# **KNAUFINSULATION**





SOLUTIONS D'ISOLATION POUR L'ENVELOPPE EXTÉRIEURE DU BÂTIMENT

www.knaufinsulation.fr

challenge. create. care.





# TOITURES TERRASSES ÉTANCHÉITÉ

Solutions préconisées pour l'isolation des toitures terrasses en neuf ou en rénovation

# **SMARTROOF B**

Panneau isolant de laine minérale de roche nu mono densité ou bi densité pour toitures terrasses inaccessibles y compris chemin de circulation. Adapté à tout type d'élément porteur (bois, béton, acier).

## **SMARTROOF C**

Panneau isolant de laine minérale de roche nu bi densité pour toitures terrasses, techniques, végétalisées et photovoltaïques. Adapté à tout type d'élément porteur (bois, béton, acier y compris bacs grandes portées).





# **LES AVANTAGES**

Conditionnement standard avec palette 1 000 x 1200 mm ou sans palette (kickers) pour les panneaux 600 x 2 400 mm

Réduction des déchets sur chantier

#### Réaction au feu

A1 (incombustible)

#### Hautes performances thermiques

Smartroof B:

 $\lambda = 0.038 \text{ W/(m.K) (ép. 40 à 90 mm)}$ 

 $\lambda = 0.036 \text{ W/(m.K) (ép.100 à 260 mm)}$ 

Smartroof C:

 $\lambda = 0.038 \text{ W/(m.K) (ép. 40 à 90 mm)}$ 

 $\lambda = 0.037 \text{ W/(m.K) (ép.100 à 200 mm)}$ 

# Hautes performances mécaniques et acoustiques

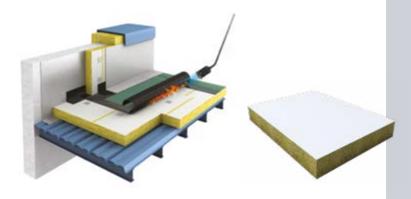
Stabilité dimensionnelle, durabilité, affaiblissement du bruit extérieur

Hydrophobe et imputrescible

# SMARTROOF ALL FIX B

Panneau isolant de laine minérale de roche revêtu pour systèmes d'étanchéité soudés en plein. Solution innovante sans surfacage bitumineux. Voile de verre pré-enduit (300g/m²).

Adapté à tout type d'élément porteur (bois, béton, acier).



# LES AVANTAGES

#### Nouveau surfaçage innovant

- Compatible avec tous les types de revêtements étanchéité (bitume ou synthétique)
- Confort de pose et de manutention
- Réaction au feu A2-s1-d0

# Haut niveau d'adhésion des revêtements d'étanchéité

Meilleure cohésion du complexe, en partie courante comme en relevés

#### Adapté aux ERP

#### Haut niveau de performances thermiques

 $\lambda = 0.038 \text{ W/(m.K) (ép. 40 à 90 mm)}$  $\lambda = 0.036 \text{ W/(m.K) (ép. 100 à 200 mm)}$ 

### Hautes performances mécaniques

et acoustiques

Stabilité dimensionnelle, durabilité, affaiblissement du bruit extérieur

Hydrophobe et imputrescible

## FKD MAX C2

Panneau isolant de laine minérale de roche revêtu pour systèmes d'isolation thermique par l'extérieur sous enduit.

Disponibles en 2 formats  $600 \times 1200$  ou  $400 \times 1200$  mm

Panneau pré-enduit en surface (côté extérieur)

Pas de nécessité d'étape de graissage : rendement amélioré

**Limitation des poussières lors des découpes** Plus de confort de pose

Panneau pré-enduit en sous-face (côté support)

Réduction de la consommation de mortier-colle







#### $\lambda$ 34 mW/(m.K)

La meilleure performance thermique du marché en Laine de Roche

#### Réaction au feu

A1 (incombustible)

# Parfaitement adapté à toutes les typologies de bâtiments

En accord avec la nouvelle réglementation incendie (bâtiments IMH)

#### Adapté à tout type de chevillage

À fleur, à cœur, hélicoïdales

## Très haute résistance au déboutonnage

Plans de chevillage optimisés

# Compatible avec tous type d'enduits de finition

Hydraulique ou organique



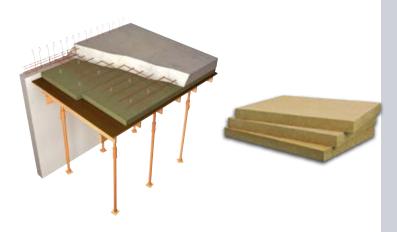
# SOUS FACES DE PLANCHERS BAS

Solutions préconisées pour l'isolation des sous-faces et sous-dalles en neuf ou en rénovation

## **TERMOCOFFRAGE 36**

Panneau isolant de laine minérale de roche pour isolation thermique des planchers béton en fond de coffrage.

Termocoffrage 36 est disponible en plus de 9 épaisseurs différentes de 80 à 180 mm, livrés en panneaux de  $1000 \times 1200$  mm (lxL).





## **LES AVANTAGES**

Disponible en fortes épaisseurs

Réduit l'épaisseur de la dalle béton

Solution simple et économique

Réaction au feu

A1 (incombustible)

Haut niveau de performances thermiques  $\lambda = 0.036 \text{ W/(m.K)}$ 

Hautes performances mécaniques et acoustiques

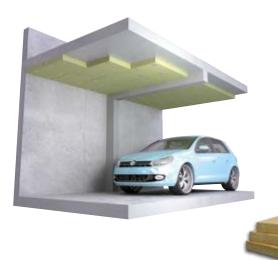
Stabilité dimensionnelle, durabilité, résistance à la compression

Hydrophobe et imputrescible

# TERMOSOUDALLE REI

Panneau isolant de laine minérale de roche pour isolation thermique et coupe feu en rapporté sous dalle.

Termosoudalle REI est disponible en plusieurs épaisseurs de 60 à 160 mm, livrés en panneaux de 600 x 1200 mm(lxL).





## **LES AVANTAGES**

#### Réaction au feu

A1 (incombustible)

Réduit l'épaisseur de la dalle béton

Nombre de fixations réduit à 5 chevilles par panneau

Haut niveau de performances thermiques  $\lambda = 0.034 \text{ W/(m.K)}$ 

Hautes performances mécaniques et acoustiques

Stabilité dimensionnelle, durabilité, résistance à la compression

Hydrophobe et imputrescible

# GUIDE DE CHOIX DE NOS SOLUTIONS D'ISOLATION EN LAINE DE ROCHE

#### Destination de l'ouvrage

	TOITURES TERRASSES	SUR ÉLÉMENTS PORTEURS BÉTON, BOIS, ACIER			
		Inaccessible	Végétalisation et Photovoltaïque	Technique	
	Etanchéité fixée mécaniquement ou en indépendance	SMARTROOF B SMARTROOF B DUO*	SMARTROOF C	SMARTROOF C	
	Etanchéité soudée en plein	SMARTROOF ALLFIX B	(En cours de développement) disponible 52 2020	(En cours de développement) disponible 52 2020	

\*Sur TAN avec OHN > 70mm : SmartRoof B Duo

TAN : Tôle d'Acier Nervurée OHN : Ouverture Haute de Nervure

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR	ISOLATION SOUS ENDUIT		
	Logements individuels	Logements collectifs	Bâtiments tertiaires
Nature du support de l'isolant	BÉTON OU MAÇONNERIE  ENDUIT (HYDRAULIQUE OU ORGANIQUE)  FKD-MAX C2		
Type de finition			ANIQUE)
Solution KI			

SOUS FACES	TERMOCOFFRAGE 36	TERMOSOUDALLE REI	
DE PLANCHERS BAS	Fond de coffrage	Rapporté sous dalle	
Résistance thermique	++	+++	
Résistance au feu	+	+++	
Résistance thermique + feu	++	+++	





Knauf Insulation ouvre son nouveau site de production de laine de roche à Illange en Moselle.

Avec cette nouvelle usine, Knauf Insulation entend en faire une « référence » dans son secteur d'activité, sur le plan environnemental et humain, des valeurs portées par le groupe depuis sa création.

# KNAUF INSULATION À ILLANGE C'EST :

# 7,5 hectares

d'aménagent d'espaces verts

# plus de 120 emplois en CDI

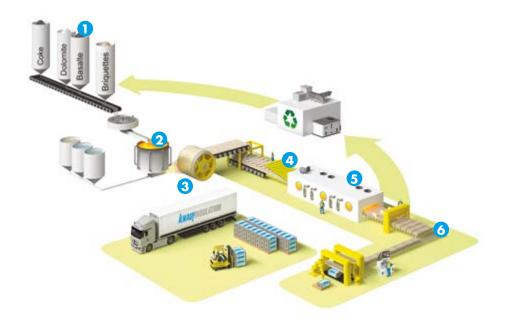
# 20 millions d'euros

de retombées financières par an pour la région

300 à 400 emplois indirects

# COMMENT LA LAINE DE ROCHE EST-ELLE PRODUITE ?

- 1 Préparation des matières premières
- 2 Fusion des matières premières
- 3 Fibrage par projection
- 4 Crêpage
- 5 Polymérisation dans le four
- 6 Découpe en panneaux



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

55 rue Aristide Briand, 92300 Levallois-Perret - France

Pour plus d'informations visitez www.knaufinsulation.fr

Tous droits réservés, y compris ceux de reproduction photomécanique et de stockage dans les médias électroniques. L'utilisation commerciale des processus et des activités présentés dans ce document n'est pas autorisée. Une extrême prudence a été observée lors de l'assemblage des informations, des textes et des illustrations dans ce document. Néanmoins, les erreurs ne peuvent pas être tout à fait exclues. L'éditeur et les rédacteurs en chef ne peuvent pas assumer la responsabilité juridique ou toute responsabilité en ce qui concerne des informations incorrectes et les conséquences de celles-ci. L'éditeur et les rédacteurs en chef seront reconnaissants pour les suggestions d'amélioration et les détails des erreurs signalées.

challenge. create. care.