GUIDE DE LA RÉNOVATION THERMIQUE

ÉDITION ENTREPRISES DE POSE

SEPTEMBRE 2020

KNAUF

SOLUTIONS D'ISOLATION ET AIDES FINANCIÈRES

Knauf est signataire de la charte ENGAGÉ POUR FAIRE

POURQUOI RÉNOVER THERMIQUEMENT UN BÂTIMENT ?

1 DES ÉCONOMIES POUR LES PROPRIÉTAIRES

2/3 des consommations énergétiques en logement proviennent des systèmes de chauffage. La réalisation de travaux de rénovation thermique est la mesure la plus efficace pour réduire ce poste de dépenses.

2 LE CONFORT POUR LES USAGERS

Au-delà de la réduction de la facture énergétique, un bâtiment isolé offre plus de confort de vie : moins de passages d'air et une bonne optimisation d'utilisation des appareils de chauffage.

3 VALORISER LES BIENS

Un bâtiment correctement isolé voit sa valeur immobilière maximisée !

4 NOTRE RESPONSABILITÉ ENVIRONNEMENTALE

La rénovation thermique des bâtiments est l'un des piliers des projets gouvernementaux pour la transition énergétique et la croissance verte. Et pour cause, les bâtiments sont les plus gros consommateurs d'énergie tous secteurs confondus, avec 43% des consommations en France.

SAISIR L'OPPORTUNITÉ DES AIDES À LA RÉNOVATION

L'intérêt de la rénovation thermique ne fait plus débat… Pour la favoriser, des aides sont disponibles, leur existence est une bonne raison de faire des travaux. Ces incitations pouvant permettre de financer jusqu'à 50 % de l'investissement !

CEE Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE Ministère de la Transition écologique et solidaire

maprimerénov'

PTZ Éco-prêt 0%

Depuis la crise sanitaire du Covid-19, ces aides massives sont l'un des axes majeurs des plans de relance du secteur du bâtiment ! Elles sont donc plus que jamais d'actualité et amenées à être prorogées.

SOMMAIRE

L'OFFRE KNAUF

- Isolation des planchers bas et sols .... p. **6**
- Isolation des murs (ITE et ITI) ..... p. **10**
- Isolation des toitures et combles ... p. **16**

LES AIDES

- CEE ..... p. **20**
- MaPrimeRénov' ..... p. **22**
- Éco - PTZ ..... p. **23**

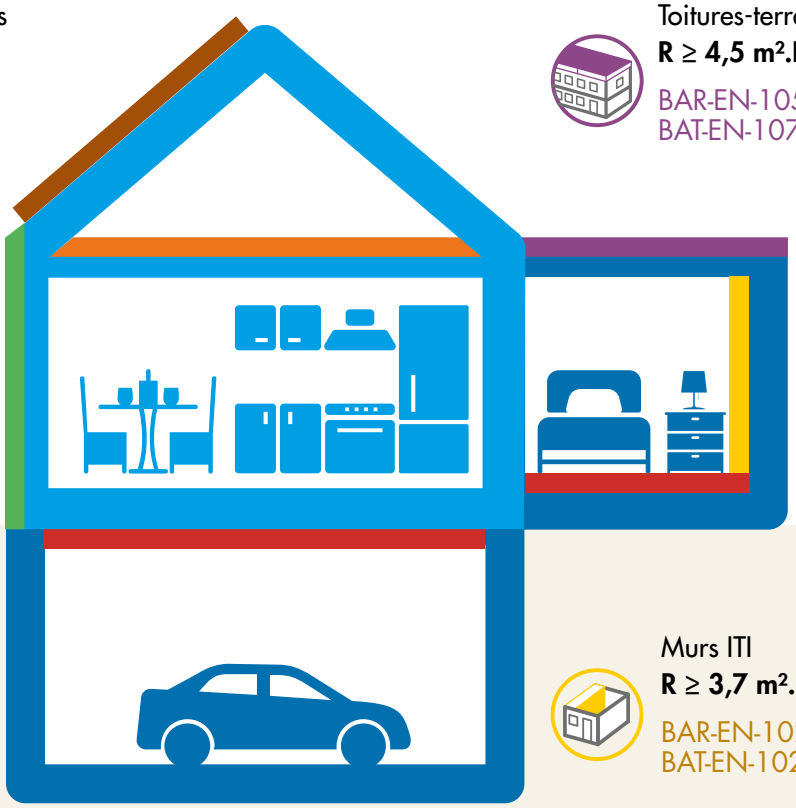
PERFORMANCES MINIMALES DES ISOLANTS

DONNANT DROITS AUX AIDES PAR ZONE DE TRAVAUX

Combles perdus
R ≥ 7,0 m².K/W
BAR-EN-101
BAT-EN-101

Combles aménagés
R ≥ 6,0 m².K/W
BAR-EN-101
BAT-EN-101

Toitures-terrasses
R ≥ 4,5 m².K/W
BAR-EN-105
BAT-EN-107



Murs ITE
R ≥ 3,7 m².K/W
BAR-EN-102
BAT-EN-102

Planchers bas et sols
R ≥ 3,0 m².K/W
BAR-EN-103
BAT-EN-103

Murs ITI
R ≥ 3,7 m².K/W
BAR-EN-102
BAT-EN-102

Fiches d'opérations standardisées :

MAISONS INDIVIDUELLES
LOGEMENTS COLLECTIFS

Bâtiments Résidentiels (BAR)
BAR-EN-xxx

ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

Bâtiments Tertiaires (BAT) dont ERP
BAT-EN-xxx

1. ISOLATION DES PLANCHERS BAS ET SOLS SOUS CHAPE

			SOLUTIONS KNAUF ÉLIGIBLES AUX AIDES		
Zone du bâtiment ou paroi à isoler	Domaines d'emploi ou ouvrage	Types de bâtiment	**RÉNO ÉCO** solution éligible la plus économique	**RÉNO +** solution technique / investissement maîtrisé	**RÉNO MAX** solution technique experte
ISOLATION DES PLANCHERS BAS	Plancher haut de sous-sol et garage (hors locaux à risque)		Bâtiments d'habitation 1ère et 2ème familles, niv. ≤ R+1 **Knauf Therm Th38 SE** Ép. 115 mm R = 3,00 m².K/W	**Knauf XTherm Réno SE** Ép. 96 mm R = 3,00 m².K/W GAIN DE PLACE +	Bâtiments d'habitation 1ère et 2ème familles **Fibra ULTRA FM Clarté** Ép. 115 mm R = 3,20 m².K/W PAREMENT LAINE DE BOIS INTÉGRÉ
			Bâtiments d'habitation jusqu'à la 4ème famille **Fibrastyroc FM Clarté** Ép. 115 mm R = 3,10 m².K/W PAREMENT LAINE DE BOIS INTÉGRÉ		
	Plancher bas sur vide sanitaire		Bâtiments d'habitation 1ère et 2ème familles, niv. ≤ R+1 **Knauf Therm Th38 SE** Ép. 115 mm R = 3,00 m².K/W	**Knauf XTherm Réno SE** Ép. 96 mm R = 3,00 m².K/W GAIN DE PLACE +	
	Plancher haut de passages ouverts		Bâtiments d'habitation 1ère et 2ème familles **Fibra ULTRA FM Clarté** Ép. 115 mm R = 3,20 m².K/W PAREMENT INTÉGRÉ		
			Fibra ULTRA FM Ép. 100 mm R = 3,00 m².K/W (Si accès non direct au logement) PAREMENT INTÉGRÉ		
ISOLATION SOUS CHAPE	Sous chape		**Knauf Therm Sol NC Th35** Ép. 120 mm R = 3,45 m².K/W	**Knauf XTherm Sol Th30** Ép. 101 mm R = 3,30 m².K/W GAIN DE PLACE +	**Knauf Thane Sol** Ép. 68 mm R = 3,15 m².K/W GAIN DE PLACE ++

BOÎTE À OUTILS

Découvrir le montant **« reste à charge »** des travaux de rénovation

Estimer les travaux (fournis-posés) avec **Knauf BatiChiffrage**, sur knauf.fr dans l'espace pro iKnauf, rubrique «Mes outils»

Simuler **le montant des aides** pouvant être perçues sur faire.gouv.fr

ZOOM SUR L'ISOLATION DES PLANCHERS BAS

KNAUF XTHERM RÉNO SE

Panneau de polystyrène expansé gris ignifugé, conforme à la norme NF EN 13163, Knauf XTherm Réno SE est destiné à l'isolation thermique des sous-faces de planchers en rénovation, des planchers hauts de sous-sol et vides sanitaires des bâtiments d'habitation de 1ère et 2ème familles niv. ≤ R+1.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Épaisseur :** 96 mm
- **Longueur :** 1200 mm
- **Largeur :** 600 mm
- **Résistance thermique :** 3,00 m².K/W
- **Type de bords :** droits
- **Réaction au feu :** Euroclasse E
- **Performances certifiées :** Certificat ACERMI n° 16/007/1194

LES PLUS KNAUF

- **Format de panneau 1200 x 600 mm adapté aux travaux de rénovation**
- **Matériau sain et 100 % recyclable**
- **Gain de 16 % d'épaisseur par rapport au panneau Knauf Therm Th38 SE à résistance thermique égale**

SOLUTIONS D'ISOLATION EN PLANCHERS BAS

KNAUF THERM TH38 SE

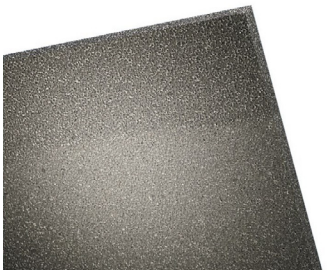
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 1200 x 600 mm
- **Épaisseur :** 115 mm
- **Résistance thermique :** 3,00 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 03/007/176
- **Réaction au feu :** Euroclasse E

Panneau en polystyrène expansé blanc ignifugé, conforme à la norme NF EN 13163, destiné à l'isolation thermique des sous-faces de planchers des bâtiments d'habitation de 1ère et 2ème familles, niv. ≤ R+1.

@ lien web www.knauf.fr
5L2T52

KNAUF XTHERM RÉNO SE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 1200 x 600 mm
- **Épaisseur :** 96 mm
- **Résistance thermique :** 3,00 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 16/007/1194
- **Réaction au feu :** Euroclasse E

Panneau en polystyrène expansé gris ignifugé, conforme à la norme NF EN 13163, destiné à l'isolation thermique des sous-faces de planchers des bâtiments d'habitation de 1ère et 2ème familles, niv. ≤ R + 1.

@ lien web www.knauf.fr
35335T

FIBRA ULTRA FM CLARTÉ

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 2000 x 600 mm
- **Épaisseur :** 115 mm
- **Résistance thermique :** 3,20 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 03/007/310
- **Réaction au feu :** Euroclasse E

Panneau isolant composite de laine de bois constitué d'une âme en PSE gris et d'un parement de 20 mm en fibres longues de bois résineux sélectionnés, minéralisées et enrobées de ciment blanc. Le parement de 20 mm est chanfreiné sur 4 côtés.

@ lien web www.knauf.fr
AAAA95

FIBRASTYROC FM CLARTÉ

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

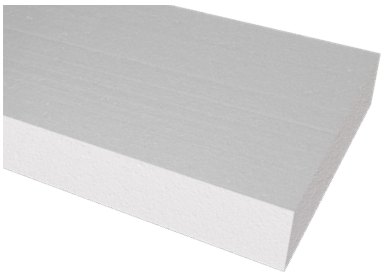
- **Dimensions :** 2000 x 600 mm
- **Épaisseur :** 115 mm
- **Résistance thermique :** 3,10 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 06/007/426
- **Réaction au feu :** Euroclasse B-s1,d0

Panneau constitué d'une âme en PSE gris, de laine de roche et de deux parements de fibres de bois enrobées de ciment blanc.

@ lien web www.knauf.fr
3LFMH3

SOLUTIONS D'ISOLATION DES SOLS SOUS CHAPE

KNAUF THERM SOL NC TH35



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

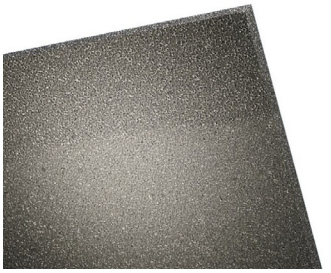
- **Dimensions :** 1200 x 1000 mm
- **Épaisseur :** 120 mm
- **Résistance thermique :** 3,45 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 03/007/190

Panneau en polystyrène expansé blanc, conforme à la norme NF EN 13163, destiné à l'isolation thermique sous chape hydraulique ou mortier de scellement.

@ lien web www.knauf.fr

AAAAD4

KNAUF XTHERM SOL TH30



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 1200 x 1000 mm
- **Épaisseur :** 101 mm
- **Résistance thermique :** 3,30 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 03/007/326

Panneau en polystyrène expansé gris, conforme à la norme NF EN 13163, destiné à l'isolation thermique sous chape hydraulique ou mortier de scellement.

@ lien web www.knauf.fr

AAAAD2

KNAUF THANE SOL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 1200 x 1000 mm
- **Épaisseur :** 68 mm
- **Résistance thermique :** 3,15 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 10/007/678

Panneau composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane et de deux parements composites résistant à l'humidité, conforme à la norme NF EN 13165.

@ lien web www.knauf.fr

4FHM59

2. ISOLATION DES MURS

Par l'extérieur (ITE) & par l'intérieur (ITI)

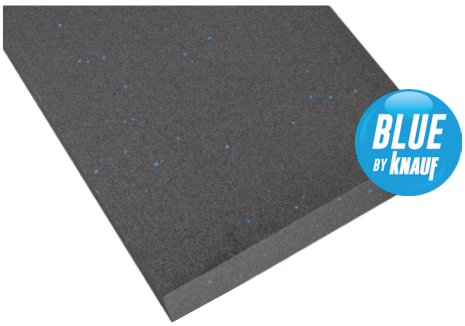
Zone du bâtiment ou paroi à isoler	Domaines d'emploi ou ouvrage	Types de bâtiment	SOLUTIONS KNAUF ÉLIGIBLES AUX AIDES RÉNO ÉCO solution éligible la plus économique	RÉNO + solution technique / investissement maîtrisé	RÉNO MAX solution technique experte
ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR	ETICS (PSE sous enduits)		Bâtiments d'habitation jusqu'à la 3ème famille **Knauf Therm ITEx Th38 SE** Ép. 140 mm R = 3,70 m².K/W	**Knauf XTherm ITEx Sun +** Ép. 120 mm R = 3,85 m².K/W GAIN DE PLACE +	
	Bardage ventilé		**Knauf Thane Façade MI** Ép. 81 mm R = 3,70 m².K/W		
			Bâtiments d'habitation de 1ère et de 2ème familles **Knauf Thane Façade** Ép. 82 mm R = 3,70 m².K/W		
	Soubassements		**Knauf Therm Soubassement SE** Ép. 135 mm R = 3,80 m².K/W	**Knauf Périboard** Ép. 125 + 10 mm R = 4,15 m².K/W PAREMENT INTÉGRÉ	
	Murs enterrés		**Knauf Therm Soubassement SE** Ép. 135 mm R = 3,80 m².K/W	**Knauf Therm Perimaxx** Ép. 148 mm R = 4,20 m².K/W DRAINAGE INTÉGRÉ	
ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR	Contre-cloison avec système Easy Click		**Knauf XTherm ULTRA 32 Mur*** Ép. 120 mm R = 3,75 m².K/W	**Knauf Thane Mur RB2*** Ép. 80 mm R = 3,70 m².K/W GAIN DE PLACE ++	
	Doublage par complexes plaques de plâtre et PSE		PSE BLANC **Polyplac C**** Ép. 140 + 13 mm R = 3,70 m².K/W	PSE GRIS **Polyplac C**** Ép. 120 + 13 mm R = 3,80 m².K/W GAIN DE PLACE +	PU **Polyplac C**** Ép. 80 + 13 mm R = 3,75 m².K/W GAIN DE PLACE ++
			PAREMENT INTÉGRÉ		

* Cette application impose un écran protecteur coupe - feu 15 minutes.

** Prévoir un parement Hydro pour les locaux non chauffés (garage, sous-sol, cave et cellier).

ZOOM SUR LES SOLUTIONS D'ISOLATION THERMIQUE DES MURS PAR L'EXTÉRIEUR

KNAUF XTHERM ITEX SUN +



Panneau en polystyrène expansé gris ignifugé, destiné à l'isolation thermique par l'extérieur support d'enduit des bâtiments d'habitation de 1ère, 2ème et 3ème familles et des ERP du 2ème groupe.

Résidence Clairval - Riedisheim (68) Maître d'œuvre : Vito Conseils / Entreprise de pose : Passiflora
Crédits photos : © Dominique Giannelli

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Épaisseur :** 120 mm
- **Longueur :** 1200 mm
- **Largeur :** 600 mm
- **Résistance thermique :** 3,85 m².K/W
- **Type de bords :** droits
- **Réaction au feu :** Euroclasse E
- **Performances certifiées :** Certificat ACERMI 07/007/494

LES PLUS KNAUF

- **Performances thermiques élevées, épaisseurs réduites**
- **Jusqu'à 10 fois plus léger que des panneaux de laine minérale**
- **Matériau sain 100 % recyclable**
- **Ne nécessite pas de bâchage de protection au soleil sur échafaudages**
- **Compatible avec tous les systèmes de finitions enduites du marché**

La garantie Knauf pour l'isolation des façades

BLUE BY KNAUF

QUALITÉ

MISE EN ŒUVRE

RECYCLAGE

SOLUTIONS D'ISOLATION THERMIQUE DES MURS PAR L'EXTÉRIEUR

KNAUF THANE FAÇADE

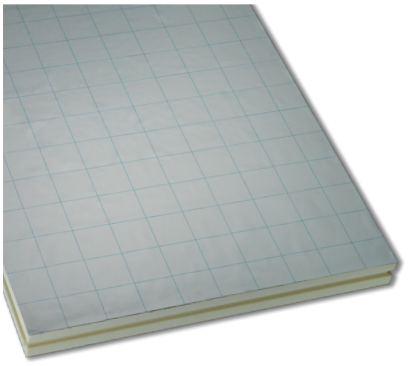
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 1200 x 1000 mm
- **Épaisseur :** 82 mm
- **Résistance thermique :** 3,70 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 16/007/1242
- **Réaction au feu :** Euroclasse D-s2,d0

Panneau isolant composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane de type PIR et de deux parements en aluminium gaufré 50 µm, destiné à l'isolation thermique des murs par l'extérieur sous bardage ventilé.
Bâtiments d'habitation de 1ère et 2ème familles, ERP du 1er et 2ème groupes, et autres bâtiments tertiaires (hors IGH).

@ lien web www.knauf.fr
2976J8

KNAUF THANE FAÇADE MI



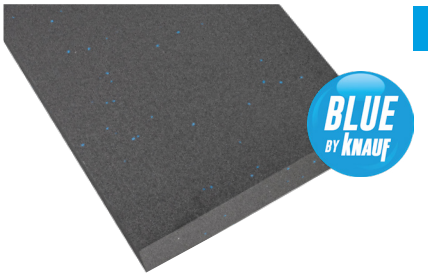
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 1200 x 1000 mm
- **Épaisseur :** 81 mm
- **Résistance thermique :** 3,70 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 16/007/1238
- **Réaction au feu :** Euroclasse E

Panneau isolant composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane de type PIR et de deux parements de surfaces multicouches composites kraft-aluminium, destiné à l'isolation thermique des murs par l'extérieur sous bardage ventilé en maison individuelle uniquement.

@ lien web www.knauf.fr
1Y2DFA

KNAUF XTHERM ITEX SUN +



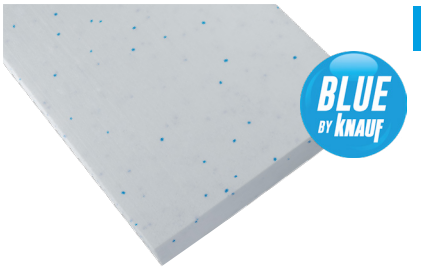
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 1200 x 600 mm
- **Épaisseur :** 120 mm
- **Résistance thermique :** 3,85 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 07/007/494
- **Réaction au feu :** Euroclasse E

Panneau en polystyrène expansé gris ignifugé, comportant moins de 2 % de billes bleues réparties régulièrement, conforme à la norme NF EN 13163, destiné à l'isolation thermique des murs par l'extérieur. Bâtiments d'habitation jusqu'à la 3ème famille, ERP du 1er (à partir de R+2)et 2ème groupe, et autres bâtiments tertiaires (hors IGH).

@ lien web www.knauf.fr
AAAAX2

KNAUF THERM ITEX TH38 SE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 1200 x 600 mm
- **Épaisseur :** 140 mm
- **Résistance thermique :** 3,70 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 03/007/178
- **Réaction au feu :** Euroclasse E

Panneau en polystyrène expansé blanc ignifugé, destiné à l'isolation thermique des murs par l'extérieur.

Bâtiment d'habitation jusqu'à 3ème famille, ERP du 1er (à partir de R+2) et 2ème groupe, et autres bâtiments tertiaires (hors IGH).

@ **lien web**
www.knauf.fr

AAAAX1

Résidence les Chardons Architecte : Alain Saragoussi, agence Archi Saint-Germain (75) Entreprise de pose : JCP Entreprise (92) Crédits photos : © Peet Simard

SOLUTIONS D'ISOLATION THERMIQUE DES SOUBASSEMENTS

KNAUF THERM SOUBASSEMENT SE

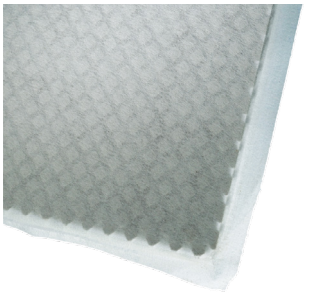
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 1200 x 600 mm
- **Épaisseur :** 135 mm
- **Résistance thermique :** 3,80 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 15/007/1046
- **Réaction au feu :** Euroclasse E

Panneau en polystyrène expansé blanc ignifugé, destiné à l'isolation des soubassements et murs enterrés jusqu'à 2,40 m de profondeur d'enfouissement. Les parties enterrées visées sont de catégories 2 et 3.

@ lien web
www.knauf.fr
AAAYA7

KNAUF THERM PERIMAXX



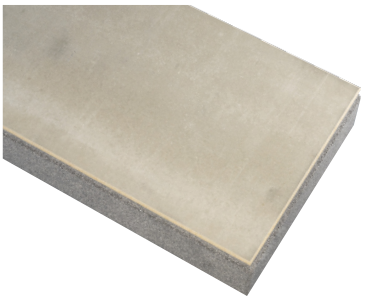
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions utiles :** 1250 x 600 mm
- **Épaisseur :** 148 mm
- **Résistance thermique :** 4,20 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 12/007/740
- **Réaction au feu :** Euroclasse E (isolant seul)

Panneau rigide en polystyrène expansé moulé de couleur gris perle comprenant un parement filtrant en géotextile, destiné à l'isolation des murs enterrés et au drainage des eaux de ruissellement.

@ lien web
www.knauf.fr
39UF9T

KNAUF PÉRIBOARD



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions utiles :** 990 x 590 mm
- **Épaisseur :** 125 + 10 mm
- **Résistance thermique :** 4,15 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 10/007/676
- **Réaction au feu du parement :** Euroclasse B-s1, d0

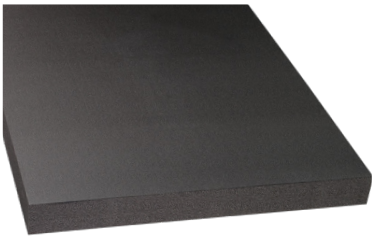
Panneau composite constitué d'un isolant en polystyrène expansé gris à bords feuillurés et d'un parement en panneau de particules liées au ciment à bords biseautés.

Il est destiné à l'isolation par l'extérieur des murs de soubassement.

@ lien web
www.knauf.fr
59L76W

SOLUTIONS D'ISOLATION THERMIQUE DES MURS PAR L'INTÉRIEUR

KNAUF XTHERM ULTRA 32 MUR



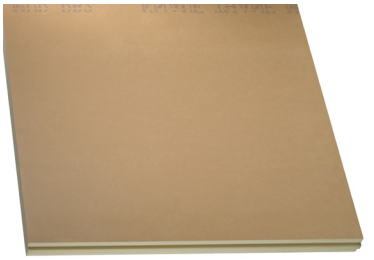
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 1200 x 2500 mm; 1200 x 2600 mm; 1200 x 2700 mm
- **Épaisseur :** 120 mm
- **Résistance thermique :** 3,75 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 06/007/414

Panneau isolant en polystyrène expansé gris, conforme à la norme NF EN 13163, destiné à l'isolation des murs par l'intérieur.

@ lien web www.knauf.fr
EY6HMV

KNAUF THANE MUR RB2



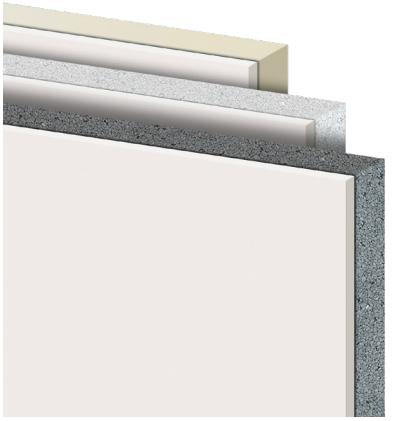
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 1200 x 2500 mm; 1200 x 2700 mm
- **Épaisseur :** 80 mm
- **Résistance thermique :** 3,70 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 10/007/678/18

Panneau isolant composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane et de deux parements blancs composites kraft, conforme à la norme NF EN 13165, destiné à l'isolation thermique des murs par l'intérieur.

@ lien web www.knauf.fr
AVFJMG

POLYPLAC C



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Dimensions (mm)	Épaisseurs (mm)	Résistance thermique	Performance thermique
PSE Blanc	1200 x 2500 (autres longueurs disponibles sous conditions de délais et de commande minimale)	140 + 13	R = 3,70 m².K/W	ACERMI n° 03/007/176
PSE Gris		120 + 13	R = 3,80 m².K/W	ACERMI n° 06/007/414
PU		80 + 13	R = 3,75 m².K/W	ACERMI n° 10/007/678

Complexe de doublage combinant un panneau de polystyrène expansé gris ou blanc ou un panneau de polyuréthane avec une plaque de plâtre, destiné à l'isolation des murs par l'intérieur. Disponible en finition Hydro.

@ lien web www.knauf.fr
1R4ZUV

3. ISOLATION DES TOITURES ET COMBLES

			SOLUTIONS KNAUF ÉLIGIBLES AUX AIDES		
Zone du bâtiment ou paroi à isoler	Domaines d'emploi ou ouvrage	Types de bâtiment	**RÉNO ÉCO** solution éligible la plus économique	**RÉNO +** solution technique / investissement maîtrisé	**RÉNO MAX** solution technique experte
ISOLATION DES TOITURES-TERRASSES	Toitures-terrasses sur béton		**Knauf Therm TTI Se** Ép. 160 mm R = 4,50 m².K/W	**Knauf Thane ET Se** Ép. 100 mm R = 4,55 m².K/W GAIN DE PLACE ++	**Knauf Thane MulTTI Se** Ép. 100 mm R = 4,55 m².K/W GAIN DE PLACE ++ REVÊTEMENT APPARENT POSSIBLE
ISOLATION DE COMBLES PERDUS	Sol de combles perdus avec plancher rapporté (bois ou chape sèche Knauf Brio) sur l'isolant		**Knauf Therm Sol NC Th35** Ép. 260 mm R = 7,50 m².K/W	**Knauf XTherm Sol Th30** Ép. 220 mm R = 7,20 m².K/W GAIN DE PLACE +	**Knauf Thane Sol** Ép. 151 mm R = 7,00 m².K/W GAIN DE PLACE ++
ISOLATION DES COMBLES AMÉNAGÉS	Isolation des toitures par l'extérieur		**Quickciel Sarking** Ép. 132 mm R = 6,05 m².K/W GAIN DE PLACE ++ COMBLES HABITABLES PENDANT LES TRAVAUX		
	Panneau de toiture porteur et isolant		**Quickciel Cosyk Plâtre** Ép. 186 mm R = 6,00 m².K/W PAREMENT INTÉRIEUR INTÉGRÉ SUPPORT DE COUVERTURE PLUSIEURS FINITIONS DISPONIBLES		

BOÎTE À OUTILS

Découvrir le montant **« reste à charge »** des travaux de rénovation

Estimer les travaux (fournis-posés) avec **Knauf BatiChiffrage**, sur knauf.fr dans l'espace pro iKnauf, rubrique «Mes outils»

Simuler **le montant des aides** pouvant être perçues sur faire.gouv.fr

ZOOM SUR L'ISOLATION DES TOITURES-TERRASSES

KNAUF THANE MULTTI SE

Marché de Rungis Maître d'œuvre : Secc / Entreprise de pose : Iso-Top et Auboise d'étanchéité
Crédits photos : © Ludovic Charpentier

Panneau en mousse rigide de polyuréthane de type PIR destiné au support de revêtement d'étanchéité des toitures-terrasses.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Épaisseur :** 100 mm
- **Longueur :** 600 mm
- **Largeur :** 600 mm
- **Résistance thermique :** 4,55 m².K/W
- **Type de bords :** droits
- **Réaction au feu :** Euroclasse F
- **Performances certifiées :** Certificat ACERMI 16/007/1150

LES PLUS KNAUF

- **Panneau polyvalent : compatible avec les revêtements apparents ou les protections lourdes, les revêtements d'étanchéité bitumineux comportant une première feuille adhésive et les revêtements synthétiques**
- **Classement Broof (t3) des toitures exposées à un incendie intérieur**
- **Environnement et santé : panneau compatible avec les bâtiments à Haute Qualité Environnementale® (HQE®) et les Bâtiments Basse Consommation (BBC)**

SOLUTIONS D'ISOLATION DES TOITURES-TERRASSES

KNAUF THERM TTI Se

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 1200 x 1000 mm
- **Épaisseur :** 160 mm
- **Résistance thermique :** 4,50 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 03/007/182

Panneau en polystyrène expansé blanc auto-extinguible, destiné à l'isolation thermique des toitures-terrasses sous protection lourde ou revêtement apparent.

@ lien web www.knauf.fr
LQW1A7

KNAUF THANE ET Se

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 600 x 600 mm
- **Épaisseur :** 100 mm
- **Résistance thermique :** 4,55 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 05/007/388

Panneau composé d'une âme en mousse de polyuréthane de type PIR et de deux parements composites kraft, destiné à l'isolation thermique des toitures-terrasses sous protections lourdes.

@ lien web www.knauf.fr
EMDUUY

KNAUF THANE MULTTI Se

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

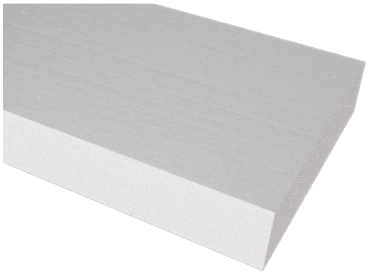
- **Dimensions :** 600 x 600 mm
- **Épaisseur :** 100 mm
- **Résistance thermique :** 4,55 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 16/007/1150

Panneau composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane de type PIR et de deux parements composites aluminium - kraft, conforme à la norme NF EN 13165.

@ lien web www.knauf.fr
EMDUUZ

SOLUTIONS D'ISOLATION DES SOLS EN COMBLES PERDUS

KNAUF THERM SOL NC TH35



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 1200 x 1000 mm
- **Épaisseur :** 260 mm
- **Résistance thermique :** 7,50 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 03/007/190

Panneau en polystyrène expansé blanc, destiné à l'isolation des sols de combles perdus avec un plancher rapporté (en bois ou chape sèche Knauf Brio) sur l'isolant, conforme à la norme NF EN 16163.

@ lien web www.knauf.fr
1HYAVR

KNAUF XTHERM SOL TH30

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 1000 x 1200 mm
- **Épaisseur :** 220 mm
- **Résistance thermique :** 7,20 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 03/007/326

Panneau en polystyrène expansé gris, destiné à l'isolation des sols de combles perdus avec un plancher rapporté (en bois ou chape sèche Knauf Brio) sur l'isolant, conforme à la norme NF EN 16163.

lien web www.knauf.fr

2AF4WG

KNAUF THANE SOL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 1200 x 1000 mm
- **Épaisseur :** 151 mm
- **Résistance thermique :** 7,00 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 10/007/678

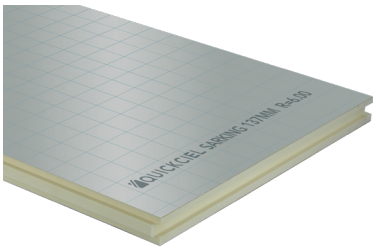
Panneau composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane et de deux parements composites résistants à l'humidité, destiné à l'isolation des sols de combles perdus avec un plancher sous l'isolant.

lien web www.knauf.fr

1D1G84

SOLUTIONS D'ISOLATION DES TOITURES

QUICKCIEL SARKING



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

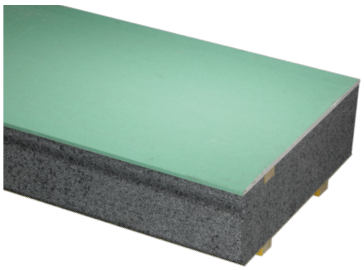
- **Dimensions :** 2400 x 1200 mm
- **Épaisseur :** 132 mm
- **Résistance thermique :** 6,05 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 16/164/1156
- **Réaction au feu :** Euroclasse E

Panneau isolant composé d'une âme en mousse de polyuréthane de type PIR et de deux parements de surfaces multicouches composites kraft-aluminium réfléchissants et quadrillés, destiné à l'isolation des toitures par l'extérieur.

Les bords rainurés bouvetés 4 côtés (RB4)

Contactez notre filiale sur quickciel.fr

QUICKCIEL COSYK



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** de 2500 mm à 8000 mm x 600 mm
- **Épaisseur :** 186 mm
- **Résistance thermique :** 6,00 m².K/W
- **Performances thermiques :** Certificat ACERMI n° 13/164/804
- **Réaction au feu :** Euroclasse E (isolant seul)

Panneau sandwich porteur et isolant constitué d'une sous-face en plaque de plâtre hydrofugée d'épaisseur 12,5 mm faisant office de parement plafond, d'une âme isolante en polystyrène expansé gris, d'un parement supérieur en bois hydrofugé d'épaisseur 3 mm et de deux contre-lattes de section 24x47 mm en bois résineux de couleur rouge.

Contactez notre filiale sur quickciel.fr

LES AIDES

POUR QUI, POUR QUELS TRAVAUX, COMMENT Y ACCÉDER ?

PRIME CEE

Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
Ministère de la Transition écologique et solidaire

Le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie vise à réaliser des économies d'énergie dans les secteurs diffus, pouvant ainsi donner droits à des aides lors de la réalisation de travaux de rénovation énergétique dans les secteurs résidentiels ou tertiaires.

POUR QUI ?

Tout le monde peut bénéficier des aides des « fournisseurs d'énergie »

(Particuliers propriétaires ou locataires, collectivités territoriales, entreprises…)

À SAVOIR : sans condition de ressources mais bonus suivant le niveau de revenu

POUR QUELS TRAVAUX ?

Tous travaux d'isolation présentés dans ce guide avec les produits Knauf proposés.

Bonus « coup de pouce » sur :
- **L'isolation des combles perdus**
- **L'isolation des planchers**

Sources : ademe.fr / faire.gouv.fr

- Sauf exception, toutes ces aides sont cumulables entre elles.
- Pour les particuliers, syndicats de copropriétaires et SCI, le taux de TVA général de 10 % est réduit à 5,5 %.

EN SAVOIR PLUS SUR LES AUTRES AIDES DISPONIBLES, ÊTRE ACCOMPAGNÉ, SIMULER DES AIDES SUR : FAIRE.GOUV.FR

COMMENT PROCÉDER ?

Les entreprises RGE peuvent accompagner leurs clients dans les démarches CEE :

- Par l'intermédiaire d'un négoce matériaux avec lequel l'entreprise aura signé un « contrat de partenariat CEE » si le service est disponible
- En les dirigeant vers les sites des **« obligés »** ou **« délégataires »** pour qu'ils choisissent la meilleure offre.

Les étapes :

- Visite préalable du professionnel
- Vérification de l'éligibilité de l'offre et montage du dossier
- Établissement du devis et signature
- Réalisation des travaux
- Transmission des justificatifs aux obligés

Qui sont les obligés ?

Les obligés sont les acteurs qui émettent le plus de gaz à effet de serre, ils sont soumis à une obligation d'économies d'énergie. Il s'agit :

- Des distributeurs de carburants
- Des fournisseurs d'électricité, gaz…
- Des fournisseurs de fioul domestique

Qui sont les délégataires ?

Il s'agit des entreprises gérant tout ou partie des obligations des obligés et qui :

- Produisent des CEE
- Déposent des CEE
- Accompagnent financièrement les entreprises bénéficiaires
- Se rémunèrent en vendant l'excédent de CEE lorsque leur obligation est atteinte

Liste des délégataires en ligne sur le site du ministère.

Qui sont les mandataires ?

Les mandataires sont les entreprises qui travaillent pour le compte d'un obligé ou d'un délégataire et qui :

- Produisent des CEE pour le compte d'un obligé/délégataire
- Peuvent déposer des CEE pour le compte d'un obligé/délégataire
- Accompagnent financièrement les entreprises bénéficiaires selon contrat avec l'obligé/délégataire
- Se rémunèrent sur la prestation de production des CEE

MAPRIMERÉNOV'

maprimerénov'

Nouvelle prime d'État permettant de bénéficier d'une aide versée dès la fin des travaux de rénovation énergétique d'un logement.

POUR QUELS TRAVAUX ?

- Tous travaux d'isolation présentés dans ce guide avec les produits Knauf proposés.
- Constructions achevées depuis 2 ans minimum.

POUR QUI ?

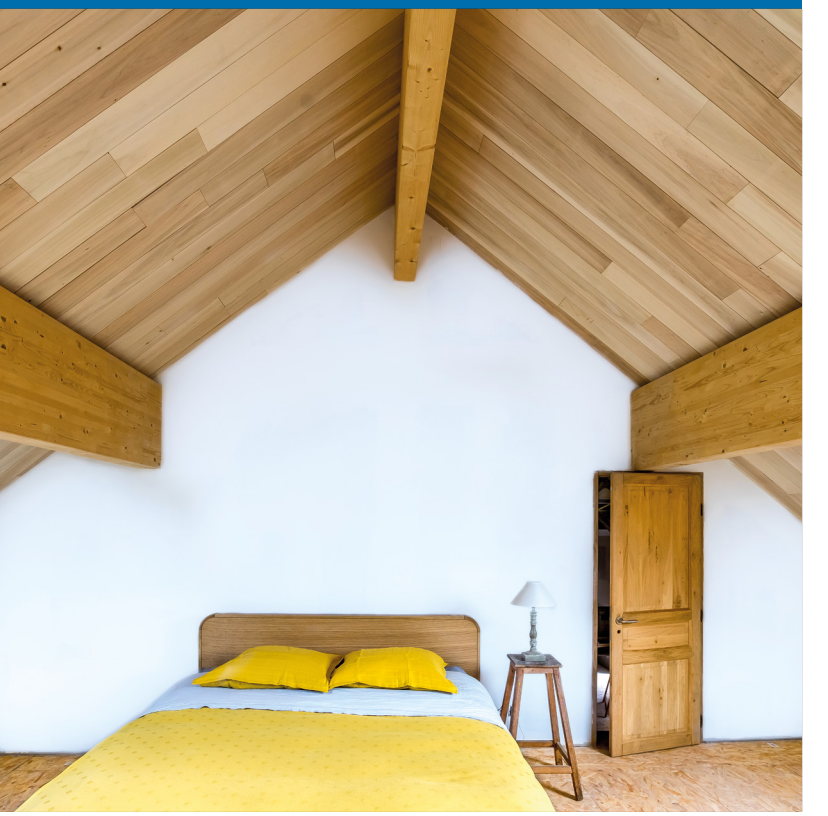
Propriétaires occupants

Au 1er janvier 2021 :
• ajout des propriétaires bailleurs et syndicats de copropriété
• suppression des conditions de ressources

COMMENT PROCÉDER ?

Les propriétaires réalisent les démarches :

- Dès réception de leur devis et avant signature, déposer la demande en ligne sur le site maprimrenov.gouv.fr
- Une fois la pré-validation du projet reçue, signer le devis et réaliser les travaux d'économies d'énergie
- Une fois les travaux finalisés, renvoyer la facture de ceux-ci afin de bénéficier du versement de MaPrimeRénov'



À SAVOIR : s'adapte en fonction des revenus de chacun (jusqu'au 31 décembre 2020).

Sources : ademe.fr / faire.gouv.fr

ÉCO PTZ (ÉCO-PRÊT À TAUX ZÉRO)

L'Éco-prêt à taux zéro (Éco-PTZ) est un prêt à taux nul permettant de financer des travaux d'économie d'énergie dans un logement.

POUR QUI ?

- **Propriétaires occupants**
- **Propriétaires bailleurs**
- **Sociétés civiles** non soumises à l'impôt dont au moins un des associés est une personne physique

À SAVOIR :
sans condition de ressources

Il existe deux autres types de prêt : le Prêt d'Action Logement et le prêt de la CAF.

En savoir plus sur faire.gouv.fr

POUR QUELS TRAVAUX ?

- Tous travaux d'isolation présentés dans ce guide avec les produits Knauf proposés.
- Construction achevée depuis 2 ans minimum.
- Le logement doit être déclaré comme résidence principale.

Marché de Rungis Maître d'œuvre : Secc / Entreprise de pose : Iso-Top et Auboise d'étanchéité
Crédits photos : © Ludovic Charpentier

COMMENT PROCÉDER ?

Les propriétaires réalisent les démarches :

- Faire réaliser un ou plusieurs devis pour les travaux envisagés et remplir le formulaire type « emprunteur », téléchargeable sur le site du ministère de la Cohésion des Territoires et des Relations avec les Collectivités territoriales.
- S'adresser à une banque muni du formulaire type « emprunteur » complété et de tous les devis réalisés.
- Une fois le prêt accordé, faire réaliser les travaux dans les trois ans.
- Au terme des travaux, fournir l'ensemble des factures à la banque.

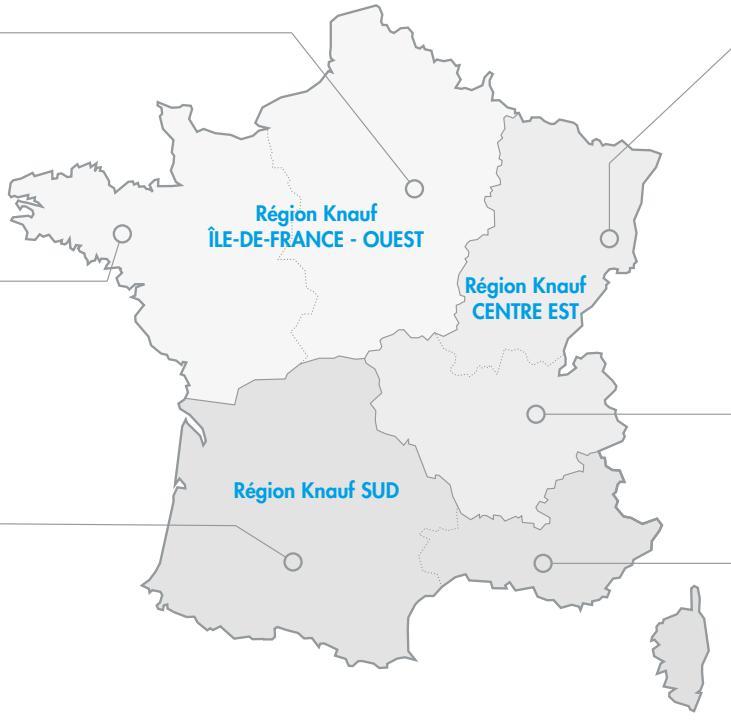
Sources : ademe.fr / faire.gouv.fr

KNAUF PROCHE DE VOUS

Site ÎLE-DE-FRANCE
Route de Bray sur Seine
77 130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 64 31 29 62

Site OUEST
CS 80009 Cournon
56 204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

Site SUD-OUEST
37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31 770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60



Site EST
Zone Industrielle
68 190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

Site RHÔNE-ALPES
75 rue Lamartine
38 490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

Site SUD-EST
583 avenue Georges Vacher
13 106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38

Pour obtenir plus d'informations et un contact commercial, connectez-vous sur

WWW.KNAUF.FR

KNAUF
Zone d'Activités - Rue Principale - 68600 Wolfgantzen
www.knauf.fr

KNAUF SUPPORT TECHNIQUE
0 809 404068 Service gratuit + prix appel
support.technique@knauf.fr
Accueil du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 13h à 17h30 (vendredi 16h30)

La présente édition (septembre 2020) 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 cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter notre support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos, dessins et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

714-FRA-09.20-CT-3424306