – DoP: R4296IPCPR



## TOITURES-TERRASSES

## SmartRoof All-Fix B



Lambda = 0,036 à 0,038 W/(m.K)

## Description

Panneau de laine minérale de roche mono densité support d'étanchéité revêtu d'un voile de verre blanc pré-enduit, pour l'isolation thermo-acoustique des toitures-terrasses inaccessibles, y compris les chemins de circulation. Adapté à tous types d'éléments porteurs conformes aux DTUs 43.1/43.3/43.4.

Bords droits

## Conditionnements par palette (1000 x 1200 mm)

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m <sup>2</sup> par pièce	Poids par pièce (kg)	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
120	3,30	1000	1200	1,20	16,56	26,40	22	677000	A
100	2,75	1000	1200	1,20	13,80	31,20	26	677002	A
80	2,10	1000	1200	1,20	11,04	38,40	32	677003	A
60	1,55	1000	1200	1,20	9,36	50,40	42	681043	A
50	1,30	1000	1200	1,20	7,80	62,40	52	679255	A
40	1,05	1000	1200	1,20	6,24	76,80	64	679251	A

ATEx : 27 68-V2 – Acermi : 19/016/1385 – DoP : R4296IPPCR



## TOITURES-TERRASSES

## SmartRoof C



Lambda = 0,037 à 0,038 W/(m.K)

## Description

Panneau de laine minérale de roche nu double densité (ép. ≥ 100 mm) support d'étanchéité, pour l'isolation thermo-acoustique des toitures-terrasses techniques, photovoltaïques et végétalisées. Adapté à tous types d'éléments porteurs conformes aux DTUs 43.1/43.3/43.4 et aux TAN à grande OhN.

Bords droits

## Conditionnements par kickers (1000 x 1200 mm)

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m <sup>2</sup> par pièce	Poids par pièce (kg)	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
200	5,40	1000	1200	1,20	27,60	12,00	10	817568	A
195	5,25	1000	1200	1,20	32,06	14,40	12	807736	S
190	5,10	1000	1200	1,20	26,22	14,40	12	661015	A
185	5,00	1000	1200	1,20	30,41	14,40	12	818435	S
180	4,85	1000	1200	1,20	24,84	14,40	12	661014	A
175	4,70	1000	1200	1,20	28,76	14,40	12	818432	S
170	4,55	1000	1200	1,20	23,46	14,40	12	817567	A
165	4,45	1000	1200	1,20	27,13	14,40	12	817590	S
160	4,30	1000	1200	1,20	22,08	16,80	14	661012	A
155	4,20	1000	1200	1,20	25,48	16,80	14	818524	S
150	4,05	1000	1200	1,20	20,70	16,80	14	817566	A
145	3,90	1000	1200	1,20	23,84	19,20	16	817589	S
140	3,75	1000	1200	1,20	19,32	19,20	16	661010	A
135	3,60	1000	1200	1,20	22,19	19,20	16	817570	S
130	3,50	1000	1200	1,20	17,94	21,60	18	661009	A
125	3,35	1000	1200	1,20	20,55	21,60	18	818523	S
120	3,20	1000	1200	1,20	16,56	21,60	18	817565	A
115	3,10	1000	1200	1,20	18,90	24,00	20	801781	S
110	2,95	1000	1200	1,20	15,18	24,00	20	661007	A
105	2,80	1000	1200	1,20	26,40	26,40	22	817588	S
100	2,70	1000	1200	1,20	13,80	28,80	24	661006	A
95	2,50	1000	1200	1,20	13,11	28,80	24	810763	S
90	2,35	1000	1200	1,20	12,42	28,80	24	661005	A
80	2,10	1000	1200	1,20	11,04	33,60	28	818522	A
70	1,80	1000	1200	1,20	10,50	38,40	32	661003	A
60	1,55	1000	1200	1,20	9,36	43,20	36	818520	A
50	1,30	1000	1200	1,20	7,80	52,80	44	818517	n.c.*
40	1,05	1000	1200	1,20	6,24	67,20	56	818519	n.c.*

DTA : 5.2\_21-2709-V4 – Acermi : 19/016/1379 et 19/016/1381 – DoP : R4296IPPCR et R4296JPCPR

\* Nous consulter



## TOITURES-TERRASSES

## SmartRoof C

## Conditionnements par kickers (1200 x 2000 mm)

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m <sup>2</sup> par pièce	Poids par pièce (kg)	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
50	1,30	1200	2000	2,40	18,00	62,40	26	675223	A
40	1,05	1200	2000	2,40	14,40	76,80	32	679367	A

DTA : 5.2\_21-2709-V4 – Acermi : 19/016/1379 et 19/016/1381 – DoP : R4238IPCPR et R4238JPCPR

## Conditionnements par kickers (1200 x 2400 mm)

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m <sup>2</sup> par pièce	Poids par pièce (kg)	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
120	3,20	1200	2400	2,88	47,34	25,92	9	817564	S
100	2,70	1200	2400	2,88	39,45	34,56	12	737494	S
80	2,10	1200	2400	2,88	31,56	40,32	14	817572	S
60	1,55	1200	2400	2,88	23,67	51,84	18	818431	S

DTA : 5.2\_21-2709-V4 – Acermi : 19/016/1379 et 19/016/1381 – DoP : R4238IPCPR et R4238JPCPR

## Conditionnements par palette (1000 x 1200 mm)

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m <sup>2</sup> par pièce	Poids par pièce (kg)	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
120	3,20	1000	1200	1,20	19,73	21,60	18	660906	A
100	2,70	1000	1200	1,20	16,44	26,40	22	660904	A
80	2,10	1000	1200	1,20	12,96	33,60	28	660902	A
60	1,55	1000	1200	1,20	10,44	43,20	36	660900	A

DTA : 5.2\_21-2709-V4 – Acermi : 19/016/1379 et 19/016/1381 – DoP : R4238IPCPR et R4238JPCPR



## TOITURES-TERRASSES

## DDP RT

Lambda = 0,038 W/(m.K)



## Description

Panneau de laine minérale de roche nu à haute performance thermique. Isolation thermo-acoustique des toitures-terrasses inaccessibles y compris les chemins de circulation.

Bords droits

## Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
50	1,30	1000	1200	1	1,20	60,00	50	613747	A
40	1,05	1000	1200	1	1,20	76,80	64	611024	A

Acermi : 08/016/473 – DTA : 5/16-2502\_V2 – DoP: R4208IPCPR

## DDP RT LJ

Lambda = 0,038 W/(m.K)



## Description

Panneau de laine minérale de roche nu feuilluré à haute performance thermique. Ecran thermique pouvant être associé aux isolants combustibles. Isolation thermo-acoustique des toitures-terrasses inaccessibles y compris les chemins de circulation.

Bords feuillurés

## Conditionnement

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
60	1,55	1200	2000	1	2,40	52,80	22	721731	A

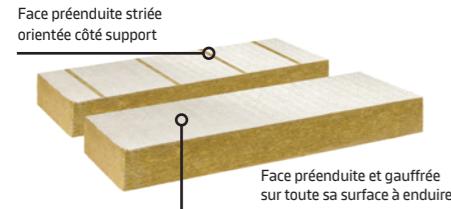
Acermi : 08/016/473 – DTA : 5/16-2502\_V2 – DoP: R4208IPCPR



## MURS EXTÉRIEURS SOUS ENDUIT (ETICS)

### FKD-Max C2

Lambda = 0,034 W/(m.K)



#### Description

Panneau support d'enduit en laine minérale de roche selon l'EN 13162, revêtu d'une couche en silicate sur ses deux faces.

#### Conditionnements (600 x 1200 mm)

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
200	5,85	600	1200	1	0,72	20	14,40	20	661099	A
180	5,25	600	1200	1	0,72	24	17,28	24	661098	A
160	4,70	600	1200	1	0,72	26	18,72	26	661097	A
150	4,40	600	1200	2	1,44	14	20,16	28	661096	A
140	4,10	600	1200	2	1,44	14	20,16	28	661095	A
130	3,80	600	1200	2	1,44	16	23,04	32	661094	A
120	3,50	600	1200	2	1,44	18	25,92	36	661093	A

Acermi : 18/016/1271 – DoP : R4238MPCPR

#### Conditionnements (400 x 1200 mm)

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
300	8,80	400	1200	1	0,48	8	3,84	8	605042	S
280	8,20	400	1200	1	0,48	8	3,84	8	605041	S
260	7,60	400	1200	1	0,48	8	3,84	8	605039	A
240	7,05	400	1200	1	0,48	10	4,80	10	596342	A
220	6,45	400	1200	1	0,48	10	4,80	10	596340	A
200	5,85	400	1200	2	0,96	15	14,40	30	764371	A
180	5,25	400	1200	2	0,96	18	17,28	36	764370	A
160	4,70	400	1200	2	0,96	18	17,28	36	764368	A
150	4,40	400	1200	2	0,96	21	20,16	42	764347	A
140	4,10	400	1200	2	0,96	21	20,16	42	764349	A
130	3,80	400	1200	2	0,96	24	23,04	48	764295	A
120	3,50	400	1200	3	1,44	18	25,92	54	764095	A
100	2,90	400	1200	2	0,96	12	11,52	24	596324	A
80	2,35	400	1200	3	1,44	10	14,40	30	596321	A
60	1,75	400	1200	4	1,92	10	19,20	40	596320	A

Acermi : 18/016/1271 – DoP : R4238MPCPR



## MURS EXTÉRIEURS SOUS ENDUIT (ETICS)

### FKD-URSC2

Lambda = 0,035 W/(m.K)



#### Description

Panneau support d'enduit en laine minérale de roche, revêtu d'une couche en silicate sur les deux faces, pour le traitement des contours de fenêtre.

#### Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
50	1,40	400	1200	4	1,92	12	23,04	48	791360	A
40	1,10	400	1200	5	2,40	12	28,8	60	791359	A
30	0,85	400	1200	8	3,84	10	38,4	80	791357	A
20	0,55	400	1200	12	5,76	10	57,6	120	791356	A

Acermi : 18/016/1271 – DoP : R4238MPCPR

### SmartWall Fireguard

Lambda = 0,036 W/(m.K)



#### Description

Bande de recouvrement support d'enduit en laine minérale de roche revêtue d'une couche en silicate sur ses deux faces.

#### Conditionnements

Epaisseur (mm)	Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Paquets par palette	m <sup>2</sup> par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
300	8,3	200	1200	2	0,48	8	3,84	16	617981	S
280	7,75	200	1200	2	0,48	8	3,84	16	661117	S
260	7,20	200	1200	2	0,48	8	3,84	16	617985	S
240	6,65	200	1200	2	0,48	10	4,80	20	617986	A
220	6,10	200	1200	2	0,48	10	4,80	20	617988	A
200	5,55	200	1200	2	0,48	12	5,76	24	617990	A
180	5,00	200	1200	2	0,48	12	5,76	24	617993	A
160	4,55	200	1200	4	0,96	6	5,76	24	617995	A
150	4,15	200	1200	4	0,96	8	7,68	32	617994	A
140	3,85	200	1200	4	0,96	8	7,68	32	617992	A
130	3,60	200	1200	4	0,96	12	11,52	48	661108	A
120	3,30	200	1200	4	0,96	10	9,60	40	617987	A
110	3,05	200	1200	4	0,96	12	11,52	48	661106	S
100	2,75	200	1200	4	0,96	12	11,52	48	617982	A
80	2,20	200	1200	4	0,96	15	14,40	60	617977	S
60	1,65	200	1200	4	0,96	20	19,20	80	617971	S

Acermi : 17/016/1265 – DoP : R4296KPCPR

Laine minérale de verre en vrac

Laine minérale de roche

Accessoires

**VOUS SOUHAITEZ FAIRE DES ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE TOUT EN VOUS PROTÉGEANT  
DU CHAUD ET DU FROID ?**



Credit photo: Shutterstock

**PENSEZ À ISOLER  
L'ENVELOPPE  
DE VOTRE BÂTIMENT.**

**EN TOITURE-TERRASSE**

SmartRoof C + Végétalisation

SmartRoof C + Panneaux photovoltaïques

**EN FAÇADE ETICS**

FKD-MAX C2 + Enduit de finition

GRÂCE À KNAUF INSULATION, DÉCOUVREZ LES MEILLEURES PERFORMANCES DE LA LAINE MINÉRALE DE ROCHE.



**PROTECTION FEU**  
(A1 - incombustible)



**ACOUSTIQUE**  
(affaiblissement des  
bruits extérieurs)



**DURABILITÉ**  
(100% recyclable)



**MÉCANIQUE**  
(résistance en compression et  
stabilité dimensionnelle)



**THERMIQUE**  
(confort d'été/  
confort d'hiver)



**EAU**  
(matériau non  
hydrophobe)



**DTA**  
DOCUMENT  
TECHNIQUE  
D'APPLICATION

[www.knauf.com/fr-FR](http://www.knauf.com/fr-FR)

**Build on us.**

## Accessoires

Une gamme pensée pour  
une efficacité optimale avec nos  
isolants en laine minérale de verre





## COMBLES PERDUS ET AMÉNAGÉS

### Suspente RT



Compatible avec les Systèmes RT Max et RT Plus

#### Description

Suspente pour l'isolation et l'étanchéité à l'air des combles aménagés et perdus. Elle permet également d'aménager un espace technique pour le passage des gaines et boîtiers électriques.

#### Conditionnements

Nom	Epaisseur de l'isolant (mm)	Pièces par boîte	Code KI
Suspente RT 12-16	120 à 160	50	687100
Suspente RT 16-20	160 à 200	50	687099
Suspente RT 20-24	200 à 240	50	687102
Suspente RT 24-28	240 à 280	50	687101
Suspente RT 28-32	280 à 320	50	725386

Unité de vente : la boîte de 50 pièces

### Rallonge RT



Compatible avec les Systèmes RT Max et RT Plus

#### Description

Rallonge en composite armé à visser sur les Suspentes RT permettant l'aménagement d'un espace technique, soit en plafonds horizontaux, soit en rampants de combles aménagés.

#### Conditionnement

Nom	Pièces par boîte	Code KI
Rallonge RT	50	549687

Unité de vente : la boîte de 50 pièces



## MURS INTÉRIEURS

### AcoustiZAP®2 Néo et Néo Réno



Compatible avec les Systèmes RT Max et RT Plus

#### Description

Idéal pour la mise en œuvre d'une contre-cloison sur ossature métallique, l'AcoustiZAP® 2 Néo / Néo Réno est entièrement démontable. Son cavalier polyvalent permet deux types de mise en œuvre :

- Un vissage directement sur le support maçonner ou bois (MOB)
- Un clipage sur une fourrure intermédiaire

#### Conditionnements

Epaisseur (mm)	Epaisseur de l'isolant (mm)	Epaisseur du doublage (mm)	Pièces par boîte	Code KI
AcoustiZAP®2 Néo Réno 30-45	45	60 à 75	50	688762
AcoustiZAP®2 Néo Réno 85-120	85 à 120	105 à 140	50	802345
AcoustiZAP®2 Néo Réno 180-240	180 à 220	190 à 250	50	802049
AcoustiZAP®2 Néo 100-140	100 à 140	120 à 170	50	796115
AcoustiZAP®2 Néo 120-180	120 à 160	130 à 190	50	688763

Unité de vente : la boîte de 50 pièces

### MultiZAP 2 Néo



NOUVEAU

Compatible avec le Système RT Max

#### Description

Le MultiZAP 2 Néo est un appui polyvalent, adapté à une large gamme d'applications (murs intérieurs, combles aménagés, plafond de combles perdus).

#### Conditionnement

Nom	Consommation/m <sup>2</sup>	Pièces/boîte	Code KI
MultiZAP 2 Néo	2 à 3 pièces	50	857739

Unité de vente : la boîte de 50 MultiZAP 2 Néo + 50 vis + embout de vissage



## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

### Frein-vapeur RT Max 2

Compatible avec le Système RT Max



#### Description

Membrane frein-vapeur permettant de traiter à la fois l'étanchéité à l'air et de réguler la diffusion de vapeur d'eau d'une paroi isolée de bâtiment. Compatible avec les laines nues et surfacées kraft.

#### Conditionnement

Nom	Poids (g/m <sup>2</sup> )	S <sub>d</sub>	Couleur	Longueur (m)	Largeur (m)	m <sup>2</sup> /rouleau	Rouleaux/palette	m <sup>2</sup> /palette	Code KI
Frein-vapeur RT Max 2	120	> 2 m	blanc	50	1,50	75	30	2250	619813

Unité de vente : le rouleau

#### Certifications et labels



### Pare-vapeur RT Max 18

Compatible avec le Système RT Max



#### Description

Membrane pare-vapeur armée permettant de traiter à la fois l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau d'une paroi isolée de bâtiment. Compatible avec les laines nues et surfacées kraft.

#### Conditionnement

Nom	Poids (g/m <sup>2</sup> )	S <sub>d</sub>	Couleur	Longueur (m)	Largeur (m)	m <sup>2</sup> /rouleau	Rouleaux/palette	m <sup>2</sup> /palette	Code KI
Pare-vapeur RT Max 18	110	> 18 m	transparent	50	1,50	75	30	2250	619814

Unité de vente : le rouleau

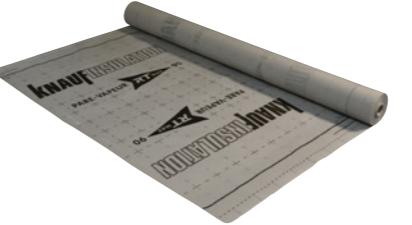
#### Certifications et labels



## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

### Pare-vapeur RT Max 90

Compatible avec le Système RT Max



#### Description

Membrane pare-vapeur à très haute résistance à la diffusion de vapeur d'eau permettant de traiter à la fois l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau d'une paroi isolée de bâtiment. Compatible avec les laines nues et surfacées kraft.

#### Conditionnements

Nom	Poids (g/m <sup>2</sup> )	S <sub>d</sub>	Couleur	Longueur (m)	Largeur (m)	m <sup>2</sup> /rouleau	Rouleaux/palette	m <sup>2</sup> /palette	Code KI
Pare-vapeur RT Max 90	170	> 90 m	gris	50	1,50	75	30	2250	619815

Unité de vente : le rouleau

#### Certifications et labels



### Adhésif RT Max

Compatible avec le Système RT Max



#### Description

Adhésif haute performance pour le collage des chevauchements des lés de membranes RT Max et pour le traitement des éléments pénétrants en bois, PVC, métal et béton.

#### Conditionnement

Nom	Couleur	Longueur (m)	Largeur (mm)	Pièces par carton	Carton par palette	Pièces par palette	Code KI
Adhésif RT Max	Blanc	40	60	8	48	384	619816

Unité de vente : le carton de 8 pièces



## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

### Solidouble



#### Compatible avec le Système RT Max

##### Description

Adhésif double face pour fixation temporaire de la membrane sur ossature bois et fourrure.

##### Conditionnement

Nom	Longueur (m)	Largeur (mm)	Pièces par boîte	Code KI
Solidouble	40	25	8	2433013

Unité de vente : la boîte de 8 pièces



## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

### Patch RT



#### Compatible avec les Systèmes RT Max et RT Plus

##### Description

Patch adhésif universel pour recréer l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau au droit des appuis intermédiaires AcoustiZAP®2 Néo/ Néo Réno et des Suspentes RT.

##### Conditionnement

Nom	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Pièces par sachet	Sachets par carton	Code KI
Patch RT	120	120	50	5	777446

Unité de vente : le carton de 5 sachets de 50 patchs (soit 250 patchs)

### Adhésifs RT Plus et RT Plus XL



#### Compatible avec le Système RT Plus

##### Description

Adhésif grande largeur destiné à traiter l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau aux jonctions du pare-vapeur intégré des isolants RT Plus. Il permet également le raccordement des éléments périphériques en association avec le Mastic RT.

##### Conditionnement

Nom	Longueur (m)	Largeur (mm)	Pièces par boîte	Code KI
Adhésif RT Plus	40	90	6	520076
Adhésif RT Plus XL	25	150	4	531370

Unité de vente : la boîte de 6 pièces (adhésif RT Plus) et 4 pièces (adhésif RT Plus XL)

### Mastic RT



#### Compatible avec les Systèmes RT Max et RT Plus

##### Description

Colle élastique à haut pouvoir adhésif pour les raccords entre les éléments d'étanchéité à l'air (pare vapeur RT PLUS ou RT MAX) et les parois du système constructif.

##### Conditionnement

Nom	Couleur	Contenance (ml)	Pièces par carton	Code KI
Mastic RT	Gris	310	20	619817

Unité de vente : le carton de 20 pièces



## LAINE À SOUFFLER

Système KI Loft :  
Profilé KI Loft

## Conditionnement

Nom	Dimensions L x l x H (cm)	Pièces par boîte	Code KI
Profilé KI Loft	30 x 5 x 4	50	712058

Unité de vente : la boîte de 50 pièces

## Compatible avec le Système Thermo Loft

## Description

Profilé pensé pour faciliter la réalisation de déflecteurs et de coffrages des ouvrages de fumisterie en combinaison avec les Panneaux KI Loft.



## LAINE À SOUFFLER

## Kit Thermo Loft



## Compatible avec le Système Thermo Loft

## Description

Kit constitué de 35 piges de hauteur format 5x55 cm, 20 repères de boîtier électrique format 10 x10 cm et 5 fiches chantier. 5 étiquettes autocollantes pour tableau électrique.

Système KI Loft :  
Panneau KI Loft

## Conditionnement

Nom	Dimensions L x l x H (cm)	Pièces par paquet	Paquets par palette	Code KI paquet	Code KI palette
Panneau KI Loft	100 x 60 x 4	12	12	733292	733293

Unité de vente : le paquet de 12 pièces ou la palette de 12 paquets

## Compatible avec le Système Thermo Loft

## Description

Panneau rigide en laine minérale de verre avec ECOSE®Technology permettant la réalisation de déflecteurs et de coffrages des ouvrages de fumisterie en combinaison avec le Profilé KI Loft.

## Kit tour de trappe



## Compatible avec le Système Thermo Loft

## Description

Tour de trappe pour laine à souffler Thermo Loft.



## LAINE À SOUFFLER

## Quick Souffle



## Conditionnement

Nom	Code KI
Quick Souffle	474020

## Compatible avec le Système Thermo Loft

## Description

Souffleuse électrique Knauf Insulation sur roues pleines pour l'isolation des combles perdus et l'aspiration de la laine minérale de verre à souffler.

## Performances

Typologie :	Soufflage / aspiration
Moteur :	1 moteur (2,20 kW)
Alimentation :	230 V monophasé
Débit de soufflage :	Jusqu'à 400 kg/h
Dimensions en m (L x l x h) :	0,65 x 0,75 x 1,00
Poids machine :	60 kg
Tuyau :	Longueur : 20 m. Ø : 80 mm



## LAINE À SOUFFLER

## Bac KI Souffle 2+



## Compatible avec le Système Thermo Loft

## Description

Bac de chargement monté sur roulettes pleines pour le démontage de la laine minérale de verre à souffler. Il se raccorde à la machine Quick Souffle.

## Performances

Typologie :	Soufflage
Dimensions en m (L x l x h) :	Bac uniquement : 0,80 x 0,55 x 1,20
Poids :	40 kg
Tuyau :	Longueur : 3 m. Ø : 100 mm

## KI Souffle 2+



## Conditionnement

Nom	Code KI
KI Souffle 2+	781586

## Compatible avec le Système Thermo Loft

## Description

Souffleuse électrique Quick Souffle sur roues pleines et à faible consommation électrique pour l'isolation des combles perdus. Vendue avec un bac de chargement.

## Performances

Typologie :	Soufflage / aspiration
Moteur :	1 moteur (2,20 kW)
Alimentation :	230 V monophasé
Débit de soufflage :	Jusqu'à 400 kg/h
Dimensions en m (L x l x h) :	Machine complète : 0,65 x 0,75 x 1,00 Bac uniquement : 0,80 x 0,55 x 1,20
Poids :	100 kg
Tuyau :	Longueur : 20 m. Ø : 100 mm



## LAINE À SOUFFLER

## KI Spot Protector



Compatible avec le Système Thermo Loft

## Description

Capot protecteur thermique destiné à protéger les spots encastrés de tout contact avec l'isolant.

## Conditionnement

Nom	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur (mm)	Pièces par boîte	Code KI
KI Spot Protector	248	150	4	536890

Unité de vente : la boîte de 4 KI Spot Protector et 8 clous de verrouillage

## OUTILLAGE

## Couteau à couper la laine



## Conditionnement

Nom	Longueur de la lame (mm)	Pièces par boîte	Code KI
Couteau à couper la laine	360	10	2441758

Unité de vente : la boîte de 10 pièces

## Offre de services

Nos chartes de services dédiées aux isolants et accessoires



Build on us.

## CHARTE LOGISTIQUE > LAINE MINÉRALE DE VERRE EN VRAC

### Classification de nos produits selon les disponibilités A / B / S

#### LIVRAISON PANACHÉE POSSIBLE

Isolants	Type de camion	Equivalent palette
Thermo Loft + SUPAFIL Timber Frame 034	Camion complet	24 palettes
	Demi camion	12 palettes

Attention : livraison panachée impossible si < à 12 palettes

- En cas de commande mixte d'isolants en laine minérale de verre et/ou de roche (délais A, B ou S), la livraison sera planifiée en fonction du produit nécessitant le délai le plus long.
- Les délais de livraison dépendent de la planification de la production dans nos usines.
- Les délais indiqués sont des délais moyens hors contrainte industrielle et hors événement exceptionnel (voir CGV 2025). Ces délais indicatifs seront tenus pour toute commande reçue le jour avant midi.
- Ces délais de livraisons seront fournis ou confirmés par notre service client.
- Heures d'ouverture : Lundi au jeudi de (8h-12h et 13h-18h) et le vendredi (8h-12h et 13h-17h).

#### CONDITIONS DE LIVRAISON

Type de camion	Equivalent palette selon l'isolant	Coût du service
Camion complet	Thermo Loft 	24 pal. (28 sacs/palette) Franco
Demi camion	Thermo Loft 	12 pal. (28 sacs/palette) Franco
1/4 de camion	Thermo Loft 	6 à 11 pal. SUPAFIL Timber Frame 034 Sur demande

### Livraison d'isolants en laine minérale de verre en vrac

#### AUTRES SERVICES DE LIVRAISON

Autres services	Horaires livraison	Coût supplémentaire par camion
Camion avec chariot embarqué	Heures d'ouverture	300 €
Livraison express	Heures d'ouverture	Sur devis
Livraison nuit* (21h15 à 6h45)	Heures d'ouverture	Sur devis
Heures d'attente	Après 2h sur place 65 €/h - si > à 10h majoration de 25%. Si pas de solution trouvée après 12h d'attente, le camion repart à l'usine au frais du client.	
Livraison heure fixe* par camion complet < 9h	–	Gratuit
Livraison à heure fixe* > 9h	–	140 €
Livraison sur plage horaire	de 8h à 11h et de 14h à 16h	Gratuit

(\* ) Uniquement pour camion complet

#### MODIFICATION ET ANNULATION DE COMMANDE (JOURS OUVRÉS)

Modification commande = ajout produits / modification quantité	Coût supplémentaire par camion
Modification de commandes jour livraison - 3 (avant 15h)	150€
Modification de commandes jour livraison - 2 (avant 15h)	350 €
Modification de commandes jour livraison - 1 (avant 15h)	400 € + frais de retour
Modification de commandes jour livraison - 0 (avant 15h)	600 € + frais de retour

Annulation et/ou report de commande	Coût supplémentaire par camion
Annulation de commandes jour livraison - 4 (avant 15h)	Gratuit
Annulation de commandes jour livraison - 3 (avant 15h)	150€
Annulation de commandes jour livraison - 2 (avant 15h)	350 €
Annulation de commandes jour livraison - 1 (avant 15h)	400 € + frais de retour
Annulation de commandes jour livraison - 0 (avant 15h)	600 € + frais de retour
Annulation produit S	Valeur montant marchandises commandées + coût transport si déjà affréter

Modification adresse	Coût supplémentaire par camion	
Si camion pas affréter	Gratuit	
Si camion affréter	Modification adresse < 25 km pour un même département. Livraison < 900 m d'altitude Modification adresse < 25 km pour un autre département. Livraison > 900 m d'altitude Modification adresse > 25 km.	Gratuit Sur consultation Sur consultation

Scannez ce QR code pour retrouver nos conditions générales de vente 2025.



## CHARTE LOGISTIQUE > LAINE MINÉRALE DE VERRE

### Classification de nos produits selon les disponibilités A / B / S

DÉLAIS STANDARDS DE LIVRAISON		
<b>A</b>		PRODUIT EN STOCK
		<b>6 JOURS OUVRÉS</b>
<b>B</b>		PRODUIT EN STOCK RÉDUIT
		<b>8 JOURS OUVRÉS</b>
<b>S</b>		PRODUIT SUR FABRICATION : PAR CAMION COMPLET
		<b>20 JOURS OUVRÉS</b>

**■ Pour toute commande mixant des délais A, B ou S, le délai de livraison sera fonction du produit ayant le délai le plus long.**

**■ Les délais de livraison dépendent de la planification de la production dans nos usines.**

**■ Les délais indiqués sont des délais moyens hors contrainte industrielle et hors événement exceptionnel (voir CGV 2025). Ces délais indicatifs seront tenus pour toute commande reçue le jour avant midi.**

**■ Ces délais de livraisons seront fournis ou confirmés par notre service client.**

**■ Heures d'ouverture : Lundi au jeudi de (8h-12h et 13h-18h) et le vendredi (8h-12h et 13h-17h).**

### CONDITIONS DE LIVRAISON

Type de camion	Equivalent palette	Commande	Distances	Coût du service
Camion complet	20 pal. (panneaux/rouleaux)	1 commande 1 point de livraison	–	Franco
		20 pal. (pan/roul)	3 commandes 3 points de livraison sur dépôt uniquement	150 km entre 1 <sup>er</sup> et 3 <sup>e</sup> point pour une même enseigne
Demi camion	10 pal. (pan/roul)	2 commandes 2 points de livraison	–	Franco
1/4 de camion	3 à 9 pal. (pan/roul)	1 commande 1 point de livraison	–	85 €

### Livraison d'isolants en laine minérale de verre (panneaux / rouleaux)

#### AUTRES SERVICES DE LIVRAISON

Autres services	Horaires livraison	Coût supplémentaire par camion
Camion hayon ou camion avec chariot embarqué	Heures d'ouverture	300 €
Camion remorque avec petit porteur	Heures d'ouverture	50 €
Petit camion avec hayon en IDF <sup>(1)</sup>	Heures d'ouverture	150 €
Petit camion avec hayon sur autres départements	Heures d'ouverture	350 €
Livraison express	Heures d'ouverture	Sur devis
Livraison nuit* (21h15 à 6h45)	Heures d'ouverture	Sur devis
Heures d'attente		Après 2h sur place 65 €/h - si > à 10h majoration de 25%. Si pas de solution trouvée après 12h d'attente, le camion repart à l'usine au frais du client.
Livraison heure fixe* par camion complet < 9h	–	Gratuit
Livraison à heure fixe* > 9h	–	140 €
Livraison sur plage horaire	de 8h à 11h et de 14h à 16h	Gratuit

(\* Uniquement pour camion complet - (1) Départements 75 - 77 - 78 - 91 à 95

#### MODIFICATION ET ANNULATION DE COMMANDE (JOURS OUVRÉS)

Modification commande = ajout produits / modification quantité	Coût supplémentaire par camion
Modification de commandes jour livraison - 3 (avant 15h)	150 €
Modification de commandes jour livraison - 2 (avant 15h)	350 €
Modification de commandes jour livraison - 1 (avant 15h)	400 € + frais de retour
Modification de commandes jour livraison - 0 (avant 15h)	600 € + frais de retour

Annulation et/ou report de commande	Coût supplémentaire par camion
Annulation de commandes jour livraison - 4 (avant 15h)	Gratuit
Annulation de commandes jour livraison - 3 (avant 15h)	150 €
Annulation de commandes jour livraison - 2 (avant 15h)	350 €
Annulation de commandes jour livraison - 1 (avant 15h)	400 € + frais de retour
Annulation de commandes jour livraison - 0 (avant 15h)	600 € + frais de retour
Annulation produit S	Valeur montant marchandises commandées + coût transport si déjà affréter

Modification adresse	Coût supplémentaire par camion
Si camion pas affréter	Gratuit
Si camion affréter	Modification adresse < 25 km pour un même département. Livraison < 900 m d'altitude
	Modification adresse < 25 km pour un autre département. Livraison > 900 m d'altitude
	Modification adresse > 25 km.

Scannez ce QR code pour retrouver nos conditions générales de vente 2025.



## CHARTE LOGISTIQUE > LAINE MINÉRALE DE ROCHE

### Classification de nos produits selon les disponibilités A / S

TOITURES-TERRASSES		PRODUIT EN STOCK
<b>A</b>		
PRODUIT SUR FABRICATION : PAR COMMANDE DE 30 TONNES MINI.		PRODUIT EN STOCK
<b>S</b>		

- Pour toute commande mixant des délais A ou S, le délai de livraison sera fonction du produit ayant le délai le plus long.
- Les délais de livraison dépendent de la planification de la production dans nos usines.
- Les délais indiqués sont des délais moyens hors contrainte industrielle et hors événement exceptionnel (voir CGV 2025). Ces délais indicatifs seront tenus pour toute commande reçue le jour avant midi.
- Ces délais de livraisons seront fournis ou confirmés par notre service client.
- Heures d'ouverture : Lundi au jeudi de (8h-12h et 13h-18h) et le vendredi (8h-12h et 13h-17h).

### CONDITIONS DE LIVRAISON

Type de camion	Equivalent m <sup>3</sup>			Coût du service
	80	40	20	
Complet, 1/2 ou 1/4	Panneaux 1000x1200 mm			
	26 palettes	13 palettes	6 palettes	Franco
Equivalent palette				
	Panneaux 1200x 2400 mm			
	22 palettes	11 palettes	6 palettes	
Type de camion	Equivalent m <sup>3</sup>			Coût du service
	> 20			
< 1/4 de camion	Panneaux 1000x1200 mm			
	< 6 palettes			
	Panneaux 1200x 2400 mm			
	< 6 palettes			

Au départ du site d'Illange

### Livraison d'isolants en laine minérale de roche (panneaux)

#### AUTRES SERVICES DE LIVRAISON

Autres services	Horaires livraison	Coût supplémentaire par camion
Camion plateau	Sur demande	220 €
Livraison express	Heures d'ouverture	Sur devis
Livraison nuit* (21h15 à 6h45)	Heures d'ouverture	Sur devis
Heures d'attente	Après 2h sur place 65 €/h - si > à 10h majoration de 25%. Si pas de solution trouvée après 12h d'attente, le camion repart à l'usine au frais du client.	
Livraison heure fixe* par camion complet < 9h	—	Gratuit
Livraison à heure fixe* > 9h	—	140 €
Livraison sur plage horaire	8h à 11h et 14h à 16h	Gratuit

Au départ du site d'Illange - (\*) Uniquement pour camion complet - (1) Départements 60 - 75 - 77 - 78 - 80 - 91 à 95

#### MODIFICATION ET ANNULATION DE COMMANDE (JOURS OUVRÉS)

Modification commande = ajout produits / modification quantité	Coût supplémentaire par camion
Modification de commandes jour livraison - 3 (avant 15h)	150 €
Modification de commandes jour livraison - 2 (avant 15h)	350 €
Modification de commandes jour livraison - 1 (avant 15h)	1600 €
Modification de commandes jour livraison - 0 (avant 15h)	1800 €

Annulation et/ou report de commande	Coût supplémentaire par camion
Annulation de commandes jour livraison - 4 (avant 15h)	Gratuit
Annulation de commandes jour livraison - 3 (avant 15h)	150 €
Annulation de commandes jour livraison - 2 (avant 15h)	350 €
Annulation de commandes jour livraison - 1 (avant 15h)	1600 €
Annulation de commandes jour livraison - 0 (avant 15h)	1800 €
Annulation produit S	Valeur montant marchandise commandées + coût transport si déjà affréter

Si camion affréter	Modification adresse	Coût supplémentaire par camion
	Si camion pas affréter	Gratuit
	Modification adresse < 25 km pour un même département. Livraison < 900 m d'altitude	Gratuit
	Modification adresse < 25 km pour un autre département. Livraison > 900 m d'altitude	Sur consultation
	Modification adresse > 25 km.	Sur consultation

Scannez ce QR code pour retrouver nos conditions générales de vente 2025.



## CHARTE LOGISTIQUE > LAINE MINÉRALE DE ROCHE

### Classification de nos produits selon les disponibilités A / S

ETICS		PRODUIT EN STOCK
		PRODUIT SUR FABRICATION : PAR COMMANDE DE 30 TONNES MINI.

- Pour toute commande mixant des délais A ou S, le délai de livraison sera fonction du produit ayant le délai le plus long.
- Les délais de livraison dépendent de la planification de la production dans nos usines.
- Les délais indiqués sont des délais moyens hors contrainte industrielle et hors événement exceptionnel (voir CGV 2025). Ces délais indicatifs seront tenus pour toute commande reçue le jour avant midi.
- Ces délais de livraisons seront fournis ou confirmés par notre service client.
- Heures d'ouverture : Lundi au jeudi de (8h-12h et 13h-18h) et le vendredi (8h-12h et 13h-17h).

### CONDITIONS DE LIVRAISON

Type de camion	Equivalent m <sup>3</sup>			Coût du service
	80	40	20	
<b>Equivalent palette</b>				
Complet, 1/2 ou 1/4	22 palettes	11 palettes	6 palettes	
	Panneaux 600x1200 mm	Panneaux 400x1200 mm		
	22 palettes	11 palettes	6 palettes	
	Illange -épaisseurs de 120 à 200 mm	St-Egidien -épaisseurs 20 à 300 mm		
	66 palettes	33 palettes	18 palettes	
Type de camion	Equivalent m <sup>3</sup>			Coût du service
	> 20			
< 1/4 de camion	Panneaux 600x1200 mm	< 6 palettes	Panneaux 400x1200 mm	290 €
	< 18 palettes			

Au départ du site d'Illange

### Livraison d'isolants en laine minérale de roche (panneaux)

#### AUTRES SERVICES DE LIVRAISON

Autres services	Horaires livraison	Coût supplémentaire par camion
Camion hayon ou camion avec chariot embarqué <sup>(3)</sup>	Sur demande	300 €
Petit camion avec hayon sur IDF <sup>(1)</sup>	Sur demande	150 €
Petit camion avec hayon sur autres départements <sup>(2)</sup>	Sur demande	350 €
Camion plateau	Sur demande	220 €
Livraison express	Heures d'ouverture	Sur devis
Livraison nuit* (21h15 à 6h45)	Heures d'ouverture	Sur devis
Heures d'attente	Après 2h sur place 65 €/h - si > à 10h majoration de 25%.	
Livraison heure fixe* par camion complet < 9h	Si pas de solution trouvée après 12h d'attente, le camion repart à l'usine au frais du client.	Gratuit
Livraison à heure fixe* > 9h	—	140 €
Livraison sur plage horaire	8h à 11h et 14h à 16h	Gratuit

Au départ du site d'Illange - (\*) Uniquement pour camion complet

(1) Départements : 75 - 77 - 78 - 90 à 95

(2) Départements : 02 - 08 - 10 - 21 - 25 - 27 - 28 - 42 - 45 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 59 - 60 - 62 - 67 - 68 - 69 - 70 - 76 - 80 - 88 - 89

(3) Le déchargement avec chariot embarqué est limité à un rayon de 50 m du camion

#### MODIFICATION ET ANNULATION DE COMMANDE (JOURS OUVRÉS)

Modification commande = ajout produits / modification quantité	Coût supplémentaire par camion
Modification de commandes jour livraison - 3 (avant 15h)	150 €
Modification de commandes jour livraison - 2 (avant 15h)	350 €
Modification de commandes jour livraison - 1 (avant 15h)	1600 €
Modification de commandes jour livraison - 0 (avant 15h)	1800 €

Annulation et/ou report de commande	Coût supplémentaire par camion
Annulation de commandes jour livraison - 4 (avant 15h)	Gratuit
Annulation de commandes jour livraison - 3 (avant 15h)	150 €
Annulation de commandes jour livraison - 2 (avant 15h)	350 €
Annulation de commandes jour livraison - 1 (avant 15h)	1600 €
Annulation de commandes jour livraison - 0 (avant 15h)	1800 €
Annulation produit S	Valeur montant marchandises commandées + coût transport si déjà affréter

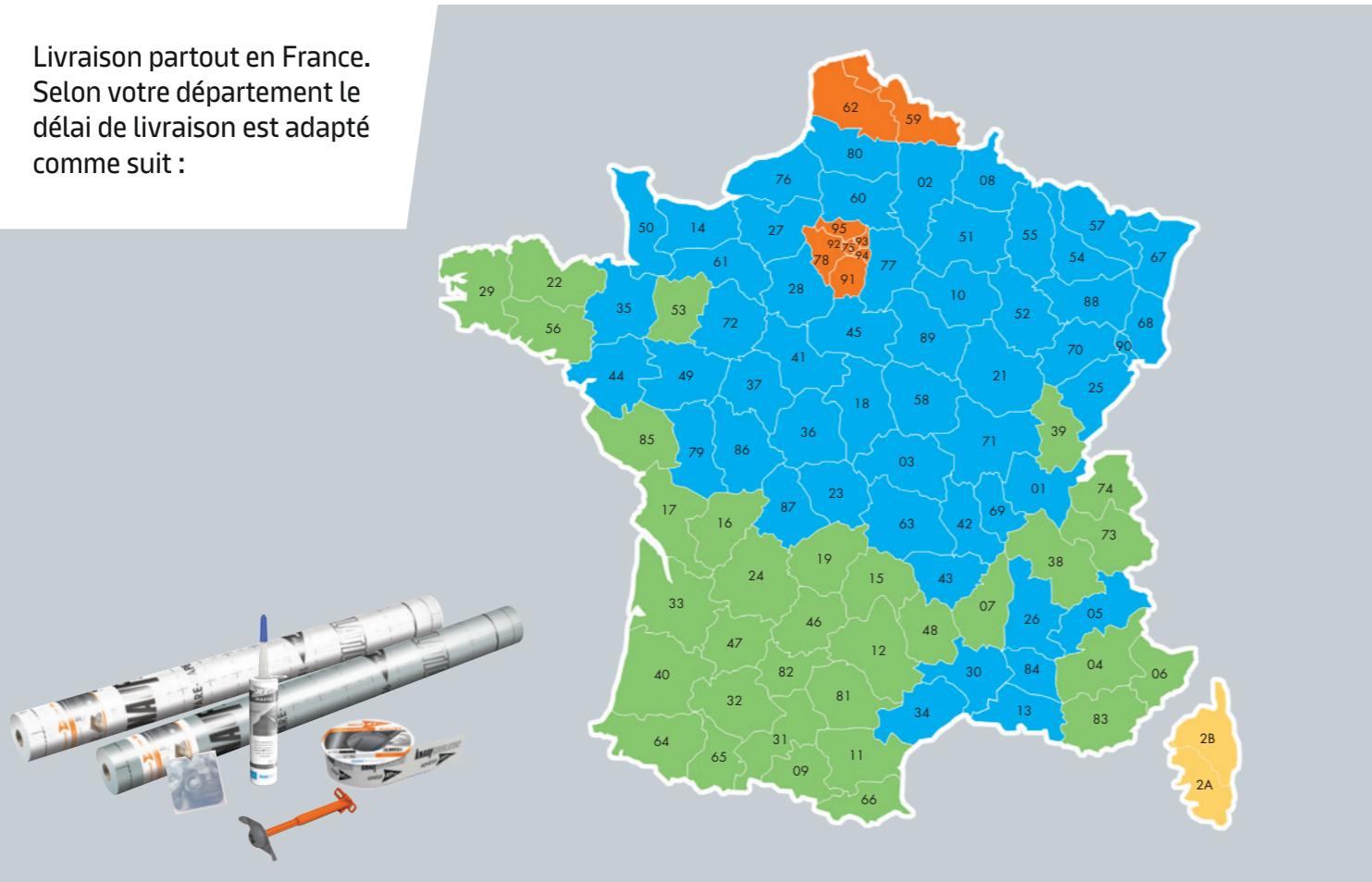
Si camion pas affréter	Modification adresse	Coût supplémentaire par camion
	Si camion pas affréter	Gratuit
	Modification adresse < 25 km pour un même département. Livraison < 900 m d'altitude	Gratuit
Si camion affréter	Modification adresse < 25 km pour un autre département. Livraison > 900 m d'altitude	Sur consultation
	Modification adresse > 25 km.	Sur consultation

Scannez ce QR code pour retrouver nos conditions générales de vente 2025.



## CHARTE LOGISTIQUE > ACCESSOIRES POUR LA LAINE MINÉRALE DE VERRE ET LA LAINE MINÉRALE DE VERRE EN VRAC

Livraison partout en France. Selon votre département le délai de livraison est adapté comme suit :



### LIVRAISON PARTOUT EN FRANCE

Selon votre département le délai de livraison est adapté comme ci-contre :

Date de la commande	+ 3 jours	+ 4 jours	+ 5 jours	+ 6 jours
---------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Les délais de livraison ci-dessus s'appliquent pour les commandes passées et acceptées avant 12h.

Majoration d'1 jour sur le délai des livraisons, pour toutes les commandes réceptionnées après 12h.

### LIVRAISON ACCESSOIRES SEULS SUR DÉPÔT NÉGOCE

Equivalent palette	Horaire de livraison	Coût supplémentaire par camion
> 10 boîtes / rouleaux / pack	Heures d'ouverture	Franco
5 à 9 boîtes / rouleaux / pack	Heures d'ouverture	20€
1 à 4 boîtes / rouleaux / pack	Heures d'ouverture	50€

Pour les accessoires de la laine minérale de verre en vrac, la livraison panachée est impossible avec KI Spot Protector et /ou Déflecteur KI Loft. Livraison uniquement par messagerie.

### POUR RAPPEL

Votre commande ne sera pris en compte que **si elle est correctement chiffrée en PRIX ET QUANTITÉ** après validation de l'envoi de l'**Accusé de Réception**.

## LE PORTAIL CLIENT

La plateforme Knauf Insulation qui regroupe vos services sur mesure



DÉCOUVREZ LA LISTE DES APPLICATIONS ET OUTILS DISPONIBLES\*

- ✓ **SIMULATEUR PHONIQUE** : Améliorez le confort acoustique avec des solutions simples et efficaces.
- ✓ **VILLE VIRTUELLE** : La solution interactive pour observer différents types de construction d'un point de vue inédit.
- ✓ **CALCULATEUR ETICS** : Trouvez rapidement la réponse permettant de déterminer le nombre de fixations par panneau FKD-Max C2.
- ✓ **BATICHIFFRAGE** : Réalisez rapidement vos devis et obtenez des estimatifs de travaux.
- ✓ **KI LEARNING** : Accédez à votre espace de formation rien qu'à vous.
- ✓ **FORMATIONS** : Découvrez notre offre complète de formation, en ligne et en présentiel dans notre centre de formation.
- ✓ **KINNOVATION** : Une idée innovante ? Soumettez-la. Elle sera étudiée et peut-être concrétisée !

\* Liste non exhaustive



Inscrivez-vous dès maintenant sur <https://hub-tools.knaufinsulation.com> pour accéder à notre univers de services dédiés.

QUELS SONT  
LES AVANTAGES  
POUR VOUS?



Une plateforme disponible à tout moment.



Un outil pour développer votre chiffre d'affaires.



Un espace unique pour toutes vos applications.



Un gain de temps considérable au quotidien.

# UN PARTENAIRE PROCHE DE VOUS



**Gagnez en efficacité, commandez par e-mail :**

Laine de verre et laine de verre en vrac : commande.fr@knaufinsulation.com

Laine de roche (pour l'étanchéité) : commande.ldr@knaufinsulation.com

Laine de roche (pour l'ETICS) : commande.etics@knaufinsulation.com



**Nous sommes également joignable par téléphone :**

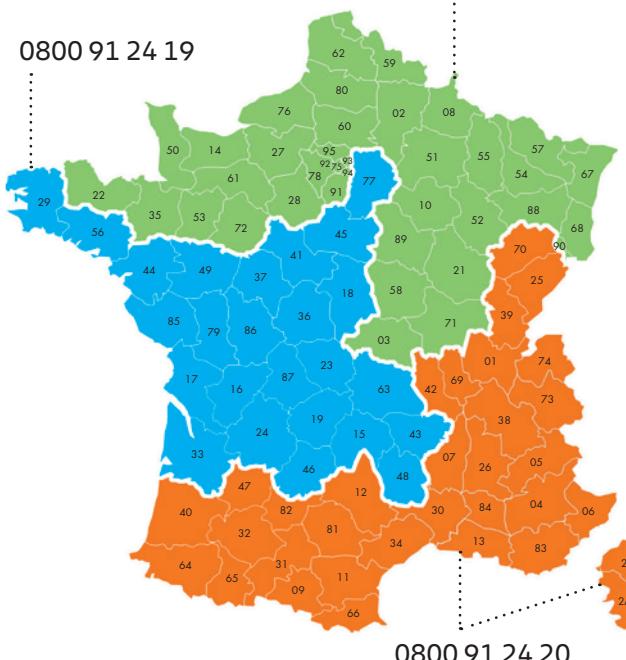
Contactez-nous aussi par téléphone en utilisant le numéro d'appel associé à votre zone départementale.

Pour la Laine MINÉRALE DE VERRE et les accessoires :

## Pour la **Laine minérale de Roche** :

0800 91 24 23

0800 91 24 19



0800 91 33 19

0800 91 24 21

0800 91 24 22

Map of Spain showing the distribution of the 0800 72 56 50 and 0800 81 68 30 telephone numbers across different regions. The map is color-coded by region: green (0800 72 56 50), blue (0800 81 68 30), orange, and grey. Each region contains a unique identifier number.

Region	Identifier
Green (0800 72 56 50)	29, 22, 56, 50, 14, 61, 35, 53, 72, 44, 49, 85, 79, 86, 37, 36, 18, 41
Blue (0800 81 68 30)	76, 60, 02, 95, 78, 91, 45, 17, 16, 23, 87, 24, 19, 15, 46, 47, 33, 40, 32, 82, 81, 31, 30, 11, 09, 66, 64, 65
Orange	08, 51, 55, 57, 54, 67, 10, 89, 21, 70, 25, 39, 71, 03, 63, 42, 69, 74, 73, 38, 01, 07, 48, 26, 05, 30, 84, 04, 06, 13, 83, 28, 2A
Grey	0800 72 56 50, 0800 81 68 30

Pour la **LAINE MINÉRALE DE VERRE À SOUFFLER** : 0800 91 19 98

Rendez-vous sur [www.knauf.com/fr-FR](http://www.knauf.com/fr-FR)  
ou scannez le QR code



## Nos actualités sur les réseaux sociaux



Knauf Insulation France S.A.S.

155 rue Anatole France

195 rue Anatole France  
92300 Levallois-Perret

2025 - tous droits réservés

2025 - tous droits réservés

photos non contractuels

Nantelle B 541 055 /28  
Knauf Insulation SAS