

# KNAUFINSULATION

## LISTE DE CONDITIONNEMENTS ÉDITION 2024

NOTRE LAINE MINÉRALE  
DE VERRE :  
TOUJOURS COPIÉE,  
JAMAIS ÉGALÉE...

with **ECOSE**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

... et certifiée sans produit nocif !

**Declare.**



# SOMMAIRE

**Synthèse des produits 2024 pour l'isolation intérieure et extérieure des bâtiments** ..... 02 à 09

**Knauf Insulation, expert de l'isolation : une offre complète et adaptée à chaque typologie de bâtiment** ..... 10 et 11

**Les nouveaux produits et systèmes** ..... 12 à 19

**Knauf Insulation s'engage en faveur du développement durable** ..... 20 et 21

**La laine minérale de verre avec ECOSE®Technology** ..... 22 et 23

**Les emballages : moins de couleurs, mieux recycler** ..... 24 à 27

**Des produits certifiés pour des performances garanties** ..... 28 à 30

**Zoom sur les évolutions réglementaires : la RE2020 et les aides financières** ..... 32 à 35

**Les services digitaux** ..... 36 à 37

## LES SOLUTIONS PAR APPLICATION ..... 38 à 67

Isolants en laine minérale de verre et laine minérale de roche

						
Combles perdus	Combles aménagés	Cloisons	Murs intérieurs	Murs extérieurs	Sous faces de planchers bas	Toitures terrasses
p.40	p.44	p.46	p.48	p.55 et 66	p.53	p.60

**La gamme d'accessoires** ..... 68

**La logistique** ..... 81 à 86

**Nous contacter** ..... 88

# 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 non hydrophile



## SAINES

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



## DURABLE

Matériau recyclable utilisant jusqu'à 80% de verre recyclé



# SIGNE EXTÉRIEUR DE PERFORMANCE

LA NOUVELLE LAINE MINÉRALE DE ROCHE HAUTE  
PERFORMANCE MADE IN FRANCE



## RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Excellente tenue mécanique et rigidité



## PERFORMANCE THERMIQUE

Bon pouvoir isolant en hiver comme en été



## PROTECTION FEU

Température de fusion élevée d'environ 1 000°C et incombustible



## RÉSISTANCE À L'EAU

La laine minérale de roche est un matériau non hydrophile



## PERFORMANCE ACOUSTIQUE

Bonne absorption des sons grâce à sa structure poreuse



## DURABLE

Matériau respectueux de l'environnement



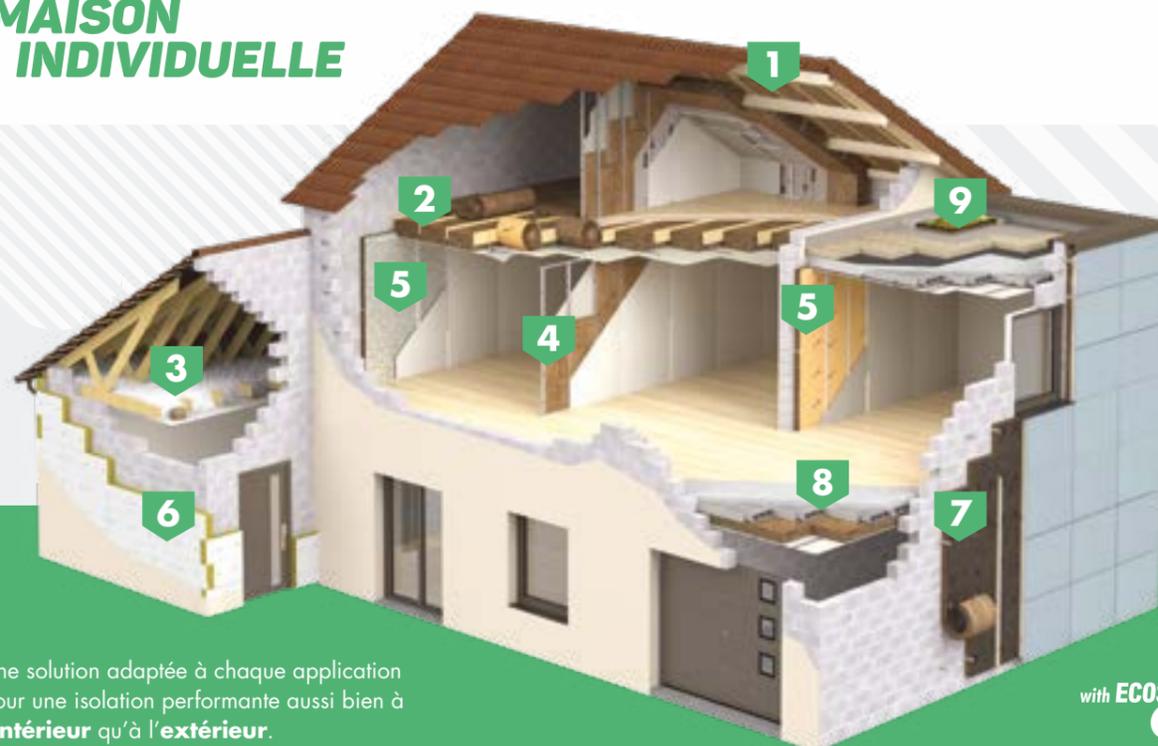




# UNE OFFRE COMPLÈTE ET ADAPTÉE À CHAQUE TYPOLOGIE DE BÂTIMENT

Knauf Insulation développe depuis plus de 40 ans une vaste gamme d'isolants en laine minérale et des accessoires dédiés pour répondre aux nouveaux enjeux du bâtiment durable et aux besoins de toutes les applications dans les bâtiments, en neuf comme en rénovation.

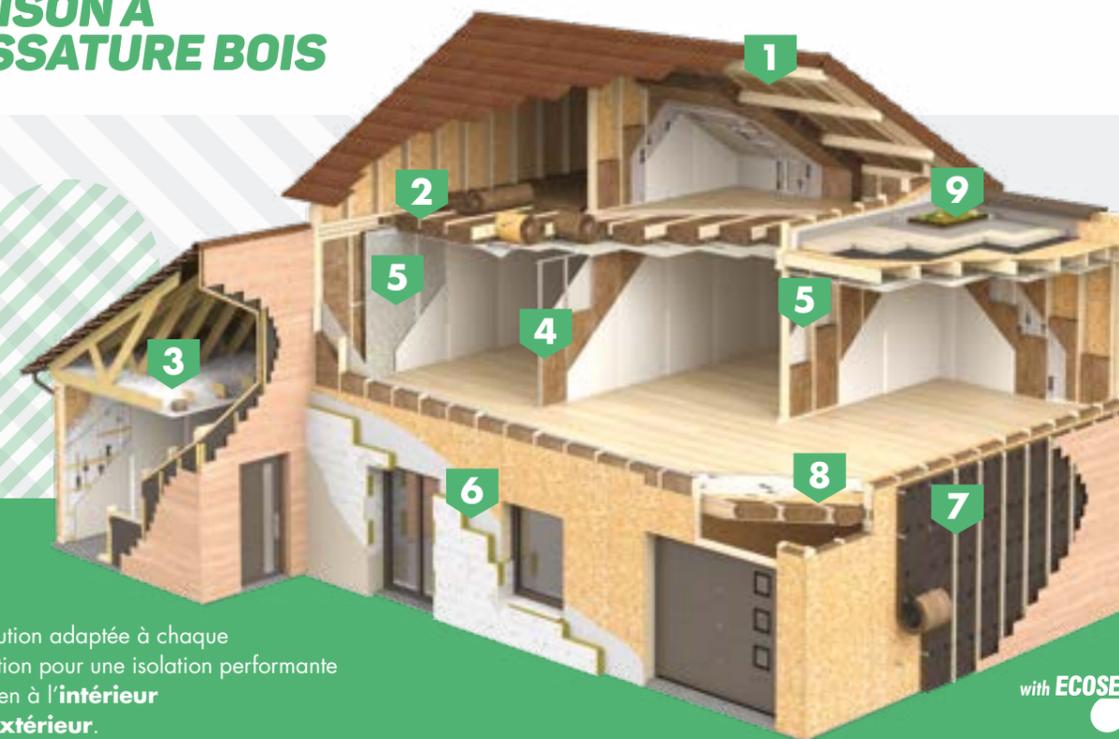
## GUIDE DE CHOIX MAISON INDIVIDUELLE



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



## GUIDE DE CHOIX MAISON A OSSATURE BOIS



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



### 1. Combles aménagés

- ✓ KI FIT
- ✓ RT PLUS



### 2. Combles perdus à dérouler

- ✓ KI FIT
- ✓ TI 212



### 3. Combles perdus à souffler

- ✓ Thermo Loft



### 4. Cloisons séparatives

- ✓ Ultracoustic
- ✓ Ultracoustic P



### 5. Murs intérieurs

- ✓ RT PLUS
- ✓ Acoustiplus 032



### 6. Murs extérieurs sous enduits

- ✓ FKD-MAX C2
- ✓ FKD-U RS C2



### 7. Murs extérieurs sous bardage ventilé

- ✓ SmartFaçade BR
- ✓ SmartFaçade BP



### 8. Sols et planchers

- ✓ Soudalle Alu
- ✓ Soudalle LV



### 9. Toitures-terrasses

- ✓ SmartRoof B ou C
- ✓ SmartRoof All-Fix B



### 1. Combles aménagés

- ✓ KI FIT
- ✓ RT PLUS



### 2. Combles perdus à dérouler

- ✓ KI FIT
- ✓ TI 212



### 3. Combles perdus à souffler

- ✓ Thermo Loft



### 4. Cloisons séparatives

- ✓ Ultracoustic
- ✓ Ultracoustic P



### 5. Murs intérieurs

- ✓ RT PLUS
- ✓ KI FIT
- ✓ Naturoll



### 6. Murs extérieurs sous enduits

- ✓ FKD-MAX C2
- ✓ FKD-U RS C2



### 7. Murs extérieurs sous bardage ventilé

- ✓ SmartFaçade BR
- ✓ SmartFaçade BP



### 8. Sols et planchers

- ✓ KI FIT



### 9. Toitures-terrasses

- ✓ SmartRoof B ou C
- ✓ SmartRoof All-Fix B



# NOUVEAU

TOUJOURS PLUS DE PERFORMANCE  
POUR VOS CHANTIERS

www.knaufinsulation.fr

## ENSEMBLE OPTIMISONS VOTRE STOCK POUR LE NEUF ET LA 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

DE NOUVELLES ÉPAISSEURS VIENNENT COMPLÉTER  
NOTRE GAMME POUR ENRICHIR LES POSSIBILITÉS  
D'ISOLATION DE VOS CHANTIERS.

### MURS INTÉRIEURS



#### ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR



En panneaux, le **TP 238** étend ses références avec l'épaisseur de **180 mm (Rd : 5,65)**. C'est également le cas pour l'**Acoustiplus 032**, en rouleaux. Enfin, l'**Acoustilaine 035** dispose quant à lui d'une nouvelle épaisseur en **300 mm** avec les dimensions **1200 x 2000 mm (Rd : 8,55)**.

Retrouvez l'Acoustilaine 035 en [page 50](#)

### SOUS FACES DE PLANCHERS BAS



En 2024, **TI 312** ajoute aux 5 références existantes l'épaisseur de **300 mm** avec un **Rd de 7,5**.

Retrouvez le TI 312 en [page 54](#)

### MURS EXTÉRIEURS SOUS ENDUIT (ETICS)



**FKD-MAX C2** dorénavant disponible en format **600 x 1200 mm** et **400 x 1200 mm**. Le seul panneau revêtu d'une **couche de silicate sur ses 2 faces**.

Retrouvez le FKD-MAX C2 en [page 65](#)

#### ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR



#### NIVEAU 1

Solutions économiques  
pour obtenir les **aides  
financières**

#### NIVEAU 2

Solutions économiques  
pour un bon rapport  
**performance/coût**

#### NIVEAU 3

Solutions conformes à  
**la Réglementation  
Environnementale 2020**

Application	NIVEAU 1		NIVEAU 2		NIVEAU 3	
	Produit/ épaisseur	R m <sup>2</sup> .K/W	Produit/ épaisseur	R m <sup>2</sup> .K/W	Produit/ épaisseur	R m <sup>2</sup> .K/W
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 FIT 032 60 mm + RT PLUS 035 280 mm	10,05*
	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 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 RÉNO RT PLUS EN COMBLES ET MURS

www.knaufinsulation.fr



### SYSTÈME RT PLUS avec membrane intégrée à l'usine



#### SYSTÈME RT PLUS COMBLES



Systeme RT PLUS Combles

#### SYSTÈME RT PLUS MURS



Systeme RT PLUS Murs

OU

## FOCUS SUR NOS SYSTÈMES POUR LE NEUF COMME POUR LA RÉNO RT MAX EN COMBLES ET MURS

www.knaufinsulation.fr



### SYSTÈME RT MAX, avec membrane séparée



#### SYSTÈME RT MAX COMBLES



Systeme RT MAX Combles

#### SYSTÈME RT MAX MURS



Systeme RT MAX Murs

OU

## FOCUS SUR NOS SYSTÈMES POUR LE NEUF COMME POUR LA RÉNO *THERMO LOFT EN COMBLES*

www.knaufinsulation.fr



### SYSTÈME THERMO LOFT, une réponse au DTU 45.11



Isolant  
Thermo Loft



Kit Tour de  
trappe



Kit  
Thermo Loft



KI Spot  
Protector



Système  
KI LOFT



Machine  
KI Souffle 2+

**Systeme THERMO  
LOFT**



## SYSTÈME KI LOFT LA SOLUTION 2 EN 1 POUR LE COFFRAGE DES OUVRAGES DE FUMISTERIE ET LA VENTILATION DES COMBLES PERDUS



### 5 AVANTAGES



**SIMPLE  
ET RAPIDE**

à mettre en oeuvre



**2 EN 1**

1 solution pour  
2 applications



**ÉCONOMIQUE**

Une solution  
à petit prix



**CONFORME**

Une réponse  
au DTU 45.11



**COMPATIBLE**

avec tout type  
d'isolant

### UNE COMBINAISON SIMPLE ET RAPIDE À METTRE EN ŒUVRE



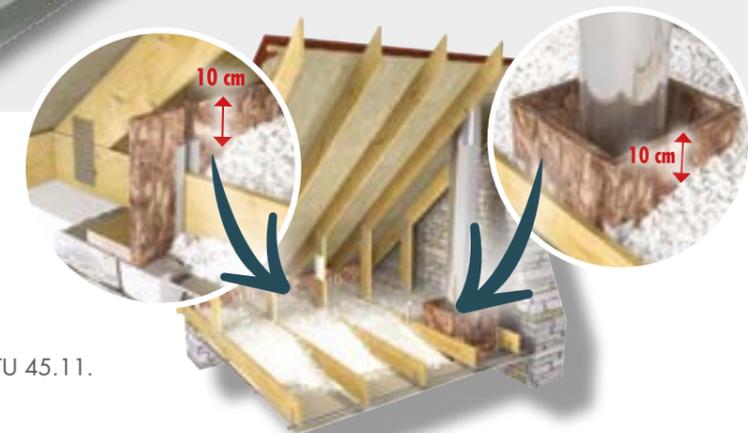
**Panneau KI LOFT :**  
panneau en laine minérale de  
verre avec liant à base  
végétale ECOSE® Technology

**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.



Retrouvez les accessoires de notre système KI LOFT page 76.

## APPUI ACoustiZAP®2 NÉO / NÉO RÉNO

### APPUI INTERMÉDIAIRES POUR DOUBLAGE DES MURS ET PIGNONS SUR OSSATURE MÉTALLIQUE



#### 5 AVANTAGES



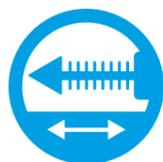
##### PERFORMANT

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

#### EN NEUF COMME EN RÉNO, UNE POSE SIMPLE ET RAPIDE

##### La tige crantée AcoustiZAP®2 Néo / Néo Réno :

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

Le cavalier AcoustiZAP®2 Néo / Néo Réno est polyvalent et permet 2 types de mise en oeuvre :

- clipsage sur fourrure intermédiaire
- vissage directement sur support maçonné

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



Retrouvez la gamme complète de nos accessoires page 68

## SUSPENTE RT

### CONÇUE POUR UNE UTILISATION OPTIMALE AVEC NOS SYSTÈMES RT PLUS ET RT MAX



#### 4 AVANTAGES



##### PERFORMANT

Réduction des ponts thermiques



##### ERGONOMIQUE

Facile à installer et entièrement démontable



##### RÉGLABLE

Permet de fixer des isolants allant de 12 à 32 cm



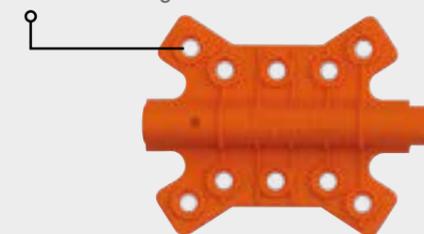
##### ADAPTABLE

Compatible avec tous les types de charpente

#### EN NEUF COMME EN RÉNOVATION, UNE POSE SIMPLE ET RAPIDE

##### La platine de vissage de la Suspente RT :

- 10 trous de fixations
- 5 repères de réglage
- axes de vissage excentrés



##### La tige de la Suspente RT :

- insert métallique de Ø 8 mm surmoulé
- grande rigidité et moins de flexion

##### La tête de la Suspente RT :

- rapide à installer par simple vissage
- compatible avec les fourrures F45 et F47
- plénum technique de 45 mm
- démontable

##### La rosace de la Suspente RT :

- facile à clipper / déclipper
- excellent maintien de l'isolant

#### SANS OUBLIER POUR LA RÉALISATION DE VOS PLÉNOMS TECHNIQUES LA RALLONGE RT

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



Retrouvez la gamme complète de nos accessoires page 68

# FOR A BETTER WORLD : L'ENGAGEMENT DE KNAUF INSULATION EN FAVEUR DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Chez Knauf Insulation, nous travaillons en faveur du **développement durable** depuis **plus de dix ans**.

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, des engagements ont été pris à l'horizon 2025.



De plus, nous avons obtenu la certification ECOVADIS avec la médaille d'argent, qui confirme notre engagement RSE continu (Responsabilité Sociétale des Entreprises).

## 4 PILIERS POUR UN ENGAGEMENT DURABLE



**L'HUMAIN AVANT TOUT**



Réduire notre **taux d'incidents** de **55%**

**100%** Créer une communauté d'**ambassadeurs** tournée vers un **projet commun et juste**



**DESTINATION ZÉRO CARBONE**



Réduire le **CO<sub>2</sub>** incorporé dans nos produits de **15%**

Réduire notre **empreinte Carbone** d'au moins **25%**



**SOUTENIR UNE ÉCONOMIE CIRCULAIRE**



**0** déchet envoyé en décharge

**25%** Réduire nos **emballages plastiques**

**35%** Collecte de nos **palettes**

**25%** Recyclage de nos **plastiques** à **55%**

**25%** Récupération des **déchets chantiers**



**CONSTRUIRE DURABLE**

Continuer à **innover** et à **créer** de nouvelles **solutions écologiques**



**100%** de nos produits auront une **FDES**

## CYCLE DE VIE DE LA LAINE MINÉRALE DE VERRE UN ISOLANT ÉCO-CONÇU



### RESSOURCES

Nos laines minérales de verre sont composées de **80% de verre recyclé**, **7,5% de liant à base végétale ECOSE<sup>®</sup> Technology** et de **12,5% d'autres matières** (calcaire, sable).

### PRODUCTION

Une réduction de **24% de la consommation d'énergie** dans le four de fusion grâce à l'utilisation élevée de calcin, et d'une **électricité verte** grâce à l'installation de **panneaux photovoltaïques**.

### TRANSPORT

La laine minérale de verre est fabriquée à base de fibres **compressibles jusqu'à 10 fois**, ce qui permet de **réduire le nombre de camions** nécessaires pour la transporter.

### USAGE / ACHAT RESPONSABLE

Tous nos produits sont **sans produit chimique** (0 phénol, 0 acrylique, 0 formaldéhyde ajouté) et **sans produit nocif pour la santé**. De plus, ils permettent jusqu'à **65% de gain énergétique** grâce aux seuls travaux d'isolation.

### VALORISATION DES DÉCHETS / RECYCLAGE

Nos laines minérales de verre sont **100% recyclables** et à l'infini. Pour aller encore plus loin Knauf Insulation met à disposition son service **KI PAL** pour le Recyclage et la Réutilisation de nos palettes bois.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

**RESULATION** : Knauf Insulation investit plus de **15 millions €** et accélère le recyclage de la laine minérale de verre.

Soucieux de réduire notre **impact environnemental** et de **diminuer de manière significative nos déchets**, nous avons intensifié le recyclage de nos laines minérales de verre grâce à un **nouveau processus de récupération et de recyclage**. Cela se traduit par l'installation d'une unité de recyclage de laine minérale de verre sur notre site de Visé en Belgique.

Cet investissement s'inscrit dans le cadre de notre stratégie de **développement durable For a Better World** visant à contribuer notamment à l'établissement d'une économie circulaire.



**OBJECTIF** : Rendre le secteur de la construction plus écologique et plus durable grâce à la

**RÉINTÉGRATION** de la matière dans le circuit contribuant à sa valorisation



**RÉDUCTION** de la consommation des matières premières

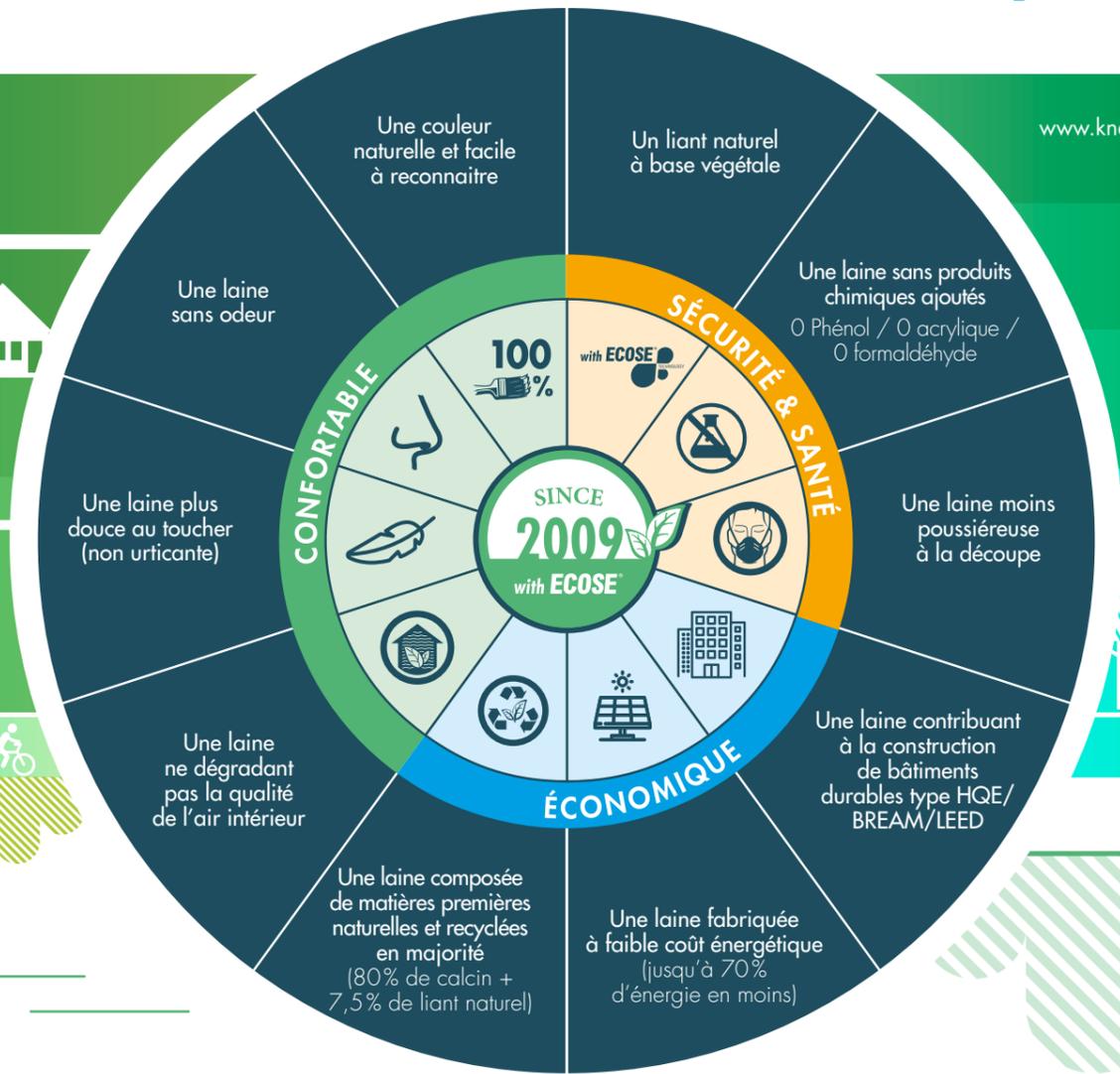


**DIMINUTION** des déchets issus des chantiers



**RESULATION<sup>®</sup>**  
mineral wool made circular

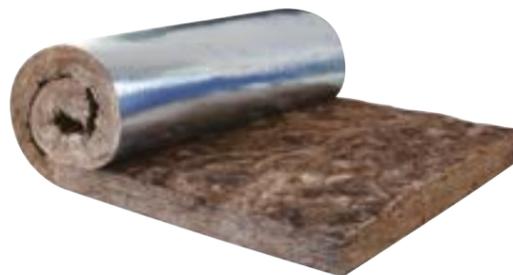
# LA LAINE MINÉALE DE VERRE AVEC ECOSE® TECHNOLOGY



14 ANS

## UNE LAINE éco-responsable

Une technologie **maîtrisée, éprouvée, certifiée**, et **disponible** sur toutes nos gammes de laine minérale de verre, depuis maintenant **14 ans**.



Fruit de 5 ans de recherche, ECOSE®Technology est un **liant à base végétale** sans formaldéhyde ajouté, ni acrylique, ni composés phénoliques.

## UNE GAMME COMPLÈTE AUX AVANTAGES DÉTERMINANTS



### PROTECTION FEU

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



### RÉSISTANCE À L'EAU

La laine minérale de verre est non hydrophile



### PERFORMANCE ACOUSTIQUE

Réduction ou absorption des sons grâce à sa structure élastique



### PERFORMANCE THERMIQUE

Fort pouvoir isolant en hiver comme en été



### SAIN

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



### DURABLE

Matériau recyclable utilisant jusqu'à 80% de verre recyclé

# MOINS DE COULEURS

## MIEUX RECYCLER

OUVRONS LA VOIE AUX EMBALLAGES RECYCLABLES



### DÉCOUVREZ EN AVANT-PREMIÈRE NOTRE NOUVEL EMBALLAGE

Décarboner et mieux gérer nos déchets de chantier est une nécessité. En tant que fabricant d'isolants, nous travaillons avec vous pour un monde meilleur.

Qui dit économie circulaire, dit nouveaux emballages plus respectueux de l'environnement et réellement recyclables.

#### QU'EST CE QUI CHANGE ?



Nos nouveaux emballages ont un maximum de deux couleurs sur un film blanc et jusqu'à 70% d'encre en moins (un maximum de 18% de couverture).

**70%**  
DE COULEURS EN MOINS

Nous écoulerons nos stocks d'emballages existants avant d'introduire progressivement les nouveaux modèles. Ce nouvel emballage qui sera disponible sur tous nos produits permettra de favoriser un recyclage :

- ✓ MOINS CHER
- ✓ PLUS FACILE
- ✓ PLUS EFFICACE

#### MONTRER L'EXEMPLE

Nous avons pris des engagements solides pour réduire l'impact environnemental de nos emballages d'ici 2025. Grâce à cette initiative, nous sommes sur la bonne voie pour respecter l'objectif fixé !

#### ENGAGEMENTS DU GROUPE EN MATIÈRE D'EMBALLAGES À L'HORIZON 2025

**>25%**

NOUS ALLONS RÉDUIRE DE PLUS DE 25 % NOS EMBALLAGES EN FILM PLASTIQUE VIERGE.

**25-50%**

DANS LA MESURE DU POSSIBLE, ENTRE 25 ET 50 % DE NOS FILMS PLASTIQUES SERONT RECYCLÉS.

**35%**

35 % DE NOS PALETTES DE LIVRAISON EN BOIS SERONT COLLECTÉES, TRIÉES, RÉPARÉES ET RÉUTILISÉES OU RECYCLÉES.

FOR A BETTER WORLD

#### PENSER AVEC VOUS POUR UNE INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION DURABLE

Rendre nos emballages plus recyclables n'est qu'une partie de notre stratégie "For A Better World". Pour en savoir plus sur nos objectifs, nos réussites et nos engagements, scannez le QR code.



**KNAUFINSULATION**



# 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**.

**MOINS DE COULEURS**  
MIEUX RECYCLER

## 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.

Classement de performance	Lambda (λ) = W/(m.K)	Code couleurs	Nos isolants Rouleaux / Panneaux	Emballages dès 2024
POLYVALENT	0,039 à 0,044		Panneaux roulés : KI FIT 040 TI 212 TI 312 TM 415	
BON À TRÈS BON	0,034 à 0,038		Panneaux roulés : Acoustilaine 035 Naturoll 035 KI FIT 035 KI FIT 037 RT PLUS 035 SmartFaçade 35 BR TI 216 TM 100 Panneaux : SmartFaçade 35 BP TP 116 TP 216	
EXCELLENT	0,030 à 0,033		Panneaux roulés : Acoustiplus 032 Naturoll 032 KI FIT 032 RT PLUS 032 SmartFaçade 32 BR Panneaux : TP 138 TP 238 Soudalle Alu Soudalle LV Smartfacade 32 BP	
ACOUSTIC	0,037		Panneaux roulés : Ultracoustic Cloisons Hospitalières Ultracoustic Panneaux : Ultracoustic P	

1. Un **code couleur spécifique** employé pour déterminer rapidement la **performance thermique du produit (λ)**.
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.knaufinsulation.fr** : 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**.



## DES PRODUITS ISOLANTS CERTIFIÉS POUR DES PERFORMANCES GARANTIES

Knauf Insulation exige de ses produits le **plus haut niveau d'attestation de conformité** 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



#### ACERMI

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



#### 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.



#### 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.

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



Les laines minérales Knauf Insulation 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.



#### EUCEB

Cette autorité de certification garantit que les produits sont fabriqués à partir de fibres non classées cancérigènes 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.

## FOCUS SUR LE LABEL

# Declare.

### QU'EST-CE QUE CE LABEL ?



UNE DÉMARCHÉ VOLONTAIRE



UN ÉTIQUETAGE DES COMPOSANTS



UNE TOTALE TRANSPARENCE

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

### 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.

Red List Free

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

### COMMENT LIRE L'ÉTIQUETTE DECLARE ?

## Declare.

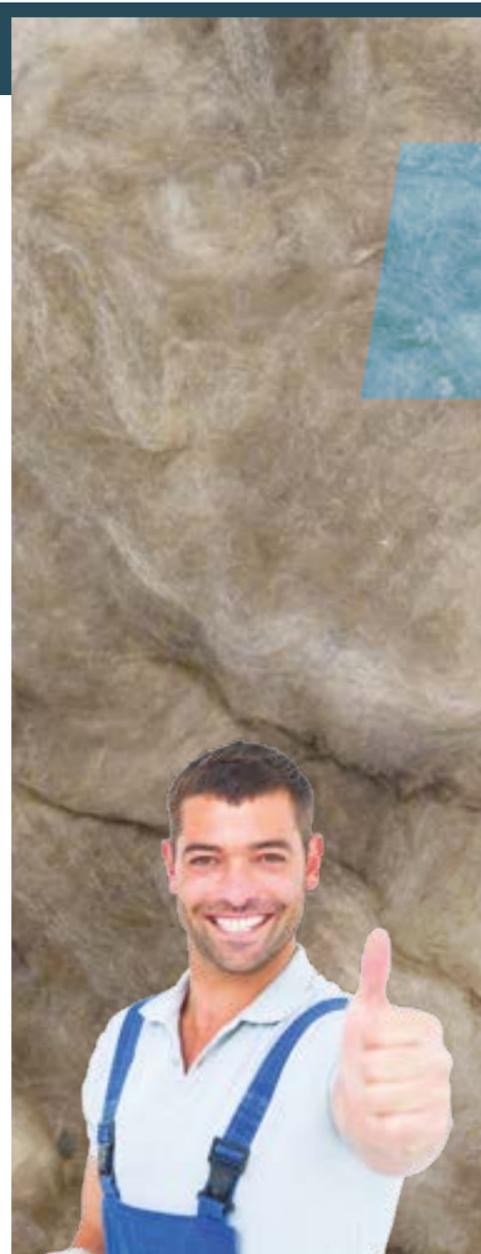
- 1 Glass Mineral Wool products without facing, with ECOSE Technology® Knauf Insulation
- 2 Final Assembly: Multiple Global Locations  
Life Expectancy: Life of Structure (Years)  
End of Life Options: Salvageable/Reusable in its Entirety  
Recyclable (CO2N), Landfill (CO2N)
- 3
- 4
- 5 Ingredients:  
J.E.C. 905-099-18 Mini-Made Vitreous (Glass) Fibers, Spun, Hydrolyzed starch, Ammonium sulfate, Mineral Oil, Silica, Silica gel
- 6 Living Building Challenge Criteria: Compliant  
LBC Red List  
■ LBC Red List Free    ■ Disallowed 100% at 100ppm  
■ LBC Red List Applied    ■ VOC Content Not Applicable  
■ Disallowed
- 7 LBC Interior Performance: Aggre Scheme France A+ 2019  
LBC Responsible Sourcing: Not Applicable  
KNF-0043  
EXP 01 JUL 2022  
Original Issue Date: 2021

#### LÉGENDE :

- 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

## SYNTHÈSE DES CERTIFICATS ACERMI ET DOP

Nom du produit	N° DoP	Certificats Acermi
ACOUSTILAINE 035	G4220LPCPR et G4232LPCPR	02/016/150
ACOUSTIPLUS 032	G4220PCPR et G4232PCPR	02/016/156
KI Fit 032	G4220PCPR et G4232PCPR	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
FREIN-VAPEUR RT MAX 2	ABLDS2CPR	X
NATUROLL 032	G4220PCPR et G4232PCPR	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	G4220PCPR et G4232PCPR	15/016/1090
RT PLUS 035	G4220LPCPR et G4232LPCPR	15/016/1092
SMARTFAÇADE 32 BP	G4220PCPR et G4232PCPR	10/016/640
SMARTFAÇADE 32 BR	G4220PCPR et G4232PCPR	10/016/640
SMARTFAÇADE 35 BP	G4220LPCPR et G4232LPCPR	02/016/148
SMARTFAÇADE 35 BR	G4220LPCPR et G4232LPCPR	02/016/148
SOUDALLE ALU	G4220PCPR et G4232PCPR	18/016/1400
SOUDALLE LV	G4220PCPR et G4232PCPR	10/016/640
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	G4220PCPR et G4232PCPR	02/016/154
TP 216	G4220JPCPR et G4232JPCPR	02/016/138
TP 238	G4220PCPR et G4232PCPR	02/016/156
ULTRACOUSTIC	G4220JPCPR et G4232JPCPR	02/016/142
ULTRACOUSTIC HOSP	G4220JPCPR et G4232JPCPR	02/016/142
ULTRACOUSTIC P	G4220JPCPR et G4232JPCPR	08/016/506

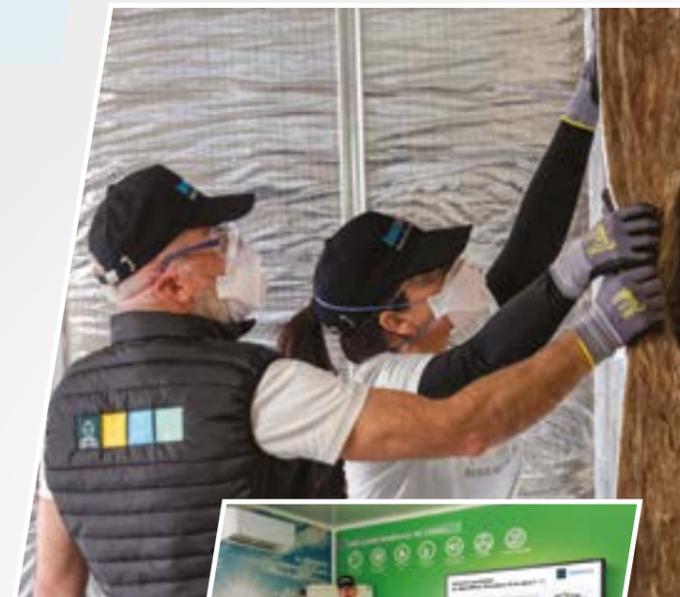


### L'ASTUCE EN PLUS

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.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.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 votre 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.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)

## 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



#### RÉDUCTION DE L'IMPACT CARBONE DES BÂTIMENTS

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**.



#### SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE ET DÉCARBONATION DE L'ÉNERGIE

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**.



#### AMÉLIORATION DU CONFORT EN CAS DE FORTE CHALEUR

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

Résidentiel

Bureaux et bâtiments d'enseignements

Autres bâtiments tertiaires (commerce, santé, etc.)

## LES 6 INDICATEURS AVEC 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.

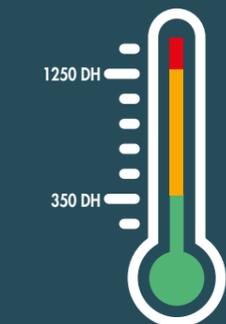
#### 5 IC<sub>construction</sub> NOUVEAUTÉ RE2020

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



**DH > 1250 (cat 1)**  
soit 25 jours d'inconfort dans l'année.  
Il faut alors revoir la conception du bâtiment.

**350 < DH < 1250**  
soit une semaine d'inconfort dans l'année.  
Le confort d'été est respecté, mais est jugé « à risque ». Des pénalités s'appliqueront dans le calcul de la performance énergétique.

**DH < 350**  
Le projet est validé sur l'aspect confort d'été.

Vous souhaitez aller plus loin ? Découvrez le **livre blanc Knauf Insulation** « Isolation : comment répondre aux défis de la RE 2020 » sur [www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)



# AIDES FINANCIÈRES : QUELS FINANCEMENTS POUR VOS TRAVAUX DE RÉNOVATION ?

[www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)

Tableau récapitulatif des **AIDES** auxquelles prétendre

AIDES À LA RÉNOVATION	Revenus	Conditions	Travaux	Montants
<b>MaPrimeRénov'</b>	Revenus très modestes, modestes et intermédiaires	Propriétaire occupant, bailleur : - Logement > 15 ans - Résidence principale - DPE obligatoire d'ici le 1 <sup>er</sup> juillet 2024 au plus tôt, ou d'ici 2025, les logements G et F seront réorientés vers le parcours accompagné	- Priorise l'installation de systèmes de chauffage ou d'eau chaude sanitaires décarbonés - En complément de ce premier geste, le ménage peut réaliser d'autres travaux, comme l'isolation	- Aide forfaitaire par typologie de travaux et sous condition de ressources
<b>MaPrimeRénov' Parcours Accompagné</b>	Tous les revenus	Propriétaire occupant, bailleur : - 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 en % du coût total (HT) des travaux engagés. Elle est fixée sous conditions de ressources
<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, bailleur : - > 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  Propriétaire bailleur selon les critères « Loc'Avantages »	- Travaux d'ampleur, dont travaux de rénovation énergétique - Atteindre a minima la classe énergie E si propriétaire occupant & D si propriétaire bailleur	- 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	Propriétaire occupant, bailleur : - 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 : - 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 : - 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	- Création nouvelle surface habitable - Modernisation ou aménagement de surfaces habitables - Travaux d'économie d'énergie	- 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



Pour suivre l'évolution des aides financières **MaPrimeRénov'** scannez le QR code.

**INSTALLATEURS,** <sup>RGE</sup>

- ✓ Générez des dossiers conformes !
- ✓ Percevez vos primes CEE et MaPrimeRénov' en 15 jours !

+200 pros accompagnés !  
Rencontrez nos experts



RÉNOLIB



# UNE PALETTE DE SERVICES PERMETTANT DE VOUS GUIDER

[www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)

## NOTRE CHÂÎNE YOUTUBE



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

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



## NOS NOTICES DE POSE



Téléchargez nos **notices de pose** sur notre site internet :  
[www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)

## NOS TUTORIELS



Des tutoriels pour **vous guider dans la mise en œuvre** de nos accessoires.

Découvrez notre chaîne YouTube :  
[knaufinsulationFR](http://knaufinsulationFR)

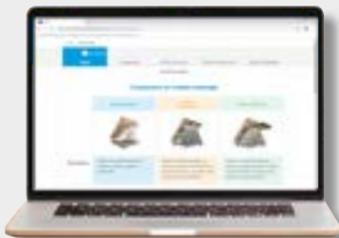
## NOTRE PLATEFORME BATICHIFFRAGE



Un outil dédié aux **chiffrages de vos projets**.

Rendez-vous sur  
[www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)

## NOTRE CALCULATEUR KI PRO



En accès libre sur notre site internet, KI Pro vous donnera le **quantitatif nécessaire** ainsi que les **caractéristiques techniques de nos produits** pour réaliser vos projets.  
[www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)

## NOTRE ÉCOLE DE L'ISOLATION™



Des installations modernes pour **vous former aux nombreuses solutions proposées par Knauf Insulation** tout en étant encadré par des professionnels.

Retrouvez toutes les infos sur notre site internet  
[www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)



## SHOWROOM ET VILLE INTERACTIVE



Découvrez l'univers et les **solutions Knauf Insulation en immersion 360°**.

[www.ki-expo.fr](http://www.ki-expo.fr)

## NOTRE COLLECTE DE PALETTES



Découvrez notre outil KI PAL pour **collecter nos palettes usagées et les recycler**.

Pour plus d'infos :  
[www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)



## NOS FORMATIONS KI LEARNING



Une plateforme spécialement conçue pour **vous former à distance** selon les thèmes souhaités.

Pour en savoir plus et découvrir notre catalogue :  
[www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)

## NOS FICHES CCTP



Téléchargez nos **extraits CCTP** pour vos prescriptions.

Disponibles sur notre site internet  
[www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)

## KINNOVATION

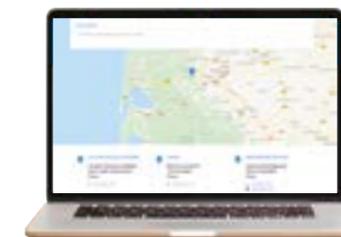


Une nouvelle plateforme intuitive pour faire connaître **vos idées** : produits, services, accessoires et supports de communication.

Disponible sur notre site internet  
[www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)



## OÙ NOUS TROUVER



Identifiez nos **distributeurs partenaires** pour accéder à nos produits/solutions  
[www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)

		PAGE	Combles perdus	Combles aménagés	Cloisons	Murs intérieurs	Murs extérieurs	Sous faces de planchers bas	Toitures terrasses
A	ACOUSTIPLUS 032	48							
	ACOUSTILAINE 035	50							
D	DDP RT	65							
	DDP RT L J	65							
F	FKD MAX C2	66							
	FKD U RS C2	67							
K	KI Fit 037	42							
	KI Fit 040	42							
	KI Fit 032	45							
	KI Fit 035	45							
N	NATUROLL 032	48							
	NATUROLL 035	51							
R	RT PLUS 032	44/50							
	RT PLUS 035	44							
S	SOUDALLE ALU	53							
	SOUDALLE LV	53							
	SMARTFAÇADE 32 BP	55							
	SMARTFAÇADE 32 BR	55							
	SMARTFAÇADE 35 BP	56							
	SMARTFAÇADE 35 BR	56							
	SMARTROOF B	60/61							
	SMARTROOF ALL-FIX B	62							
	SMARTROOF C	63/64							
	SMARTWALL FIREGUARD	67							
T	THERMO LOFT	40							
	TI 212	43							
	TI 216	43							
	TP 138	49							
	TP 238	49							
	TP 216	52							
	TI 312	54							
	TM 100	57							
	TM 415	57							
	U	ULTRACOUSTIC	46						
ULTRACOUSTIC HOSP		46							
ULTRACOUSTIC P		47							

# LAINES MINÉRALE DE VERRE À SOUFFLER

LA SOLUTION HAUTE PERFORMANCE POUR ISOLER LES COMBLES PERDUS DIFFICILES D'ACCÈS.



COMBLES PERDUS

THERMO LOFT

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



➔ APPLICATION



➔ 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 (m²K/W)	Pouvoir couvrant mini (kg/m²)	Nombre mini de sacs pour 100 m²	Poids du sac en kg	Sacs/palette	Kg/palette	Dimensions L x l x H (cm)
675	685	15,00	8,20	48,80	16,60	26	431,60	113 x 113 x 270
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				

Code KI	Dispo
426574	A

Acermi : I3/D/16/85 – DoP: B4232BPCPR et B4220BPCPR



Retrouvez l'ensemble des accessoires nécessaires à votre chantier de soufflage en pages 77 à 80.



Téléchargez notre documentation spécifique pour l'isolation des combles perdus conformément au DTU 45.11.



Pour en savoir plus sur la laine minérale de verre à souffler Thermo Loft, scannez le code.



# LAINES MINÉRALES DE VERRE

UNE MULTITUDE DE SOLUTIONS EN ROULEAUX ET PANNEAUX POUR UNE ISOLATION PERFORMANTE



### KI FIT 037

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



#### ➔ APPLICATIONS



#### ➔ DESCRIPTION

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

#### ➔ 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
370	10,00	1200	2000	1	2,40	18	43,20	18	452925	B

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

### KI FIT 040

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



#### ➔ APPLICATION



#### ➔ DESCRIPTION

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

#### ➔ 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
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	B
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	B
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

### COMBLES PERDUS

### TI 216

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



#### ➔ APPLICATIONS



#### ➔ DESCRIPTION

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

#### ➔ 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
370	10,00	1200	2000	1	2,40	18	43,20	18	650596	A

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

### TI 212

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



#### ➔ APPLICATION



#### ➔ DESCRIPTION

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

#### ➔ 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
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	B
260	6,50	1200	3500	1	4,20	24	100,80	24	520377	A
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

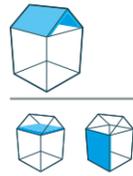
Acermi : 02/016/130 – DoP: G4220GPCPR et G4232GPCPR

## RT PLUS 032

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



### ➔ APPLICATIONS



### ➔ 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 m².K/W en combles.

### ➔ CONDITIONNEMENTS

Epaisseur (mm)	Rd isolant (m²K/W)	R lame d'air (m²K/W)	Rd total (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m² par paquet	Paquets par palette	m² 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	A
160	5,00	0,20	5,20	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	756075	A
140	4,40	0,20	4,60	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	640368	A
120	3,75	0,20	3,95	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	640028	A
100	3,15	0,20	3,35	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	640017	A
60	1,85	0,20	2,05	1200	6900	1	8,28	18	149,04	18	526011	A

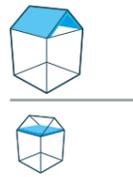
Acermi : 15/016/1090 – Document Technique d'Application : 20/17-395\_V1 – DoP: G42200PCPR et G42320PCPR

## RT PLUS 035

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



### ➔ APPLICATIONS



### ➔ 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 m².K/W en combles.

### ➔ CONDITIONNEMENTS

Epaisseur (mm)	Rd isolant (m²K/W)	R lame d'air (m²K/W)	Rd total (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m² par paquet	Paquets par palette	m² 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	A
260	7,40	0,20	7,60	1200	2800	1	3,36	18	60,48	18	756139	A
240	6,85	0,20	7,05	1200	3000	1	3,60	18	64,80	18	523917	A
220	6,25	0,20	6,45	1200	3300	1	3,96	18	71,28	18	523902	A
200	5,70	0,20	5,90	1200	3200	1	3,84	24	92,16	24	523638	A

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

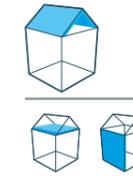
\* Calculé avec le logiciel KI Impact

## KI FIT 032

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



### ➔ APPLICATIONS



### ➔ 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.

### ➔ 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
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

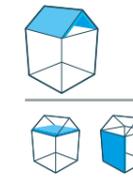
Acermi : 11/016/698 – DoP: G42200PCPR et G42320PCPR

## KI FIT 035

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



### ➔ APPLICATIONS



### ➔ DESCRIPTION

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

### ➔ 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
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	B
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	A
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

\* Calculé avec le logiciel KI Impact

## ULTRACOUSTIC

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



### APPLICATION



### DESCRIPTION

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

### 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
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	B
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  
\* Calculé avec le logiciel KI Impact

## ULTRACOUSTIC CLOISONS HOSPITALIÈRES

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



### APPLICATION



### DESCRIPTION

Panneau 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 (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m² par paquet	Paquets par palette	m² 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

## ULTRACOUSTIC P

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



### APPLICATION



### DESCRIPTION

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

### 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
45	1,20	600	1200	16	11,52	24	276,48	384	520273	B

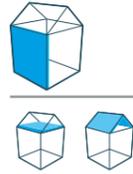
Acermi : 08/016/506 – DoP: G4220JPCPR et G4232JPCPR

## ACOUSTIPLUS 032

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



### ➔ APPLICATIONS



### ➔ 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.

### ➔ 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
<b>200</b>	6,30	1200	2100	1	2,52	18	45,36	18	455224	B
<b>NEW 180</b>	5,65	1200	2200	1	2,64	24	63,36	24	820926	B
<b>160</b>	5,00	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	2400997	A
<b>140</b>	4,40	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	2412171	A
<b>120</b>	3,75	1200	2700	1	3,24	24	77,76	24	2411023	A
<b>100</b>	3,15	1200	2700	1	3,24	32	103,68	32	2335810	A
<b>100</b>	3,15	600	2700	2	3,24	32	103,68	64	2335808	B
<b>85</b>	2,65	1200	5400	1	6,48	18	116,64	18	2335805	B
<b>75</b>	2,35	1200	5400	1	6,48	18	116,64	18	2335801	B

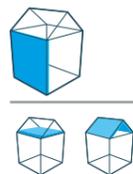
Acermi : 02/016/156 – DoP: G42200PCPR et G42320PCPR

## NATUROLL 032

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



### ➔ APPLICATIONS



### ➔ 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.

### ➔ 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
<b>200</b>	6,30	600	2000	2	2,40	18	43,20	36	423012	B
<b>200</b>	6,30	580	2000	2	2,32	24	55,68	48	518838	B
<b>160</b>	5,00	575	2500	2	2,87	18	51,75	36	478796	B
<b>150</b>	4,70	575	2700	2	3,11	18	55,89	36	2414251	B
<b>145</b>	4,55	575	2700	2	3,11	18	55,89	36	473184	B
<b>140</b>	4,40	600	3200	2	3,84	18	69,12	36	639507	B

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

\* Calculé avec le logiciel KI Impact

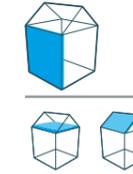
## MURS INTÉRIEURS

## TP 138

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



### ➔ APPLICATIONS



### ➔ 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.

### ➔ 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
<b>160</b>	5,00	600	1350	3	2,43	20	48,6	60	520182	A
<b>140</b>	4,40	600	1350	4	3,24	20	64,8	80	520181	A
<b>120</b>	3,75	600	1350	4	3,24	20	64,8	80	520180	A
<b>100</b>	3,15	600	1350	5	4,05	24	97,2	120	520179	A
<b>85</b>	2,65	600	1350	6	4,86	20	97,2	120	2401008	B
<b>60</b>	1,85	600	1350	8	6,48	20	129,6	160	2401007	B

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

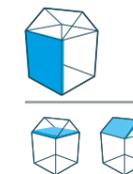
\* Calculé avec le logiciel KI Impact

## TP 238

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



### ➔ APPLICATIONS



### ➔ DESCRIPTION

Panneau 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.

### ➔ 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
<b>NEW 180</b>	5,65	600	1350	3	2,43	20	48,6	60	543077	B
<b>160</b>	5,00	600	1350	3	2,43	20	48,6	60	520177	A
<b>140</b>	4,40	600	1350	4	3,24	20	64,8	80	520176	A
<b>120</b>	3,75	600	1350	4	3,24	20	64,8	80	520175	A
<b>100</b>	3,15	600	1350	5	4,05	24	97,2	120	520174	A
<b>85</b>	2,65	600	1350	6	4,86	20	97,2	120	2401005	A
<b>75</b>	2,35	600	1350	7	5,67	20	113,4	140	2401004	A
<b>60</b>	1,85	600	1350	8	6,48	20	129,6	160	2401003	B
<b>45</b>	1,40	600	1350	12	9,72	20	194,4	240	472946	B

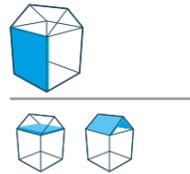
Acermi : 02/016/156 – DoP: G42200PCPR et G42320PCPR

## RT PLUS 032

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



### ➔ APPLICATIONS



### ➔ 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.

### ➔ 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	A
160	5,00	0,25	5,25	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	756075	A
140	4,40	0,25	4,65	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	640368	A
120	3,75	0,25	4,00	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	640028	A
100	3,15	0,25	3,40	1200	2700	1	3,24	18	58,32	18	640017	A
60	1,85	0,25	2,10	1200	6900	1	8,28	18	149,04	18	526011	A

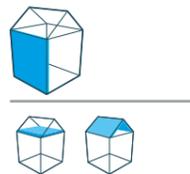
Acermi : 15/016/1090 – DoP: G4220PCPR et G42320PCPR

## ACOUSTILAINE 035

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



### ➔ APPLICATIONS



### ➔ 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.

### ➔ CONDITIONNEMENTS

NEW	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	B
	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
	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	B
	85	2,40	1200	8100	1	9,72	24	233,28	24	2403396	B
	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

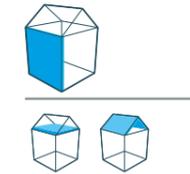
## MURS INTÉRIEURS

## NATUROLL 035

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



### ➔ APPLICATIONS



### ➔ 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.

### ➔ 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	B
200	5,70	575	3200	2	3,68	24	88,32	48	2403573	B
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	B
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	B
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	S

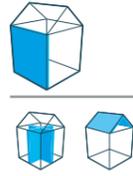
Acermi : 02/016/144 – DoP: G4220LPCPR et G4232LPCPR  
Calculé avec le logiciel KI Impact

TP 216

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



➔ APPLICATIONS



➔ 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.

➔ 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
100	2,70	600	1350	8	6,48	24	155,52	192	2405485	A
75	2,00	600	1350	10	8,10	24	194,40	240	2405484	A
45	1,20	600	1350	18	14,58	20	291,60	360	2408318	B

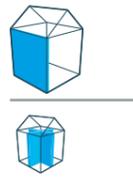
Acermi : 02/016/138 – DoP: G4220JPCPR et G4232JPCPR

TI 216

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



➔ APPLICATIONS



➔ 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.

➔ 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
45	1,20	600	13500	2	16,20	24	388,80	48	2403413	B

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

\* Calculé avec le logiciel KI Impact

SOUS FACES DE PLANCHERS BAS

SOUDALLE ALU

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



➔ APPLICATION



➔ DESCRIPTION

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

➔ 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 : G42200PCPR et G42320PCPR

SOUDALLE LV

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



➔ APPLICATION



➔ 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 : G42200PCPR et G42320PCPR

TI 312

lambda = **0,040** W/(m.K)



➔ APPLICATIONS



➔ 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).

➔ 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
<b>NEW</b>	<b>300</b>	7,50	1200	3000	1	3,60	24	86,40	24	825796	B
	<b>240</b>	6,00	1200	3500	1	4,20	24	100,90	24	2403631	B
	<b>200</b>	5,00	1200	4500	1	5,40	24	129,60	24	2403630	B
	<b>120</b>	3,00	1200	7000	1	8,40	24	201,60	24	2403624	S
	<b>100</b>	2,50	1200	8500	1	10,20	24	244,80	24	2403623	B
	<b>80</b>	2,00	1200	11000	1	13,20	24	316,80	24	2403621	B

Acermi : 02/016/132 – DoP: G42206PCPR et G42326PCPR

MURS EXTÉRIEURS : bardages ventilés

SMARTFAÇADE 32 BR

lambda = **0,032** W/(m.K)



➔ APPLICATION



➔ 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

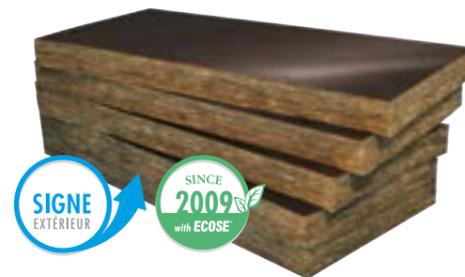
	Epaisseur (mm)	Rd (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m² par paquet	Paquets par palette	m² par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
	<b>200</b>	6,30	600	2000	2	2,40	24	57,60	48	656166	B
	<b>180</b>	5,65	600	2200	2	2,64	24	63,36	48	656164	B
	<b>160</b>	5,00	600	2400	2	2,88	24	69,12	48	656162	B
	<b>140</b>	4,40	600	2800	2	3,36	24	80,64	48	656160	B
	<b>120</b>	3,75	600	3300	2	3,96	24	95,04	48	656158	B
	<b>100</b>	3,15	600	4000	2	4,80	24	115,20	48	656156	B
	<b>80</b>	2,50	600	5000	2	6,00	24	144,00	48	656154	B*
	<b>60</b>	1,85	600	6600	2	7,92	24	190,08	48	716356	S

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

\* Disponibilité pouvant évoluer : nous consulter

SMARTFAÇADE 32 BP

lambda = **0,032** W/(m.K)



➔ APPLICATION



➔ 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 (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m² par paquet	Paquets par palette	m² par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
	<b>180</b>	5,65	600	1350	3	2,43	24	58,32	72	718278	S
	<b>160</b>	5,00	600	1350	3	2,43	24	58,32	72	656250	S
	<b>140</b>	4,40	600	1350	3	2,43	28	68,04	84	656222	S
	<b>120</b>	3,75	600	1350	4	3,24	24	77,76	96	656221	S
	<b>100</b>	3,15	600	1350	5	4,05	24	97,20	120	656218	S
	<b>40</b>	1,25	600	1350	10	8,10	24	194,40	240	656168	S

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

## SMARTFAÇADE 35 BR

lambda = **0,035** W/(m.K)



### ➔ APPLICATION



### ➔ 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.

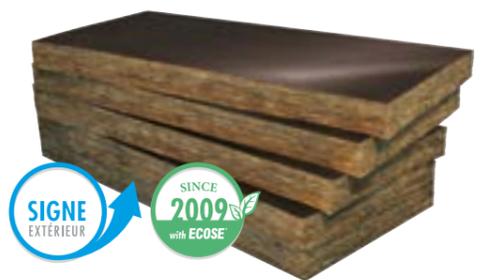
### ➔ CONDITIONNEMENTS

Épaisseur (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
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	B*
180	5,10	600	3500	2	4,20	24	100,80	48	656254	B*
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	B*
75	2,10	600	8200	2	9,84	24	236,16	48	656247	S

Acermi : 02/016/148 – DoP : G4220LPCPR et G4232LPCPR  
\* Disponibilité pouvant évoluer : nous consulter

## SMARTFAÇADE 35 BP

lambda = **0,035** W/(m.K)



### ➔ APPLICATION



### ➔ 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

Épaisseur (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
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 EXTÉRIERS : bardages métalliques

### TM 100

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



### ➔ APPLICATION



### ➔ DESCRIPTION

Panneau roulé de laine minérale de verre nu.  
Isolation des constructions industrielles avec bardage métallique double peau.

### ➔ CONDITIONNEMENTS

Épaisseur (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
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	B*
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	B*
70	1,85	400	12000	3	14,40	18	259,20	54	2311578	B*
60	1,60	450	14000	2	18,00	18	226,80	36	820477	B

Acermi : 08/016/528 – DoP : G4220JPCPR et G4232JPCPR  
\* Disponibilité pouvant évoluer : nous consulter

### TM 415

lambda = **0,040** W/(m.K)



### ➔ APPLICATION



### ➔ 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

Épaisseur (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	3,00	1200	8500	1	10,20	24	244,80	24	2411667	B*
100	2,50	1200	10000	1	12,00	24	288,00	24	2403412	B*
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	B*
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  
\* Disponibilité pouvant évoluer : nous consulter

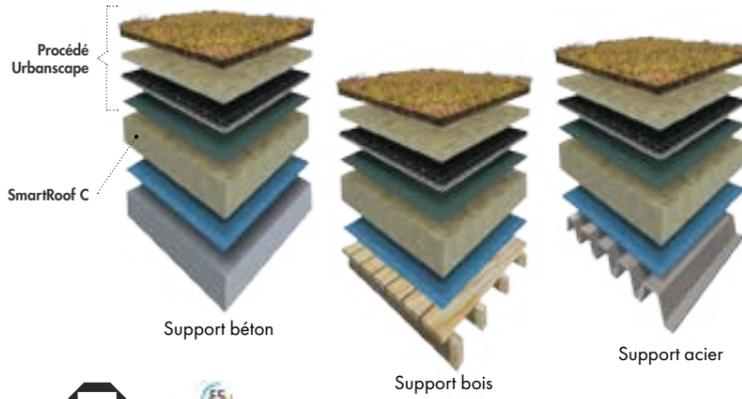
OPTIMISEZ LES PERFORMANCES  
THERMIQUES DES TOITURES  
TERRASSES VÉGÉTALISÉES



**COMPATIBLE**  
avec tous les types  
d'éléments  
porteurs.

**HAUTES  
PERFORMANCES  
THERMIQUES**  
(SmartRoof C)  
 $\lambda = 0,037 \text{ W/m.K}$

**SmartRoof C** - le support d'étanchéité de Knauf Insulation pour l'isolation thermo-acoustique des toitures-terrasses techniques, photovoltaïques et végétalisées

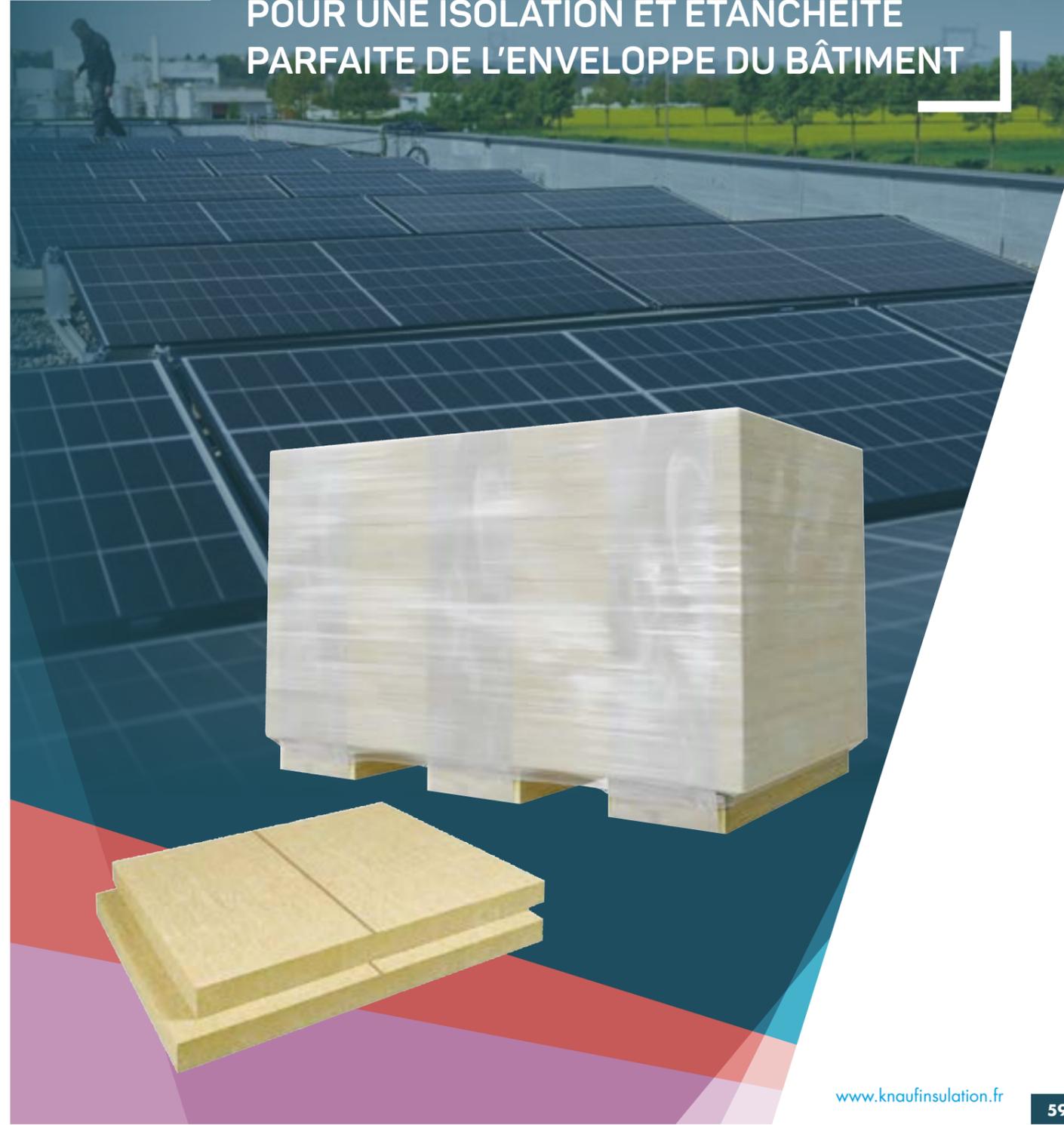


- ACCUEIL DE LA BIODIVERSITÉ
- GESTION DES EAUX PLUVIALES
- LUTTE CONTRE L'ÎLOT DE CHALEUR URBAIN (confort d'été)
- PROTECTION DU BÂTI
- RÉDUCTION DES BESOINS ÉNERGÉTIQUES DES BÂTIMENTS



# LAINES MINÉRALE DE ROCHE

LA SOLUTION EN PANNEAUX  
POUR UNE ISOLATION ET ÉTANCHÉITÉ  
PARFAITE DE L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT



# SMARTROOF B

Lambda = **0,036 à 0,038** W/(m.K)



## ➔ APPLICATIONS



## ➔ 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 (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m² par pièce	Poids par pièce (kg)	m² 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-V4 – Acermi : 19/016/1383 – DoP: R4296IPCP

\* Nous consulter

# TOITURES-TERRASSES

# SMARTROOF B

Lambda = **0,036 à 0,038** W/(m.K)

## ➔ CONDITIONNEMENTS PAR KICKERS (1000 x 1200 mm)

Epaisseur (mm)	Rd (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m² par pièce	Poids par pièce (kg)	m² palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
260	7,20	1000	1200	1,20	35,88	9,60	8	660955	A
250	6,90	1000	1200	1,20	34,50	9,60	8	660954	S
240	6,65	1000	1200	1,20	33,12	9,60	8	819414	S
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	A
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-V4 – Acermi : 19/016/1383 – DoP: R4296IPCP

\* Nous consulter

## ➔ CONDITIONNEMENTS PAR KICKERS (1200 x 2400 mm)

Epaisseur (mm)	Rd (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m² par pièce	Poids par pièce (kg)	m² palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
120	3,30	1200	2400	2,88	39,74	25,92	9	818983	A
100	2,75	1200	2400	2,88	33,12	34,56	12	721795	A
80	2,10	1200	2400	2,88	26,50	40,32	14	819046	A
60	1,55	1200	2400	2,88	19,87	51,84	18	819013	A

DTA : 5.2\_19-2661-V4 – Acermi : 19/016/1383 – DoP: R4296IPCP

## SMARTROOF ALL-FIX B

Lambda = **0,036 à 0,038** W/(m.K)



### ➔ APPLICATIONS



### ➔ 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 (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m² par pièce	Poids par pièce (kg)	m² 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	53	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 : R4296IPCR

## SMARTROOF C

Lambda = **0,037 à 0,038** W/(m.K)



### ➔ APPLICATIONS



### ➔ 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 (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m² par pièce	Poids par pièce (kg)	m² 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	S
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	3,15	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	S
80	2,10	1000	1200	1,20	11,04	33,60	35	818522	A
70	1,80	1000	1200	1,20	10,50	38,40	36	661003	S
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-V3 – Acermi : 19/016/1379 et 19/016/1381 – DoP: R4296IPCR et R4296IPCR

\* Nous consulter



## SMARTROOF C

lambda = **0,037 à 0,038** W/(m.K)

### CONDITIONNEMENTS PAR KICKERS (1200 x 2000 mm)

Epaisseur (mm)	Rd (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m² par pièce	Poids par pièce (kg)	m² 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-V3 - Acermi : 19/016/1379 et 19/016/1381 - DoP : R4238IPCPR et R4238JPCPR

### CONDITIONNEMENTS PAR KICKERS (1200 x 2400 mm)

Epaisseur (mm)	Rd (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m² par pièce	Poids par pièce (kg)	m² palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
120	3,20	1200	2400	2,88	47,34	25,92	9	817564	A
100	2,70	1200	2400	2,88	39,45	34,56	12	737494	A
80	2,10	1200	2400	2,88	31,56	40,32	14	817572	A
60	1,55	1200	2400	2,88	23,67	51,84	18	818431	A

DTA : 5.2\_21-2709-V3 - Acermi : 19/016/1379 et 19/016/1381 - DoP : R4238IPCPR et R4238JPCPR

### CONDITIONNEMENTS PAR PALETTE (1000 x 1200 mm)

Epaisseur (mm)	Rd (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m² par pièce	Poids par pièce (kg)	m² 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-V3 - Acermi : 19/016/1379 et 19/016/1381 - DoP : R4238IPCPR et R4238JPCPR

## TOITURES-TERRASSES

### DDP RT

lambda = **0,038** W/(m.K)



### APPLICATIONS



### 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** ■■■

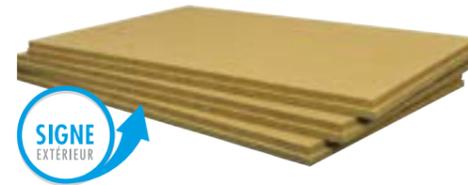
### CONDITIONNEMENTS

Epaisseur (mm)	Rd (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m² par paquet	m² 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 L J

lambda = **0,038** W/(m.K)



### APPLICATIONS



### 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

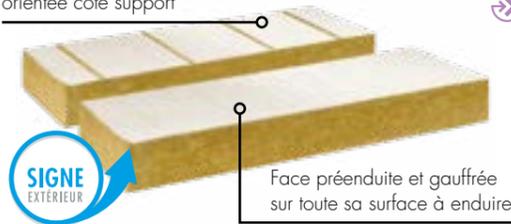
Epaisseur (mm)	Rd (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m² par paquet	m² par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
60	1,55	1200	2000	1	2,40	52,80	22	721731	A

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

## FKD-MAX C2

lambda = **0,034** W/(m.K)

Face préenduite striée orientée côté support



Face préenduite et gaufrée sur toute sa surface à enduire

### ➔ APPLICATIONS

### ➔ 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)

Épaisseur (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
300	8,80	600	1200	1	0,72	14	10,08	14	661104	S
280	8,20	600	1200	1	0,72	14	10,08	14	661103	S
260	7,60	600	1200	1	0,72	16	11,52	16	661102	A
240	7,05	600	1200	1	0,72	18	12,96	18	661101	A
220	6,45	600	1200	1	0,72	18	12,96	18	661100	A
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
110	3,20	600	1200	3	2,16	12	25,92	36	661092	A
100	2,90	600	1200	3	2,16	14	30,24	42	661091	A

Acermi : 18/016/1271 – DoP : R4238MPCPR

### ➔ CONDITIONNEMENTS (400 x 1200 mm)

Épaisseur (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
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
110	3,20	400	1200	2	0,96	10	9,60	20	621733	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 : ETICS

## FKD-U RS C2

lambda = **0,035** W/(m.K)



### ➔ APPLICATIONS

### ➔ 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.

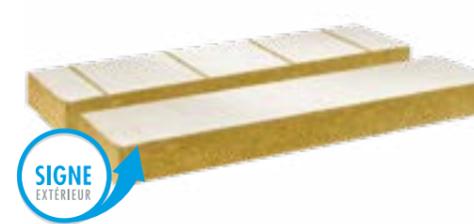
### ➔ CONDITIONNEMENTS

Épaisseur (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
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 : 16/016/1135 – DoP : R4238LPCPR

## SMARTWALL FIREGUARD

lambda = **0,036** W/(m.K)



### ➔ APPLICATIONS

### ➔ DESCRIPTION

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

### ➔ CONDITIONNEMENTS

Épaisseur (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
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	S
220	6,10	200	1200	2	0,48	10	4,80	20	617988	S
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



		PAGE	Combles perdus	Combles aménagés	Cloisons	Murs intérieurs	Murs extérieurs	Sous faces de planchers bas	Toitures terrasses
A	AcoustiZAP 2 Néo	70							
	AcoustiZAP 2 Néo Réno	70							
	Adhésif RT MAX	73							
	Adhésif RT PLUS	74							
	Adhésif RT PLUS XL	74							
B	Bac de chargement KI SOUFFLE 2+	79							
C	Couteau à couper la laine	80							
	Frein-vapeur RT MAX 2	72							
K	Kit Thermo Loft	77							
	Kit Tour de trappe	77							
	KI Spot Protector	80							
M	Mastic RT	75							
	Machine Compact 3	79							
	Machine KI SOUFFLE 2 +	78							
	Machine QUICK SOUFFLE	78							
P	Pare-vapeur RT MAX 18	72							
	Pare-vapeur RT MAX 90	73							
	Patch RT	75							
R	Rallonge RT	70							
S	Solidouble	74							
	Suspente RT	70							
	Système KI LOFT	76							

# ACCESSOIRES

UNE GAMME PENSÉE POUR UNE EFFICACITÉ OPTIMALE AVEC NOS ISOLANTS EN LAINE MINÉRALE DE VERRE



## SUSPENTE RT

### COMBLES ET MURS



#### APPLICATIONS



Compatible avec les

Système **RT PLUS**

Système **RT MAX**

#### 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	Épaisseur de l'isolant (mm)	Pièces/boîte	Code KI
Suspente RT 12-16	<b>120 à 160</b>	50	687100
Suspente RT 16-20	<b>160 à 200</b>	50	687099
Suspente RT 20-24	<b>200 à 240</b>	50	687102
Suspente RT 24-28	<b>240 à 280</b>	50	687101
Suspente RT 28-32	<b>280 à 320</b>	50	725386

Unité de vente : la boîte de 50 pièces

## RALLONGE RT

### COMBLES ET MURS



#### APPLICATIONS



Compatible avec les

Système **RT PLUS**

Système **RT MAX**

#### 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/boîte	Code KI
Rallonge RT	50	549687

Unité de vente : la boîte de 50 pièces

## ACCESSOIRES

### ACOUSTIZAP®2 NÉO & NÉO RÉNO

### COMBLES ET MURS

#### NOUVELLES RÉFÉRENCES



#### APPLICATION



Compatible avec les

Système **RT PLUS**

Système **RT MAX**

#### 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 maçonné ou bois (MOB)
- ✓ Un clipsage sur une fourrure intermédiaire

#### CONDITIONNEMENTS

Nom	Épaisseur isolant (mm)	Épaisseur du doublage (mm)	Pièces/boîte	Code KI
AcoustiZAP®2 Néo Réno 30-45	<b>45</b>	60 à 75	50	688762
<b>NEW</b> AcoustiZAP®2 Néo Réno 85-120	<b>85 à 120</b>	105 à 140	50	802345
<b>NEW</b> AcoustiZAP®2 Néo Réno 180-240	<b>180 à 220</b>	190 à 250	50	802049
<b>NEW</b> AcoustiZAP®2 Néo 100-140	<b>100 à 140</b>	120 à 170	50	796115
AcoustiZAP®2 Néo 120-180	<b>120 à 160</b>	130 à 190	50	688763

Unité de vente : la boîte de 50 pièces

### RT PLUS L'ÉQUATION GAGNANTE EN COMBLES ET PLAFONDS



Découvrez le détail de notre système **RT PLUS** en page 14.

### RT MAX L'ÉQUATION GAGNANTE EN MURS INTÉRIEURS



Découvrez le détail de notre système **RT MAX** en page 15.

## FREIN VAPEUR RT MAX 2

## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



## APPLICATIONS



Compatible avec les



## 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 (mm)	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

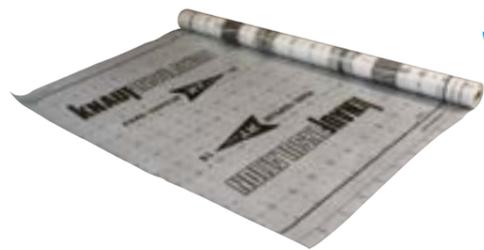
Unité de vente : le rouleau

## CERTIFICATIONS &amp; LABELS



## PARE VAPEUR RT MAX 18

## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



## APPLICATIONS



Compatible avec les



## 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 (mm)	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

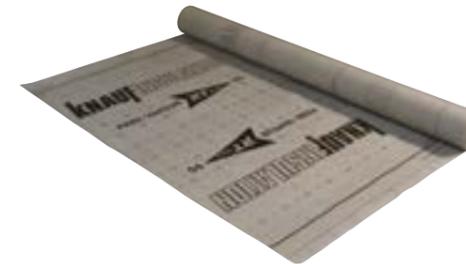
Unité de vente : le rouleau

## CERTIFICATIONS &amp; LABELS



## PARE VAPEUR RT MAX 90

## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



## APPLICATIONS



Compatible avec les



## 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.

## CONDITIONNEMENT

Nom	Poids (g/m <sup>2</sup> )	S <sub>d</sub>	Couleur	Longueur (m)	Largeur (mm)	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

## ADHÉSIF RT MAX

## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



## APPLICATIONS



Compatible avec les



## 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/carton	Carton/palette	Pièces/palette	Code KI
Adhésif RT MAX	Blanc	40	60	8	48	384	619816

Unité de vente : le carton de 8 pièces

## RT MAX L'ÉQUATION GAGNANTE EN COMBLES ET PLAFONDS



Découvrez le détail de notre système RT MAX en page 15.

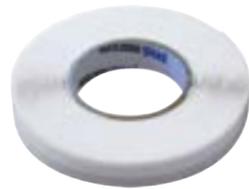
## RT PLUS L'ÉQUATION GAGNANTE EN COMBLES ET PLAFONDS



Découvrez le détail de notre système RT PLUS en page 14.

## SOLIDOUBLE

## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



## APPLICATIONS



## DESCRIPTION

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

## CONDITIONNEMENT

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

Unité de vente : la boîte de 8 pièces

## PATCH RT

## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



## APPLICATIONS



Compatible avec les

Système **RT PLUS**

Système **RT MAX**

## 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/boîte	Sachets/carton	Code KI
Patch RT	120	120	50	5	777446

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

## ADHÉSIFS RT PLUS &amp; RT PLUS XL

## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



## APPLICATIONS



Compatible avec les

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.

## CONDITIONNEMENTS

Nom	Longueur (m)	Largeur (mm)	Pièces/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

## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



## APPLICATIONS



Compatible avec les

Système **RT PLUS**

Système **RT MAX**

## 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/carton	Code KI
Mastic RT	Gris	310	20	619817

Unité de vente : le carton de 20 pièces

## RT PLUS L'ÉQUATION GAGNANTE EN MURS INTÉRIEURS



Découvrez le détail de notre système **RT PLUS** en page 14.

## RT MAX L'ÉQUATION GAGNANTE EN MURS INTÉRIEURS



Découvrez le détail de notre système **RT MAX** en page 15.

## SYSTÈME KI LOFT : PROFILÉ KI LOFT

LAINES À SOUFFLER



### APPLICATION



### DESCRIPTION

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

### CONDITIONNEMENT

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

Unité de vente : la boîte de 50 pièces

## SYSTÈME KI LOFT : PANNEAU KI LOFT

LAINES À SOUFFLER



### APPLICATION



### 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.

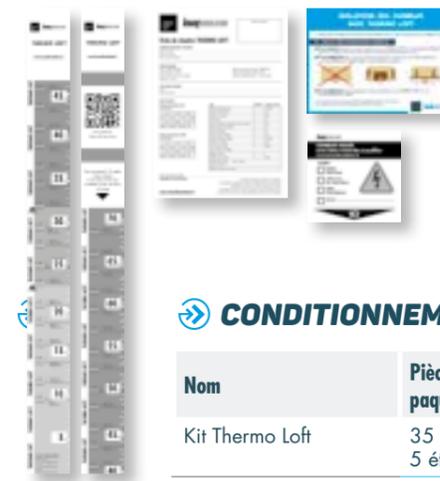
### CONDITIONNEMENT

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

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

## KIT THERMO LOFT

LAINES À SOUFFLER



### APPLICATION



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.

### CONDITIONNEMENT

Nom	Pièces/ paquet	Code KI
Kit Thermo Loft	35 piges, 20 repères de boîtier électriques, 5 fiches chantier et 5 étiquettes autocollantes pour tableau électrique	703639

Unité de vente : le kit

## KIT TOUR DE TRAPPE

LAINES À SOUFFLER



### APPLICATION



Compatible avec le  
Système **THERMO**  
LOFT

### DESCRIPTION

Tour de trappe pour laine à souffler Thermo Loft.

### CONDITIONNEMENT

Nom	Tour de trappe/ paquet	Code KI
Kit Tour de trappe RT 2012	10	261067

Unité de vente : le paquet de 10 tours de trappe

### RT MAX L'ÉQUATION GAGNANTE EN COMBLES ET PLAFONDS



Découvrez le détail de notre système **RT MAX** en page 15.

### THERMO LOFT L'ÉQUATION GAGNANTE EN COMBLES PERDUS



Découvrez le détail de notre système **Thermo Loft** en page 16.

## QUICK SOUFFLE

## LAINE À SOUFFLER



## APPLICATION



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 ml. Ø : 80 mm

## CONDITIONNEMENT

Nom	Code KI
Quick Souffle	474020

## KI SOUFFLE 2 +

## LAINE À SOUFFLER



## APPLICATION



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 ml. Ø : 100 mm

## CONDITIONNEMENT

Nom	Code KI
KI Souffle 2+	781586

## ACCESSOIRES

## BAC DE CHARGEMENT KI SOUFFLE 2 +

## LAINE À SOUFFLER



## APPLICATION



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 ml. Ø : 100 mm

## CONDITIONNEMENT

Nom	Code KI
Bac de chargement KI Souffle 2+ seul	810653

## COMPACT 3

## LAINE À SOUFFLER



## APPLICATION



Compatible avec le

Système **THERMO**  
LOFT

## DESCRIPTION

Machine destinée au soufflage et à l'insufflation de laine minérale de verre. Décompactage automatique par système breveté de défibrage par brosses automatiques.

## PERFORMANCES

Typologie :	Soufflage et insufflation (2 en 1)
Moteur :	2 moteurs (2,50 kW)
Alimentation :	Cardeuse en 230 V monophasé - 16A
Débit de soufflage :	Jusqu'à 800 kg/h en fonction du produit (+ de 100 m <sup>2</sup> /h en R=7)
Puissance air :	300 mb de pression
Dimensions en m (L x l x h) :	0,75 x 0,85 x 1,45
Poids machine :	190 kg
Tuyau :	Longueur : 20 ml. Ø : 80 mm / Ø : 60 mm

## CONDITIONNEMENT

Nom	Code KI
Compact 3	Nous consulter

## KI SPOT PROTECTOR

## LAINE À SOUFFLER



## APPLICATION



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/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.

## COUTEAU À COUPER LA LAINE

## OUTILLAGE



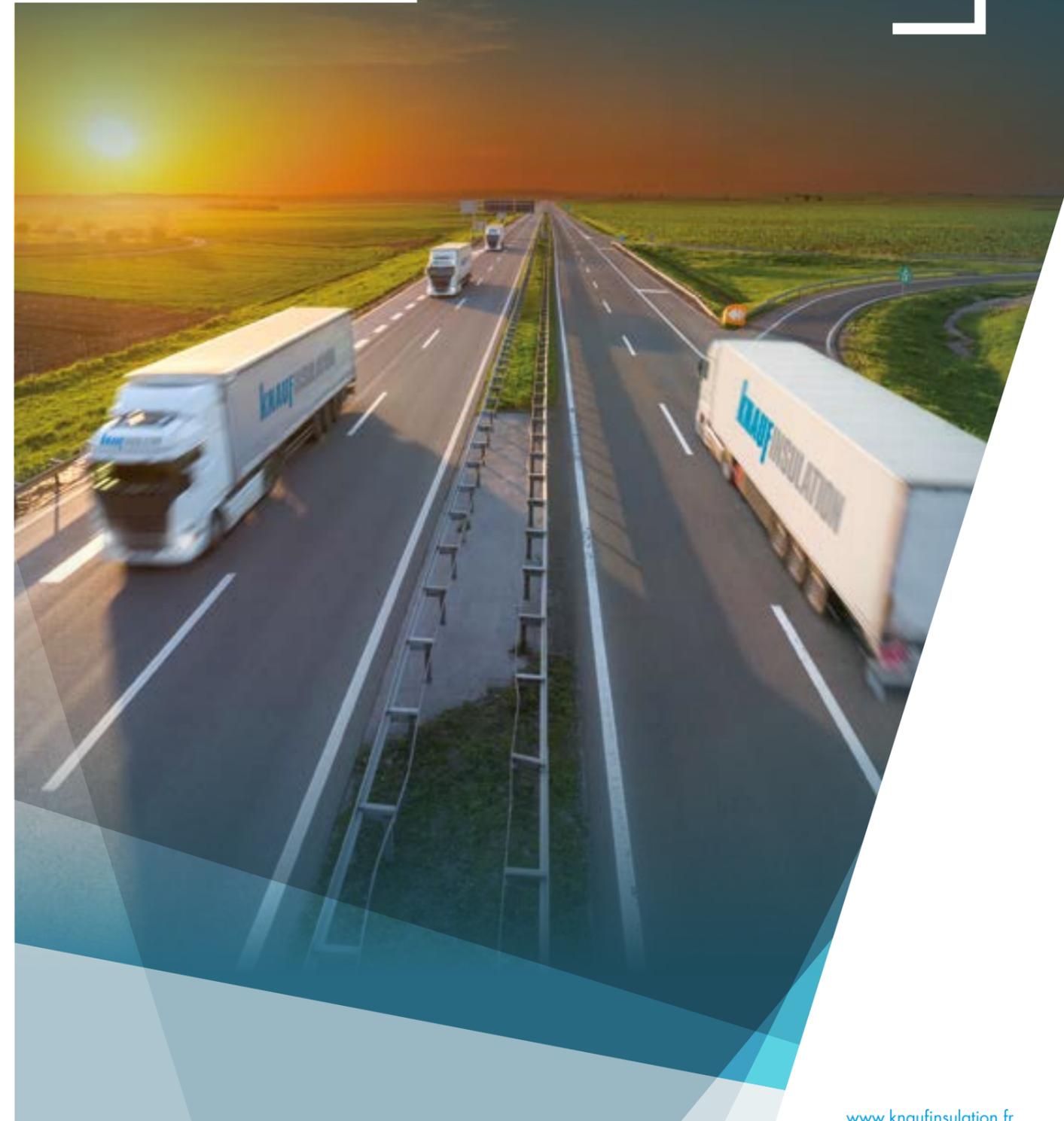
## CONDITIONNEMENTS

Nom	Longueur de la lame (mm)	Pièces/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



## CHARTRE LOGISTIQUE : LAINE MINÉRALE DE VERRE

### CLASSIFICATION DE NOS PRODUITS SELON LES DISPONIBILITÉS A / B / S

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>S</b>
 LAINE MINÉRALE DE VERRE	 PRODUIT EN STOCK	 PRODUIT EN STOCK RÉDUIT	 PRODUIT SUR FABRICATION : PAR CAMION COMPLET <sup>1</sup>
DÉLAIS STANDARDS DE LIVRAISON	6 JOURS OUVRÉS	8 JOURS OUVRÉS	20 JOURS OUVRÉS

(1) minimum de 20 palettes



Scannez ce QR code pour  
retrouver nos conditions générales  
de vente 2024.

- 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 2024). Ces délais indicatifs seront tenus pour toute commande reçue le jour J avant midi.
- Les délais de livraison dépendent de la planification de la production dans nos usines.
- Ces délais de livraisons seront fournis ou confirmés par notre service client.
- Heures d'ouverture : Lundi au jeudi de 8h à 12h/ 13h à 18h et le vendredi de 8h à 12h/ 13h à 17h

### LIVRAISON D'ISOLANTS EN LAINE MINÉRALE DE VERRE (PANNEAUX / ROULEAUX / À SOUFFLER)

Type de camion	Equivalent palette	Commande	Distances	Coût du service
	20 palettes (panneaux/rouleaux)	1 commande	—	Franco
	24 palettes (laine à souffler)	1 point livraison	—	Franco
	20 palettes (panneaux/rouleaux)	3 commandes	150 km entre 1 <sup>er</sup> et 3 <sup>ème</sup> point pour une même enseigne	Franco
	24 palettes (laine à souffler)	3 points de livraison sur dépôts uniquement	—	Franco
	10 palettes (panneaux/rouleaux)	1 commande	—	Franco
	12 palettes (laine à souffler)	1 point livraison	50 km entre 1 <sup>er</sup> et 2 <sup>ème</sup> point pour une même enseigne	Franco
	3 à 9 palettes	2 commandes	—	Franco
		2 points de livraison	—	75 €

Au départ du site d'Illange

Autres services	Horaires livraison	Coût supplémentaire par camion
Camion hayon	Heures d'ouverture	299 €
Petit camion avec hayon	Heures d'ouverture	150 € en IDF <sup>(1)</sup> / 350 € autres dpts
Camion avec chariot embarqué	Heures d'ouverture	299 €
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%	
Retour produit	—	Sur consultation
Livraison heure fixe* par camion complet < 9h	—	Gratuit
Livraison à heure fixe* > 9h ou sur RDV avec plage horaire < 2h	—	139 €
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 commande = ajout produits / modification quantité	Coût supplémentaire par camion
Modification de commandes jour livraison - 3 (avant 15h)	Gratuit (sauf si camion déjà affrété* = 150€)
Modification de commandes jour livraison - 2 (avant 15h)	Gratuit (sauf si camion déjà affrété* = 200 €)
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 - 3 (avant 15h)	Gratuit (sauf si camion déjà affrété* = 150€)
Annulation de commandes jour livraison - 2 (avant 15h)	250 €
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 affrété

(\*) Cette information est confirmée par le service client et définie au cas par cas.

Modification adresse	Coût supplémentaire par camion
Si camion pas affrété	Gratuit
Si camion affrété	Gratuit
Modification adresse < 25 km et livraison < 900 m altitude	Gratuit
Modification adresse > 25 km	Sur consultation
Modification adresse < ou > 25 km et livraison > 900 m altitude	Sur consultation

## CHARTRE LOGISTIQUE : LAINE MINÉRALE DE ROCHE

### CLASSIFICATION DE NOS PRODUITS SELON LES DISPONIBILITÉS A / S



(1) minimum de 20 palettes



Scannez ce QR code pour retrouver nos conditions générales de vente 2024.

- 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 2024). Ces délais indicatifs seront tenus pour toute commande reçue le jour J avant midi.
- Les délais de livraison dépendent de la planification de la production dans nos usines.
- Ces délais de livraisons seront fournis ou confirmés par notre service client.
- Heures d'ouverture : matin (8h-12h) / après-midi (13h-17h).

## LIVRAISON D'ISOLANTS EN LAINE MINÉRALE DE ROCHE (ÉTANCHÉITÉ / ETICS)

Type de camion	Equivalent M3	Equivalent palette	Commande	Coût du service
Camion complet 	80	Pal. 1000x1200 mm = 26 pal. Pal. 1200x 2400 mm = 22 pal. Pal. 600x1200 mm = 22 pal. Pal. 400x1200 mm = 66 pal.	Étanchéité ETICS	Franco
Demi camion 	40	Pal. 1000x1200 mm = 13 pal. Pal. 1200x 2400 mm = 11 pal. Pal. 600x1200 mm = 11 pal. Pal. 400x1200 mm = 33 pal.	Étanchéité ETICS	Franco
1/4 de camion 	20	Pal. 1000x1200 mm = 6 pal. Pal. 1200x 2400 mm = 6 pal. Pal. 600x1200 mm = 6 pal. Pal. 400x1200 mm = 18 pal.	Étanchéité ETICS	Franco
< 1/4 de camion 	< 20	Pal. 1000x1200 mm < 6 pal. Pal. 1200x 2400 mm < 6 pal. Pal. 600x1200 mm < 6 pal. Pal. 400x1200 mm < 18 pal.	Étanchéité ETICS	290 €

Au départ du site d'Illange

Autres services	Horaires livraison	Coût supplémentaire par camion
Camion hayon	Sur demande	299 €
Petit camion avec hayon sur IDF <sup>(1)</sup>	Sur demande	150 €
Petit camion avec hayon sur autres départements	Sur demande	350 €
Camion avec chariot embarqué	Sur demande	299 €
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%	
Retour produit	—	Sur consultation
Livraison heure fixe* par camion complet < 9h	—	Gratuit
Livraison à heure fixe* > 9h	—	139 €
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 - 91 à 95

Modification commande = ajout produits / modification quantité	Coût supplémentaire par camion
Modification de commandes jour livraison - 3 (avant 15h)	Gratuit (sauf si camion déjà affrété* = 150€)
Modification de commandes jour livraison - 2 (avant 15h)	Gratuit (sauf si camion déjà affrété* = 200 €)
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 commande et/ou report de commande	Coût supplémentaire par camion
Annulation de commandes jour livraison - 3 (avant 15h)	Gratuit (sauf si camion déjà affrété* = 150€)
Annulation de commandes jour livraison - 2 (avant 15h)	250 €
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 des marchandises commandées + coût transport si déjà affrété

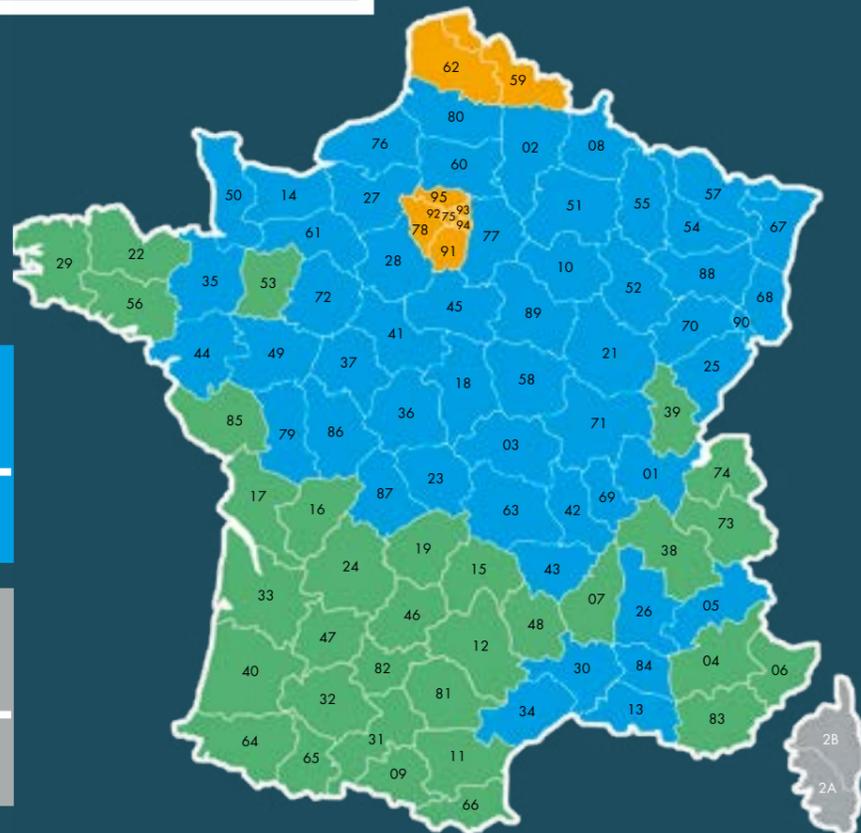
(\*) Cette information est confirmée par le service client et définie au cas par cas.

Modification adresse	Coût supplémentaire par camion
Si camion pas affrété	Gratuit
Modification adresse < 25 km et livraison < 900 m altitude	Gratuit
Si camion affrété	Sur consultation
Modification adresse > 25 km	Sur consultation
Modification adresse < ou > 25 km et livraison > 900 m altitude	Sur consultation

## CHARTRE LOGISTIQUE : ACCESSOIRES

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

DATE DE LA COMMANDE	DATE DE LA COMMANDE
+ 3 JOURS	+ 4 JOURS
DATE DE LA COMMANDE	DATE DE LA COMMANDE
+ 5 JOURS	+ 7 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.

### 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.

## LIVRAISON D'ACCESSOIRES POUR LA LAINE MINÉRALE DE VERRE (PANNEAUX / ROULEAUX / LAINE À SOUFFLER)



### LIVRAISON DES ACCESSOIRES SEULS SUR DÉPÔT NÉGOCE

Type de camion	Equivalent palette	Horaires livraison	Coût du service
	>10 boîtes/ rouleaux	Heures d'ouverture	Franco
	5 à 9 boîtes/rouleaux	Heures d'ouverture	20 €

# KINNOVATION

La pépinière qui fait pousser vos projets



## KINNOVATION, la plateforme des idées de demain



Toujours dans l'esprit d'innovation qui caractérise Knauf Insulation, le Groupe vous accompagne à travers la nouvelle plateforme KINNOVATION, dans la création et la réalisation de vos idées.

**Faites pousser vos projets avec Knauf Insulation !**



Connectez-vous sur : [kinnovation.knaufinsulation.fr](https://kinnovation.knaufinsulation.fr)

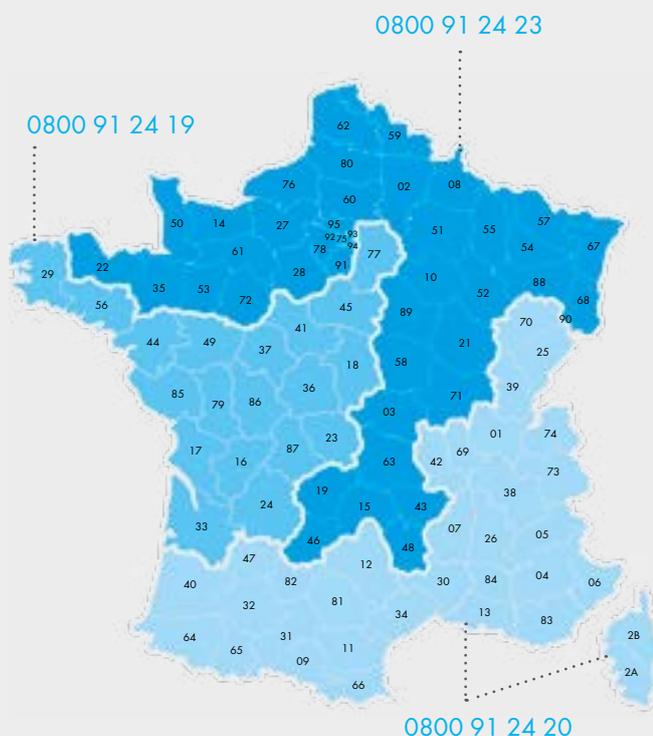
## PROCHE DE VOUS

### GAGNEZ EN EFFICACITÉ, COMMANDEZ PAR E-MAIL :

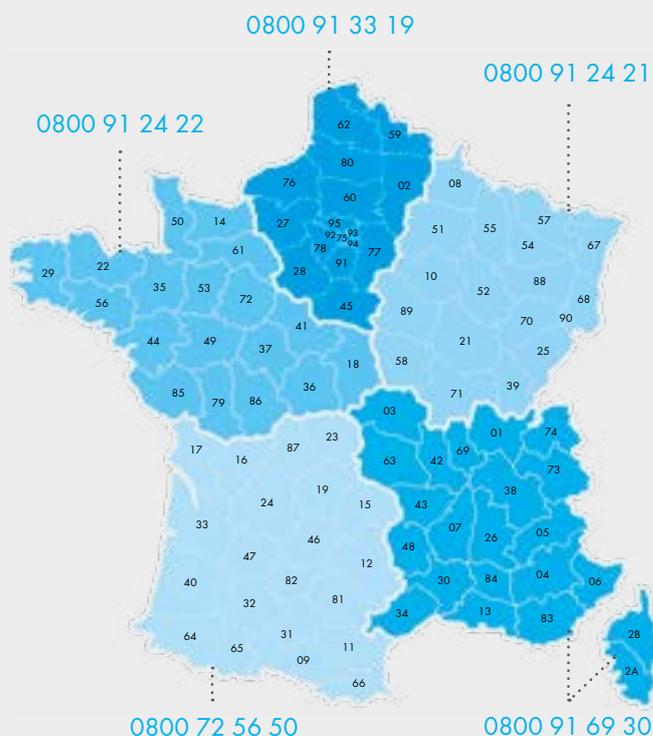
- ✓ laine de verre et laine de verre à souffler : [commande.fr@knaufinsulation.com](mailto:commande.fr@knaufinsulation.com)
- ✓ laine de roche (pour l'étanchéité) : [commande.ldr@knaufinsulation.com](mailto:commande.ldr@knaufinsulation.com)
- ✓ laine de roche (pour l'ETICS) : [commande.etics@knaufinsulation.com](mailto:commande.etics@knaufinsulation.com)

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

Pour la **LAINÉ MINÉRALE DE VERRE**  
et les accessoires :



Pour la **LAINÉ MINÉRALE DE ROCHE** :



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

Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux



**Knauf Insulation France S.A.S**

155 rue Anatole France, 92300 Levallois-Perret

Rendez-vous sur [www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)  
ou **scannez le QR code**

