



Communiqué de presse  
octobre 2012

Combinaison du panneau K-FOAM et du géotextile Knauf Texi® : l'assurance d'un complexe d'isolation des toitures-terrasses hautement performant.

## Nouvelle gamme K-FOAM by Knauf : la multiperformance en isolation inversée des toitures-terrasses résistante à la compression et à l'humidité

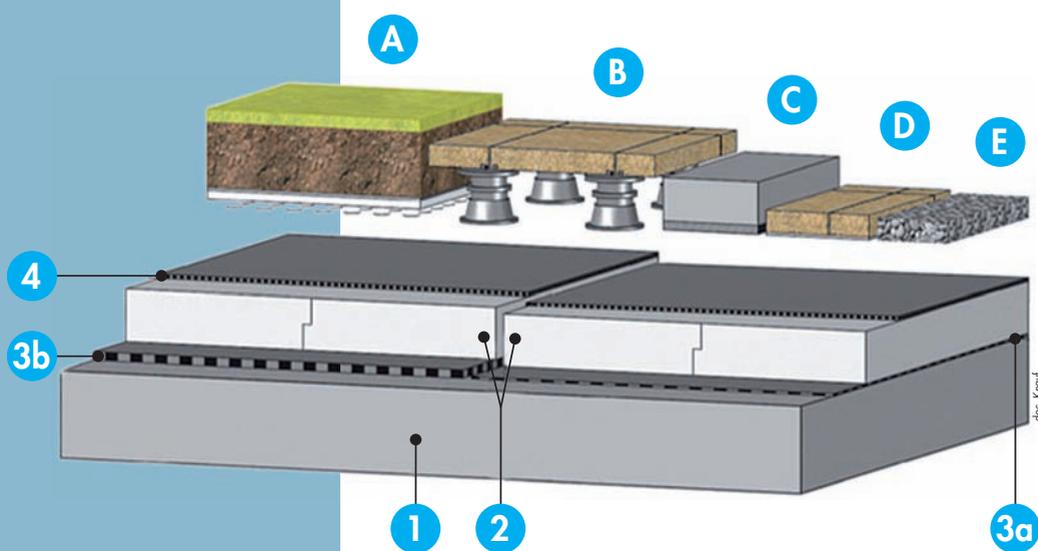
Leader sur le marché de la construction sèche, Knauf lance une nouvelle gamme de panneaux d'isolation à poser sur éléments porteurs, K-FOAM. Face au succès de ce produit déjà existant dans la large palette de solutions Knauf, le fabricant lui consacre une gamme propre et le dote de hautes performances... Complexe d'isolation inversée des toitures-terrasses, le panneau en polystyrène extrudé K-FOAM présente une excellente résistance à la compression lui permettant de pouvoir être appliqué sur des éléments porteurs en maçonnerie ou béton. Autre atout non négligeable, le panneau K-FOAM a la particularité de résister à une exposition prolongée à l'humidité. Enfin, ses performances thermiques remarquables, en neuf comme en rénovation, en font un matériau idéalement adapté aux chantiers HQE®. Zoom sur cette nouvelle gamme à travers ses trois produits phares : le K-FOAM D F4, le K-FOAM C F4, le K-FOAM C500 F4 et le Knauf Texi®.

### Contact presse :

**SCHILLING**  
communication

11, boulevard du Commandant Charcot - 17440 Aytré  
Tél. 05 46 50 15 15 - Fax 05 46 50 15 19  
Courriel : [agence.schilling@n-schilling.com](mailto:agence.schilling@n-schilling.com) - Site Internet : [www.n-schilling.com](http://www.n-schilling.com)

Communiqué et visuels en ligne :  
[www.n-schilling.com](http://www.n-schilling.com)  
ou sur demande :  
[agence.schilling@n-schilling.com](mailto:agence.schilling@n-schilling.com)



### Support

1. Élément porteur
2. K-FOAM D F4 / C F4

### Étanchéité

- 3a. Revêtement d'étanchéité avec couche de désolidarisation éventuelle
- 3b. Revêtement d'étanchéité en asphalte
4. Couche de séparation ou de diffusion éventuelle ou géotextile Knauf Texi®

### Protection

- A. Terre végétale sur couche filtrante et Knauf Isoldrain
- B. Dalles sur plots
- C. Dallage sur couche de désolidarisation
- D. Dalles sur géotextile ou revêtement de sol sur mortier ou béton
- E. Granulats

## Caractéristiques techniques

### K-FOAM D F4 / C F4

Longueur : 1.250 mm

Largeur : 600 mm

Épaisseurs :

K-FOAM D F4 : 30 à 140 mm

K-FOAM C F4 : 30 à 100 mm

Classe de Compressibilité UEAtc : C

Contrainte de compression à 10 % d'écrasement : 300 kPa mini

Résistance de service à la compression :

130 kPa mini (ép. 30 et 40 mm)

215 kPa mini (ép. 40 à 140 mm)

Pression admissible avec dalles sur plots :

40 ou 60 kPa (voir DTA)

Réaction au feu : Euroclasse E

Rapports de classement CSTB n°RA 12-0147

et RA12-0148

Performances thermiques :

Certificats ACERMI n°11/07/720 et

11/07/722

Marquage CE

Conforme à la norme NF EN 13164

Document Technique d'Application :

• Pose en un lit : DTA n° 5/11-2224\*01 Ext et 5/11-2224

• Pose en deux lits : Appréciation technique d'expérimentation n°1697 et extension

## Les K-FOAM D F4 et K-FOAM C F4 sous protection en neuf et en rénovation

Les panneaux en polystyrène extrudé de couleur gris perle K-FOAM D F4 et C F4 s'emploient idéalement pour assurer l'isolation inversée par l'extérieur des toitures-terrasses. Avec une peau de surface et des bords feuilletés sur les 4 côtés, ils se posent sur des éléments porteurs en maçonnerie ou en béton.

Particulièrement résistants à la compression et à l'humidité, ils conviennent tout spécialement dans le cas de réalisations de toitures-terrasses :

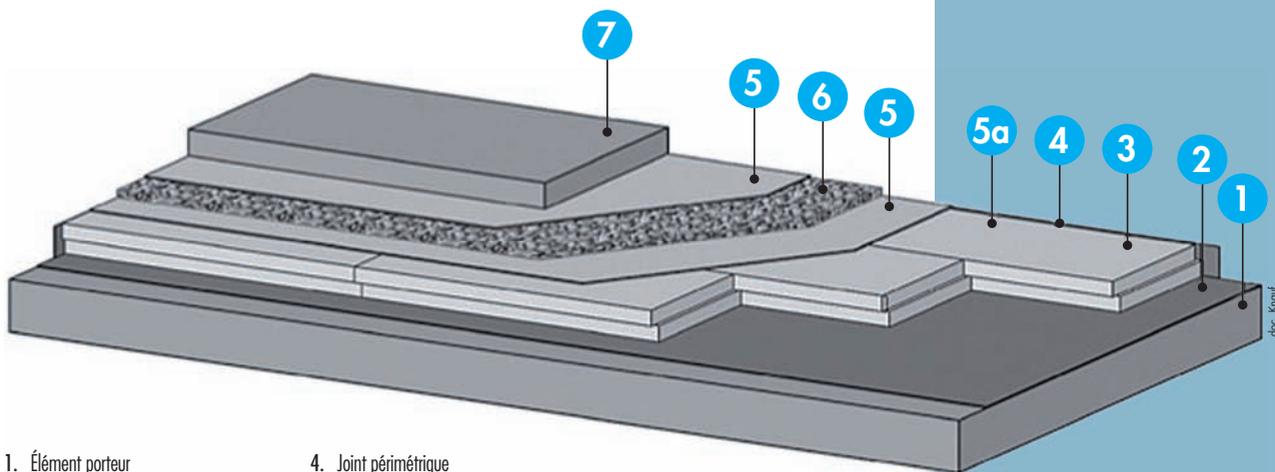
- inaccessibles avec des gravillons ;
- techniques ou en zones techniques avec des dalles et dallages ;
- avec des chemins de nacelles ;
- accessibles aux piétons, avec des dalles sur plots, dalles, mortiers ou béton et revêtements de sol ;
- jardin.

La mise en œuvre de ces solutions K-FOAM assure, en plus d'une excellente isolation thermique, la protection du revêtement d'étanchéité contre le poinçonnement et les variations climatiques, le revêtement d'étanchéité étant mis en œuvre sous les panneaux K-FOAM.

Le panneau K-FOAM D F4 respecte des épaisseurs allant de 30 à 140 mm pour une dimension de 1.250 par 600 mm. Il offre la possibilité d'être posé seul ou doublé (deux panneaux superposés, jusqu'à une épaisseur totale de 180 mm) avec en complément le géotextile Knauf Texi®.

Posé avec le Géotextile Knauf Texi®, il s'avère parfaitement adapté aux chantiers de construction neuve grâce à ses hautes performances thermiques (exemple pour un panneau K-FOAM D F4 d'épaisseur 90 mm posé en deux lits, soit une épaisseur totale de 180 mm, avec le Knauf Texi® : R isolant = 6,20 m<sup>2</sup>.K/W et U toiture = 0,16W/m<sup>2</sup>.K).

Le panneau K-FOAM C F4, proposé dans les mêmes dimensions, se décline en épaisseurs allant de 30 à 100 mm. Spécialement adapté dans le cas de travaux de réfection grâce à son excellent rapport qualité/prix, il convient parfaitement à la rénovation des toitures-terrasses de pente de 0 à 5 %. Couplé avec le géotextile Knauf Texi®, il affiche, lui aussi, des performances thermiques élevées (exemple pour un panneau K-FOAM C F4 d'épaisseur 100 mm posé avec le Knauf Texi® : R isolant = 2,75 m<sup>2</sup>.K/W et U toiture = 0,35 W/m<sup>2</sup>.K).



- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. Élément porteur  | 4. Joint périmétrique               |
| 2. Revêtement d'étanchéité avec couche de désolidarisation éventuelle | 5. Non tissé 170 g/m <sup>2</sup>   |
| 3. K-FOAM C500 F4   | 6. Lits de granulats (3 cm)         |
|   | 7. Dallage en béton armé fractionné |

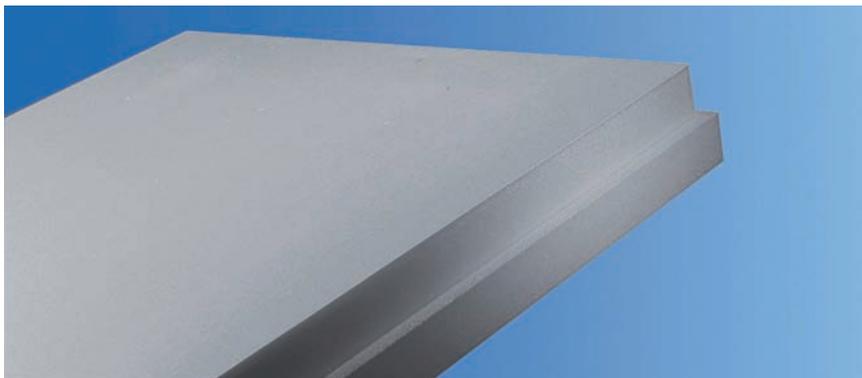
## K-FOAM C500 F4, la solution isolation idéale pour les zones accessibles aux véhicules...

Apportant également des solutions performantes à l'isolation inversée des toitures-terrasses, le panneau K-FOAM C500 F4 se destine spécialement aux structures accessibles aux véhicules légers et lourds, ainsi qu'aux rampes d'accès des véhicules légers. En polystyrène extrudé auto-extinguible de couleur gris perle avec peau de surface et 4 bords feuilletés, il se pose sur les éléments porteurs en maçonnerie ou en béton. Ce panneau respecte une mise en œuvre en un seul lit, bien que certaines possibilités de pose en deux lits soient offertes (sur consultation auprès de Knauf).

Le K-FOAM C500 F4 convient donc tout particulièrement à l'équipement des parkings et garages, pontons surélevés, etc.

Durable, étanche et d'une résistance optimale à la compression, le K-FOAM C500 F4 s'impose dans les travaux de construction neuve ou de rénovation.

Posé directement sur le revêtement d'étanchéité au-dessus de l'élément porteur, et sous le dallage en béton avec interposition d'une couche de drainage, le K-FOAM C500 F4 respecte des performances thermiques accrues (exemple pour un panneau K-FOAM C500 F4 d'épaisseur 120 mm posé avec le Knauf Texi® : R isolant = 3,15 m<sup>2</sup>.K/W et U toiture = 0,32 W/m<sup>2</sup>.K).



Doté d'une résistance à la compression de 500 kPa minimum, le panneau K-FOAM C500 F4 répond spécialement à l'isolation des structures destinées à accueillir le passage ou le stationnement de véhicules.

### Caractéristiques techniques

#### K-FOAM C500 F4

Longueur : 1.250 mm

Largeur : 600 mm

Épaisseurs : 50 à 120 mm

Classe de Compressibilité UEAtc : D

Contrainte de compression à 10 % d'écrasement : 500 kPa mini

Résistance de service à la compression : 290 kPa mini

Réaction au feu : Euroclasse E  
Rapport de classement CSTB n°RA 12-0147

Performances thermiques :  
Certificats ACERMI n°11/007/724

Marquage CE

Document Technique d'Application :  
n°5/10-2123\*01 Ext et 5/10-2123



Le géotextile Knauf Texi® apporte l'assurance supplémentaire d'une réalisation alliant étanchéité et performances thermiques accrues.

## Caractéristiques techniques

### Knauf Texi®

Longueur : 100 m

Largeur : 1,50 m

Épaisseur : 0,35 mm

## Géotextile Knauf Texi®, l'allié isolation indispensable !

Destiné à être inséré entre les panneaux K-FOAM (posés directement sur le revêtement d'étanchéité) et la couche de protection, le géotextile Knauf Texi® assure le rôle de séparation et réduit le ruissellement de l'eau entre les panneaux K-FOAM, ce qui se traduit par des performances thermiques accrues de la toiture. Le géotextile Knauf Texi® de couleur grise en face supérieure est présenté en rouleaux de 1,50 mètre de large par 100 mètres de longueur (ép. 0,35 mm).



## Les PLUS Knauf

### K-FOAM D F4 / C F4 et Knauf Texi®

- Performance thermique avec K-FOAM D F4 associé au géotextile Knauf Texi®, en travaux neufs.
- Solution économique avec K-FOAM C F4, en travaux de réfection.

### K-FOAM C500 F4

- Toitures-terrasses et rampes accessibles aux véhicules légers.
- Toitures-terrasses accessibles aux véhicules lourds.

Avec 21.000 collaborateurs, une implantation dans plus de 40 pays et près de 5 milliards d'euros de chiffre d'affaires, le Groupe Knauf s'affirme aujourd'hui comme l'acteur incontournable des marchés de la construction sèche dont il a toujours su anticiper les besoins. Planchers, sols, murs, cloisons, plafonds, étanchéité, toitures, isolation thermique par l'extérieur... L'Offre Globale Knauf présente une large gamme de solutions et produits pour satisfaire toutes les attentes des acteurs du bâtiment.

Pour toute information complémentaire :

**Knauf**

ZA - 68600 Wolfgantzen

Tél. 03 89 72 11 12 - Fax 03 89 72 11 15

Site Internet : [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)

Visuels téléchargeables sur le site [www.n-schilling.com](http://www.n-schilling.com) ou sur demande