

JANVIER 2023

KAHIERS
RÉNOVATION

**SOLUTIONS
D'ISOLATION
ÉLIGIBLES AUX AIDES
FINANCIÈRES**

EN PARTENARIAT AVEC



kNAUF

K Rénover thermiquement un bâtiment

Dans le cadre de son partenariat avec la **CAPEB**, Knauf présente son « **Kahier rénovation, Solutions d'isolations éligibles aux aides financières** ». Ce document de synthèse oriente les entreprises parmi une sélection des meilleures solutions d'isolation pour la rénovation thermique, selon la **zone à isoler** et le **type de bâtiment**.



Des économies pour les propriétaires

2/3 des consommations énergétiques en logement proviennent des systèmes de chauffage.

La réalisation de travaux de rénovation est la mesure la plus efficace pour réduire ce poste de dépenses, et rendre les bâtiments plus sobres face à la hausse du coût des énergies.

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, des systèmes de chauffage plus efficaces...**

Valoriser les biens

La **classe énergétique** d'un bâtiment correctement isolé peut progresser, ce qui permet de maximiser sa **valeur immobilière** dans un contexte de chasse aux passoires thermiques.

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

Pour encourager les rénovations portant sur des travaux d'amélioration des performances énergétiques, des aides sont disponibles et leur existence est une bonne raison de faire des travaux... Ces incitations pouvant permettre de financer jusqu'à 50 % de l'investissement !



Les certificats
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE
Régulation de la Production
Énergétique et Solidaire



L'éco-conditionnalité pour bénéficier des aides

Pour l'obtention des aides à la rénovation énergétique, l'entreprise qui réalise les travaux doit obligatoirement être **qualifiée RGE « Reconnu Garant de l'Environnement »**.

Ce label assure ainsi que les aides financières sont orientées vers des travaux qui permettent réellement d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments.



Aides à l'insonorisation de votre logement



Le saviez-vous ? Si votre logement est catégorisé comme proche de l'un des 10 aéroports concernés par le plan de gêne sonore, vous pouvez bénéficier d'une aide financière à la réalisation de travaux d'insonorisation. Cette aide est reversée par l'exploitant de l'aéroport une fois la facture des travaux réceptionnée suite à la finalisation des travaux.

Les principaux aéroports concernés : Bâle-Mulhouse, Bordeaux-Mérignac, Lyon-Saint-Exupéry, Marseille-Provence, Nantes-Atlantique, Nice-Côte d'Azur, Paris Charles-de-Gaulle et Paris-Orly, Toulouse-Blagnac.



SOMMAIRE

08 **ISOLATION DES SOLS**
Planchers bas et sous chape



12 **ISOLATION DES MURS**
par l'extérieur (ITE)



18 **ISOLATION DES MURS**
par l'intérieur (ITI)



22 **ISOLATION DES TOITURES
ET COMBLES**



26 **AIDES À LA RÉNOVATION**
Prime CEE



28 **AIDES À LA RÉNOVATION**
MaPrimeRénov'



29 **AIDES À LA RÉNOVATION**
Éco PTZ



K Découvrez les performances thermiques minimales des isolants

pour bénéficier des aides à la rénovation



Combles perdus
 $R \geq 7,0 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$

BAR-EN-101
BAT-EN-101



Combles aménagés
 $R \geq 6,0 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$

BAR-EN-101
BAT-EN-101



Toitures-terrasses
 $R \geq 4,5 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$

BAR-EN-105
BAT-EN-107



Murs ITE
 $R \geq 3,7 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$

BAR-EN-102
BAT-EN-102



Planchers bas
 $R \geq 3,0 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$

BAR-EN-103
BAT-EN-103



Murs ITI
 $R \geq 3,7 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$

BAR-EN-102
BAT-EN-102



Bâtiments d'habitation
BAR-EN-xxx



ERP
BAT-EN-xxx



Isolation des sols

Planchers bas et 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	
 <p>ISOLATION DES PLANCHERS BAS</p>	Plancher haut de sous-sol et garage		Bâtiments d'habitation 1 ^{ère} et 2 ^{ème} familles, niv. ≤ R+1		Bâtiments d'habitation 1 ^{ère} et 2 ^{ème} familles	
			<p>Knauf Therm Th38 SE Ép. 115 mm R = 3,00 m².K/W</p>	<p>Knauf XTherm Réno SE Ép. 96 mm R = 3,00 m².K/W Gain de place +</p>	<p>Fibra ULTRA+ FM Ép. 115 mm R = 3,30 m².K/W Parement laine de bois intégré</p>	
		 	Bâtiments d'habitation jusqu'à la 4 ^{ème} famille			
			<p>Fibrastyroc Ép. 115 mm R = 3,15 m².K/W Parement laine de bois intégré</p>			
	Plancher bas sur vide sanitaire	  	Bâtiments d'habitation 1 ^{ère} et 2 ^{ème} familles, niv. ≤ R+1			
			<p>Knauf Therm Th38 SE Ép. 115 mm R = 3,00 m².K/W</p>	<p>Knauf XTherm Réno SE Ép. 96 mm R = 3,00 m².K/W Gain de place +</p>		
			Bâtiments d'habitation 1 ^{ère} et 2 ^{ème} familles			
	Plancher haut de passages ouverts		<p>Fibra ULTRA+ FM Ép. 115 mm R = 3,30 m².K/W Parement intégré</p>			
			 	<p>Fibra ULTRA FM Ép. 100 mm R = 3,00 m².K/W (Si accès non direct au logement) Parement intégré</p>		
 <p>ISOLATION SOUS CHAPE</p>	Sous chape	  		<p>Knauf Therm Sol NC Th35 Ép. 120 mm R = 3,45 m².K/W</p>	<p>Knauf XTherm Sol Th30 Ép. 101 mm R = 3,30 m².K/W Gain de place +</p>	<p>Knauf Thane Sol Ép. 68 mm R = 3,15 m².K/W Gain de place ++</p>

Boîte à outils



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



Simuler le **montant des aides** pouvant être perçues sur france-renov.gov.fr



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

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 individuelles Niv. ≤ R+1.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur : 96 mm

Longueur : 1 200 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 1 200 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
- PSE 100 % recyclable

Solutions d'isolation

en planchers bas

KNAUF THERM TH38 SE



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.

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 200 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

code web
5L2T52



KNAUF XTHERM RÉNO SE



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.

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 200 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

code web
35335T



FIBRA ULTRA+ FM



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.

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 2 000 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

code web
AAAA95



FIBRASTYROC



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

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 2 000 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

code web
3LFMH3



Solutions d'isolation

des sols sous chape

KNAUF THERM SOL NC TH35



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

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 200 x 1 000 mm
- Épaisseur : 120 mm
- Résistance thermique : 3,45 m².K/W
- Performances thermiques :
Certificat ACERMI n° 03/007/190



KNAUF XTHERM SOL TH30



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

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 200 x 1 000 mm
- Épaisseur : 101 mm
- Résistance thermique : 3,30 m².K/W
- Performances thermiques :
Certificat ACERMI n° 03/007/326



KNAUF THANE SOL



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.

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 200 x 1 000 mm
- Épaisseur : 68 mm
- Résistance thermique : 3,15 m².K/W
- Performances thermiques :
Certificat ACERMI n° 10/007/678



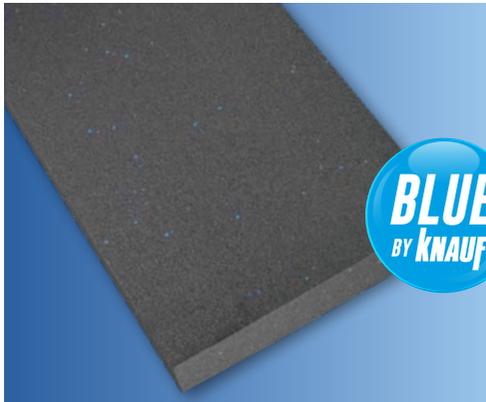
Isolation des MURS

Par l'extérieur (ITE)

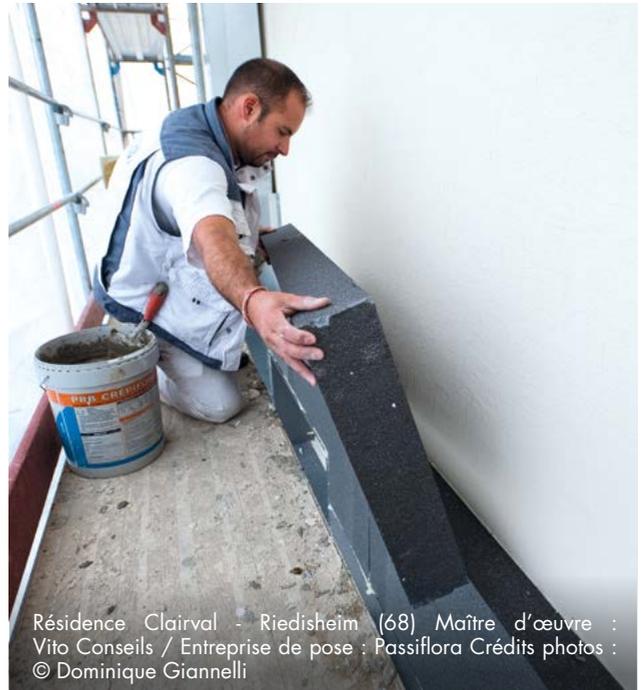
			SOLUTIONS KNAUF ÉLIGIBLES AUX AIDES			
Zone du bâtiment ou paroi à isoler	Domaines d'emploi ou ouvrage	Types de bâtiment	RÉNO ÉCO solution éligible la plus économique	RÉNO + solution technique / investissement maîtrisé	RÉNO MAX solution technique experte	
 <p>ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR</p>	ETICS (PSE sous enduits)		Bâtiments d'habitation jusqu'à la 3^{ème} famille			
			Knauf Therm ITEx Th38 Ép. 140 mm R = 3,70 m ² .K/W	Knauf XTHERM ITEx Sun + Ép. 120 mm R = 3,85 m ² .K/W Gain de place +	Knauf NEXTherm ITEx Ép. 120 mm R = 3,85 m ² .K/W Issu de la biomasse Gain de place +	
						
	Bardage ventilé		Knauf Thane Façade MI Ép. 81 mm R = 3,70 m ² .K/W			
			Bâtiments d'habitation 1^{ère} et 2^{ème} familles			
			Knauf Thane Façade Ép. 82 mm R = 3,70 m ² .K/W			
Soubassements	  	Knauf Therm Soubassement SE Ép. 135 mm R = 3,80 m ² .K/W	Knauf Périboard ULTRA+ Ép. 130 + 10 mm R = 4,15 m ² .K/W Parement intégré			
Murs enterrés	  	Knauf Therm Soubassement SE Ép. 135 mm R = 3,80 m ² .K/W	Knauf Perimaxx ULTRA Ép. 128 mm R = 3,90 m ² .K/W Drainage intégré Gain de place +			

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'habitations de 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} familles et des ERP du 2^{ème} groupe.



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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur : 120 mm

Longueur : 1 200 mm

Largeur : 600 mm

Résistance thermique : 3,85 m².K/W

Type de bords : droits

Réaction au feu : Euroclasse E

Performances certifiées : Certificat ACERMI n° 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



QUALITÉ



MISE EN ŒUVRE



RECYCLAGE

Solutions d'isolation

par l'extérieur

KNAUF THANE FAÇADE



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).

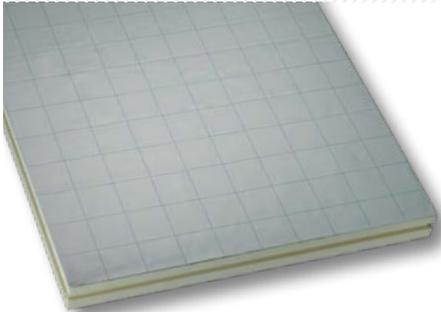
Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 200 x 1 000 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

code web
2976J8



KNAUF THANE FAÇADE MI



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.

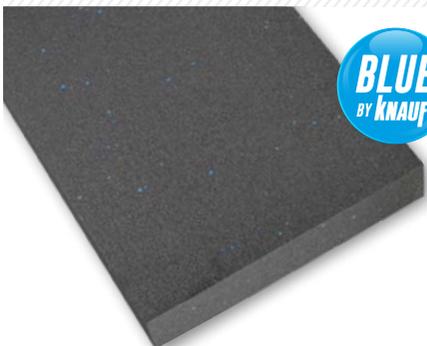
Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 200 x 1 000 mm
- Épaisseur : 81 mm
- Résistance thermique : 3,70 m².K/W
- Performances thermiques : Certificat ACERMI n° 16/007/1238
- Réaction au feu : Euroclasse E

code web
1Y2DFA



KNAUF XTHERM ITEX SUN +



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).

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 200 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

code web
AAAAX2



KNAUF NEXTherm® ITEX



Panneau en polystyrène expansé gris ignifugé, conforme à la norme NF EN 13163. La génération NEXTherm® garantit une amélioration majeure de l'impact environnemental du PSE. Dans la chaîne de fabrication, les matières premières et énergies issues des filières conventionnelles sont substituées par des ressources renouvelables provenant de la biomasse. Toutes les performances techniques des isolants PSE Knauf sont conservées.

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 200 x 600 mm
- Épaisseur : 120 mm
- Résistance thermique : 3,85 m².K/W
- Performances thermiques :
Certificat ACERMI n° 20/007/1506
- Réaction au feu : Euroclasse E

code web
JTVI76



KNAUF THERM ITEX TH38 SE



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).

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 200 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

code web
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

des soubassements

KNAUF THERM SOUBASSEMENT SE



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.

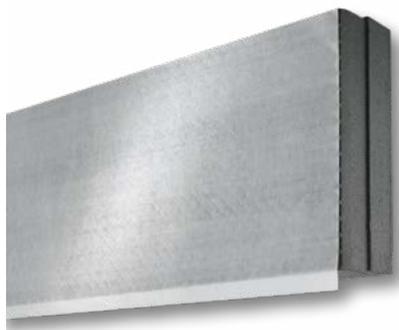
Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 200 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

code web
AAAYA7



KNAUF PERIMAXX ULTRA



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

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 250 x 600 mm
- Épaisseur : 128 mm
- Résistance thermique : 3,90 m².K/W
- Performances thermiques : Certificat ACERMI n° 21/007/1538
- Réaction au feu : Euroclasse E (isolant seul)

code web
WOZEAH



KNAUF PÉRIBOARD ULTRA+



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.

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 990 x 590 mm
- Épaisseur : 130 + 10 mm
- Résistance thermique : 4,15 m².K/W
- Performances thermiques : Certificat ACERMI n° 21/007/1530
- Réaction au feu : Euroclasse E

code web
59L76W



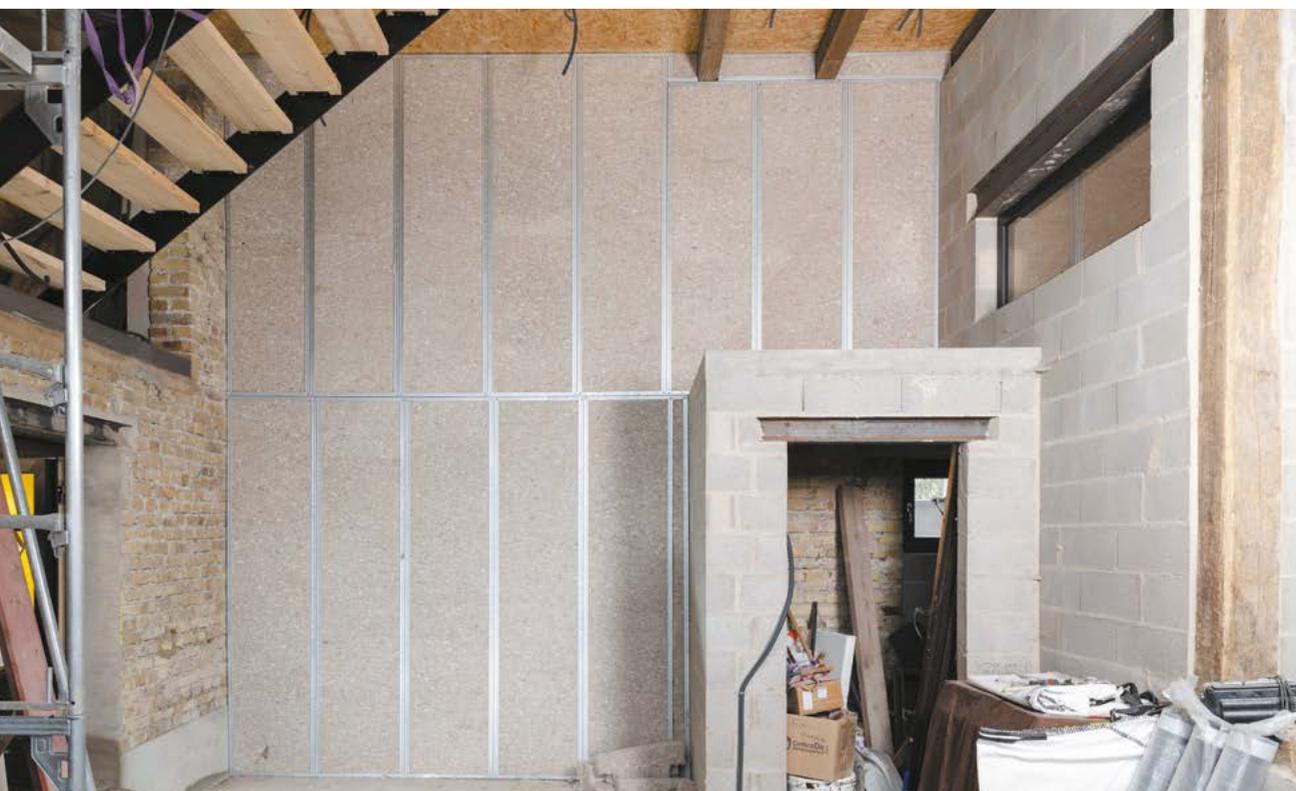


Isolation des murs

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
 <p>ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR</p>	Contre-cloison avec système Easy Click	 		<p>Thermasoft natura Ép. 145 mm R = 3,77 m².K/W Isolant biosourcé</p>	
	Doublage par complexes plaques de plâtre et PSE	  	<p>Polyplac C** Ép. 140 + 13 mm R = 3,70 m².K/W</p>	<p>Polyplac C** Ép. 120 + 13 mm R = 3,80 m².K/W Gain de place +</p>	<p>Polyplac C** Ép. 80 + 13 mm R = 3,75 m².K/W Gain de place +</p>



Boîte à outils



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



Simuler le **montant des aides** pouvant être perçues sur france-renov.gouv.fr



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

Zoom sur l'isolation des contre-cloisons

ThermaSoft® natura



Isolant biosourcé composé de fibres végétales recyclées destiné à l'isolation thermique par l'intérieur des contre-cloisons des bâtiments d'habitations et des ERP.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur : 145 mm

Longueur : 1 250 mm

Largeur : 600 mm

Résistance thermique : 3,80 m².K/W

Type de bords : droits

Réaction au feu : Euroclasse F

Performances certifiées : Certificat ACERMI n° 21/007/1556

code web
HZVH8P



LES PLUS KNAUF

- Confort de pose
- Semi rigidité pour un excellent maintien
- Découpe facile qui génère peu de poussière
- Flexibilité et compressibilité pour une insertion rapide
- Non irritant

Solutions d'isolation

par l'intérieur

THERMASOFT® NATURA



Panneau isolant intérieur biosourcé fabriqué en France composé de coton issu des chutes propres des ateliers textiles, de fibres de jute recyclées à partir des sacs de denrées alimentaires usagés et de fibres de lin (extraites de matière non valorisée de la production française).

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 250 x 600 mm
- Épaisseur : 145 mm
- Résistance thermique : 3,80 m².K/W
- Performances thermiques : Certificat ACERMI n° 21/007/1556
- Réaction au feu : Euroclasse F



POLYPLAC C



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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES				
	Dimensions (mm)	Épaisseurs (mm)	Résistance thermique	Performance thermique
PSE Blanc	1 200 x 2 500 (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





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		
 <p>ISOLATION DES TOITURES-TERRASSES</p>	Toiture-terrasse sur béton	  	<p>Knauf Therm TTI Se Ép. 160 mm R = 4,50 m².K/W</p>	<p>Knauf Thane ET Se Ép. 100 mm R = 4,55 m².K/W Gain de place ++</p>	<p>Knauf Thane MULTI Se Ép. 100 mm R = 4,55 m².K/W Gain de place ++ Revêtement apparent possible</p>		
			 <p>ISOLATION DE COMBLES PERDUS</p>	Sol de combles perdus	  	<p>ThermaSoft natura Ép. 290 (2 x 145) mm R = 7,60 m².K/W</p>	
						 <p>ISOLATION DE COMBLES AMÉNAGÉS</p>	Isolation sous rampants
Isolation des toitures par l'extérieur	  	<p>Quickciel Sarking Ép. 132 mm R = 6,05 m².K/W Gain de place ++ Combles habitables pendant les travaux</p>					
Panneau de toiture porteur et isolant		  	<p>Quickciel Cosyk Plâtre Ép. 186 mm R = 6,00 m².K/W Parement intérieur intégré Support de couverture Plusieurs finitions disponibles</p>				

Boîte à outils



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



Simuler le **montant des aides** pouvant être perçues sur france-renov.gouv.fr



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

Zoom sur l'isolation des combles perdus

ThermaSoft® natura



Isolant intérieur biosourcé et recyclé composé de fibres végétales de coton, de lin et de jute.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur : 240 (2 x 120) mm

Longueur : 1 250 mm

Largeur : 600 mm

Résistance thermique : 6,30 m².K/W

Type de bords : droits

Réaction au feu : Euroclasse F

Performances certifiées : Certificat ACERMI n° 21/007/1556

code web
HZVH8P



LES PLUS KNAUF

- Confort de pose
- Semi rigidité pour un excellent maintien
- Découpe facile qui génère peu de poussière
- Flexibilité et compressibilité pour une insertion rapide
- Non irritant

Solutions d'isolation

• des toitures-terrasses

KNAUF THERM TTI SE



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

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 200 x 1 000 mm
- Épaisseur : 160 mm
- Résistance thermique : 4,50 m².K/W
- Performances thermiques :
Certificat ACERMI n° 03/007/182

code web
LQW1A7



KNAUF THANE ET SE



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 protection lourde.

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

code web
EMDUUY



KNAUF THANE MULTI SE



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.

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

code web
EMDUUZ



• des sols en combles perdus

THERMASOFT NATURA



Isolant intérieur biosourcé et recyclé composé de fibres végétales de coton, de lin et de jute.

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 250 x 600 mm
- Épaisseur : 290 (2 x 145) mm
- Résistance thermique : 7,60 m².K/W
- Performances thermiques :
Certificat ACERMI n° 21/007/1556

code web
HZVH8P



• des combles aménagés

THERMASOFT NATURA



Isolant intérieur biosourcé et recyclé composé de fibres végétales de coton, de lin et de jute.

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 1 250 x 600 mm
- Épaisseur : 240 (2 x 120) mm
- Résistance thermique : 6,30 m².K/W
- Performances thermiques :
Certificat ACERMI n° 21/007/1556



QUICKCIEL SARKING



Panneau isolant composé d'une âme en mousse de polyuréthane de type PIR et de deux parements de surfaces multicouches composites anti-glisse quadrillés, destiné à l'isolation des toitures par l'extérieur. Les bords rainurés bouvetés 4 côtés (RB4).

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 2 400 x 1 200 mm
- Épaisseur : 132 mm
- Résistance thermique : 6,05 m².K/W
- Performances thermiques :
Certificat ACERMI n° 16/164/1156

Contactez notre filiale
sur quickciel.fr

QUICKCIEL COSYK



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 24 x 47 mm en bois résineux de couleur rouge.

Caractéristiques techniques

- Dimensions : de 2 500 à 8 000 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)

Contactez notre filiale
sur quickciel.fr

Profitez des aides

Qui peut en bénéficier ? Pour quels travaux ?
Comment procéder ?

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 auprès des propriétaires privés (particuliers et entreprises) pouvant ainsi donner droits à des aides lors de la réalisation de travaux de rénovation énergétique dans les secteurs résidentiels ou tertiaires.

• QUI PEUT BÉNÉFICIER DES CEE ?

Sont concernés les propriétaires occupants, les bailleurs, les locataires ou les occupants à titre gratuit qui envisagent de faire des travaux d'économies d'énergie dans leur habitation de plus de 2 ans (résidence principale ou secondaire), ainsi que les collectivités territoriales et les entreprises.

• POUR QUELS TRAVAUX ?

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



BON À SAVOIR



- Bonus « coup de pouce » sur :
 - L'isolation des combles perdus
 - L'isolation des planchers
- Sans condition de ressources mais bonus suivant le niveau de revenu

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
- Via un organisme professionnel comme la CAPEB, qui vous conseillera sur les dispositifs de CEE les plus adaptés

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

BON À SAVOIR



- 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 france-renov.gouv.fr



K Profitez des aides

Qui peut en bénéficier ? Pour quels travaux ? Comment procéder ?

Ma prime Rénov' maprimerenov'

MaPrimeRénov' est une prime délivrée par FranceRénov' (l'Anah) permettant de bénéficier d'une aide à la transition énergétique. Elle est calculée en fonction des revenus et du gain écologique des travaux et versée dès la fin des travaux de rénovation énergétique.

• QUI PEUT EN BÉNÉFICIER ?

L'ensemble des propriétaires, quels que soient leurs revenus, qu'ils occupent le logement à rénover ou le louent.

• POUR QUELS TRAVAUX ?

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

Constructions achevées depuis 15 ans.

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 afin de bénéficier du versement de MaPrimeRénov'

BON À SAVOIR

Selon le montant des travaux, l'intervention d'un tiers de confiance, l'Accompagnateur Rénov', deviendra obligatoire à partir de 2023 pour bénéficier des aides.

Pour en savoir +,
ou simuler
vos aides :



Sources : ademe.fr / france-renov.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.

• QUI PEUT EN BÉNÉFICIER ?

- les propriétaires occupants ou bailleurs ;
- les copropriétaires bailleurs ou occupants, sous certaines conditions ;
- les sociétés civiles non soumises à l'impôt sur les sociétés

• 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.

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 l'une des banques ayant signé une convention avec l'État 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 justifiant la réalisation des travaux à la banque.

BON À SAVOIR



- L'éco-PTZ est accordé sans condition de ressources.
- Il existe deux autres types de prêt : le Prêt d'Action Logement et le prêt de la CAF.
- L'éco-prêt à taux zéro et MaPrimeRénov' fusionnent pour pouvoir financer le reste à charge des foyers les plus modestes dans leur projet de rénovation énergétique. Plafonné à 30 000 euros, l'unique condition pour avoir accès à ce nouveau dispositif est d'avoir déjà obtenu une aide MaPrimeRénov'.
- En savoir plus sur france-renov.gouv.fr

k Les outils digitaux

GUIDE DE CHOIX EN LIGNE KNAUF

Véritable aide à la sélection de produits isolants, Knauf propose sur son site web le Guide de choix : Solutions d'isolation.

À travers cet outil simple et interactif, faites le choix de la meilleure solution pour l'isolation des bâtiments.

Accéder au guide de choix : <https://guide-isolation.Knauf.fr/>



KNAUF BATICHIFFRAGE

L'outil indispensable pour chiffrer rapidement vos projets !

Estimer le fourni-posé, chiffrer le coût du chantier, calculer les temps d'exécution indicatifs, obtenir la liste des fournitures, exporter facilement le chiffrage...

Le calculateur en ligne Knauf BatiChiffrage offre de nombreuses possibilités.

Accédez-y depuis votre espace pro iKnauf sur knauf.fr !



ESPACE PRO iKNAUF



Grâce à votre espace pro iKnauf dans knauf.fr, retrouvez en quelques clics tous les outils et documents dont vous avez besoin selon votre métier pour vous accompagner de la conception à la réalisation de vos chantiers.



VOS FAVORIS

Accédez rapidement à votre sélection de documents justificatifs



VOS CONTACTS

Trouvez les coordonnées des chargés d'affaires de votre secteur



VOS OUTILS

Trouvez la solution grâce aux guides de choix, BatiChiffrage...



DOCUMENTATIONS

Téléchargez nos catalogues, guides et documentations



BIBLIOTHÈQUE TECHNIQUE

Retrouvez l'ensemble de nos documents justificatifs

K Les services personnalisés

OFFRE GLOBALE KNAUF

NOUVEAUTÉ

Toutes les infos tarifaires et logistiques dans l'espace iKnauf.

Référentiel complet et actualisé, Knauf met à votre disposition sa base articles, incluant les conditionnements et délais de livraison ainsi que les tarifs, avec la possibilité d'exporter toutes ou une partie de ces données.



au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068 Service gratuit + prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 14h-17h30 (Ve. 16h30)

SUPPORT TECHNIQUE

Profitez d'une **Équipe Technique** à votre écoute, pour vous accompagner de la conception d'un projet à la mise en œuvre des solutions Knauf.



BIM@KNAUF

Bénéficiez des services offerts pour les projets BIM :

- Objets disponibles en ligne
- Des objets à la demande
- Un accompagnement dédié et sur-mesure

www.Knauf.fr/services/objets-bim-Knauf

FORMATION

Développez vos compétences et celles de vos collaborateurs grâce à notre Centre de Formation certifié. Vous avez également la possibilité d'être formé sur chantier.



Au Centre de Formation Knauf



Au sein de votre entreprise



Sur chantier



KNAUF CIRCULAR : VALORISATION DU PSE

Les produits PSE Knauf sont 100 % recyclables. Knauf Circular permet de récupérer sur chantiers ou chez le négoce les déchets propres de PSE pour les introduire dans une filière de collecte et de recyclage responsable.

www.Knaufcircular.fr

KNAUF PROCHE DE VOUS

RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

SITE ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray-sur-Seine - D411
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

SITE OUEST

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

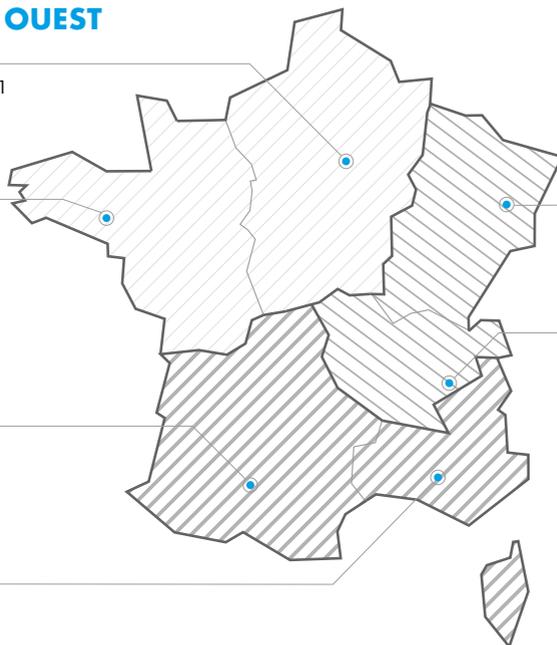
RÉGION KNAUF SUD

SITE SUD-OUEST

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

SITE SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38



RÉGION KNAUF CENTRE EST

SITE EST

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

SITE RHÔNE-ALPES

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

KNAUF PRESCRIPTION

NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59
Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAOUI : 06 40 53 65 85
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84
François DASSÉ : 06 07 64 71 59
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64
Autres départements : 06 71 21 44 41

KNAUF BUILDING SERVICES

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL

Tél. : 03 89 72 11 06

KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale
68600 Wolfgantzen

WWW.KNAUF.FR



**SUPPORT
TECHNIQUE**

au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 14h-17h30 (Ve. 16h30)