

**KNAUF**

**KNAUFINSULATION**



COMBLES & TOITURES

CLOISONS  
& MURS INTÉRIEURS

FAÇADES

PLANCHERS

LOGEMENTS COLLECTIFS & MAISONS INDIVIDUELLES

# **Les solutions thermiques et acoustiques pour la rénovation**

**nouvelle  
édition  
2014**

# ÉDITORIAL



**Denis Kleiber**  
Directeur Général Knauf Bâtiment



**Jean-Jacques Pontailler**  
Directeur Général Knauf Insulation

## Une réponse complète pour la rénovation

*Suite au succès de la première édition, je suis très heureux de vous présenter cette version 2014 du catalogue Knauf et Knauf Insulation pour l'isolation thermique et acoustique en rénovation.*

*Ce catalogue a été conçu comme un véritable outil de travail afin de vous permettre de trouver la solution la plus adaptée à chacun de vos projets. Il vous accompagnera au quotidien et vous permettra de sélectionner les produits les plus adaptés à vos exigences.*

*Et, il ne saurait être complet, sans la palette de services que Knauf met à votre disposition : site web complet, formations spécifiques, outils mobiles, 6 catalogues adaptés à chaque métier...*

*Bons chantiers avec Knauf et Knauf Insulation.*

## Une offre produits adaptée au marché de la rénovation

*En 2013, nous avons conçu avec Knauf le premier catalogue pour les Eco-Artisans, spécifiquement dédié aux solutions thermiques et acoustiques. Fort de son succès auprès de vous, nous avons souhaité que cette édition 2014 mette à votre disposition une offre encore plus complète de produits particulièrement adaptée à la rénovation des logements collectifs et des maisons individuelles.*

*Toujours plus proche de vous, Knauf Insulation s'engage non seulement à produire des matériaux isolants de haute qualité, à former à leur installation correcte mais aussi à développer des solutions respectueuses de l'environnement.*

*Voici donc un outil unique pour vous aider à bien choisir pour chacun de vos projets.*

*Bons chantiers avec Knauf Insulation et Knauf.*

**KNAUF**



**KNAUF INSULATION**

# SOMMAIRE

1



## COMBLES ET TOITURES

P. 8

- 1.1 ■ Isolation des combles
- 1.2 ■ Aménagement des combles/combles perdus
- 1.3 ■ Isolation de la toiture

2



## CLOISONS ET MURS INTERIEURS

P. 16

- 2.1 ■ Cloisons
- 2.2 ■ Isolation des murs intérieurs
- 2.3 ■ Accessoires

3



## FAÇADES

P. 28

- 3.1 ■ Isolation des façades
- 3.2 ■ Traiter la façade avec un bardage support d'enduit

4



## PLANCHERS

P. 42

- 4 ■ Isolation des planchers

## 2 ENTREPRISES AU SERVICE DE VOS CHANTIERS DE RÉNOVATION

### Une histoire de famille

En 1932, deux jeunes frères ingénieurs, Karl et Alfons Knau, fondent en Allemagne la Gebrüder Knau, une société spécialisée dans l'extraction et l'exploitation du gypse. Assez rapidement, l'entreprise se diversifie dans la production de matériaux de construction dédiés au gros œuvre et à l'aménagement intérieur. En 1958, la société se lance dans la production industrielle de plaques de plâtre. En 1977 le Groupe Knau s'implante pour la première fois à l'étranger en acquérant une usine de laine minérale de verre aux Etats-Unis et en 1984, il arrive en France.

Depuis, Knau a su se forger une réputation d'excellence dans le monde entier. Son exceptionnelle réussite industrielle est consolidée par les principes humains et sociaux d'une entreprise qui a toujours tiré sa force de ses valeurs familiales.

### Une offre unique sur le marché

Knau et Knau Insulation présentent aujourd'hui sur le marché français une offre unique de produits isolants pour le bâtiment, de la toiture au plancher, en passant par les murs intérieurs et extérieurs.

Les solutions de Knau et Knau Insulation utilisent les matériaux les plus performants comme la laine minérale (de verre et de roche), le polystyrène expansé blanc et gris (PSE), le polystyrène extrudé (XPS) ou le polyuréthane. Ces matériaux vous garantissent les performances thermiques et acoustiques répondant aux normes en vigueur.

Nous sommes les seuls fabricants de produits isolants à offrir une gamme aussi large de solutions pour répondre à vos besoins en matière d'isolation pour des bâtiments neufs et existants. Nous sommes donc en mesure de vous proposer la solution la mieux adaptée à vos besoins.

### QUELQUES CHIFFRES CLÉS\*

- 1<sup>er</sup> producteur européen de plaques de plâtre
- 1<sup>er</sup> transformateur mondial de polystyrène expansé
- Un des leaders européens en laine minérale de verre
- 25 000 collaborateurs
- Près de 6 milliards d'euros de CA
- Une implantation dans 40 pays
- 150 usines en Europe et dans le monde, dont plusieurs en France dans la plaque de plâtre, la laine minérale de verre, le polystyrène expansé et extrudé...

\* Chiffres 2012

### IRIS-ST LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ DANS LES PETITES ENTREPRISES DU BÂTIMENT

#### La prévention : pourquoi faire ?

Manutentions, travail en hauteur, machines, produits chimiques... Dans le bâtiment, les risques professionnels sont nombreux et peuvent avoir des conséquences graves s'ils ne sont pas correctement maîtrisés.

Dans les petites entreprises, les enjeux sont considérables car au-delà des impacts humains et juridiques, c'est la performance globale de l'entreprise qui est affectée.

#### L'IRIS-ST au service des artisans

L'IRIS-ST (Institut de Recherche et d'Innovation sur la Santé et la Sécurité au Travail) est un organisme se consacrant intégralement aux questions de santé et de sécurité dans les entreprises artisanales du BTP. Créé en septembre 2007, l'Institut a été labellisé « Pôle d'innovation de l'artisanat et des petites entreprises », en 2009 par les Pouvoirs Publics, dans le domaine de la Santé-Sécurité.

#### Des outils adaptés à vos besoins

L'IRIS-ST développe et met à votre disposition des solutions et des outils adaptés en faveur de prévention des risques sur chantier ou en atelier :

- Outils d'information : Mémos Santé-Sécurité (par métier et par risque), Mémos interactifs, Application smartphone « Les mémos »...
- Outils d'aide à la gestion de la sécurité : Trames de Document Unique, Fiches pénibilité, Fiches sur les formations obligatoires, Fiches sur les équipements de protection par métier...

Retrouvez tous ces outils gratuitement  
et en libre téléchargement : [www.iris-st.org](http://www.iris-st.org)



### ECO ARTISAN®, LE 1<sup>ER</sup> RÉSEAU D'ARTISANS « VERTS » EN FRANCE

Une qualification « Reconnu Garant de l'Environnement » (RGE) qui répond aux prérequis de l'éco-conditionnalité : un professionnel du bâtiment ayant obtenu une qualification RGE permet à son client de bénéficier d'aides de l'Etat pour réaliser des travaux de rénovation afin d'améliorer les performances thermique de son habitat. En plus de son savoir-faire d'artisan, c'est un argument commercial qui fait la différence.

ECO Artisan® est une qualification délivrée par Qualibat. A ce jour, près de 4 000 artisans sont ECO Artisan®, faisant de ce réseau de professionnels du bâtiment le plus important parmi toutes les qualifications RGE.

Le principe général est le suivant :

Un ECO Artisan® apporte une réelle plus-value en présentant un conseil global et en proposant des solutions efficaces en termes d'économie d'énergie grâce notamment à un logiciel d'évaluation thermique. C'est la seule qualification qui permette à l'artisan de proposer à son client un bouquet de travaux en rénovation thermique et de lui faire bénéficier de l'éco-conditionnalité sur l'ensemble de ces travaux (Hors EnR).

Tous les métiers de l'artisanat du bâtiment sont concernés par ECO Artisan®.

Pour plus d'information :  
[www.devenir-ecoartisan.fr](http://www.devenir-ecoartisan.fr)



# DES FORMATIONS POUR TOUS LES ARTISANS

À chaque besoin sa formation. Toujours soucieux d'accompagner les artisans du bâtiment, Knauf et Knauf Insulation ont développé un programme qui fait référence.



## Se former avec Knauf pour mieux performer

Se rencontrer, apprendre à mieux se connaître, échanger, réaliser ensemble des montages en atelier, expérimenter de nouveaux procédés constructifs, faire le point en matière de réglementation, croiser les compétences, élargir à de nouveaux domaines le champ du savoir et du savoir-faire, telles sont les caractéristiques de «**l'expérience partagée**», concept pédagogique développé par le centre de formation Knauf. Dans un cadre convivial, les séminaires alternent exposés théoriques et applications pratiques. Les supports audiovisuels, de nombreuses études de cas, des applications en situation et grandeur réelles contribuent à une formation interactive, riche et vivante.

### Knauf vous propose trois types de formations :

- 1 présentes, dans notre centre de formation à Saint-Souplet ou au sein de nos filiales régionales,
- 2 présentes, nos formateurs viennent dans vos locaux,
- 3 formations en ligne, en vous inscrivant aux modules e-Learning.

NOUVEAU

Retrouvez toutes nos formations  
sur [www.knauf-formation.fr](http://www.knauf-formation.fr)



## Knauf Insulation : la 1<sup>ère</sup> Ecole de l'Isolation™

L'École de l'Isolation™ est le centre de formation pour tout savoir sur l'isolation et sa mise en œuvre. Elle est reconnue organisme de formation et dispose d'un numéro de déclaration d'activité. Vous y trouverez :

- Une structure moderne et dotée des outils les plus récents avec des espaces de mises en œuvre didactiques à échelle 1
- Des formateurs professionnels, expérimentés et agréés Effinergie
- Une formation théorique doublée d'une formation pratique aux dernières techniques de mise en œuvre des produits de la gamme Knauf Insulation.

### Différents modules de formation

#### sont à votre disposition :

- Étanchéité à l'air et sa mise en œuvre : maisons traditionnelles ou maisons à ossature bois
- Soufflage en comble perdu
- Insufflation des murs (intérieurs ou extérieurs)
- Isolation en fond de coffrage, rapporté sous dalle, en toiture terrasse ou sarking.

Retrouvez toutes nos formations  
sur [www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)

# KNAUF ET KNAUF INSULATION DES OUTILS PRATIQUES POUR VOUS AIDER AU QUOTIDIEN

## Les catalogues Knauf

**NOUVEAU**

- Version papier : à chaque métier son catalogue. Demandez le ou les catalogue(s) qui vous intéressent. Ils sont gratuits.
- Version interactive : d'un simple clic, vous pouvez retrouver les produits, constituer votre propre catalogue ou télécharger les PV dont vous avez besoin.

Pour commander votre exemplaire ou le consulter en ligne :  
[www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)



Le catalogue  
du **plaquiste**



Le catalogue  
du **plaquiste/plafiste**



Le catalogue  
du **maçon**



Le catalogue du  
**façadier / peintre / bardeur**



Le catalogue  
du **couvreur**



Le catalogue  
de l'**étancheur**

## Le site Internet

Le site services de référence pour vos chantiers : consulter les fiches produits, télécharger les fiches de mise en œuvre, les schémas techniques, les descriptifs types, les avis techniques...

Accédez directement aux produits souhaités avec les liens web que vous trouverez tout au long de ce catalogue.

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



## La Boks

Accédez directement depuis le bureau de votre ordinateur à une foule de services. 8 Guides de choix Knauf :

- Calculs d'impact environnementaux : les solutions HQE®
- Performances thermiques : les solutions Knauf
- Les exigences de la RT 2012
- Le Guide des entrevous Knauf
- Le Guide Plafonds
- Le tarif Négoc Pro

- L'indicateur de prix fourni/posé Artiprix
- La Boîte à Outils Promodul, pour évaluer les performances énergétiques

Mais aussi l'accès direct au catalogue, vos sites préférés à mettre en favori....

## Knauf sur iPhone

Tout Knauf partout avec vous : le catalogue, le Tarif Pro, l'indicateur Artiprix. Mais aussi l'accès direct aux fiches produits avec le flashcode (que vous trouverez sur chaque produit tout au long de ce catalogue), la possibilité de trouver le spécialiste Knauf le plus proche de votre chantier...

Téléchargez directement votre Boîte à Outils iPhone sur iTunes, en tapant « Knauf la Boîte à Outils » dans le moteur de recherche.



# SUR VOS CHANTIERS

**KNAUF**INSULATION



## Le catalogue produits et le site Web [www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)

Pour tout savoir sur l'ensemble de la gamme, disposer des certificats, télécharger les fiches techniques.



## À chaque produit son QR code

Où que vous soyez, téléchargez rapidement à l'aide de votre smartphone chaque fiche produit Knauf Insulation ainsi que son certificat ACERMI correspondant.



## La Hotline

Knauf Insulation a mis en place une Hotline destinée à ses clients distributeurs et aux applicateurs professionnels. Pour apporter toutes les réponses et renseignements techniques sur les produits de ses gammes, leur mise en œuvre, les réglementations en vigueur...

Cet outil, placé sous la responsabilité de Christophe Ferré, propose également des calculs de simulation permettant d'accéder aux premières réponses, phase préliminaire avant un contact avec un bureau d'études thermiques.

Les demandes et les réponses peuvent se faire par téléphone, fax ou e-mail.

Coordonnées :

**Tél. : +33 (0)5 62 50 05 89**

**Fax : +33 (0)5 62 98 76 69**

**Contact : [christophe.ferre@knaufinsulation.com](mailto:christophe.ferre@knaufinsulation.com)**



# 1

## COMBLES & TOITURES

# ISOLER LA TOITURE ET AMÉNAGER LES COMBLES



## Isolation thermique et acoustique des combles perdus et non aménagés

Laine minérale de verre à poser ou laine minérale de verre à souffler.



## Isolation et aménagement des combles

Laine minérale de verre pour isolation des toitures, plaques de plâtre et accessoires.



## Isolation de la toiture par l'extérieur

Panneaux de toiture à isolation intégrée, porteur avec sous-face finie / panneau isolant de type sarking.

## 3 MATÉRIAUX PERFORMANTS POUR VOS CHANTIERS DE RÉNOVATION COMBLES ET TOITURES



### La laine minérale de verre

Knauf Insulation a développé une nouvelle génération de laines minérales de verre avec le liant issu du procédé **ECOSE® Technology**. Plus écologique, il permet d'obtenir une laine minérale de verre de couleur brune plus douce, avec moins de poussière, sans odeur, meilleure pour l'environnement et aux performances certifiées.

Knauf Insulation est la première société à recevoir le certificat « Indoor Air Comfort Gold » d'Eurofins, pour la qualité de l'air intérieur.



### Le polystyrène expansé gris

Le polystyrène expansé gris ou Knauf XTherm offre une isolation thermique, dont les performances répondent facilement aux exigences RT Réno, RT 2012 et BPOS. Léger et rigide, il est facile à couper, rapide à poser et pratique d'emploi. Matériau protecteur, sain, non irritant et non toxique, le polystyrène expansé gris Knauf est un produit sans risque pour la santé et l'environnement. Il est composé de 98 % d'air, est 100 % recyclable, dispose de Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires (FDES) et est compatible avec les bâtiments HQE®.

$\lambda=0.031$  ou  $\lambda=0.030$  W/m.K



### Le polyuréthane

Les panneaux en mousse de polyuréthane de la gamme Knauf Thane assurent une isolation thermique des toitures parmi les plus performantes du marché. Ils se travaillent intégralement sur chantier à partir de panneaux de taille standard. De quoi garantir une souplesse de création unique. Enfin, son excellente résistance à la compression en fait une solution privilégiée pour les bâtiments de montagne qui doivent supporter régulièrement de grosses quantités de neige.

$\lambda=0.023$  W/m.K

# Thermo Loft

Isolation par soufflage des combles perdus difficilement accessibles



$\lambda = 0,045 \text{ W}/(\text{m.K})$

## Présentation

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

## Pour quoi faire ?

- Mise en oeuvre par soufflage
- Solution pour construction neuve et rénovation
- Permet d'isoler des combles difficilement accessibles
- Sans sel de bore ni sel d'ammonium

## Certifications

🔥 Classement au feu : Euroclasse A1

🏠 N° ACERMI : 13/D/16/850

DTA : 20/13-292

## LES PLUS PRODUIT

- + Continuité thermique
- + Rapidité et facilité de mise en oeuvre avec une machine à souffler KI Souffle
- + Incombustible (Euroclasse A1)
- + Tassement certifié non-mesurable (S1)
- + Etiquetage sanitaire A+
- + Résistance thermique certifiée jusqu'à  $R_d = 15 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$

## Caractéristiques

	Performances	Valeurs	Unités
Conductivité thermique	0,045	$\lambda$	W/(m.K)
Réaction au feu	A1	Euroclasse	-
Résistance à la vapeur d'eau	MU1	MU1	-
Absorption d'eau court terme	-	WS	kg/m <sup>2</sup>
Tassement	S1	≤ 1	%

## Caractéristiques produit avec sacs de 16,6 kg

Valeurs Rd (m <sup>2</sup> .K/W)	Epaisseur après tassement (mm)	Epaisseur installée minimale (mm)	Pouvoir couvrant mini (kg/m <sup>2</sup> )	Nombre mini de sacs pour 100 m <sup>2</sup>
15,00	675	685	8,10	48,80
14,50	653	660	7,90	47,20
14,00	630	640	7,60	45,50
13,50	608	615	7,30	43,90
13,00	585	595	7,10	42,30
12,50	563	570	6,80	40,70
12,00	540	545	6,50	39,00
11,50	518	525	6,30	37,40
11,00	495	500	6,00	35,80
10,50	473	480	5,70	34,20
10,00	450	455	5,40	32,50
9,50	428	435	5,20	30,90
9,00	405	410	4,90	29,30
8,50	383	390	4,60	27,70
8,00	360	365	4,40	26,00
7,50	338	345	4,10	24,40
7,00	315	320	3,80	22,80
6,50	293	295	3,60	21,50
6,00	270	275	3,30	19,50
5,50	248	250	3,00	17,90
5,00	225	230	2,70	16,30

Permet la réalisation d'un bâtiment à basse consommation d'énergie

## Conditionnement

Poids du sac en kg	Nombre de sacs par palette	Code KI
16,6	26	426574



directement sur votre smartphone

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

Fiches produit, avis technique, certificat ACERMI, ...

Voir catalogue produits 2013 page 43.

# KI Souffle / KI Souffle +

Isolation thermo-acoustique des combles perdus (laine minérale de verre)



KI Souffle



KI Souffle +

## Présentation

Machine à souffler pour laine minérale de verre en vrac, bac, ventilateur (2cv), 20 m de tuyau.

## Pour quoi faire ?

- Soufflage de laine minérale de verre Thermo Loft dans les combles perdus de bâtiments en neuf ou en rénovation

## LES PLUS PRODUIT

- + Faible encombrement avec ses 2 parties à coupler
- + Haut rendement grâce au moteur de 1,5 kW/2 cv
- + Facile à utiliser et à transporter
- + Faible consommation électrique
- + Machine monobloc (KI Souffle+)
- + Manipulation aisée grâce aux 4 roulettes (KI Souffle+)
- + Réservoir coulissant incorporé dans la machine permettant une facilité de stockage (KI Souffle+)
- + Facilité de travail avec son chargement de laine minérale de verre à hauteur d'homme (KI Souffle+)
- + Hauteur de travail conforme à la législation
- + Alimentation : 240 volts monophasés (KI Souffle+)

## Caractéristiques

	KI Souffle	KI Souffle +
Moteur	1,5 kW/2 cv	1,5 kW/2 cv
Ventilateur	électrique monophasé 240 volts	électrique monophasé 240 volts
Disjoncteur	magnéto-thermique	magnéto-thermique
Liaison électrique	/	< 25 m
Utilisation avec groupe électrogène	/	6 kVA minimum
Diamètre du flexible	120 mm	120 mm
Longueur du flexible	20 m	20 m
Dimensions de la machine	/	140 x 70 x 96 cm
Dimensions du bac acier	120 x 80 x 80 cm	/
Poids de la machine	/	95 kg
Poids du ventilateur	30 kg	/
Poids du bac	25 kg	/

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

Fiches produit, avis technique, ...

Voir catalogue produits 2013 page 128-129.

# KI Fit 035

Isolation des murs et toitures (laine minérale de verre)

KNAUFINSULATION



## LES PLUS PRODUIT

- + Facilité de mise en oeuvre, pose sans fixation entre chevrons
- + Ajustable suivant l'entraxe
- + Rigidité et tenue mécanique du panneau déroulé

$$\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$$

## Présentation

Panneau roulé nu semi-rigide à haute performance thermique.

## Pour quoi faire ?

- Pose entre chevrons
- Pose entre fermettes
- Pose entre montants de murs

## Certifications

🔥 Classement au feu : Euroclasse A1

🏠 N° ACERMI : 02/016/144

CE : MW-EN 13162-T2-AFr7 WS/WL(P)

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

Fiches produit, avis technique, certificat ACERMI, ...

Voir catalogue produits 2013 page 47.

## Accessoires MultiZAP

Voir page 27



Système de fixation universel pour doublage sur ossature métallique des murs, des rampants et sous-planchers bois

## Caractéristiques

	Performances	Valeurs	Unités
Conductivité thermique	0,035	$\lambda$	W/(m.K)
Réaction au feu	A1	Euroclasse	-
Résistance à la vapeur d'eau	-	Z	m <sup>2</sup> .h.Pa/mg
Absorption d'eau long terme	3	WL(P)	kg/m <sup>2</sup> /28 j
Absorption d'eau court terme	1	WS	kg/m <sup>2</sup> /24 h
Tolérance d'épaisseur	T2	T	-
Résistance au passage de l'air	7	AF	kPa.s/m <sup>2</sup>

## Conditionnements

Epaisseurs mm	Valeurs Rd (m <sup>2</sup> .K/W)	Largeurs mm	Longueurs mm	Rouleaux/ paquet	m <sup>2</sup> / paquet	Paquets/ palette	m <sup>2</sup> / palette	Code KI
60	1,70	1200	9000	1	10,80	24	259,20	2442405
80	2,25	1200	7000	1	8,40	24	201,60	2442410
100	2,85	1200	6300	1	7,56	24	181,44	2442412
120	3,40	1200	5300	1	6,36	24	152,64	2442414
140	4,00	1200	4500	1	5,40	24	129,60	2442416
150	4,25	1200	4000	1	4,80	24	115,20	2442794
160	4,55	1200	4000	1	4,80	24	115,20	2442418
180	5,10	1200	3500	1	4,20	24	100,80	2442421
200	5,70	1200	3200	1	3,84	24	92,16	2442424
220	6,25	1200	3300	1	3,96	18	71,28	2442426
240	6,85	1200	3000	1	3,60	18	64,80	2442428
260	7,40	1200	2500	1	3,00	18	54,00	2442430
280	8,00	1200	2400	1	2,88	18	51,84	416644

Permet la réalisation d'un bâtiment à basse consommation d'énergie

Isolation des combles

1.1



directement sur votre smartphone

# Plaques et trappes / Plafonds Knauf

## Aménagement des combles /combles perdus



### Aménagement des combles : les plaques Knauf



**Knauf KS Standard**

Knauf KS Standard est une plaque permettant la réalisation de systèmes constructifs couvrant la plupart des applications traditionnelles du second œuvre.

Tous les détails page 44 du catalogue du plaquiste 2014  
ou lien web direct : [1101](#)



**Knauf KH Hydro**

Knauf KH Hydro est une plaque de couleur verte dont l'âme et les deux parements ont été hydrofugés de niveau H1 - absorption superficielle  $\leq 160$  g/m<sup>2</sup> après 2 heures - reprise d'eau  $\leq 5$  % en poids après 2 heures.

Tous les détails page 47 du catalogue du plaquiste 2014  
ou lien web direct : [1107](#)



**Knauf KS 13 Cleaneo® C**

Cette plaque dispose de l'innovation Knauf, Cleaneo® C, fondée sur un principe actif introduit dans les plaques standards et les systèmes performants. Une technologie innovante et prouvée, pour obtenir un « air sain » dans les pièces.

Tous les détails sur [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr),  
lien web direct : [31GJT3](#)



Essais Eurofins n° G22249

#### Plaque de type A

Dimensions : L 2 000 à 3 000 mm,  
l 1 200 mm, 1 900 mm (pour épaisseur 25 mm)

Épaisseurs : 10 - 12,5 - 15 et 25 mm

Type de bord : aminci

#### Plaque de type H1

Dimensions : L 2 500 à 3 000 mm,  
l 1 200 mm, 1 900 mm pour épaisseur 25 mm

Épaisseurs : 12,5 - 15 - 18 et 25 mm

Type de bord : aminci

#### Plaque de type A

Dimensions : L 2 600 x l 1 200 mm

Épaisseurs : 12,5 mm

Type de bord : aminci

### Combles perdus : les plafonds Knauf et les trappes de visite



**Knauf Cleaneo®**

Knauf Cleaneo® est une plaque esthétique pour plafonds non-démontables disposant d'une large gamme de décors. Elle bénéficie de l'innovation Cleaneo®, qui améliore la qualité sanitaire de l'air intérieur.

Tous les détails page 288 du catalogue du plaquiste 2014  
ou lien web direct : [5UQQN](#)

Dimensions : 2 400 x 1 200 mm,  
2 500 x 1 200 mm (Regula), Entraxe : 480 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Type de bord : aminci



**Knauf Horizon 4**

Horizon 4 est une plaque de plâtre non perforée, usinée en 4 bords amincis permettant la réalisation d'enduits de finition de qualité irréprochable. Pose en joints alignés possible, et suppression des relevés de fourrures en abouts de plaques.

Tous les détails page 290 du catalogue du plaquiste 2014  
ou lien web direct : [L4WQVN](#)

Dimensions : 2 400 x 1 200 mm,  
2 500 x 1 200 mm, 3 000 x 1 200 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Type de bord : 4 BA - Type de plaque : A



**Knauf Snowboard**

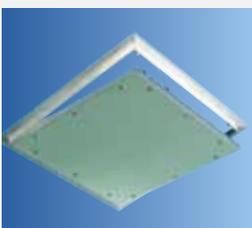
Knauf Snowboard est destiné plus particulièrement à la réalisation d'ouvrages en plaques de plâtre dans les maisons individuelles. Elle est produite avec un parement blanc particulier qui dispense l'application de la couche d'impression sur chantier, à condition que le traitement des joints soit effectué avec l'enduit associé Knauf Finish Universel.

Tous les détails page 291 du catalogue du plaquiste 2014  
ou lien web direct : [GDWH32](#)

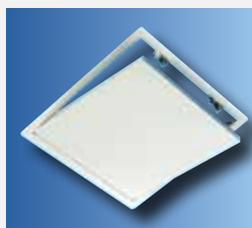
Dimensions :  
2 500 à 2 700 mm x 1 200 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Type de bord : BA - Type de plaque : A



**Trappe Plâtre**



**Trappe Tôle**

Plafonds, cloisons ou gaines techniques : les trappes de visites Knauf répondent à toutes les problématiques pour un accès facile et sûr aux installations techniques, conduites sanitaires ou câbles électriques. Deux gammes sont disponibles en dimensions standard ou sur mesure.

#### ■ Les trappes Plâtre Knauf

Tous les détails page 366 du catalogue du plaquiste 2014

#### ■ Les trappes Tôle Knauf

Tous les détails page 367 du catalogue du plaquiste 2014

**KNAUF**

Aménagement des combles/combles perdus

1.2

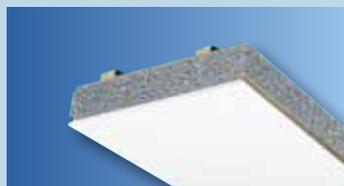
# Gamme Fibratec ULTRA

Panneau de toiture - Isolation par l'extérieur (polystyrène expansé)

KNAUF



Fibratec ULTRA Plâtre



Fibratec ULTRA Vinyl



Fibratec ULTRA Planche



Fibratec ULTRA Douglas



Fibratec ULTRA Particules



Fibratec ULTRA Organic Acoustique



Fibratec ULTRA Réno

Longueur : de 2,40 à 8,00 m selon sous-face

Largeur : 600 mm

Résistance thermique : certificat ACERMI n° 07/007/494 et n°10/007/676 (selon sous-face)

Réaction au feu de l'isolant : Euroclasse E  
Rapport de classement CSTB selon sous-face

Protection incendie : Conforme au Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie (cahier 3231).

Fibratec ULTRA Réno nécessite la mise en place d'un plafond rapporté pour assurer la protection au feu de l'isolant selon le guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue du risque en cas d'incendie (cahier 3231)

Agrément Technique : AT n°5/13-2331

## LES PLUS PRODUIT

- + Une isolation par l'extérieur et continue sans interruption par la charpente
- + Faible poids, ce qui limite la pénébilité lors de la pose
- + Présence de contre-liteaux (mis en œuvre en usine) pour assurer la ventilation de la sous-face de la couverture
- + Panneau autoporteur
- + Sous-face finie côté intérieur

- [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)  
Caractéristiques, performances, descriptifs types, mise en œuvre, schémas techniques...

- **Catalogue du Couvreur 2014**  
pages 38 à 43

## Présentation

La gamme Fibratec ULTRA est composée de panneaux de toiture porteurs, offrant un excellent rapport hautes performances / faibles épaisseurs. Ce système se pose par l'extérieur, excluant tout pont thermique, protège la charpente et dispose d'une sous-face finie côté habitable.

## Pour quoi faire ?

- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie
- Bâtiments d'habitation en rénovation ou en neuf

## La gamme

- Fibratec ULTRA Plâtre : pour la réalisation de plafonds traditionnels (peints ou tapissés), sans joint apparent. Ainsi, la charpente en bois est parfaitement mise en valeur.
- Fibratec ULTRA Vinyl : il permet la réalisation de plafonds finis et esthétiques grâce à un revêtement vinyl de couleur blanche (plaque de plâtre hydrofugée de 12,5 mm, revêtu d'un parement vinyl blanc).
- Fibratec ULTRA Planche : avec une sous-face en bois naturel, ce panneau recrée l'atmosphère chaleureuse des plafonds en bois (lame de bois du nord 3 plis, épaisseur de 16 mm et 20 cm de largeur).
- Fibratec ULTRA Douglas apporte un aspect raffiné à la partie habitable en sous-toiture, grâce à ses lames de bois en Douglas 3 plis, de 18 mm d'épaisseur et de 20 cm de largeur.
- Fibratec ULTRA Particules : idéal pour la réalisation de plafonds tramés avec joints marqués, il offre également une excellente résistance aux chocs (panneau de particules hydrofugé CTBH 12 mm).
- Fibratec ULTRA Organic Acoustique : quel que soit le volume à couvrir, il garantit une correction acoustique haut de gamme. Recouvert d'Organic Pure (laine de bois), il ajoute une touche d'originalité au plafond.
- Fibratec ULTRA Réno : il permet de réaliser une isolation continue de la toiture, dans le cadre d'une rénovation. Il se pose perpendiculairement à la pente du toit et se fixe sur les chevrons de la charpente.



# Knauf Thane Sarking Grand Format

Panneau de toiture - Isolation par l'extérieur (mousse de polyuréthane)



- Nouveau**
- Grand format
  - Profil d'emboîtement optimisé et renforcé
  - Pose directe sur chevrons



## Présentation

Knauf Thane Sarking Grand Format est un procédé d'isolation par l'extérieur des toitures en support des couvertures en pente ventilées. Il est réalisé au moyen des panneaux Knauf Thane Sarking Grand Format RB4 panneaux grand format composés d'une âme en mousse de polyuréthane et de deux parements composites aluminium-kraft, conforme à la norme NF EN 13965, à 4 bords rainurés-bouvetés.

## Pour quoi faire ?

Isolation par l'extérieur directement sur charpente panne + chevron :

- Des bâtiments d'habitation individuels ou collectifs, des Établissements Recevant du Public, des bâtiments tertiaires
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie
- En climat de plaine, jusqu'à une altitude de 900 m.

Le procédé s'emploie en un seul lit posé et fixé directement sur les éléments porteurs de type chevron de largeur minimum de 6 cm et d'entraxe maximal 75 cm, en travaux neufs et en rénovation.

## LES PLUS PRODUIT

- + Isolation thermique élevée pour une faible épaisseur
- + Conforme aux exigences de la réglementation thermique en travaux neufs et en rénovation
- + Panneaux manu portables : moins de 15 kg pour un panneau de 2,88 m<sup>2</sup>
- + Environnement et santé : panneaux compatibles avec les bâtiments à Haute Qualité Environnementale® (HQE®)
- + Languette d'emboîtement renforcée centrée pour réutiliser, en les retournant si nécessaire, les éléments découpés.
- + Pose directe sur chevron
- + Grand format pour des chantiers plus rapides

Dimensions : 2 400 x 1 200 mm

Épaisseur : de 120 à 160 mm

Autres épaisseurs : nous consulter

Bords : rainurés bouvetés 4 côtés (RB4) rainure/languette centrée à mi-épaisseur

Performances Thermiques : certificat ACERMI n°05/007/388

Performances Mécaniques : résistance utile en compression ≥ 50kPa.

Performances Feu : réaction au feu : Euroclasse F

Le procédé prévoit la mise en place d'un plafond rapporté pour assurer la protection de l'isolant :

- en Bâtiment d'habitation selon le guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue du risque en cas d'incendie

- en ERP : conformément à l'article AM8

Enquête de Technique Nouvelle : en cours

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

Caractéristiques, performances, descriptif type, mise en œuvre, schémas techniques...

avec le lien web direct : **1J4MAY**



directement  
sur votre  
smartphone

**KNAUF**

**Isolation de la toiture**

**1.3**



# 2

## CLOISONS & MURS INTÉRIEURS

# SYSTÈMES DE CLOISON EN PLAQUE DE PLÂTRE ET ISOLATION DES MURS PAR L'INTÉRIEUR



## Cloisons de distribution

Une gamme très étendue de configuration et de performances en isolation acoustique



## Une gamme très étendue de configuration et de performances en isolation acoustique et thermique

- Solutions d'isolation acoustique
- Complexes de doublage en polystyrène expansé blanc, polystyrène expansé gris (ULTRA Th) ou polyuréthane et thermo-acoustique en laine minérale de verre
- Système de contre-cloison Knauf : Easy Click.

## DES MATÉRIAUX PERFORMANTS POUR VOS CHANTIERS DE RÉNOVATION CLOISONS ET ISOLATION DES MURS INTÉRIEURS



### La plaque Knauf

Issu du gypse, le plâtre est un matériau de construction naturel qui présente une grande utilité sur le plan technique et qui se révèle particulièrement performant pour la construction intérieure. Les enduits en plâtre et les plaques de plâtre Knauf cartonnées offrent de nombreux avantages en termes de régulation thermique, d'esthétique et de rentabilité.



### La laine minérale de verre

Knauf Insulation a développé une nouvelle génération de laines minérales de verre avec le liant issu du procédé **ECOSE® Technology**. Plus écologique, il permet d'obtenir une laine minérale de verre de couleur brune plus douce, avec moins de poussière, sans odeur, meilleure pour l'environnement et aux performances certifiées. Knauf Insulation est la première société à recevoir le certificat « Indoor Air Comfort Gold » d'Eurofins, pour la qualité de l'air intérieur.



### Le polystyrène expansé gris

Le polystyrène expansé gris ou Knauf XTherm offre une isolation thermique, dont les performances répondent facilement aux exigences les plus élevées. Léger et rigide, il est facile à couper, rapide à poser et pratique d'emploi. Matériau protecteur, sain, non irritant et non toxique, le polystyrène expansé gris Knauf est un produit sans risque pour la santé et l'environnement. Il est composé de 98 % d'air, est 100 % recyclable, dispose de Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires (FDES) et est compatible avec les bâtiments HQE®.

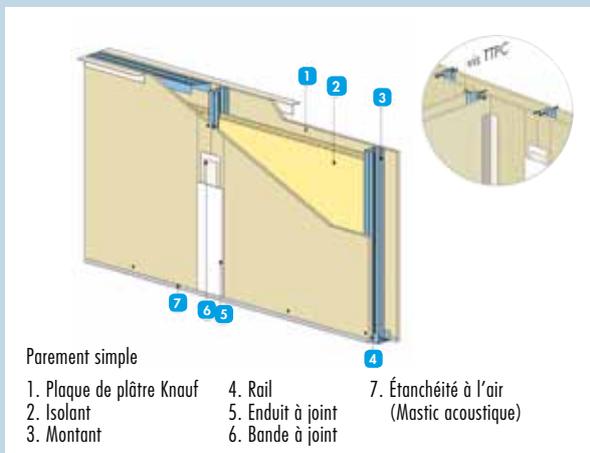


### Le polyuréthane

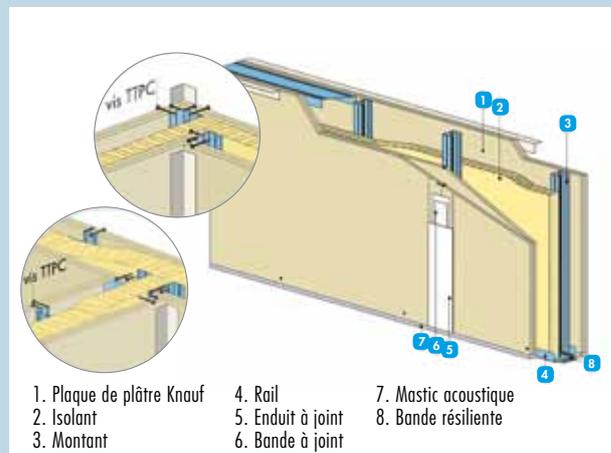
Le polyuréthane donne la possibilité d'obtenir des performances exceptionnelles d'isolation du bâtiment, en termes d'économie d'énergie et de diminution d'émission de gaz à effet de serre, en restant dans des épaisseurs courantes. C'est un des isolants les plus performants du marché, qui bénéficie également de performances mécaniques élevées.

# Knauf Métal / Knauf Métal acoustique

## Cloisons de distribution



**Knauf Métal**



**Knauf Métal Acoustique**

### Knauf Métal

#### Mise en œuvre :

Ces systèmes de cloisons relèvent des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41 « Ouvrages en plaques de parement en plâtre » ou du DTA 9/08-878\*V1 pour KHD 18 et Diamant ; et le DTA 9/09-884\*V1 pour les plaques BA25 et BA 18/900. Pour les hauteurs de cloison en plaques de 18 et 25 mm, se conformer à l'Avis Technique.

#### Disposition pour l'acoustique :

Sur sol fini, lorsqu'une performance acoustique est recherchée (quel que soit son niveau), il faut assurer l'étanchéité à l'air du pied de cloison par le calfeutrement du jeu sous la plaque à l'aide de mastic ou MAK3.

#### Remarque importante

Les cloisons dont le parement est constitué d'une seule plaque de 12,5 mm (BA 13) ou de 15 mm (BA 15) ne peuvent être mises en place que dans les maisons individuelles, les parties privatives des logements collectifs et les bureaux dont les chocs d'occupation ne sont pas supérieurs à ceux des logements (Locaux de type A : c.f. DTU 25.41 révisé § 5.2).

### Knauf Métal Acoustique

#### Mise en œuvre :

Ces systèmes de cloisons relèvent du DTA 9/09-885

#### Dispositions pour l'acoustique :

Bande résiliente ou mastic sous rail ou sous cornière en pied de cloison et mastic en pied de cloison sous les plaques.

#### Résistance au feu :

PV Efectis 08-A-036 Révision A - Rec. 13/1 - PV Efectis 11-A-518

#### Rapport d'essai acoustique :

CSTB n°AC 12-26039554 - CEBTP BEB2.7.6147-3.

#### ■ [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)

Caractéristiques, performances, descriptifs types, mise en œuvre, schémas techniques...

#### ■ Catalogue du Plaquiste 2014 pages 54 à 61

### Présentation

Les cloisons Knauf Métal et Knauf Métal Acoustique sont constituées par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre de la gamme Knauf vissées sur une ossature métallique. Cette ossature se compose de rails, hauts et bas, et d'un réseau de montants verticaux, simples ou doubles suivant la hauteur désirée. Les montants peuvent être communs aux deux faces de la cloison (KM) ou indépendants pour chacune des faces (KMA). L'épaisseur, le nombre de parements, les caractéristiques de l'ossature et l'adjonction éventuelle d'un matelas de fibre minérale conduisent à une très large gamme de performances en matière d'isolation thermique, acoustique, et de résistance au feu.

### Pour quoi faire ?

- Constructions neuves ou réhabilitation
- Locaux divers : habitations, ERP, hôtellerie, locaux industriels, commerciaux ou scolaires, immeubles de grande hauteur (IGH)...
- Distribution intérieure des locaux
- KMA : Distribution des locaux à fort isolement acoustique ; séparation des locaux

### LES PLUS PRODUIT

#### Knauf Métal

- + Une gamme très étendue de configurations et de performances
- + Une hauteur pouvant aller jusqu'à 7 m
- + Une résistance au feu jusqu'à EI 120

#### Knauf Métal Acoustique

- + Simplicité, rapidité, économie
- + Gamme très étendue de performances en isolation acoustique
- + Adaptabilité
- + Performances acoustiques jusqu'à 70 dB

# Ultracoustic

Isolation acoustique des cloisons (laine minérale de verre)



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



$\lambda = 0,037 \text{ W}/(\text{m.K})$

## Présentation

Panneau roulé semi-rigide à haute performance

## Pour quoi faire ?

- Isolation des cloisons en résidentiel ou non résidentiel
- Grandes hauteurs
- Cloisons amovibles et démontables
- ERP (Etablissements Recevant du Public)
- IGH (Immeubles de Grande Hauteur)
- Studios d'enregistrement

## Certifications

🔥 Classement au feu : Euroclasse A1

🏠 N° ACERMI : 02/016/142

CE : MW-EN-13162-T2

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

Fiches produit, avis technique, certificat ACERMI, ...

Voir catalogue produits 2013 page 52.

## LES PLUS PRODUIT

- ➕ Largeurs et épaisseurs spécifiques correspondant aux différents formats de cloisons
- ➕ Souplesse de la laine permettant de s'adapter aux contraintes architecturales
- ➕ Rigidité et tenue mécanique du panneau déroulé
- ➕ Maintien des performances coupe-feu définies par les fabricants de plaques de plâtre

## Caractéristiques

	Performances	Valeurs	Unités
Conductivité thermique	0,037	$\lambda$	W/(m.K)
Réaction au feu	A1	Euroclasse	-
Résistance à la vapeur d'eau	-	Z	m <sup>2</sup> .h.Pa/mg
Absorption d'eau long terme	-	WL(P)	kg/m <sup>2</sup> /28 j
Absorption d'eau court terme	-	WS	kg/m <sup>2</sup> /24 h
Tolérance d'épaisseur	T2	T	-
Résistance au passage de l'air	-	AF	kPa.s/m <sup>2</sup>

## Conditionnements

Épaisseurs mm	Valeurs Rd (m <sup>2</sup> .K/W)	Largeurs mm	Longueurs mm	Rouleaux/ paquet	m <sup>2</sup> / paquet	Paquets/ palette	m <sup>2</sup> / palette	Code KI
45	1,20	600	2 x 8000	2	19,20	24	460,80	2441545
70	1,85	600	2 x 5250	2	12,60	24	302,40	2443539
85	2,65	600	8000	2	9,60	24	230,40	2443541

KNAUFINSULATION

Isolation des murs intérieurs

2.2

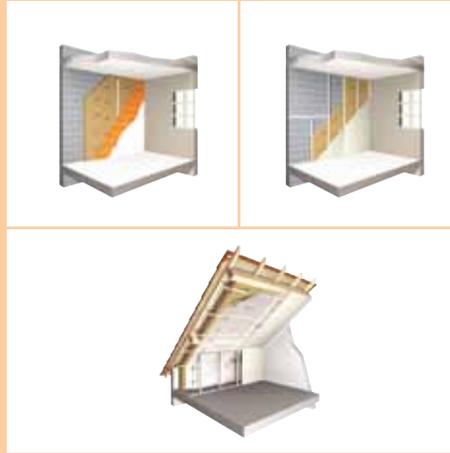


directement  
sur votre  
smartphone

# Acoustiplus 032

Isolation thermo-acoustique des murs et combles (laine minérale de verre)

KNAUFINSULATION



$\lambda = 0,032 \text{ W/(m.K)}$

Isolation des murs intérieurs

## Présentation

Panneau roulé semi-rigide à très haute performance thermique revêtu d'un pare-vapeur kraft.

## Pour quoi faire ?

- Doublage des murs sur ossatures métalliques (système AcoustiZAP 2 ou MultiZAP)
- Doublage des murs avec contre-cloison maçonnée (système Tradifix 2 ou Super-Iso)
- Pose sur rampants et planchers

## Certifications

- 🔥 Classement au feu : Euroclasse F
- 🏠 N° ACERMI : 02/016/156
- CE : MW-EN 13162-T4-WS-Z3

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

Fiches produit, avis technique, certificat ACERMI, ...  
Voir catalogue produits 2013 page 58.

## LES PLUS PRODUIT

- ✦ Très haute performance thermique et acoustique
- ✦ Rigidité et tenue mécanique
- ✦ Facilité et rapidité de pose
- ✦ Repères de découpe et de mesure
- ✦ Faible encombrement en combles

## Caractéristiques

	Performances	Valeurs	Unités
Conductivité thermique	0,032	$\lambda$	W/(m.K)
Réaction au feu	F	Euroclasse	-
Résistance à la vapeur d'eau	3	Z	m <sup>2</sup> .h.Pa/mg
Absorption d'eau long terme	-	WL(P)	kg/m <sup>2</sup> /28 j
Absorption d'eau court terme	1	WS	kg/m <sup>2</sup> /24 h
Tolérance d'épaisseur	T4	T	-
Résistance au passage de l'air	-	AF	kPa.s/m <sup>2</sup>

## Conditionnements

Épaisseurs mm	Valeurs Rd (m <sup>2</sup> .K/W)	Largeurs mm	Longueurs mm	Rouleaux/paquet	m <sup>2</sup> /paquet	Paquets/palette	m <sup>2</sup> /palette	Code KI
75	2,35	1200	5400	1	6,48	18	116,64	2335801
85	2,65	1200	5400	1	6,48	18	116,64	2335805
100	3,15	600	2700	2	3,24	32	103,68	2335808
100	3,15	1200	2700	1	3,24	32	103,68	2335810
120	3,75	1200	2700	1	3,24	24	77,76	2411023
140	4,40	1200	2700	1	3,24	18	58,32	2412171
160	5,00	1200	2700	1	3,24	18	58,32	2400997
200	6,30	1200	2100	1	2,52	18	45,36	455224

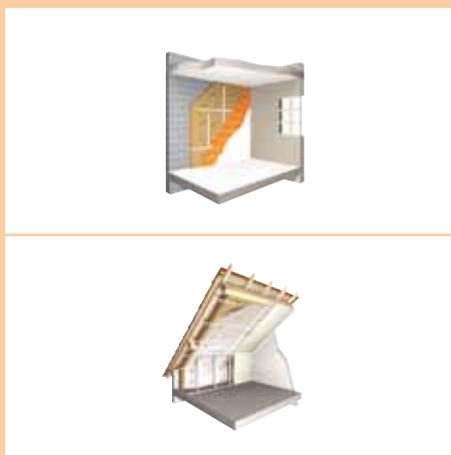
Permet la réalisation d'un bâtiment à basse consommation d'énergie



directement sur votre smartphone

# TP 238

Isolation thermo-acoustique des murs et combles (laine minérale de verre)



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

$\lambda = 0,032 \text{ W}/(\text{m.K})$

## Présentation

Panneau semi-rigide à très haute performance thermique revêtu d'un pare-vapeur kraft.

## Pour quoi faire ?

- Des murs à contre-cloison maçonnée (système Tradifix 2 ou Super-Iso)
- En seconde couche pour combles aménagés
- Idéal pour le neuf et la rénovation

## Certifications

- 🔥 Classement au feu : Euroclasse F
- 🏠 N° ACERMI : 02/016/156
- CE : MW-EN 13162-T4-WS-Z3

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

Fiches produit, avis technique, certificat ACERMI, ...

Voir catalogue produits 2013 page 62.

## LES PLUS PRODUIT

- ✦ Très haute performance thermique
- ✦ Haute tenue mécanique
- ✦ Repères de coupe et de mesure
- ✦ Gain de place
- ✦ Autoportant

## Caractéristiques

	Performances	Valeurs	Unités
Conductivité thermique	0,032	$\lambda$	W/(m.K)
Réaction au feu	F	Euroclasse	-
Résistance à la vapeur d'eau	3	Z	m <sup>2</sup> .h.Pa/mg
Absorption d'eau long terme	-	WL(P)	kg/m <sup>2</sup> /28 j
Absorption d'eau court terme	1	WS	kg/m <sup>2</sup> /24 h
Tolérance d'épaisseur	T4	T	-
Résistance au passage de l'air	-	AF	kPa.s/m <sup>2</sup>

## Conditionnements

Épaisseurs mm	Valeurs Rd (m <sup>2</sup> .K/W)	Largeurs mm	Longueurs mm	Rouleaux/paquet	m <sup>2</sup> /paquet	Paquets/palette	m <sup>2</sup> /palette	Code Kl
60	1,85	600	1350	8	6,48	20	129,60	2401003
75	2,35	600	1350	7	5,67	20	113,60	2401004
85	2,65	600	1350	6	4,86	20	97,20	2401005
100	3,15	600	1350	5	4,05	20	81,00	2401006
120	3,75	600	1350	4	3,24	16	51,84	2412163
140	4,40	600	1350	4	3,24	16	51,84	2412165
160	5,00	600	1350	3	2,43	16	38,88	2412167

Permet la réalisation d'un bâtiment à basse consommation d'énergie

KNAUFINSULATION

Isolation des murs intérieurs

2.2



directement  
sur votre  
smartphone

# Les complexes de doublage Knauf

Une gamme simplifiée, 2 familles - 3 atouts

## 2 familles :

**Polyplac** pour l'isolation thermique des bâtiments en neuf ou en rénovation. **Polyplac Phonik** pour l'isolation acoustique haute performance des bâtiments en neuf ou en rénovation.

## 3 atouts :

### Un isolant performant

Avec la largeur de la gamme Polyplac, vous trouverez facilement le doublage pour votre projet, de la performance standard répondant aux exigences de la RT 2012 aux plus hautes performances allant au delà des exigences Basse Consommation.

### Un isolant de qualité

La gamme Polyplac vous garantit les isolants Knauf de haute qualité, certifiés ACERMI :

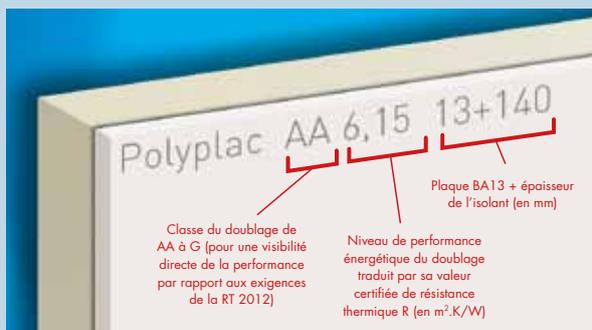
- Polystyrène expansé blanc Knauf Therm
- Polystyrènes expansés gris Knauf XTherm ULTRA 32 et Knauf XTherm ULTRA 30
- Mousse de polyuréthane haute performance Knauf Thane

### Une plaque de plâtre 13 mm

Tous les doublages Knauf disposent d'une plaque de plâtre BA 13 pour Polyplac ou d'une plaque de plâtre spéciale acoustique KA 13 Phonik pour Polyplac Phonik.

## Une lecture directe des performances et de l'épaisseur

Du doublage pour une gamme parfaitement lisible.



## Un système de codification très facile

Des performances thermiques avec une mesure universellement connue de AA à G



Un choix simplifié pour vous aider à définir le complexe de doublage Polyplac le plus intéressant et pour vous permettre d'obtenir le meilleur rapport performance thermique/épaisseur.



## Polyplac pour l'isolation thermique

Polyplac est le complexe de doublage Knauf qui combine les performances thermiques des polystyrènes expansés Knauf Therm, XTherm ou celles du polyuréthane avec la facilité de mise en œuvre des complexes plaque de plâtre + isolant.

Longueurs standard : 2500, 2600, 2700 mm

Autres longueurs : 2800, 3000 mm

Largeur : 1200 mm

Épaisseur de l'isolant : de 20 à 140 mm

## Pour quoi faire ?

- Neuf ou rénovation
- Maisons individuelles ou logements collectifs
- Établissements Recevant du Public (ERP)
- Locaux tels que hôtels, locaux industriels, commerciaux ou scolaires...



## Polyplac Phonik pour l'isolation thermique et acoustique

Polyplac Phonik est un complexe de doublage à hautes performances acoustiques qui combine les performances thermiques des polystyrènes expansés de dernière génération (polystyrène expansé gris ULTRA ThA ou polystyrène expansé élastifié Knauf XTherm ULTRA 30, de conductivité thermique  $\lambda = 0,030 \text{ W/(m.K)}$ ) et la facilité de mise en œuvre des complexes plaque de plâtre + isolant.

Longueurs : 2500, 2600, 2800 et 3000 mm

Largeur : 1200 mm

Épaisseur de l'isolant : de 40 à 140 mm

## Pour quoi faire ?

- Isolation acoustique ou thermo-acoustique en neuf ou en rénovation,
- Bâtiments résidentiels (maisons en bande, logements collectifs)
- Bâtiments tertiaires (bureaux, ERP... - sauf escalier en cloisonné)

## Des performances acoustiques

Polyplac Phonik est spécialement conçu pour résoudre efficacement les problèmes d'isolation acoustique en logement, immeuble de bureaux et ERP. Il permet un gain de **+6 à +22 dB** selon la nature du mur support et l'épaisseur du complexe de doublage. Il contribue ainsi à satisfaire à la réglementation acoustique, au label Qualitel, et au confort des usagers.

## TOUTE LA GAMME POLYPLAC

Classe	Gamme Polyplac	Performance R (m <sup>2</sup> ,K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Perméance**	Lien web	Code QR
AA	Polyplac AA 6,15 13+140	6,15	05/007/398	P3		
	Polyplac AA 6,05 13+180 <b>NOUVEAUTÉ 2014</b>	6,05	10/007/676	P2		
	Polyplac AA 5,65 13+180 <b>NOUVEAUTÉ 2014</b>	5,65	06/007/414	P2		
	Polyplac AA 5,45 13+ 160 <b>NOUVEAUTÉ 2014</b>	5,45	10/007/676	P2		
	Polyplac AA 5,30 13+120	5,30	05/007/398	P3		
	Polyplac AA 5,05 13+ 160 <b>NOUVEAUTÉ 2014</b>	5,05	06/007/414	P2		
A	Polyplac A 4,75 13+140	4,75	10/007/676	P2		
	Polyplac A 4,70 13+100	4,70	10/007/678	P3		
B	Polyplac B 4,40 13+140	4,40	06/007/414	P2		
	Polyplac B 4,30 13+ 95	4,30	10/007/678	P3		
	Polyplac B 4,10 13+120	4,10	10/007/676	P2		
C	Polyplac C 3,80 13+120	3,80	06/007/414	P2		
	Polyplac C 3,75 13+80	3,75	10/007/678	P3		
	Polyplac C 3,70 13+140	3,70	03/007/176	P2		
D	Polyplac D 3,40 13+100	3,40	10/007/676	P2		
	Polyplac D 3,20 13+120	3,20	03/007/176	P2		
	Polyplac D 3,20 13+70	3,20	10/007/678	P3		
	Polyplac D 3,15 13+100	3,15	06/007/414	P2		
E	Polyplac E 2,75 13+80	2,75	10/007/676	P2		
	Polyplac E 2,55 13+80	2,55	06/007/414	P2		
	Polyplac E 2,65 13+60	2,65	10/007/678	P3		
	Polyplac E 2,65 13+100	2,65	03/007/176	P2		
F	Polyplac F 2,30 13+50	2,30	10/007/678	P3		
	Polyplac F 2,15 13+80	2,15	03/007/176	P2		
G	Polyplac G 2,05 13+60	2,05	10/007/676	P2		
	Polyplac G 1,90 13+60	1,90	06/007/414	P1		
	Polyplac G 1,85 13+40	1,85	10/007/678	P3		
	Polyplac G 1,60 13+60	1,60	03/007/176	P2		
	Polyplac G 1,30 13+40	1,30	06/007/414	P1		
	Polyplac G 1,10 13+40	1,10	03/007/176	P1		
	Polyplac G 0,65 13+20	0,65	06/007/414	P1		
	Polyplac G 0,55 13+20	0,55	03/007/176	P1		

## TOUTE LA GAMME POLYPLAC PHONIK

Classe	Polyplac Phonik	Performance R (m <sup>2</sup> ,K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Perméance**	Lien web	Code QR
AA	Polyplac Phonik AA 6,05 13+180 <b>NOUVEAUTÉ 2014</b>	6,05	10/007/676	P2		
	Polyplac Phonik AA 5,65 13+180 <b>NOUVEAUTÉ 2014</b>	5,65	03/007/196	P2		
	Polyplac Phonik AA 5,45 13+160 <b>NOUVEAUTÉ 2014</b>	5,45	10/007/676	P2		
	Polyplac Phonik AA 5,05 13+160 <b>NOUVEAUTÉ 2014</b>	5,05	03/007/196	P2		
A	Polyplac Phonik A 4,75 13+140	4,75	10/007/676	P2		
B	Polyplac Phonik B 4,40 13+140	4,40	03/007/196	P2		
	Polyplac Phonik B 4,10 13+120	4,10	10/007/676	P2		
C	Polyplac Phonik C 3,80 13+120	3,80	03/007/196	P2		
D	Polyplac Phonik D 3,40 13+100	3,40	10/007/676	P2		
	Polyplac Phonik D 3,15 13+100	3,15	03/007/196	P2		
E	Polyplac Phonik E 2,75 13+80	2,75	10/007/676	P2		
	Polyplac Phonik E 2,55 13+80	2,55	03/007/196	P2		
G	Polyplac Phonik G 1,90 13+60	1,90		P2		
	Polyplac Phonik G 1,30 13+40	1,30	03/007/196	P1		

\* Concernant la performance thermique de la plaque, une valeur forfaitaire de R=0,05m<sup>2</sup>.K/W est prise en compte pour l'épaisseur de 13 mm conformément à la Règle Th Bat-Th-U fascicule 4§ 3.8.12 plaque de plâtre parement carton

\*\* Perméance des complexes sans pare-vapeur - Les doublages avec pare-vapeur obtiennent le classement P3

KNAUF

Isolation des murs intérieurs

2.2

# Knauf Easy Click

Système de contre-cloison avec plaque Knauf et isolant rigide



Le système qui bouscule la contre-cloison

## Performances thermiques

Knauf XTherm ULTRA 30 mur : ACERMI n° 10/007/676

Knauf Thane Mur 22 : ACERMI n° 10/007/678

Knauf Thane Mur 24 : ACERMI n° 05/007/398

Perméabilité à l'air : voir Dossier « Les solutions perméabilité à l'air Knauf » sur [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)

## Présentation

Avec Knauf Easy Click, voici la 1<sup>ère</sup> contre-cloison en finition plaque de plâtre, dotée d'un isolant rigide ni collé, ni vissé. Elle permet un passage des câbles et gaines côté chaud et un contrôle optimal de l'isolation. Le système est composé de trois éléments :

- Un isolant performant, rigide, spécifique, relaxé et prêt à l'emploi de type Knauf XTherm ULTRA 30 Mur ou Knauf Thane Mur 22 ou Knauf Thane Mur.
- Une ossature métallique légère (F47) et l'accessoire Knauf Easy Click pour un passage des câbles optimal.
- Un parement plaque de plâtre adapté à l'usage (séjour, chambre, cuisine...) avec plusieurs finitions Knauf disponibles (Standard, Snowboard, Hydrofugée).

## Pour quoi faire ?

Locaux visés (selon DTU 25.41 §5.2 - Dimensionnement pour assurer la résistance aux chocs des ouvrages verticaux) :

- Cas A : Emploi dans les logements (maisons individuelles, parties privatives des logements collectifs, bureaux dont les chocs ne sont pas supérieurs à ceux des logements).  
Parement constitué d'une plaque KS13 ou d'une KH13.
- Cas B : Emploi dans les autres cas que ceux visés dans le cas A (bâtiments à usage collectif)  
Parement constitué de deux plaques KS13/KH13 ou d'une plaque KHD18.

## LES PLUS PRODUIT

- + Un concept de contre-cloison avec isolant rigide unique sur le marché
- + Une très grande facilité de mise en œuvre
- + Une épaisseur d'isolant continue et uniforme sur toute la surface
- + Une vérification de la parfaite isolation avant la pose des plaques de plâtre qui permet d'atteindre les niveaux de perméabilité à l'air de 0,14 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>
- + Un passage des gaines et conduits côté chaud, sans rupture de l'isolation thermique
- + Tout se fait à sec, ce qui permet de travailler même par temps froid

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

Caractéristiques, performances, descriptif type, mise en œuvre, schémas techniques...

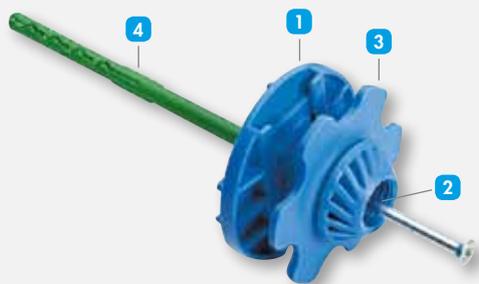
Lien web direct : **2AARFQ**

■ **Catalogue du Plaquiste 2014**  
page 194



directement  
sur votre  
smartphone

## Un système complet



1. La platine
2. La vis de liaison avec embase : elle coulisse dans la platine sur une distance de plus ou moins 10 mm.
3. L'écrou Easy Click : il permet d'ajuster la verticalité du rail clipsé (course d'ajustement : 15 mm).
4. La cheville Easy Click : 3 longueurs disponibles à laquelle se rajoute la fourrure F47, le rail F47 et l'isolant Knauf XTherm.

## La contre-cloison devient plus simple

Finies les contre-cloisons compliquées, les passages de câble délicats ou les ruptures en terme d'isolation thermique : Knauf Easy Click est un système exclusif qui simplifie considérablement les chantiers.

### Tout se fait à sec

Knauf Easy Click est le premier système complet, intégrant même les chevilles de fixation pour fixer très facilement une contre-cloison et utiliser un isolant rigide comme le polystyrène expansé.

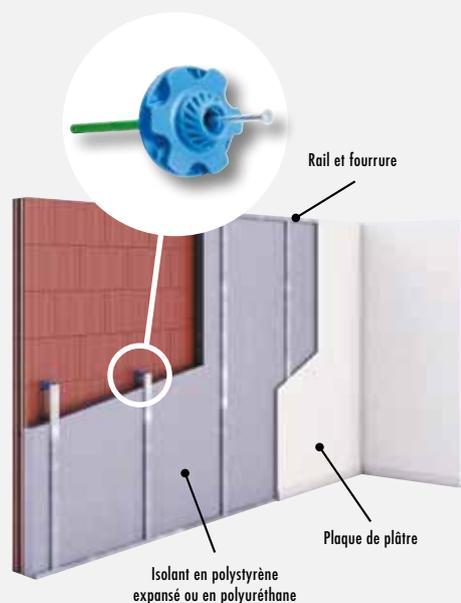
Pas de colle ni de mortier : il suffit simplement de poser l'isolant rigide, comme le polystyrène expansé gris Knauf XTherm ULTRA 30 Mur, et de le fixer avec Knauf Easy Click. La fourrure vient ensuite se clipser directement sur le système.

### Il s'adapte aux épaisseurs des isolants

Avec Knauf Easy Click, il est très facile de fixer l'isolant. Sa vis de liaison coulisse dans la platine sur une distance de plus ou moins 10 mm et la cheville Easy Click est disponible en 3 longueurs.

### Plus de problème de passage de câbles

Finies les ruptures dans l'isolation ou les isolants trop tassés à cause des câbles, des autres conduits ! Knauf Easy Click est un système qui permet un passage très facile de la câblerie, sans écrasement. La combinaison du système Easy Click avec un isolant rigide de type polystyrène expansé ou polyuréthane Knauf garantit une isolation continue. Et des performances qui permettent de répondre aux exigences les plus hautes.



## Spécial Maison Individuelle

Knauf Easy Click est un système adapté pour tous les chantiers « logements » et particulièrement en maison individuelle. Simplicité de pose et construction sèche pour des chantiers plus rapides en toutes saisons, sans interruption.



## Performances thermiques en rénovation des bâtiments existants

Nature de l'isolant	Knauf XTherm ULTRA 30 Mur					Knauf Thane Mur 22				Knauf Thane Mur	
	81	101	122	141	160	58	82	94	103	120	140
Épaisseur de l'isolant (mm)											
R [(m².K)/W]	2,70	3,35	4,05	4,70	5,30	2,60	3,70	4,25	4,65	5,25	6,10

■ Niveau référence zone H1-H2

■ BBC Réno - Niveau recommandé Effinergie

KNAUF

Isolation des murs intérieurs

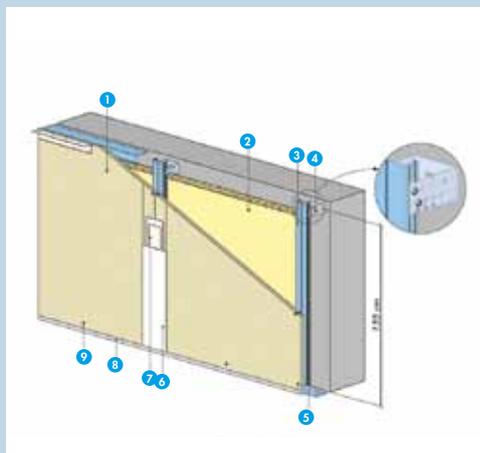
2.2



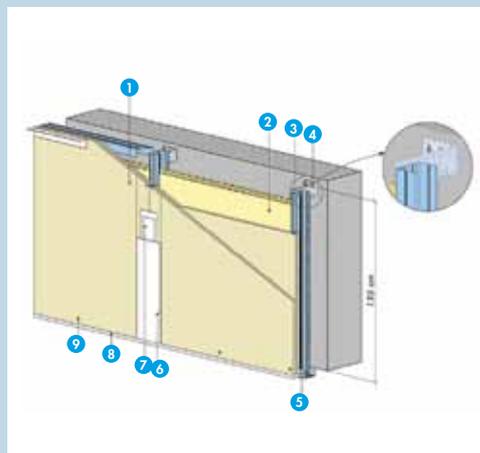
directement  
sur votre  
smartphone

# Knauf Métal CC

## Contre-cloison à ossature métallique



Contre-cloison DH avec suspente U et fourrure F47



Contre-cloison DH avec équerre et montants

1. Plaque de plâtre Knauf
2. Isolant
3. Fourrure
4. Suspente U DH
5. Cornière ou rail F47
6. Enduit à joint
7. Bande à joint
8. Mastic acoustique
9. Vis TTPC

1. Plaque de plâtre Knauf
2. Isolant
3. Montant
4. Équerre 120/60
5. Rail
6. Enduit à joint
7. Bande à joint
8. Mastic acoustique
9. Vis TTPC

### Nomenclature

CC XYY/Z :

- X : nombre de plaques
- YY : épaisseur de chaque plaque
- Z : ossature

### Performances acoustiques

voir Catalogue du Plaquiste 2014 page 200

### Résistance au feu

EI 30 à EI 120 selon les PV Efectis 07-A-425 indice A, Rec. 13/1, 07-A-342, Rec. 12/1 et leurs extensions

### Exemple

CC 113/F47 doublage habillage constitué d'une plaque de 13 mm sur une fourrure de 47 mm.

### Présentation

Contre-cloison constituée par l'assemblage d'une, deux ou trois plaques de parement en plâtre de la gamme Knauf vissées sur la même ossature en acier galvanisé composée de rails, montants et fourrures. Le DTU 25.41 révisé fait désormais une distinction entre locaux privatifs (locaux type A) et les autres locaux.

### Pour quoi faire ?

- Constructions neuves ou réhabilitation
- Habillage ou isolation de murs
- Traitements acoustiques
- Utilisation en locaux privatifs (locaux type A selon DTU 25.41) : logements, chambres d'hôtel ou d'hôpitaux et des bureaux destinés à recevoir au maximum 5 personnes
- Utilisation en locaux collectifs : emplois autres que ceux visés dans le type A
- Hauteur maxi 6 m selon DTU 25.41 (au-delà de 6 m, prévoir une reprise de charge)

### LES PLUS PRODUIT

- + Simplicité
- + Rapidité
- + EI 30 à EI 120
- + Reprise de l'aplomb et de la planéité de murs anciens.
- + Isolation thermique ventilée (humidité relative)
- + Adaptabilité

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

Caractéristiques, performances, descriptif type, mise en œuvre, schémas techniques...

- Catalogue du Plaquiste 2014 page 200

# Les accessoires

## Accessoires Knauf Insulation pour la pose de la laine minérale de verre

### MultiZAP



Système de fixation universel pour doublage sur ossature métallique des murs, des rampants et sous-planchers bois

#### LES PLUS PRODUIT

- ✦ Système universel utilisable en mur, rampant et sous-plancher
- ✦ Simple et rapide lors de la mise en œuvre
- ✦ Adapté au doublage en forte épaisseur (jusqu'à 200 mm d'isolant)
- ✦ Permet la rénovation avec le plus faible encombrement possible (doublage de 55 mm)
- ✦ Facilité de réglage après clipsage de la fourrure
- ✦ Très bonne tenue à l'arrachement et aux chocs
- ✦ Se visse sur l'embout MultiZAP

	Épaisseurs de l'isolant en mm	Variation de l'ép. du doublage en mm	Pièces/boîte	Code KI
MultiZAP 40	de 45 à 60	55 à 85	50	2413432
MultiZAP 80	de 80 à 100	95 à 125	50	2413433
MultiZAP 120	de 100 à 120	135 à 165	50	2413434
MultiZAP 180	de 180 à 200	195 à 225	50	2413435

### AcoustiZAP® 2



Système breveté de fixation réglable pour doublage des murs sur ossature métallique

#### LES PLUS PRODUIT

- ✦ Simple et rapide lors de la mise en œuvre
- ✦ Facilité de réglage après clipsage de la fourrure
- ✦ Très bonne tenue à l'arrachement et aux chocs
- ✦ Adapté à tous les types de fourrures
- ✦ Très bon rupteur thermique et acoustique grâce à sa tête en nylon

	Variation de l'ép. du doublage en mm	Tapée de menuiserie en mm	Pièces/boîte	Code KI
AcoustiZAP® 2 85-100	de 95 à 115	120	50	262622
AcoustiZAP® 2 120-180	de 110 à 200	140 à 200	50	262621

## Accessoires Knauf pour cloisons, doublages et contre-cloisons

### Une gamme complète

Knauf a mis en place une gamme d'accessoires qui répond à tous vos besoins, pour la mise en œuvre d'une cloison d'un complexe de doublage, d'une contre-cloison ou d'un plafond.



### Des accessoires de qualité



#### Vous cherchez des accessoires de qualité ?

La marque Knauf vous offre la garantie de qualité indispensable pour des chantiers réussis.

### Des performances justifiées



Vous travaillez avec un produit Knauf (plaque, complexe de doublage, contre-cloison ou plafond) ? Les accessoires Knauf vous offrent une véritable garantie de performances du système.

En effet, les performances et Procès Verbaux, attestant des performances mécaniques, feu ou acoustiques d'un système de cloison ou de plafond Knauf, sont garanties et justifiables auprès d'un bureau de contrôle ou de la maîtrise d'œuvre, seulement si le système est 100% Knauf.



# 3

# FAÇADES

# ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR ET TRAITEMENT DE LA FAÇADE



## Isolation thermique par l'extérieur

Une gamme complète de solutions pour tous les chantiers de rénovation :

- Solutions support d'enduit mince ou épais avec isolation, en polystyrène expansé
- Solutions d'isolation thermique et acoustique des murs extérieurs en laine minérale de verre
- Solutions d'isolation thermique des murs de soubassement, drainage et filtration des murs enterrés



## Traitement de façade en bardage support d'enduit

- Solution « plaque de ciment » avec Aquapanel®
- Solution Vétage

## DES MATÉRIAUX PERFORMANTS POUR VOS CHANTIERS DE RÉNOVATION DE FAÇADE



### La laine minérale de verre

Knauf Insulation a développé une nouvelle génération de laines minérales de verre avec le liant issu du procédé **ECOSE® Technology**. Plus écologique, il permet d'obtenir une laine minérale de verre de couleur brune plus douce, avec moins de poussière, sans odeur, meilleure pour l'environnement et aux performances certifiées. Knauf Insulation est la première société à recevoir le certificat « Indoor Air Comfort Gold » d'Eurofins, pour la qualité de l'air intérieur.



### Le polystyrène expansé blanc

Provenant de la valorisation d'un dérivé de raffinage du pétrole brut, le polystyrène expansé se révèle très peu consommateur de matières premières et très respectueux de l'environnement. Aussi, ses performances thermiques, mécaniques et acoustiques n'en finissent plus de faire de nouveaux adeptes.



### Le polystyrène expansé gris

Le polystyrène expansé gris ou Knauf XTherm offre une isolation thermique, dont les performances répondent facilement aux exigences les plus élevées. Léger et rigide, il est facile à couper, rapide à poser et pratique d'emploi. Matériau protecteur, sain, non irritant et non toxique, le polystyrène expansé gris Knauf est un produit sans risque pour la santé et l'environnement. Il est composé de 98 % d'air, est 100 % recyclable, dispose de Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires (FDES) et est compatible avec les bâtiments HQE®.

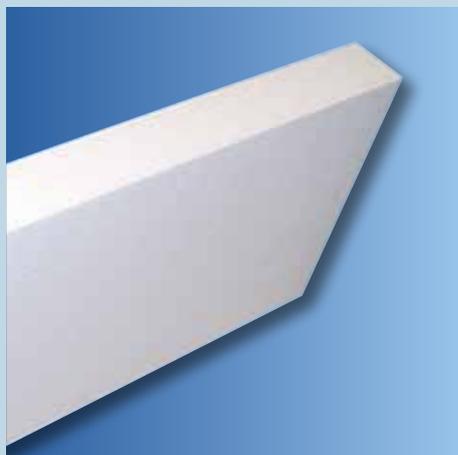


### La plaque de ciment

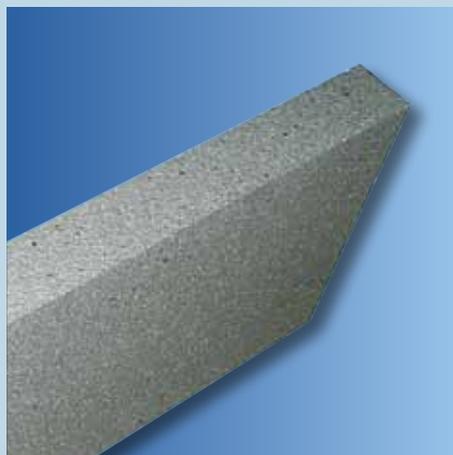
Matériau stable et résistant, le ciment est aujourd'hui une solution pertinente pour les parties du bâtiment soumis à projection ou ruissellement d'eau important en particulier à l'extérieur. En effet, la plaque de ciment exclusive Knauf Aquapanel® répond à toutes les problématiques extérieures (plafonds, bardage, maison ossature bois).

# Knauf Therm ITEX Th 38 SE / SE FM+ / XTherm ITEX +

Les solutions support d'enduit mince et épais avec isolation (polystyrène expansé)



Knauf Therm ITEX Th38 SE / SE FM+



Knauf XTherm ITEX +



## Dimensions :

- ITEX Th38 SE : 1200 x 600 x épaisseurs 20 à 300 mm
- ITEX Th38 SE FM+ : 500 x 500 x épaisseurs 60 à 200 mm
- XTherm ITEX + : 1200 x 600 x épaisseurs 20 à 300 mm

## Bords :

- ITEX Th38 SE : droits
- ITEX Th38 SE FM+ : rainurés 4 chants
- XTherm ITEX + : droits

## Réaction au feu :

- ITEX Th38 SE et ITEX Th38 SE FM+ :
  - Euroclasse E selon PV CSTB n° RA 08-0113
  - M1 selon attestation de maintien CSTB n° RA 11-0348
- XTherm ITEX + : Euroclasse E selon PV CSTB n° RA 12-0090 (en cours de révision)

## Performances thermiques :

- ITEX Th38 SE : certificat ACERMI n° 03/007/178
- ITEX Th38 SE FM+ : certificat ACERMI n° 03/007/180
- XTherm ITEX + : certificat ACERMI n° 07/007/494

## Marquage CE selon l'annexe ZA de la norme NF EN 13163

## Sécurité incendie :

Utiliser les bandes de protection incendie Knauf PLB (cf. catalogue Knauf 2013) en complément de gamme.

## Présentation

Panneau isolant de polystyrène expansé et découpé dans des blocs de Knauf Therm blanc pour ITEX Th38 SE et dans des blocs de Knauf XTherm gris pour ITEX +, spécialement dédié à la réalisation de l'isolation thermique par l'extérieur de murs en maçonnerie, en béton ou à ossature bois, recevant directement un enduit armé d'un treillis. Ces isolants sont intégrés aux Avis Techniques ou aux Agréments Techniques Européens (ATE) et Documents Techniques d'Applications (DTA) des détenteurs de systèmes d'enduit.

## Pour quoi faire ?

- Neuf et rénovation
- Maisons individuelles, bâtiments d'habitations collectives et tertiaires, ERP, bâtiments industriels

## Exemples de performances thermiques

Épaisseur isolant de 20 à 300 mm

Résistance thermique  $R[m^2.k/W]$  de 0,50 à 9,65 (selon les panneaux)

## LES PLUS PRODUIT

- + Format de 1200 x 600 mm permettant d'accroître la productivité chantier et de diminuer le nombre de chevilles dans les solutions « calée chevillée », compatible avec le format des laines de roche
- + Caractéristiques d'isolation thermique certifiées par l'ACERMI
- + Traitements des ponts thermiques des planchers et des refends
- + Jusqu'à 10 fois plus léger que des panneaux de laine minérale
- + Pas de précaution particulière à prendre par l'applicateur pour la mise en œuvre

## Toutes les informations produits :

- [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)  
Caractéristiques, performances, descriptifs types, mise en œuvre, schémas techniques... avec le lien web direct :  
Knauf Therm ITEX Th38 SE : **AAAAX1**  
Knauf Therm ITEX Th38 SE FM+ : **AAAAX3**  
Knauf XTherm ITEX + : **AAAAX2**

- **Catalogue du Façadier / Peintre / Bardeur 2014**  
pages 30 à 33

- **ou directement sur votre smartphone**



Knauf Therm ITEX Th38 SE



Knauf Therm ITEX Th38 SE FM+



Knauf XTherm ITEX +

# Knauf Therm ITEX Th38 SE R2F / R4F

Les solutions support d'enduit épais avec isolation (polystyrène expansé)

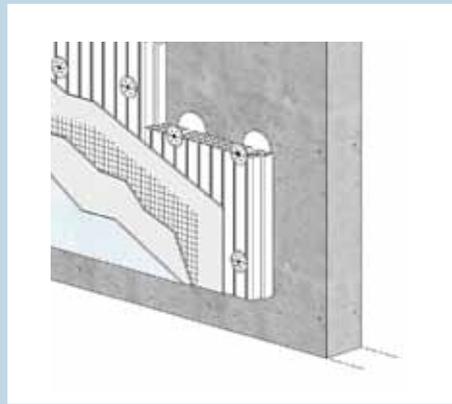


Knauf Therm ITEX Th38 SE R2F



Knauf Therm ITEX Th38 SE R4F

## Application recommandée par Knauf



PCCH : Pose Calée Chevillée enduit hydraulique



## Présentation

Panneau de polystyrène expansé découpé et rainuré dans des blocs de Knauf Therm blanc, spécialement dédié à l'isolation par l'extérieur. Pour les enduits hydrauliques, les panneaux ont une face rainurée avec des queues d'aronde et deux ou quatre chants feuillurés : Knauf Therm ITEX Th38 SE R2F (Rainuré avec 2 côtés feuillurés) ou Knauf Therm ITEX Th38 SE R4F (Rainuré avec 4 feuillures).

## Pour quoi faire ?

- Neuf et rénovation
- Maisons individuelles, bâtiments d'habitations collectives et tertiaires, ERP, bâtiments industriels

## Exemples de performances thermiques

Épaisseur isolant de 20 à 300 mm

Résistance thermique  $R[m^2.k/W]$  de 0,50 à 7,90 (selon les panneaux)

## LES PLUS PRODUIT

- + Traitements des ponts thermiques des planchers et des refends
- + Protège le gros œuvre des variations de température qui sont souvent à l'origine de fissurations de la maçonnerie, des pénétrations de pluie, du gel et des contraintes hygrothermiques qui les accompagnent
- + Jusqu'à 10 fois plus léger que des panneaux de laine minérale de verre
- + Pas de précaution particulière à prendre par l'applicateur pour la mise en œuvre
- + Caractéristiques d'isolation thermique certifiées par l'ACERMI

## Dimensions :

1200 x 600 x épaisseurs 40 à 300 mm  
(autres dimensions sur consultation)

## Bords :

- Knauf Therm ITEX Th38 SE R2F : feuillurés 2 chants
- Knauf Therm ITEX Th38 SE R4F : feuillurés 4 chants  
(autres bords sur consultation)

## Finition face extérieure :

Panneaux rainurés avec 9 queues d'aronde

## Réaction au feu :

- Euroclasse E selon PV CSTB n°RA 08-0113

## Performances thermiques :

Panneaux isolants découpés dans du Knauf Therm ITEX Th38 SE certifié ACERMI n° 03/007/178

Knauf utilise pour la fabrication des panneaux Knauf Therm ITEX Th38 SE R2F/R4F des matières premières certifiées par le LNE, comme requis par l'IT 249

## Toutes les informations produits :

- [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)  
Caractéristiques, performances, descriptifs types, mise en œuvre, schémas techniques... avec le lien web direct :  
Knauf Therm ITEX Th38 SE R2F : AAAAXF  
Knauf Therm ITEX Th38 SE R4F : AAAAXG

- **Catalogue du Façadier / Peintre / Bardeur 2014**  
pages 34 et 35

- **ou directement sur votre smartphone**



Knauf Therm ITEX Th38 SE R2F



Knauf Therm ITEX Th38 SE R4F

# Knauf PLB / FKL C2

Les solutions support d'enduit mince ou épais avec isolation



**NOUVEAUTÉ 2014**  
ÉPAISSEURS JUSQU'À 300 MM

Dimensions : 1200 x 200 x épaisseurs 80 à 300 mm

Bords : droits

Finition face extérieure : Bande de laine de roche produite en lamella (fibres perpendiculaires au support), dont les 2 faces sont pré-enduites

Réaction au feu : Euroclasse A1

Performances thermiques : ACERMI n°11/016/691 en cours de révision pour les épaisseurs de 200 à 300 mm

Masse volumique nominale : 90 kg/m<sup>3</sup>

Conductivité thermique certifiée : 0,040 W/(m.K)

Tolérance d'épaisseur : T5

Stabilité dimensionnelle : DS(T+) et DS(TH) selon EN 1604

Résistance à la compression : CS(10/Y)40 selon EN 826

Traction perpendiculaire : TR80 selon EN 1607

Absorption d'eau à court terme : WS selon EN 1609

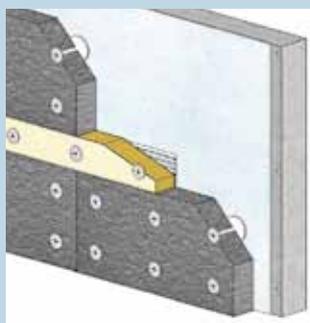
Absorption d'eau à long terme : WL(P) selon EN 12087

Résistance au cisaillement : SS(20) selon EN 12090

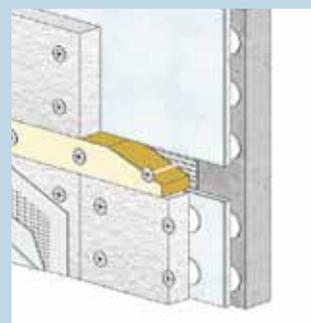
Perméabilité à l'eau : MU1 selon EN 12086

Marquage CE selon NF EN 13 162

## Applications recommandées par Knauf



PCOC : Pose Collée Chevillée  
+ PLB en neuf



PCOC : Pose Collée Chevillée  
+ PLB en surisolation en rénovation



## Présentation

Bande isolante en laine de roche pré-enduite utilisée comme protection incendie filante dans les systèmes d'isolation thermique des murs par l'extérieur (ITE) recevant soit un enduit mince, soit un enduit épais.

Répondant aux critères de l'IT 249 (selon l'arrêté du 24 mai 2010) en tant que solution de protection P3 et P4, les bandes Knauf PLB / FKL C2 sont mises en œuvre par collage en plein et fixation mécanique traversante.

## Pour quoi faire ?

- Neuf et rénovation
- Établissements Recevant du Public (ERP). Exigences réglementaires pour les permis de construire déposés depuis le 06/10/2010
- Bâtiments d'habitation\* de 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> famille

\* Recommandations Knauf : recouvrement par bande filante à tous les niveaux même si la réglementation ne l'exige pas.

## LES PLUS PRODUIT

- + Le complément indispensable des produits ITE Knauf en polystyrène expansé
- + Répond aux critères de l'IT 249
- + La garantie d'une isolation continue, évitant les déperditions linéiques
- + Une mise en œuvre simple, sûre et rapide : pas de calcul de la masse combustible mobilisable
- + Bandes pré-enduites en usine sur leur deux faces pour un support d'enduit mince ou épais
- + Résistance à la compression et stabilité dimensionnelle élevées
- + Format des bandes pratique avec leur largeur (hauteur) de 200 mm

## Toutes les informations produits :

- [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)  
Caractéristiques, performances, descriptifs types, mise en œuvre, schémas techniques...  
avec le lien web direct :  
Knauf PLB / FKL C2 : **2WZ1WW**

- **Catalogue du Façadier / Peintre / Bardeur 2014**  
page 36

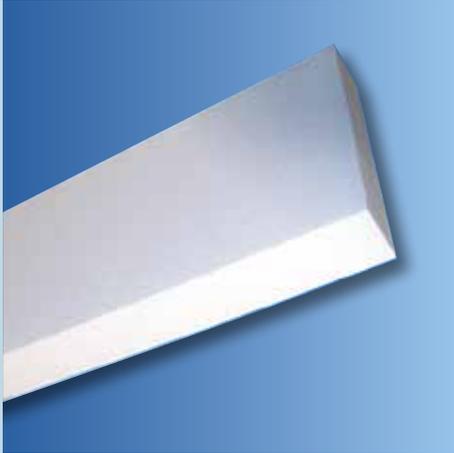
- **ou directement sur votre smartphone**



Knauf PLB / FKL C2

# Knauf Therm Th36 SE

Isolation par l'extérieur des murs de soubassement



Knauf Therm Th36 SE



## Présentation

Panneau en polystyrène expansé de forte densité destiné à l'isolation thermique par l'extérieur des soubassements enterrés. La partie basse enterrée de l'ITE est soumise à de fortes sollicitations mécaniques comme les remblais, la partie apparente recevant un enduit armé.

## Pour quoi faire ?

- Isolation des soubassements avant remblais, jusqu'à une profondeur enterrée de 1,20 m maxi lorsque le drainage n'est pas requis. Dans le cas où le drainage est nécessaire, utiliser le Knauf Therm Perimaxx®.
- Tous types de locaux : maisons individuelles, collectifs, bureaux, ERP...

## LES PLUS PRODUIT

- + Conformité à l'Instruction Technique sur les Établissements Recevant du Public (IT 249 du 24 mai 2010)
- + Réduction des ponts thermiques
- + Protection de l'étanchéité du soubassement pendant la mise en place des remblais de faible profondeur
- + Forte résistance mécanique
- + Excellentes performances thermiques
- + Épaisseur optimisée pour répondre aux exigences réglementaires

## Dimensions :

1200 x 600 x épaisseurs 20 à 400 mm  
Autres épaisseurs, nous consulter.

## Réaction au feu :

- Euroclasse E selon rapport de classement CSTB n°RA08-0113
- PV M1 sur le maintien de la performance initiale, selon rapport de classement CSTB n°RA13-0061

## Performances thermiques :

Certificat ACERMI n° 03/007/182

## Marquage CE selon EN 13163

Knauf utilise pour la fabrication des panneaux Knauf Therm Th36 SE des matières premières certifiées par le LNE, comme requis par l'IT 249

**KNAUF**

**Isolation des façades**

**3.1**

## Toutes les informations produits :

- [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)  
Caractéristiques, performances, descriptifs types, mise en œuvre, schémas techniques...  
avec le lien web direct :  
Knauf Therm Th36 SE : **AAAYA7**

- **Catalogue du Façadier / Peintre / Bardeur 2014**  
page 40

- **ou directement sur votre smartphone**



Knauf Therm  
Th36 SE

# Knauf Therm Perimaxx®

Isolation des soubassements, drainage et filtration des murs enterrés  
(polystyrène expansé)



Côté géotextile / remblais



Côté quadrillage / mur

PRODUIT CERTIFIÉ PAR L'ACERMI  
PROCÉDÉ VALIDÉ PAR UNE ENQUÊTE  
DE TECHNIQUE NOUVELLE



#### Dimensions :

- Longueur x largeur utile : 1250 x 600 mm
- Longueur x largeur hors tout : 1265 x 615 mm

Épaisseurs : 68, 88, 108, 128, 148 et 168, 188 et 208 mm

Épaisseur totale comprenant 8 mm de plots de drainage

Surface utile : 0,75 m<sup>2</sup>/panneau

Résistance à la compression à 10% de déformation (essai selon EN 826) :

- ≥ 200 kPa mini, CS (10) 200 certifiés
- ≥ 250 kPa mini, CS (10) 250 (sans les plots)

Absorption d'eau à long terme certifiée :

- par immersion selon EN 12087 : 3 % maxi pour ép. 68 mm, 1 % maxi pour ép. 88 à 208 mm
- par diffusion selon EN 12088 : 3 % maxi

Capacité de débit dans le plan sous un gradient hydraulique de 1 (essai selon EN 12958) :

- 1,26 litre / (s.m) sous une pression de 20 kPa
- 1,12 litre / (s.m) sous une pression de 50 kPa

Réaction au feu : Euroclasse E (isolant seul) selon rapport de classement CSTB n°RA12-0047

Performances thermiques :

Certification ACERMI n° 12/007/740

Conductivité thermique : 33 mW/(m.K)

Enquête de Technique Nouvelle : n° BT120033 indice 0 du Bureau Alpes Contrôles

## Présentation

Nouveau panneau rigide en polystyrène expansé moulé de couleur gris perle à quatre bords feuillurés comprenant un parement filtrant en géotextile. Les plots de drainage en forme de losange assurent un écoulement plus efficace. Les nouvelles épaisseurs garantissent des résistances thermiques toujours plus élevées.

## Pour quoi faire ?

Knauf Therm Perimaxx® est destiné à l'isolation par l'extérieur des soubassements et des murs enterrés, à l'exclusion des cuvelages. Il assure également le drainage et la filtration des eaux des remblais de murs enterrés.

Les caractéristiques et le domaine d'emploi du Knauf Therm Perimaxx® répondent aux recommandations professionnelles de la CSFE : « L'isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité ».

## Exemples de performances thermiques

Épaisseur isolant de 68 à 208 mm

Résistance thermique R[m<sup>2</sup>.k/W] de 1,80 à 6,05 (selon les panneaux)

## LES PLUS PRODUIT

- + Drainage des eaux de ruissellement intégré au panneau, remplaçant l'ajout d'une nappe à excroissance pour parois enterrées
- + Mise en oeuvre validée par une Enquête de Technique Nouvelle
- + Résistance thermique certifiée par l'ACERMI, jusqu'à 6,05 m<sup>2</sup>.K/W
- + Continuité de l'isolation, du drainage et de la filtration des eaux du remblai grâce aux feuillures entre les panneaux et au recouvrement du géotextile, en pose horizontale ou verticale des panneaux
- + Réduction du pont thermique des jonctions entre planchers bas et murs extérieurs, de 30 à 75 % selon les cas
- + Environnement et santé : panneau compatible avec les bâtiments HQE®. Knauf Therm Perimaxx® est 100 % recyclable après séparation du géotextile, il ne pollue ni les sols, ni l'air ou les nappes phréatiques

### ■ [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)

Caractéristiques, performances, descriptif type, mise en oeuvre, schémas techniques...

avec le lien web direct : **HZ56DX**

### ■ Catalogue du Façadier / Peintre / Bardeur 2014 page 42



# Knauf Periboard® ULTRA 30 SE

## Isolation des soubassements

**NOUVEAU**

**KNAUF**

### Présentation

Panneau composite constitué d'un isolant en polystyrène expansé Knauf XTherm ULTRA 30 SE et d'un parement en panneau de particules liées au ciment.

### Pour quoi faire ?

Knauf Périboard® ULTRA 30 SE est destiné à l'isolation par l'extérieur des longrines et des murs de soubassement. Ce panneau s'applique aux murs de soubassement des catégories 1, 2 et 3 définies au DTU 20.1 P 1-1 :

- en maçonnerie de petits éléments,
- en béton banché selon DTU 20.3 ou en béton préfabriqué,
- en prémurs béton.

Les bâtiments concernés sont :

- les établissements recevant du public,
- les bâtiments d'habitation,
- les bâtiments tertiaires,
- les bâtiments industriels et agricoles.

### LES PLUS PRODUIT

- + Isolant Knauf XTherm ULTRA 30 SE conforme aux exigences de sécurité incendie en ERP <sup>(1)</sup>
- + Aspect régulier des joints entre panneaux grâce aux bords biseautés du parement
- + Parement lisse et compatible pour un usage en extérieur
- + Résistance thermique jusqu'à 6,15 m<sup>2</sup>.K/W sans ajout d'isolant complémentaire
- + Continuité de l'isolation des façades isolées par l'extérieur et limitation du passage d'eau vers le mur de soubassement grâce aux feuillures de l'isolant
- + Réduction du pont thermique de la jonction entre le plancher et mur de soubassement
- + Fixation au support à l'aide de colles traditionnelles compatibles avec le polystyrène expansé : colle bitumineuse ou mortier colle ITE

(1) La partie hors-sol du panneau Knauf Périboard® ULTRA 30 SE constituant un système d'isolation par l'extérieur des façades, le § 5.1 de l'IT 249 selon l'Arrêté du 24 mai 2010 s'applique : l'isolant en polystyrène expansé doit justifier du marquage CE, d'une Euroclasse E et l'industriel doit pouvoir apporter la preuve du suivi d'ignifugation chez le producteur de la matière première avec un niveau de performance équivalent à l'Euroclasse D pour l'épaisseur conventionnelle de 60 mm.

#### Parement :

Panneau de particules liées au ciment :

- Épaisseur 10 mm
- Teinte naturelle
- Surface lisse et plane
- Conforme à la norme NF EN 13896
- Réaction au feu : Euroclasse B, s1-d0
- Résistance à 50 cycles au gel-dégel selon la norme NF EN 1328

#### Isolant :

Panneau en polystyrène expansé Knauf XTherm Ultra 30 SE

- Conductivité thermique : 30 mW/(m.K), selon certificat ACERMI n°10/007/676
- Réaction au feu :
  - Euroclasse E, selon rapport de classement européen CSTB n° RA 13-0051A
  - Matière première certifiée par le LNE avec un niveau de performance équivalent à l'Euroclasse D (en épaisseur conventionnelle de 60 mm).
- Épaisseur : 55 et 65 à 185 mm par pas de 20 mm

#### Produit fini :

Panneau composite associant le parement sur l'isolant par collage polyuréthane.

Finition des bords sur les 4 côtés : parement : bords biseautés ; isolant : bords feuillurés

#### Finition :

Le parement peut rester brut ou recevoir une finition peinte appliquée sur chantier. Dans ce cas, le primaire ainsi que la peinture de finition doivent être compatibles pour un usage extérieur et avec un support à base de bois-ciment. Leur mise en oeuvre est réalisée selon les prescriptions du fabricant. Le parement étant à base de bois et de ciment, des variations de teinte sont possibles. Les bords biseautés du parement permettent d'assurer un aspect régulier des joints.

Toutes les informations produits :

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

Caractéristiques, performances, descriptifs types, mise en oeuvre, schémas techniques... avec le lien web direct :

Knauf Periboard® ULTRA 30 SE : 59L76W

■ [Catalogue du Façadier / Peintre / Bardeur 2014](#) page 38

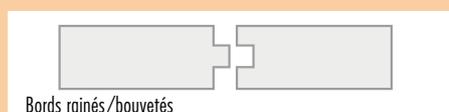
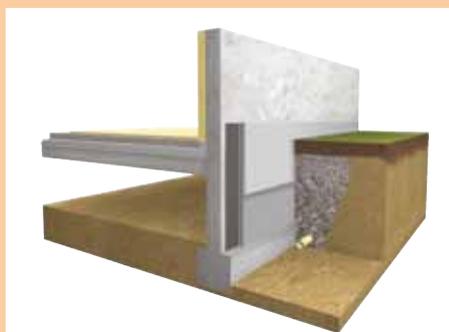
■ [ou directement sur votre smartphone](#)



Knauf  
Periboard®  
ULTRA 30 SE

# Polyfoam Duo

Isolation des acrotères, des parois enterrées et des fondations (polystyrène extrudé)



Bords rainés/bouvetés

$\lambda = 0,029 \text{ W}/(\text{m.K})$

## Présentation

Polystyrène extrudé à très haute performance thermique, revêtu sur une face d'une protection de 10 mm composée de particules de bois et de ciment.

## Pour quoi faire ?

- Isolation des acrotères
- Isolation des parois enterrées et des fondations par l'extérieur
- Isolation de la bande de réserve située entre le sol fini et le début de l'isolation par l'extérieur
- Idéal pour tout type de bâtiments neufs ou en rénovation
- Compatible IGH et ERP

## Certifications

- 🔥 Classement au feu : Euroclasse E
- 🏠 N° ACERMI : 12/016/752
- € : XPS EN 13164, TI, CS (10/Y) 300

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

Fiches produit, avis technique, certificat ACERMI, ...

Voir catalogue produits 2013 page 106.

## LES PLUS PRODUIT

- ➕ Résistance thermique élevée
- ➕ Facilité de mise en oeuvre par emboîtement
- ➕ Insensible à l'eau
- ➕ Haute résistance à l'impact et aux UV
- ➕ Haute résistance à la compression

## Caractéristiques

Conductivité thermique	0,029 W/(m.K)			
Réaction au feu selon Norme NF EN 13501-1	Euroclasse E			
Tolérances d'épaisseur	T1			
Contrainte en compression	CS(10/Y)300			
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(1)5 / DLT(2)5			
Transmission de vapeur d'eau	MU150			
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7			
Niveau d'aptitude à l'emploi ou ISOLE	Ep. de 60 mm	Ep. de 80 mm	Ep. de 100 mm	Ep. de 120 mm
Compression	I5	I5	I5	I4
Stabilité dimensionnelle	S1	S1	S1	S1
Comportement à l'eau	O3	O3	O3	O3
Cohésion	L4	L4	L4	L4
Perméance à la vapeur d'eau	E3	E3	E4	E4
Résistance critique à la compression	Rcs ≥ 215kPa, Valeur ds mini : 0,8%, Valeur ds maxi : 2%			

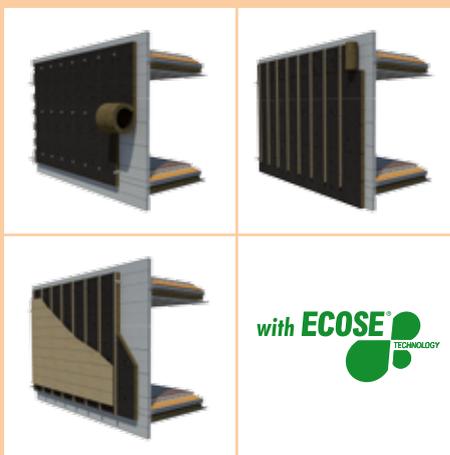
## Conditionnements

Épaisseurs mm	Valeurs Rd (m².K/W)	Dimensions mm	Panneaux/palette	m²/palette	m³/palette	Code KI
40 +10	1,35	60 x 1250	40	30,00	1,50	283031
50 +10	1,70	60 x 1250	36	27,00	1,62	272297
60 +10	2,05	60 x 1250	30	22,50	1,57	283032
80 +10	2,75	60 x 1250	24	18,00	1,69	267161
100 +10	3,45	60 x 1250	20	15,00	1,65	283033
120 +10	4,15	60 x 1250	16	12,00	1,56	283034



# Façade 032 B / 035 B

Isolation des murs extérieurs (laine minérale de verre)



directement sur votre smartphone



**Façade 032 B**  
 $\lambda = 0,032 \text{ W}/(\text{m.K})$



**Façade 035 B**  
 $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m.K})$

## Présentation

Panneau roulé semi-rigide revêtu d'un voile de verre noir.

## Pour quoi faire ?

- Isolation thermo-acoustique des bardages des murs extérieurs et des façades
- Pour constructions neuves et en rénovation
- Idéal pour les bâtiments résidentiels et commerciaux
- Compatibles avec tout type de bardages (bois, PVC, ...)

## Certifications

🔥 Classement au feu : Euroclasse A1

🏠 N° ACERMI : Façade 032B : 10/016/640  
et Façade 035B : 02/016/148

CE : MW-EN 13162 T4 WS WL(P) AF10

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

Fiches produit, avis technique, certificat ACERMI, ...

Voir catalogue produits 2013 pages 70 / 72.

## LES PLUS PRODUIT

- ✦ Non hydrophile
- ✦ Facile et rapide à poser
- ✦ Adapté aux gros chantiers
- ✦ Revêtu d'un voile de verre noir
- ✦ Idéal pour parements à joints ouverts et produits verriers

## Caractéristiques

	Performances		Valeurs	Unités
	032 B	035 B		
Conductivité thermique	0,032	0,035	$\lambda$	W/(m.K)
Réaction au feu	A1	A1	Euroclasse	-
Résistance à la vapeur d'eau	-	-	Z	m <sup>2</sup> .h.Pa/mg
Absorption d'eau long terme	3	3	WL(P)	kg/m <sup>2</sup> /28 j
Absorption d'eau court terme	1	1	WS	kg/m <sup>2</sup> /24 h
Tolérance d'épaisseur	T4	T4	T	-
Résistance au passage de l'air	10	10	AF	kPa.s/m <sup>2</sup>

## Conditionnements

Epaisseurs mm	Valeurs Rd (m <sup>2</sup> .K/W)	Largeurs mm	Longueurs mm	Panneaux/paquet	m <sup>2</sup> /paquet	Paquets/palette	m <sup>2</sup> /palette	Code KI
<b>Façade 032 B</b>								
100	3,15	600	4000	2	4,80	18	86,40	2438165
120	3,75	600	3300	2	3,96	18	71,28	2436224
<b>Façade 035 B</b>								
75	2,10	600	7200	2	8,64	24	207,36	2436227
100	2,85	600	5400	2	6,48	24	155,52	2438160
120	3,40	600	4500	2	5,40	24	129,6	2438163
140	4,00	600	3800	2	4,56	24	109,4	2436230
160	4,55	600	3400	2	4,08	24	97,92	411786

# Aquapanel® Outdoor

Les solutions plaque de ciment



#### Dimensions :

- Largeur : 900 mm
- Longueurs : 1200, 2400, 2500 mm
- Épaisseur : 12,5 mm
- Rayon de courbure min. pour plaque de 900 mm de large : 3 m
- Rayon de courbure min. pour plaque de 300 mm de large : 1 m

Masse surfacique : environ 15 kg/m<sup>2</sup>

Densité apparente à sec : environ 1150 kg/m<sup>3</sup>

Valeur pH : 12

Conductivité thermique : 0,35 W/(m.K)

Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau  $\mu = 66$

Réaction au feu : Classement A1  
selon PV n°MPA 16-900 6945 000/2

Agrément Technique Européen : ATE 07/0173

Document Technique d'Application :

- Bardage : DTA 2/12-1529
- Plafonds : DTA 9/12-959

Résistant aux chocs et aux dégradations (système classé Q4)

Ingélic classe A, résiste à l'humidité

Classement reVETIR : r<sub>2</sub>e<sub>3</sub>V<sub>1</sub>E<sub>3</sub>T<sub>4</sub>I<sub>4</sub>R<sub>4</sub>

#### Présentation

Aquapanel® Outdoor est une solution d'isolation thermique par l'extérieur nouvelle génération pour les façades. L'Aquapanel® est un système complet de bardage support de finitions sans joint apparent. Les particularités de ce système :

- Une grande liberté architecturale (cintré, vrillé ou découpé à façon in situ)
- Une façade lisse et monolithique ( finition parements collés ou enduit de teinte claire ou foncée)
- Un bardage très économique

#### Pour quoi faire ?

- Bardage rapporté et construction ossature bois
- Neuf et rénovation
- Maisons individuelles, bâtiments d'habitations collectives et tertiaires, ERP, bâtiments industriels

#### LES PLUS PRODUIT

- + La seule solution de bardage support d'enduit avec un AT du CSTB
- + Résistant aux chocs et aux dégradations (système classé Q4)
- + Résistance au feu élevée et masse combustible très faible (0,197 MJ/kg)
- + Ingélic classe A, résiste à l'humidité
- + Esthétique ( finition enduit ou parements collés sans joint apparent)
- + Se coupe facilement, même au cutter, cintrable jusqu'à un rayon de 1 m
- + Classement reVETIR : r<sub>2</sub>e<sub>3</sub>V<sub>1</sub>E<sub>3</sub>T<sub>4</sub>I<sub>4</sub>R<sub>4</sub>

#### Toutes les informations produits :

- [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)  
Caractéristiques, performances, descriptifs types, mise en œuvre, schémas techniques...  
avec le lien web direct : **92N4GA**

■ **Catalogue du Façadier / Peintre / Bardeur 2014**  
page 62

■ **ou directement sur votre smartphone**



Aquapanel®  
Outdoor

# Aquapanel® Outdoor

## Les applications

### 1 Knauf Façade Vêtage : la résistance aux chocs

Le système Knauf Façade Vêtage est un procédé de protection renforcée des isolants Knauf Therm ITEx Th38 SE et Knauf XTherm ITEx+. Destiné aux étages inférieurs (RDC et R+1) de tous bâtiments présentant des risques élevés de dégradation, Knauf Façade Vêtage est le rempart optimal contre les chocs, le poinçonnement, le vandalisme et constitue également une protection complémentaire contre le feu.

**Composition du système :** Des panneaux rigides d'isolant thermique pour l'extérieur : Knauf Therm ITEx Th38 SE, Knauf XTherm ITEx+ / Des platines de fixation : Platines Façade Vêtage chevillées au support / Des chevilles thermoplastiques EJOT SDF 10V et SDF-S 10H / Des plaques ciment Aquapanel® Outdoor vissées aux platines.

Toutes les informations produits :

- [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)  
Caractéristiques, performances, descriptif type, mise en œuvre, schémas techniques...  
avec le lien web direct : **M2TG93**

- ou directement sur votre smartphone



### 2 Le bardage rapporté sur ossature bois

Bardage support d'enduit, rapporté sur chevrons bois, à lame d'air ventilée. Simple et résistante, c'est une alternative économique aux solutions d'ITE traditionnelles. Aquapanel® Outdoor permet d'associer tous les avantages du bardage, à l'aspect traditionnel (enduit).

Toutes les informations produits :

- [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)  
Caractéristiques, performances, descriptif type, mise en œuvre, schémas techniques...  
avec le lien web direct : **EXDZ7W**

- Catalogue du Façadier / Peintre / Bardeur 2014 page 63

- ou directement sur votre smartphone



# Aquapanel® Outdoor

## Les applications (suite)

### 3 Le bardage rapporté sur ossature métallique

Bardage support d'enduit, rapporté sur une ossature métallique, à lame d'air ventilée. Face aux isolations thermiques extérieures, Aquapanel® Outdoor est imputrescible, ininflammable et fait preuve d'une remarquable résistance aux chocs et aux dégradations. Résultats : une façade pérenne, à l'esthétique traditionnelle enduit (sans joint apparent !) et qui saura résister aux agressions du temps et au vandalisme.



Toutes les informations produits :

- [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)  
Caractéristiques, performances, descriptif type, mise en œuvre, schémas techniques...  
avec le lien web direct : **G53X3M**
- [Catalogue du Façadier / Peintre / Bardeur 2014](#)  
page 64
- [ou directement sur votre smartphone](#)



### 4 La construction ossature bois

L'alliance parfaite pour profiter des avantages de la construction à Ossature Bois tout en conservant l'aspect bâti traditionnel. Aquapanel® Outdoor, une réponse pertinente pour éviter une obtention de permis de construction parfois difficile sans renoncer au confort thermique et à l'esthétique de la MOB, notamment dans les régions où les règlements d'urbanisme en vigueur encadrent strictement l'utilisation du bois en tant que revêtement extérieur. Aquapanel® Outdoor permet de traiter les parois extérieures des structures bois sur tout la longueur, y compris en rez-de-chaussée.



Toutes les informations produits :

- [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)  
Caractéristiques, performances, descriptif type, mise en œuvre, schémas techniques...  
avec le lien web direct : **FUF87J**
- [Catalogue du Façadier / Peintre / Bardeur 2014](#)  
page 65
- [ou directement sur votre smartphone](#)



# Façade 032 B en 200 mm Façade 035 B en 240 mm

## La solution bouclier pour votre bâtiment



Retrouvez toutes nos solutions pour l'isolation des bâtiments non résidentiels dans nos brochures spécifiques, téléchargeables gratuitement sur notre site



**KNAUF INSULATION** with **ECOSE** TECHNOLOGY  
*Ensemble, préservons l'énergie*

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



# 4

## PLANCHERS

# ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE DES PLANCHERS, SOUS CHAPE ET DALLAGE



## Gamme en polystyrène extrudé

- Isolation sous chape et dallage
- Isolation sous dalle flottante
- Isolation des sols chauffants



## Gamme en polystyrène expansé blanc ou gris

## Gamme en polyuréthane

## DES MATÉRIAUX PERFORMANTS POUR VOS CHANTIERS DE RÉNOVATION DE PLANCHERS



### Le polystyrène expansé blanc

Provenant de la valorisation d'un dérivé de raffinage du pétrole brut, le polystyrène expansé se révèle très peu consommateur de matières premières et très respectueux de l'environnement. Aussi, ses performances thermiques, mécaniques et acoustiques n'en finissent plus de faire de nouveaux adeptes.



### Le polystyrène expansé gris

Le polystyrène expansé gris ou Knauf XTherm offre une isolation thermique, dont les performances répondent facilement aux exigences les plus élevées. Léger et rigide, il est facile à couper, rapide à poser et pratique d'emploi. Matériau protecteur, sain, non irritant et non toxique, le polystyrène expansé gris Knauf est un produit sans risque pour la santé et l'environnement. Il est composé de 98 % d'air, est 100 % recyclable, dispose de Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires (FDES) et est compatible avec les bâtiments HQE®.



### Le polyuréthane

Le polyuréthane donne la possibilité d'obtenir des performances exceptionnelles d'isolation du bâtiment, en termes d'économie d'énergie et de diminution d'émission de gaz à effet de serre, en restant dans des épaisseurs courantes. C'est un des isolants les plus performants du marché, qui bénéficie également de performances mécaniques élevées.



### Le polystyrène extrudé

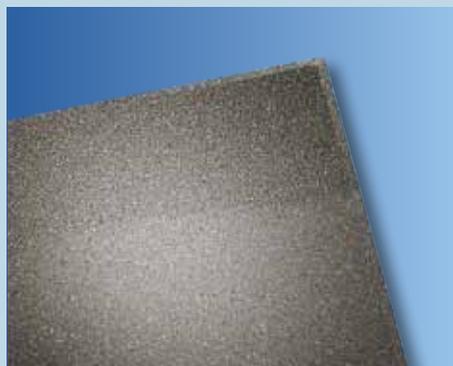
Les panneaux en polystyrène extrudé des gammes K-FOAM, POLYFOAM et QUADRIFOAM SOL disposent de performances mécaniques exceptionnelles. Isolants en polystyrène extrudé (XPS), ils sont particulièrement destinés à l'isolation sous chape hydraulique, mortier de scellement ou sous-dallage sur terre-plein.

# Isolants de sol Knauf

Gamme polystyrène expansé blanc ou gris



**Knauf Therm Chape Th38 sous chape hydraulique**  
**Knauf Therm Sol NC Th35 sous chape hydraulique et mortier de scellement**



**Knauf XTherm Sol Th30 sous chape hydraulique ou mortier de scellement**



## Dimensions :

- Knauf Therm Chape Th38 : 2500 x 1200 mm  
Autres dimensions sur demande : 1500 x 1200 mm et 1200 x 500 mm
- Knauf XTherm Sol Th30 : 1000 x 1200 mm  
(En application sous chape, la plus grande dimension des panneaux est limitée à 1500 mm).
- Knauf Therm Sol NC Th35 : 1200 x 1000 mm  
Autres dimensions disponibles sur demande : 2500 x 1200 sous dallage ou 1500 x 1000 mm sous chape

## Épaisseurs :

- Knauf Therm Chape Th38 et Knauf XTherm Sol Th30 : 20 à 300 mm
- Knauf Therm Sol NC Th35 : 20 à 300 mm

## Bords : droits

## Performances thermiques :

- Knauf Therm Chape Th38 : certificat ACERMI n°03/007/172
- Knauf XTherm Sol Th30 : certificat ACERMI n°03/007/326
- Knauf Therm Sol NC Th35 : Certificat ACERMI n°03/007/190

## Performances feu :

Ce procédé satisfait à la réglementation pour toutes familles d'habitation et ERP dans son domaine d'emploi.

## Mise en œuvre :

selon DTU 52.10 (sous chape) ou selon DTU 13.3 (sous dallage)

## Présentation

La gamme Knauf Therm/Knauf XTherm est composée de panneaux en polystyrène expansé destinés à l'isolation de sol.

- Knauf Therm Chape Th38 (polystyrène blanc) est destiné à l'isolation sous chape ou dalle hydraulique (DTU 26.2).
- Knauf Therm Sol NC Th35 est un panneau en polystyrène expansé destiné à l'isolation, sous chape hydraulique ou mortier de pose avec revêtement scellé, sous dallage sur terre-plein.
- Knauf XTherm Sol Th30 (polystyrène ULTRA Th gris) est destiné à l'isolation sous chape hydraulique ou mortier de pose avec revêtement scellé, sous plancher chauffant, sous dallage sur terre-plein.

## Pour quoi faire ?

### Knauf Therm Chape Th38 et Knauf XTherm Sol Th30

- Isolation sous chape hydraulique :
  - Tous types de locaux : maisons individuelles, collectifs, bureaux, ERP... dont la charge d'exploitation est inférieure à 500 kg/m<sup>2</sup>
  - Tous types de planchers : plancher sur vide sanitaire, haut de sous sol, passage ouvert...
- Isolation des planchers chauffants : Eau Chaude Basse Température (PCBT) ou Plancher Rayonnant Électrique (PRE) - XTherm Sol Th30 seulement

### Knauf Therm Sol NC Th35

- Isolation sous chape hydraulique ou mortier de pose avec revêtement scellé :
  - Tous types de locaux : maisons individuelles, collectifs, bureaux, ERP... dont la charge d'exploitation est inférieure à 500 kg/m<sup>2</sup>
  - Tous types de planchers : plancher sur vide sanitaire, haut de sous sol, passage ouvert...
- Isolation des planchers chauffants : Plancher à eau Chaude Basse Température (PCBT) ou Plancher Rayonnant Électrique (PRE)
- Isolation sous dallage sur terre-plein pour :
  - Maisons individuelles
  - Collectifs, bureaux, ERP, bâtiments industriels (épaisseur maxi 76 mm, R = 2,20 m<sup>2</sup>.K/W).

## Toutes les informations produits :

- [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)  
Caractéristiques, performances, descriptifs types, mise en œuvre, schémas techniques... avec le lien web direct :  
**Knauf Therm Chape Th38 : AAAADA**  
**Knauf Therm Sol NC Th35 : AAAAD4**  
**Knauf XTherm Sol Th30 : AAAAD2**

- **Catalogue du Maçon 2014**  
pages 150, 152 et 154

- **ou directement sur votre smartphone**



Knauf Therm Chape Th38



Knauf Therm Sol NC Th35



Knauf XTherm Sol Th30

## LES PLUS PRODUIT

- + Isolation thermique sur tous types de planchers bruts
- + Réalisation de revêtement de sol collé, scellé ou flottant selon le panneau
- + Limitation du pont thermique en about de plancher (dans le cas d'une isolation par l'intérieur des murs)
- + Isolation thermique la plus économique sous chape flottante
- + Gain en épaisseur à résistance Knauf thermique équivalente (XTherm Sol Th30)
- + Économique (Knauf Therm Sol NC Th35) ou Knauf XTherm Sol Th30

## Performances thermiques

## Knauf Therm Chape Th38

Épaisseur (en mm)		20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
R (m².K/W)		0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	3,15	3,65	4,20	4,70	5,25	5,75	6,30	6,80	7,35	7,85
Sous-Chape	Up (sur dalle béton de 12 cm + chape 6 cm armée)	-	-	-	-	-	-	-	0,38	0,35	0,29	0,26	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12
	Up (sur plancher Hourdis Béton ou dalle Béton 20 donnant sur LNC ou VS + chape 6 cm armée)	-	-	-	-	-	-	0,39	0,36	0,33	0,28	0,24	0,24	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
	Up (sur Plancher Hourdis Béton ou Dalle Béton de 20 donnant sur Ext ou Parking + Chape 6 cm armée)	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,35	0,30	0,26	0,26	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12
	Up (sur plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversel® SC1210 + chape 6 cm armée)	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08

Niveau Basse Consommation recommandé Knauf

## Knauf XTherm Sol Th30

Épaisseur (en mm)		53	61	65	70	80	90	101	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
R (m².K/W)		1,70	2,00	2,10	2,25	2,60	2,95	3,30	3,90	4,55	5,20	5,90	6,55	7,20	7,85	8,50	9,15	9,80
Dallage	Up (sous dalle de 12 cm cas Maison individuelle)	0,51	0,44	0,42	0,40	0,35	0,31	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10
	Up (sous dalle de 13 cm cas Batiment Habitation Collectif, ERP, Bureau)	0,51	0,44	0,42	0,40	0,35	0,31	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Up (sous dalle de 15 cm cas Batiment Industriel et assimilé)	0,51	0,44	0,42	0,40	0,35	0,31	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Épaisseur (en mm)		23	31	39	44	53	61	65	70	80	90	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
R (m².K/W)		0,75	1,00	1,25	1,40	1,70	2,00	2,10	2,25	2,60	2,95	3,90	4,55	5,20	5,90	6,55	7,20	7,85	8,50	9,15	9,80
Sous-Chape	Up (sur dalle béton de 12 cm + chape 5 cm)	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,35	0,31	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10
	Up (sur dalle béton de 20 cm/Hourdis béton+ chape 5 cm)	-	-	-	-	-	-	0,39	0,37	0,33	0,29	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10
	Up (sur dalle béton de 20cm/Hourdis béton + Chape sèche 18 mm)	-	-	-	-	-	-	0,38	0,36	0,32	0,29	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10
	Up (Plancher - PCBT)	0,87	0,72	0,61	-	-	-	0,40	0,38	0,33	0,30	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10
	Up (Plancher - PRE)	-	0,72	0,61	-	-	-	0,40	0,38	0,33	0,30	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10
Up (sur plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversel® SC1210 + Chape 5 cm)		0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07

Niveau Basse Consommation recommandé Knauf

R mini sur LC (plancher intermédiaire) ou plancher isolé en sous-face

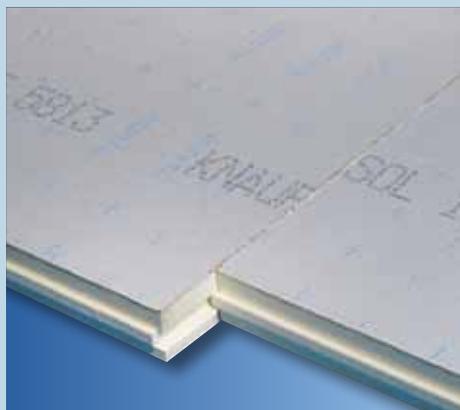
## Knauf Therm Sol NC Th35

Épaisseur (en mm)		61	64	71	76	80	90	98	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
R (m².K/W)		1,75	1,85	2,05	2,20	2,30	2,60	2,85	3,45	4,05	4,60	5,20	5,75	6,35	6,95	7,50	8,10	8,65		
Dallage	Up (sous dalle de 12 cm cas Maison individuelle)	0,50	0,48	0,43	0,41	0,39	0,35	0,33	0,32	0,27	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	
	Up (sous dalle de 13 cm cas Batiment Habitation Collectif, ERP, Bureau)	0,50	0,47	0,43	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Up (sous dalle de 15 cm cas Batiment Industriel et assimilé)	0,50	0,47	0,43	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Niveau Basse Consommation recommandé Knauf

# Isolants de sol Knauf

Gamme polyuréthane / Polystyrène extrudé



**Knauf Thane Sol sous chape hydraulique ou mortier de scellement**



**K-FOAM D sous chape hydraulique ou mortier de scellement**



#### Dimensions :

voir Catalogue du Maçon 2014 pages 156 et 160

#### Certifications des performances :

Knauf Thane Sol : certificat ACERMI n° 10/007/678

K-FOAM D : certificat ACERMI n° 05/007/386

**Performances feu :** Ce procédé satisfait à la réglementation pour toutes familles d'habitation et ERP dans son domaine d'emploi.

## LES PLUS PRODUIT

### Knauf Thane Sol

- + Excellentes performances thermiques
- + Épaisseur fortement réduite à résistance thermique équivalente et optimisée pour répondre aux exigences réglementaires
- + Panneaux rainés bouvetés : pas de film polyéthylène posé sur l'isolant (sauf chape fluide)
- + Isolation thermique sur tous types de planchers bruts
- + Réalisation de revêtement de sol collé ou scellé
- + Limitation du pont thermique en about de plancher (dans le cas d'une isolation par l'intérieur des murs)
- + Recommandé pour les PRE

### K-FOAM D

- + Différents types de bord. Pas de film polyéthylène sous chape pour les panneaux à bords feuillurés ou rainés bouvetés
- + Économique et excellente résistance à la compression

## Knauf Thane Sol

Knauf Thane Sol est un panneau en mousse de polyuréthane destiné à l'isolation des planchers, sous chape flottante, sous mortier de pose en revêtement scellé.

### Pour quoi faire ?

- Isolation sous chape hydraulique ou mortier de pose avec revêtement scellé :
  - Tous types de locaux : maisons individuelles, collectifs, bureaux, ERP... dont la charge d'exploitation est inférieure à 500 kg/m<sup>2</sup>
  - Tous types de planchers : plancher sur vide sanitaire, haut de sous sol, passage ouvert...
- Isolation des planchers chauffants : Eau Chaude Basse Température (PCBT) ou Plancher Rayonnant Électrique (PRE)

## K-FOAM D

K-FOAM D est un panneau en polystyrène extrudé de couleur grise destiné à l'isolation des planchers, sous chape hydraulique ou mortier de pose avec revêtement scellé, sous planchers chauffants.

### Pour quoi faire ?

- Isolation sous chape hydraulique ou mortier de pose avec revêtement scellé :
  - Tous types de locaux : maisons individuelles, collectifs, bureaux, ERP... dont la charge d'exploitation est inférieure à 500 kg/m<sup>2</sup>
  - Tous types de planchers : plancher sur vide sanitaire, haut de sous sol, passage ouvert...
- Isolation des planchers chauffants : Plancher à eau Chaude Basse Température (PCBT), Plancher Rayonnant Électrique (PRE).
- Isolation sous dallage sur terre-plein :
  - Maisons individuelles
  - Collectifs, bureaux, ERP, bâtiments industriels (épaisseur maxi 160 mm, R=5,50 m<sup>2</sup>.K/W en une couche ou 180 mm, R=6, 20 m<sup>2</sup>.K/W en deux couches de 90 mm)

## Toutes les informations produits :

- [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)  
Caractéristiques, performances, descriptifs types, mise en œuvre, schémas techniques...  
avec le lien web direct :  
**Knauf Thane Sol : 4FHM59**  
**K-FOAM D : HDMV4T**

## ■ Catalogue du Maçon 2014

**Knauf Thane Sol : page 156**  
**K-FOAM D : page 160**

## ■ ou directement sur votre smartphone



Knauf  
Thane Sol



K-FOAM D

# Polyfoam D 350 SE

Isolation des dalles flottantes (polystyrène extrudé)



Bords droits

$\lambda = 0,029 \text{ W}/(\text{m.K})$

## Présentation

Polystyrène extrudé à très haute performance thermique.

## Pour quoi faire ?

- Isolation thermique des sols industriels
- Isolation thermique des sols des locaux commerciaux
- Isolation des dalles et des chapes flottantes

## Certifications

Classement au feu : Euroclasse E

N° ACERMI : 04/016/362

CE : XPS EN 13164, TI, CS (10/Y) 300

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

Fiches produit, conditionnement, avis technique, certificat ACERMI, ...

Voir catalogue produits 2013 page 83.

## LES PLUS PRODUIT

- + Résistance thermique très élevée
- + Insensible à l'eau
- + Facile à manipuler
- + Haute résistance à la compression
- + Panneaux sans parement rapporté
- + Pose directe de carrelages scellés DTU 52.1 ou pose collée DTU 26.2

## Caractéristiques

Conductivité thermique	De 20 à 100 mm : 0,029 W/(m.K)			
Réaction au feu selon Norme NF EN 13501-1	Euroclasse E			
Tolérances d'épaisseur	T1			
Contrainte en compression	20 à 25 mm : CS(10/Y)200 30 à 120 mm : CS(10/Y)300			
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(1)5 / DLT(2)5			
Résistance à la traction perpendiculaire	TR200			
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7			
Niveau d'aptitude à l'emploi ou ISOLE	Ep. de 20 à 80 mm	Ep. de 85 à 100 mm	Ep. de 105 à 120 mm	
Compression	I5	I5	I4	
Stabilité dimensionnelle	S1	S1	S1	
Comportement à l'eau	O3	O3	O3	
Cohésion	L4	L4	L4	
Perméance à la vapeur d'eau	E3	E4	E4	
Spécification pour application sol	20 à 60 mm : SC1 a2 Ch	65 à 100 mm : SC1 a4 Ch		
Résistance critique à la compression	20 à 40 mm : Rcs ≥ 130kPa	45 à 100 mm : Rcs ≥ 215kPa	105 à 120 mm : Rcs ≥ 215kPa	
	Valeur ds mini	1%	0,8%	0,8%
	Valeur ds maxi	2%	2%	2%

KNAUFINSULATION

Isolation des planchers

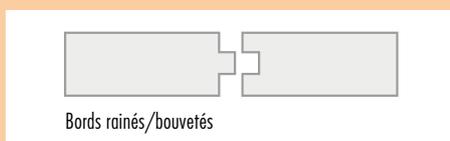
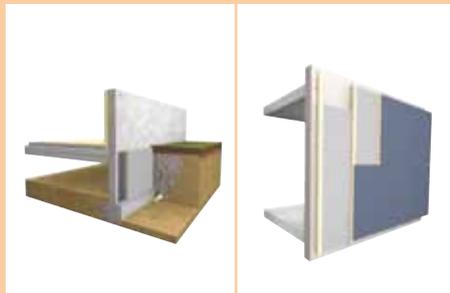
4



directement sur votre smartphone

# Polyfoam D 350 TG

Isolation thermique des sols (polystyrène extrudé)



$\lambda = 0,029 \text{ W}/(\text{m.K})$

## Présentation

Polystyrène extrudé à très haute performance thermique. Isolation des murs et toitures par l'intérieur ou l'extérieur, bâtiments agricoles.

## Pour quoi faire ?

- Des soubassements
- Des bardages rapportés
- Des murs et toitures des bâtiments agricoles et viticoles

## Certifications

- 🔥 Classement au feu : Euroclasse E
- 🏠 N° ACERMI : 04/016/362
- € : XPS EN 13164, TI, CS (10/Y) 300

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

Fiches produit, conditionnement, avis technique, certificat ACERMI, ...

Voir catalogue produits 2013 page 107.

## LES PLUS PRODUIT

- + Facilité de mise en oeuvre par emboîtement
- + Performances thermiques très élevées

## Caractéristiques

Conductivité thermique	De 20 à 100 mm : 0,029 W/(m.K)		
Réaction au feu selon Norme NF EN 13501-1	Euroclasse E		
Tolérances d'épaisseur	T1		
Contrainte en compression	20 à 25 mm : CS(10/Y)200 30 à 120 mm : CS(10/Y)300		
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(1)5 / DLT(2)5		
Résistance à la traction perpendiculaire	TR200		
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7		
Niveau d'aptitude à l'emploi ou ISOLE	Ep. de 20 à 80 mm	Ep. de 85 à 100 mm	Ep. de 105 à 120 mm
Compression	I5	I5	I4
Stabilité dimensionnelle	S1	S1	S1
Comportement à l'eau	O3	O3	O3
Cohésion	L4	L4	L4
Perméance à la vapeur d'eau	E3	E4	E4
Spécification pour application sol	20 à 60 mm : SC1 a2 Ch	65 à 100 mm : SC1 a4 Ch	
Résistance critique à la compression	20 à 40 mm : Rcs ≥ 130kPa	45 à 100 mm : Rcs ≥ 215kPa	105 à 120 mm : Rcs ≥ 215kPa
Valeur ds mini	1%	0,8%	0,8%
Valeur ds maxi	2%	2%	2%



# Quadrifoam Sol

Isolation thermique (polystyrène extrudé)



$\lambda = 0,029 \text{ W/(m.K)}$

## Présentation

Quadrifoam Sol, polystyrène extrudé spécifique pour l'isolation des sols et sols chauffants.

## Pour quoi faire ?

- Isolation thermique sous chapes flottantes ou sous dalles béton
- Produit spécialement développé pour les planchers chauffants électriques et réversibles à eau

## Certifications

Classement au feu : Euroclasse E

N° ACERMI : 04/016/362

CE : XPS EN 13164, TI, CS (10/Y) 300

## LES PLUS PRODUIT

- + Quadrillage facilitant la mise en oeuvre du système de chauffage au sol
- + Compatible avec l'ensemble des produits courants utilisés dans la mise en oeuvre (béton, chape anhydrite)
- + Bords feuillurés empêchant tout glissement ou soulèvement lors du coulage de la dalle
- + Insensible à l'eau
- + Grande résistance à la compression
- + Mise en oeuvre de carrelages scellés (DTU 52.1) et pose collée (DTU 26.2)

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

Fiches produit, conditionnement, avis technique, certificat ACERMI, ...

Voir catalogue produits 2013 page 82.

## Caractéristiques

Conductivité thermique	De 30 à 100 mm : 0,029 W/(m.K)	
Réaction au feu selon Norme NF EN 13501-1	Euroclasse E	
Tolérances d'épaisseur	T1	
Contrainte en compression	CS(10/Y)300	
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(1)5 / DLT(2)5	
Résistance à la traction perpendiculaire	TR200	
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7	
Niveau d'aptitude à l'emploi ou ISOLE	Ep. de 30 à 80 mm	Ep. de 85 à 100 mm
Compression	I5	I5
Stabilité dimensionnelle	S1	S1
Comportement à l'eau	O3	O3
Cohésion	L4	L4
Perméance à la vapeur d'eau	E3	E4
Spécification pour application sol	30 à 60 mm : SC1 a2 Ch 30 à 40 mm : Rcs ≥ 130kPa	60 à 100 mm : SC1 a4 Ch 45 à 100 mm : Rcs ≥ 215kPa
Résistance critique à la compression	Valeur ds mini Valeur ds maxi	
	1% 2%	0,8% 2%



directement  
sur votre  
smartphone

# INDEX ALPHABÉTIQUE

## Les produits Knauf et Knauf Insulation

Accessoires Knauf Insulation pour la pose de la laine minérale de verre	p. 27
Accessoires Knauf pour cloisons, doublages et contre-cloisons	p. 27
Acoustiplus 032	p. 20
AcoustiZAP® 2	p. 27
Aquapanel® Outdoor	p. 38
Façade 032 B / 035 B	p. 37
Gamme Fibratex ULTRA	p. 14
Gamme Polyplac (Les complexes de doublage Knauf)	p. 22
Isolants de sol Knauf	p. 44
• Knauf Therm Sol NC Th35 / Chape Th38 / Knauf XTherm Sol Th30	p. 45
• Knauf Thane Sol / K-FOAM D	p. 46
KI Fit 035	p. 12
KI Souffle / KI Souffle +	p. 11
Knauf Easy Click	p. 24
Knauf Métal / Knauf Métal acoustique	p. 18
Knauf Métal CC	p. 26
Knauf Periboard® ULTRA 30 SE	p. 35
Knauf PLB / FKLC 2	p. 32
Knauf Thane Sarking Grand Format	p. 15
Knauf Therm ITEX Th 38 SE / SE FM+ / XTherm ITEX+	p. 30
Knauf Therm ITEX Th38 SE R2F / R4F	p. 31
Knauf Therm Perimaxx®	p. 34
Knauf Therm Th36 SE	p. 33
MultiZAP	p. 27
Plafonds Knauf	p. 13
Plaques Knauf	p. 13
Polyfoam D 350 SE	p. 47
Polyfoam D 350 TG	p. 48
Polyfoam Duo	p. 36
PTP S 035 + Super Iso	p. 33
QuadriFoam Sol	p. 49
Thermo Loft	p. 10
TP 238	p. 21
Trappes Knauf	p. 13
Ultracoustic	p. 19



KNAUF SAS  
Zone d'Activités - Rue Principale  
68600 WOLFGANTZEN

Support Technique  
Tél. : 08 11 24 68 68  
E-mail : support.technique@knauf.fr  
Accueil de 7 h 30 à 12 h et de 13 h à 18 h 30

Service Export  
Tél. : 03 89 72 11 06  
Fax : 03 89 72 11 07

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

La présente édition (juin 2014) annule et remplace les précédentes documentations. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Techniques et/ou préconisations du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de ce catalogue sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter nos services techniques et/ou notre base de données technique disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



KNAUF INSULATION FRANCE S.A.S.  
124 Rue Réaumur  
75002 PARIS

[www.knaufinsulation.fr](http://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 présentées 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. Knauf Insulation France S.A.S.

© Juin 2014

Conception et réalisation : Terre de Com  
Photos et Illustrations : Knauf - Knauf Insulation

## VOTRE CONTACT KNAUF



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

### 1 KNAUF OUEST

CS 80009 Cournon  
56204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49

### 2 KNAUF ILE-DE-FRANCE

Route de Bray sur Seine  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 64 31 29 62

### 3 KNAUF EST

Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26

### 4 KNAUF SUD-EST

Site Rhône-Alpes  
75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22

### 5 KNAUF SUD-EST

Siège social  
583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 29 11 29

### 6 KNAUF SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat  
ZI en Jacca  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60

### KNAUF

Zone d'Activités  
Rue Principale  
68600 Wolfgantzen

### SUPPORT TECHNIQUE

Tél. : 08 11 24 68 68  
E-mail : [support.technique@knauf.fr](mailto:support.technique@knauf.fr)  
Accueil de 7 h 30 à 12 h  
et de 13 h à 18 h 30

## VOTRE CONTACT KNAUF INSULATION



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

### VOTRE CHARGÉ DE CLIENTÈLE

■ Géraldine Mathieu

■ Julie Daubit

■ Géraldine Michel

■ Bethsabée Hupperts

■ Paulina Lalik

■ Marianne Debaue  
(personne de contact  
pour la laine de roche)

■ Carol Peloso  
(personne de contact pour le Polyfoam et la laine à souffler)

▶ N° Vert 0 800 91 24 19

▶ N° Vert 0 800 91 24 21

▶ N° Vert 0 800 91 24 22

▶ N° Vert 0 800 91 24 23

▶ N° Vert 0 800 90 83 92

▶ N° Vert 0 800 90 52 36

▶ N° Vert 0 800 91 24 20

### SUPPORT TECHNIQUE

Une hotline réservée à toutes vos questions techniques liées à l'application de nos produits et/ou aux réglementations et textes en vigueur.

Contact : **Christophe Ferre** - tél. : 05 62 50 05 89

email : [christophe.ferre@knaufinsulation.com](mailto:christophe.ferre@knaufinsulation.com)