

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

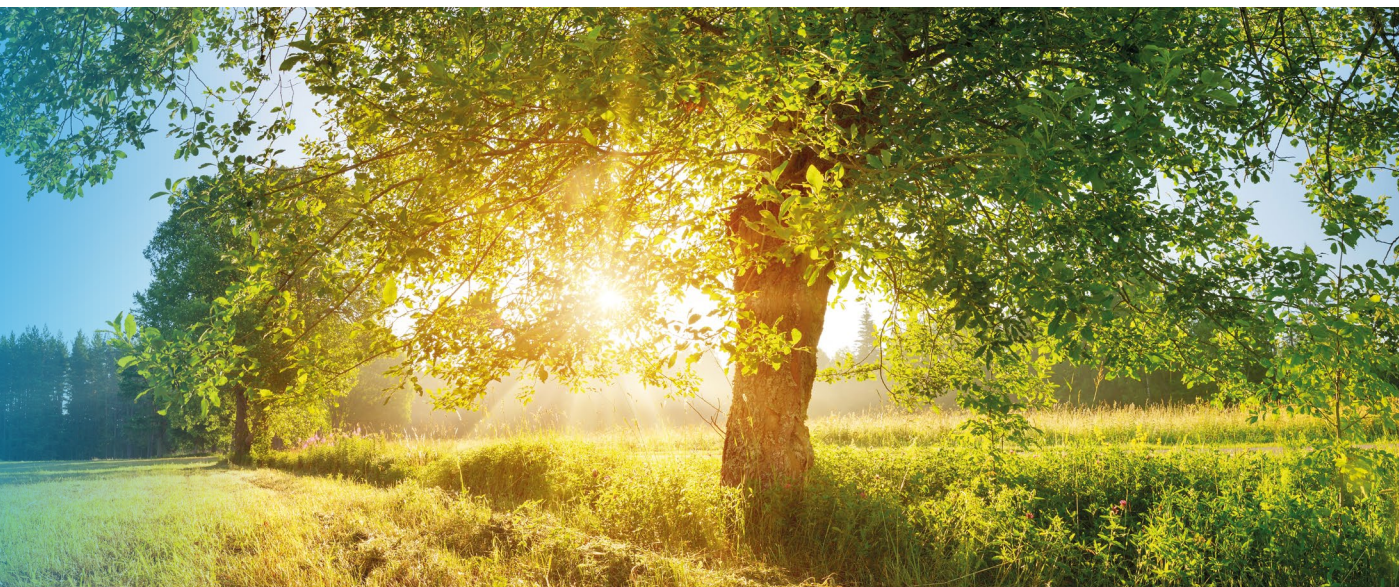
2/3 des consommations énergétiques en logement proviennent des systèmes de chauffage. La réalisation de travaux de rénovation thermique est la mesure la plus efficace pour réduire ce poste de dépenses.

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 !



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.

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**

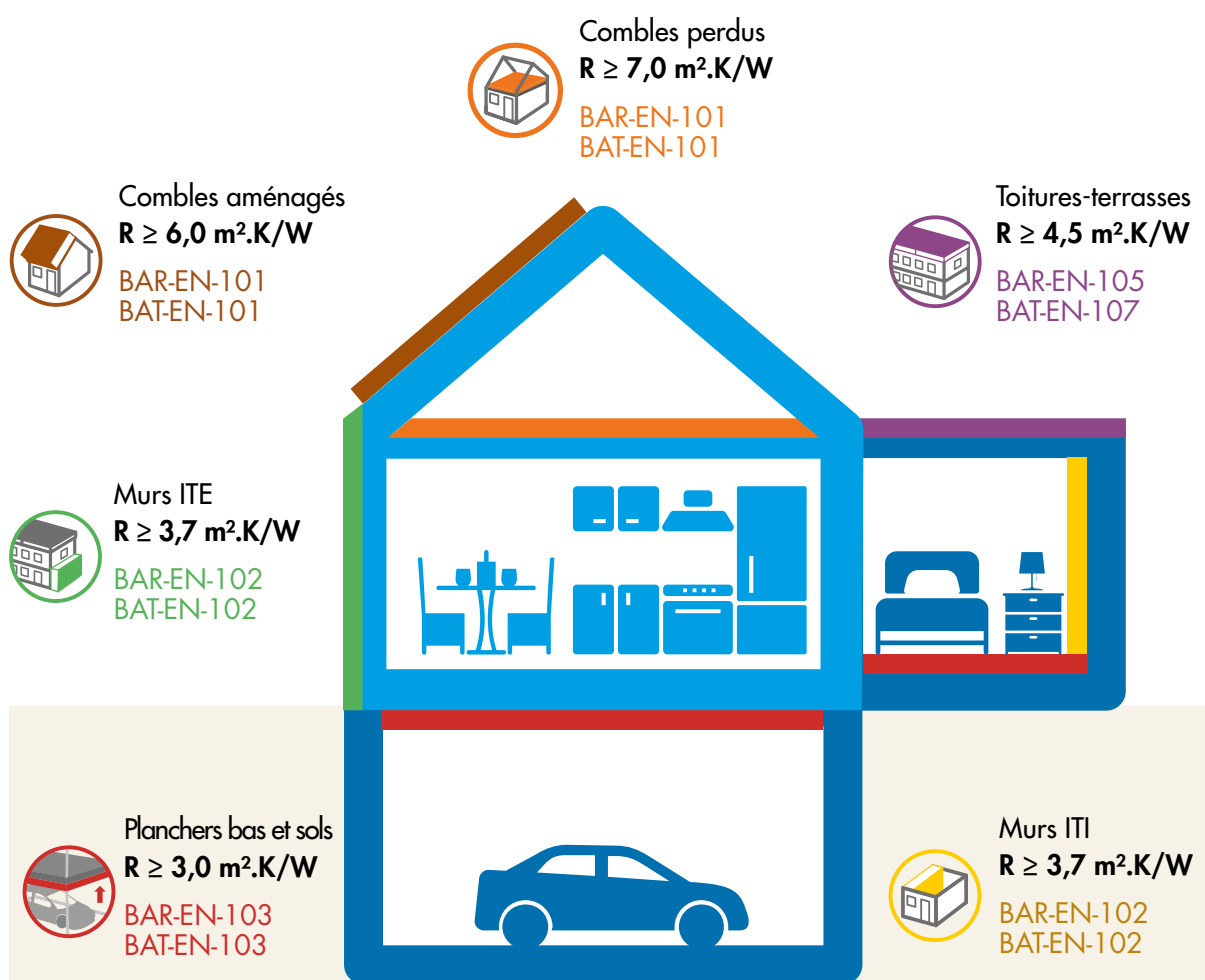
LES AIDES

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



PERFORMANCES MINIMALES DES ISOLANTS

DONNANT DROITS AUX AIDES PAR ZONE DE TRAVAUX



Fiches d'opérations standardisées :



Bâtiments Résidentiels (BAR)
BAREN-xxx



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 1 ^{ère} et 2 ^{ème} 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 1 ^{ère} et 2 ^{ème} familles Fibra ULTRA+ FM Ép. 115 mm R = 3,30 m².K/W PAREMENT LAINE DE BOIS INTÉGRÉ
		 	Bâtiments d'habitation jusqu'à la 4 ^{ème} famille Fibrastyroc Ép. 115 mm R = 3,15 m².K/W PAREMENT LAINE DE BOIS INTÉGRÉ		
	Plancher bas sur vide sanitaire		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 1 ^{ère} et 2 ^{ème} familles Fibra ULTRA FM Clarté Ép. 115 mm R = 3,30 m².K/W PAREMENT INTÉGRÉ		
			Fibra ULTRA FM Ép. 100 mm R = 3,10 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 1^{ère} et 2^{ème} 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

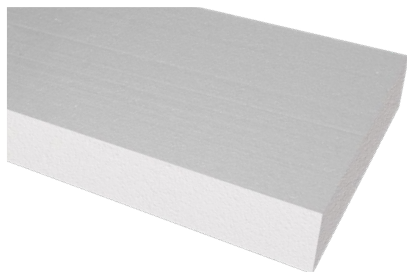


LES PLUS KNAUF

- 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 1^{ère} et 2^{ème} 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 1^{ère} et 2^{ème} familles, niv. ≤ R + 1.

@ lien web
www.knauf.fr

35335T



FIBRA ULTRA+ FM



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions : 2000 x 600 mm
- Épaisseur : 115 mm
- Résistance thermique : 3,30 m².K/W
- Performances thermiques :
Certificat ACERMI n° 20/007/1490
- 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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions : 2000 x 600 mm
- Épaisseur : 115 mm
- Résistance thermique : 3,15 m².K/W
- Performances thermiques :
Certificat ACERMI n° 20/007/1502
- 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.

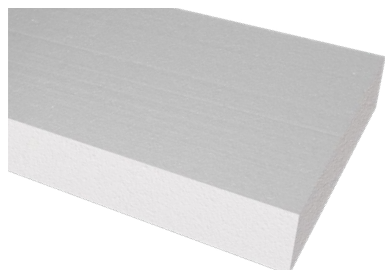
@ lien web
www.knauf.fr

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)

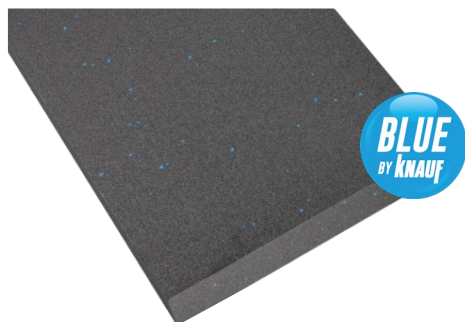
			SOLUTIONS KNAUF ÉLIGIBLES AUX AIDES		
Zone du bâtiment ou paroi à isoler	Domaines d'emploi ou ouvrage	Types de bâtiment	RÉNO ÉCO solution éligible la plus économique	RÉNO + solution technique / investissement maîtrisé	RÉNO MAX solution technique experte
 ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR	ETICS (PSE sous enduits)	  	Bâtiments d'habitation jusqu'à la 3 ^{ème} 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 1 ^{ère} et de 2 ^{ème} familles		
			Knauf Thane Façade Ép. 82 mm R = 3,70 m².K/W		
 ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR	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	
	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 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} familles et des ERP du 2^{ème} groupe.

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



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



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



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.

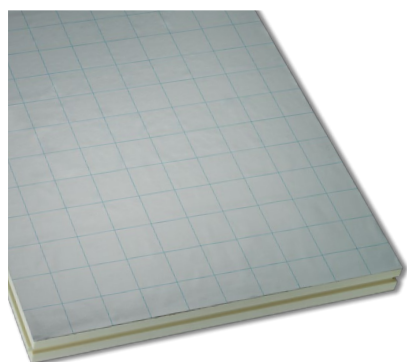
Bâtiments d'habitation de 1^{ère} et 2^{ème} familles, ERP du 1^{er} et 2^{ème} groupes, et autres bâtiments tertiaires (hors IGH).

@ 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

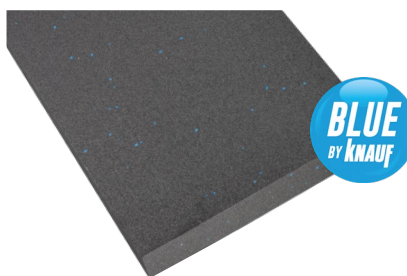
Panneau isolant composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane de type PIR et de deux parements de surfaces multicouches composites kraft-aluminium, destiné à l'isolation thermique des murs par l'extérieur sous bardage ventilé uniquement.

@ 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

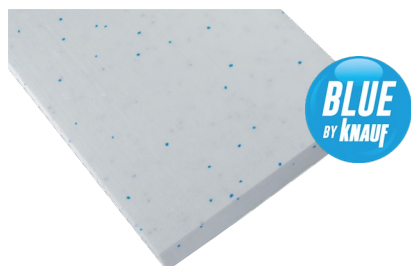
Panneau en polystyrène expansé gris ignifugé, comportant moins de 2 % de billes bleues réparties régulièrement, conforme à la norme NF EN 13163, destiné à l'isolation thermique des murs par l'extérieur. Bâtiments d'habitation jusqu'à la 3^{ème} famille, ERP du 1^{er} (à partir de R+2) et 2^{ème} groupe,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

@ lien web
www.knauf.fr

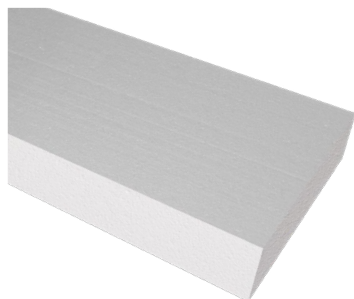
AAAAX1



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

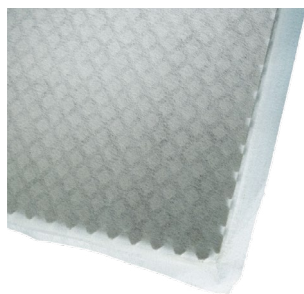
- **Dimensions** : 1200 x 600 mm
- **Épaisseur** : 135 mm
- **Résistance thermique** : 3,80 m².K/W
- **Performances thermiques** :
Certificat ACERMI n° 15/007/1046
- **Réaction au feu** : Euroclasse E

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
AAAY7



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
EY6HMY



KNAUF THANE MUR RB2



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

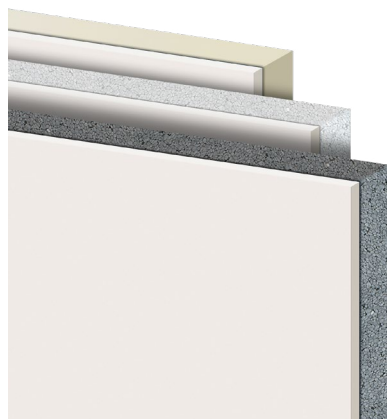
- **Dimensions** : 1200 x 2500 mm;
1200 x 2700 mm
- **Épaisseur** : 80 mm
- **Résistance thermique** : 3,70 m².K/W
- **Performances thermiques** :
Certificat ACERMI n° 10/007/678/18

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 m ² .K/W	ACERMI n° 03/007/176
PSE Gris		120 + 13	R = 3,80 m ² .K/W	ACERMI n° 06/007/414
PU		80 + 13	R = 3,75 m ² .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 $R = 4,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Knauf Thane ET Se Ép. 100 mm $R = 4,55 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ GAIN DE PLACE ++	Knauf Thane MultiTI Se Ép. 100 mm $R = 4,55 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ 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 $R = 7,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Knauf XTherm Sol Th30 Ép. 220 mm $R = 7,20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ GAIN DE PLACE +	Knauf Thane Sol Ép. 151 mm $R = 7,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ GAIN DE PLACE ++
 ISOLATION DES COMBLES AMÉNAGÉS	Isolation des toitures par l'extérieur Panneau de toiture porteur et isolant	     	Quickciel Sarking Ép. 132 mm $R = 6,05 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ GAIN DE PLACE ++ COMBLES HABITABLES PENDANT LES TRAVAUX		
			Quickciel Cosyk Plâtre Ép. 186 mm $R = 6,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ 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 MULTI SE



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



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

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.

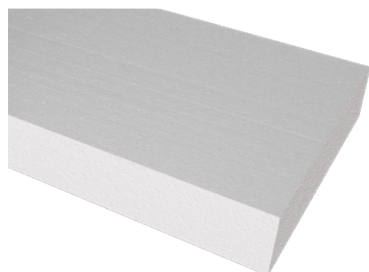
@ lien web
www.knauf.fr

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.

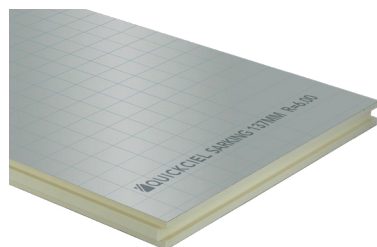
@ lien web
www.knauf.fr

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

Le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie vise à réaliser des économies d'énergie dans les secteurs diffus, pouvant ainsi donner droit 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





- 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](https://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



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 1^{er} janvier 2021 :

- ajout des propriétaires bailleurs et syndicats de copropriété
- suppression des conditions de ressources

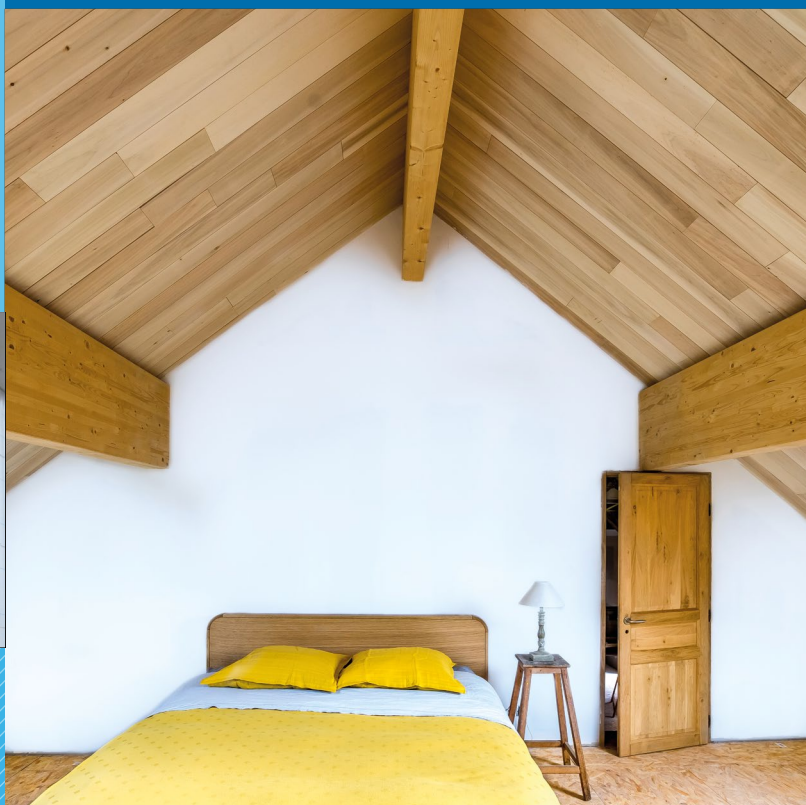
COMMENT PROCÉDER ?

Les propriétaires réalisent les démarches :

- Dès réception de leur devis et avant signature, déposer la demande en ligne sur le site maprimerenov.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).





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.

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 Courmon
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



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