



KNAUF

PARTENAIRE DU

**PLAQUISTE
PLAFISTE**

2020

2

Knauf Easy Click



**Le système
qui bouscule
la contre-cloison**

> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Performances certifiées :

- Knauf XTherm ULTRA 30 Mur : ACERMI n° 10/007/676
- Knauf XTherm ULTRA 30 Mur SE : ACERMI n° 10/007/676
- Knauf Thane Mur RB2 : ACERMI n° 10/007/678

Perméabilité à l'air : voir dossier "Les solutions perméabilité à l'air Knauf" sur www.knauf.fr

Quantitatif estimatif : voir p. 510

Accessoires : Support de charges lourdes, voir Guide de mise en œuvre page 601

> PRÉSENTATION

Knauf Easy Click est un système de contre-cloison composé de 3 éléments :

- un isolant performant, rigide, spécifique, relaxé et prêt à l'emploi de type Knauf XTherm ULTRA 30 Mur, Knauf XTherm ULTRA 30 Mur SE (pour les ERP) ou Knauf Thane Mur RB2 (pour les bâtiments d'habitation)
- une ossature métallique légère (F47) et l'appui Knauf Easy Click pour un passage des câbles optimal
- un parement plaque de plâtre adapté à l'usage (séjour, chambre, cuisine...) avec plusieurs finitions Knauf disponibles (Standard, Snowboard, Hydrofugée)

> APPLICATION

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

- CAS A : emploi dans les logements (maisons individuelles, parties privatives des logements collectifs, bureaux dont les chocs ne sont pas supérieurs à ceux des logements). Parement constitué d'une plaque KS 13 ou d'une KH 13
- CAS B : Emploi dans les autres cas que ceux visés dans le cas A (bâtiments à usage collectif). Parement constitué de deux plaques KS 13/KH 13 ou d'une plaque KHD 18 et limité au Knauf XTherm ULTRA 30 Mur SE (Euroclasse E) pour les ERP



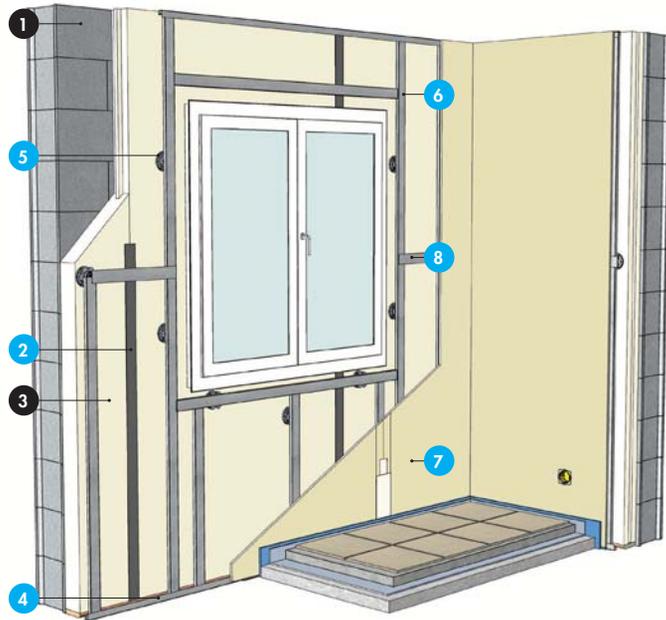
LES PLUS KNAUF

- Facilité d'approvisionnement dû au poids et à l'encombrement des constituants du système
- Une épaisseur d'isolant continue et uniforme sur toute la surface
- Une vérification de la parfaite isolation avant la pose des plaques de plâtre qui permet d'atteindre les niveaux de perméabilité à l'air de $0,14 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$
- Un passage des gaines et conduits côté chaud, sans rupture de l'isolation thermique
- Tout se fait à sec, ce qui permet de travailler même par temps froid



LA CONTRE-CLOISON DEVIENT PLUS SIMPLE

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



Knauf Easy Click sur paroi maçonnée avec Knauf Thane Mur RB2 et feuillard

1. Mur support
2. Knauf Thane Mur RB2
3. Bande adhésive de pontage
4. Rail F47
5. Appui intermédiaire Knauf Easy Click
6. Fourniture F47
7. Parements : 1 KS BA13 ou 1 KH BA13 pour les locaux humides
8. Feuillard de renfort de cloison serti ou vissé sur fourniture F47

Tout se fait à sec

Knauf Easy Click est le premier système complet, intégrant même les chevilles de fixation pour fixer très facilement une contre-cloison et utiliser un isolant rigide comme le polystyrène expansé. Pas de colle ni de mortier : il suffit simplement de poser l'isolant rigide, comme le polystyrène expansé gris Knauf XTherm ULTRA 30 Mur, et de le fixer avec l'appui Knauf Easy Click. La fourniture vient ensuite se clipser directement sur le système.

Il s'adapte aux épaisseurs de l'isolant

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

Plus de problème de passage de câbles

Finies les ruptures dans l'isolation ou les isolants trop tassés à cause des câbles des autres conduits ! Knauf Easy Click est un système qui permet un passage très facile de la câblerie, sans écrasement. La combinaison du système Knauf Easy Click avec un isolant rigide de type polystyrène expansé ou polyuréthane Knauf garantit une isolation continue et des performances qui permettent d'atteindre facilement le niveau BBC.



Konseils Knauf

Crédit d'Impôt

Le Knauf Thane Mur RB2 est l'isolant le plus mince du marché qui permet d'atteindre un $R = 3,70 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, donnant droit au Crédit d'Impôt pour la Transition Énergétique (CITE).

Spécial Maisons Individuelles

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



**MAISON
INDIVIDUELLES**

Knauf Easy Click (suite)

PERFORMANCES THERMIQUES DE LA CONTRE-CLOISON

(valeurs des coefficients U_p pour la paroi dépendant de l'isolant, du support, des résistances superficielles et de l'épaisseur de lame d'air : ici 35 mm).

Nature de l'isolant	Knauf XTherm ULTRA 30 Mur					Knauf Thane Mur RB2						
	81	101	122	141	160	40	56	80	100	120	140	160
Épaisseur de l'isolant (mm)												
R [(m ² .K)/W]	2,70	3,35	4,05	4,70	5,30	1,85	2,60	3,70	4,65	5,55	6,50	7,40
Résistance thermique en partie courante (m ² .K/W)	2,93	3,58	4,28	4,93	5,53	2,08	2,83	3,93	4,88	5,78	6,73	7,63
U_p (W/m².K) Coefficient de transmission surfacique global de la paroi												
Mur Béton 16 cm (R = 0,08)	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,43	0,33	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13
Mur Parpaing 20 cm (R = 0,23)	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,41	0,31	0,24	0,19	0,16	0,14	0,13
Mur Pierre 30 cm (R = 0,11)	0,32	0,26	0,22	0,20	0,18	0,43	0,33	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13
Brique 25 cm (R = 1,61)	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,12	0,11

Résistance thermique en partie courante = $R_{\text{isolant}} + R_{\text{Lame d'air}} + R_{\text{KS13}}$

■ BBC - Niveau recommandé Effinergie

*Calculs effectués avec le logiciel de calcul TRISCO v11.0 conformément à la norme de calcul NF EN ISO 10 211.

Rénovation des bâtiments existants

Nature de l'isolant	Knauf XTherm ULTRA 30 Mur					Knauf Thane Mur RB2						
	81	101	122	141	160	40	56	80	100	120	140	160
Épaisseur de l'isolant (mm)												
R [(m ² .K)/W]	2,70	3,35	4,05	4,70	5,30	1,85	2,60	3,70	4,65	5,55	6,50	7,40

■ Niveau référence zone H1-H2

■ BBC Réno - Niveau recommandé Effinergie

TOUS LES AVANTAGES DU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ ET DU POLYURÉTHANE

Des performances

Le Knauf XTherm et le Knauf Thane Mur RB2, avec des lambda de 30 et 22 m W/(m.K), sa lame d'air non ventilée et sa mise en œuvre, offrent une isolation thermique, dont les performances atteignent facilement le niveau RT 2012. Légers et rigides, ils sont faciles à couper, rapides à poser et pratiques d'emploi.

Des qualités environnementales

Matériau protecteur, sain, non irritant et non toxique, le polystyrène expansé Knauf est un produit sans risque pour la santé et l'environnement. Il est composé de 98 % d'air, est 100 % recyclable, dispose de Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires (FDES) et est compatible avec les bâtiments HQE®.

À noter

En ERP, les isolants employés dans les contre-cloisons Easy Click doivent avoir un classement en réaction au feu Euroclasse E.

SOLUTION ÉNERGIE
.....
KNAUFHQE®

Une solution énergie niveau RT 2012 et au-delà

Offrir des performances élevées

La contre-cloison Knauf avec le système Knauf Easy Click répond aux exigences thermiques BBC et RT 2012 et peut aller au-delà pour réduire les consommations d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre.

Assurer la continuité de l'isolation

Avec le système Knauf Easy Click, la contre-cloison dispose d'un système d'isolation continue, comportant une réservation pour le passage des gaines électriques et autres accessoires.

Maintenir la perméabilité à l'air

Le principe du système d'isolation continue offert par Knauf Easy Click repose sur une lame d'air non ventilée due aux traitements des points singuliers en pied, en tête et au pourtour des ouvertures.

Une solution HQE®

Revaloriser facilement les déchets

Les composants du système Knauf Easy Click et la contre-cloison sont indépendants et donc facilement recyclables dans leur propre filière (polystyrène expansé, acier, plâtre).

Supprimer les émissions de COV dues aux colles

Les composants sont assemblés par un système mécanique, n'utilisant pas de colle.

Maîtriser les impacts environnementaux

Plusieurs composants comme le Knauf XTherm, le Knauf Thane Mur RB2 ou la plaque Knauf disposent de FDES.

Faire des économies

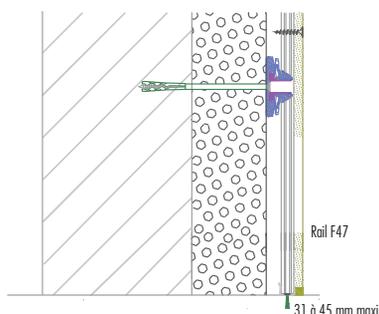
La perméabilité à l'air de l'enveloppe est élevée, sans mise en place d'une membrane d'étanchéité à l'air. Ce qui signifie des économies à l'achat et à la mise en œuvre.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

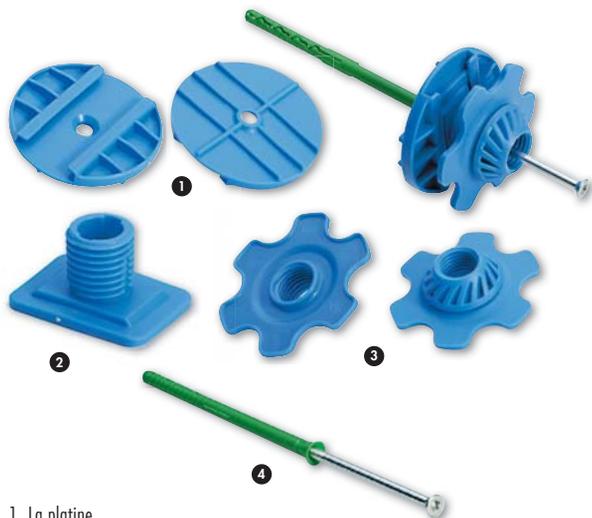
		R _w + C (en dB)	R _w + C _r (en dB)
Mur support	Brique creuse (200 mm)	45	43
Doublage	Knauf Easy Click + Knauf XTherm ULTRA 30 mur (120 mm) + KS 13	55	50
	Δ (R _w + C)	+10	+7

ENCOMBREMENT MINIMUM

Le système Knauf Easy Click, une fois posé, a une épaisseur de 31 à 45 mm maximum entre l'isolant et la plaque.



SYSTÈME COMPLET



1. La platine
2. La vis de liaison avec embase : elle coulisse dans la platine sur une distance de plus ou moins 10 mm.
3. L'écrou Knauf Easy Click : il permet d'ajuster la verticalité du rail clipsé (course d'ajustement : 15 mm).
4. La cheville Knauf Easy Click : 3 longueurs disponibles à laquelle se rajoute la fourrure F47, le rail F47 et l'isolant Knauf XTherm ou Knauf Thane Mur RB2.

TOUT EST INCLUS AVEC LE KIT KNAUF EASY CLICK

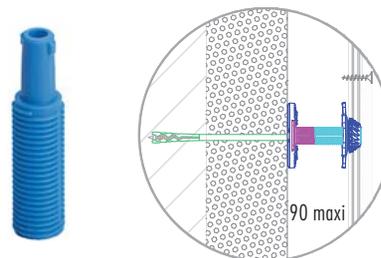
Knauf Easy Click est le premier système complet (avec les chevilles de fixation) pour fixer très facilement une contre-cloison.



ACCESSOIRES ASSOCIÉS

L'entretoise Knauf Easy Click pour un plénum plus grand

Il permet d'ajouter un plénum supplémentaire côté chaud jusqu'à 90 mm pour intégrer les gaines et les canalisations.



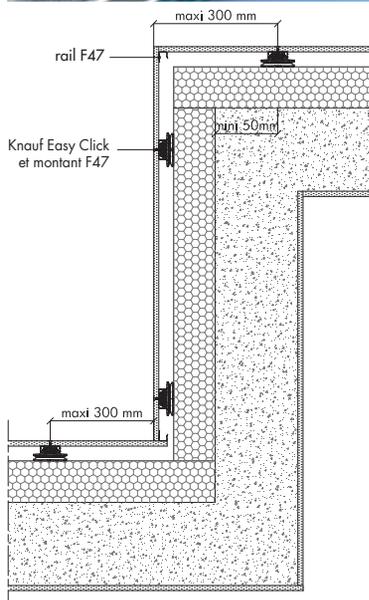
Le feuillard 5/10^e renfort de cloison

Il est nécessaire en cas d'isolation avec Knauf Thane Mur RB2 et dans le cas où la platine est vissée directement dans une ossature bois (pas d'isolant Knauf Therm entre la platine et l'ossature bois).

Dimension : 30 m x 100 mm. ép. 5/10^e

Le raccord Clip F47 pour portes et fenêtre

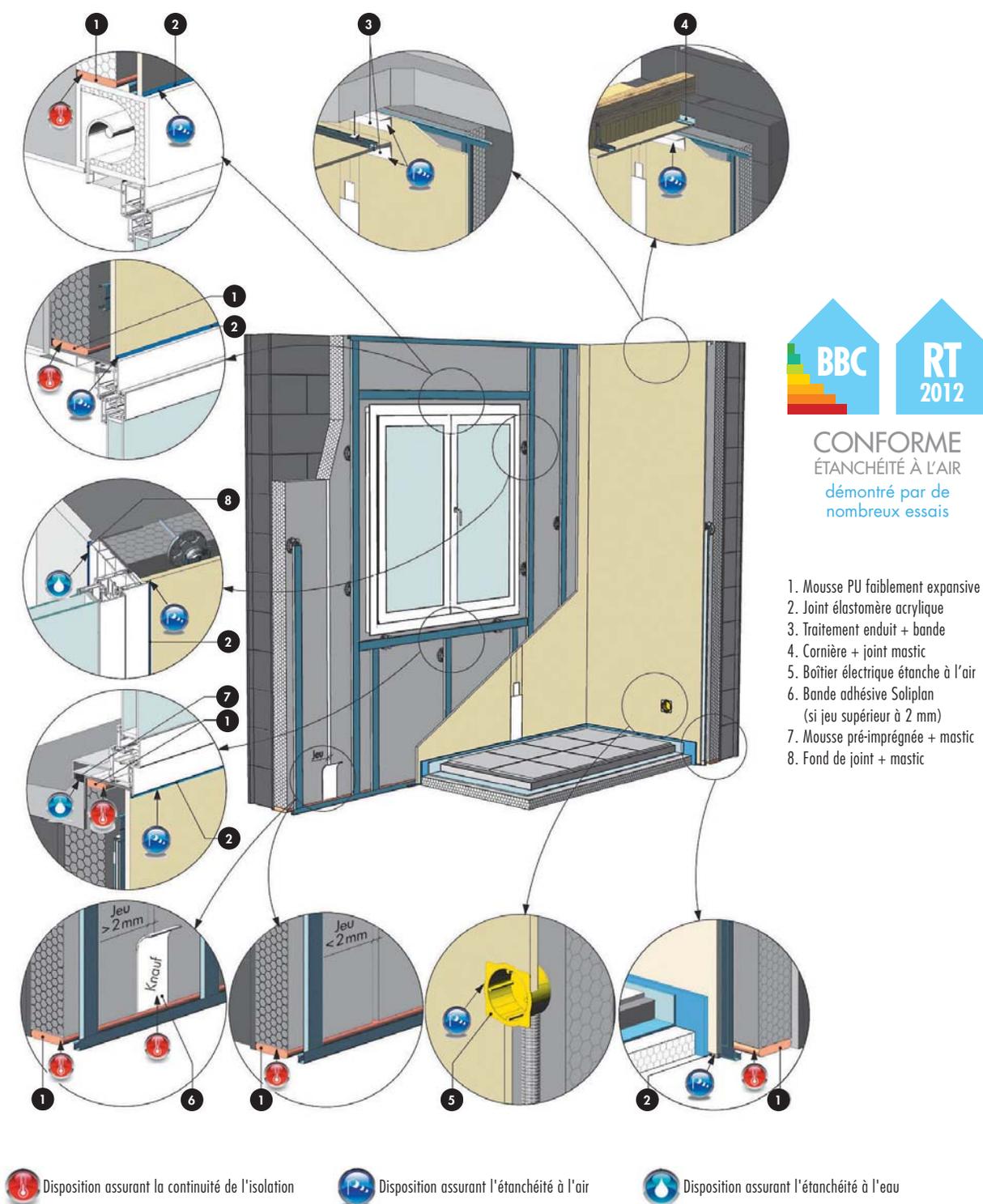
Celui-ci est utilisé pour les jonctions avec les fenêtres et les impostes. En l'absence de continuité de plaques, mettre un appui tous les 70 cm (exemple périphérie de porte ou fenêtre).



Knauf Easy Click (suite)

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

Le schéma ci-dessous présente le rappel des préconisations du DTU avec le système Knauf Easy Click, qui permettent de garantir un bon comportement vis-à-vis des exigences de perméabilité à l'air des Bâtiments Basse Consommation et RT 2012.



CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

Isolant	Épaisseur nominale isolant (mm)	Encombrement Paroi - plaque face apparente (mm)	Longueurs de chevilles utilisables	Cheville en stock Kit Easy Click	R isolant	Épaisseur des tapées de fenêtre (mm)
Knauf XTherm ULTRA 30 Mur	81	125 à 138	160	-	2,70	140
	101	145 à 158	180	180	3,35	160
	122	166 à 179	200	-	4,05	180
	141	185 à 198	220	220	4,70	200
	160	204 à 217	220	220	5,30	220
Knauf Thane Mur RB2	40	84 à 97	120	-	1,85	100
	56	104 à 114	120	-	2,60	120
	80	126 à 139	140	140	3,70	140
	100	145 à 158	180	180	4,65	160
	120	164 à 177	180	180	5,55	180
	140	174 à 187	220	220	6,50	200
	160	184 à 197	220	220	7,40	220

Nota

- La profondeur d'ancrage de la cheville dans le support doit être comprise entre 60 et 80 mm
- Autres épaisseurs, nous consulter.

Knauf XTherm ULTRA 30 Mur et Knauf Thane Mur RB2 :

- Format de panneaux : 1 200 x 2 500, 2 600 ou 2 700 mm
- Épaisseur de la lame d'air : 35 mm (R = 0,18 m².K/W)
- Plaque de plâtre : 12,5 mm (R = 0,05 m².K/W).

Knauf XTherm ULTRA 30 Mur : λ 0,030 W/(m.K)

Knauf Thane Mur RB2 : λ 0,022 W/(m.K)

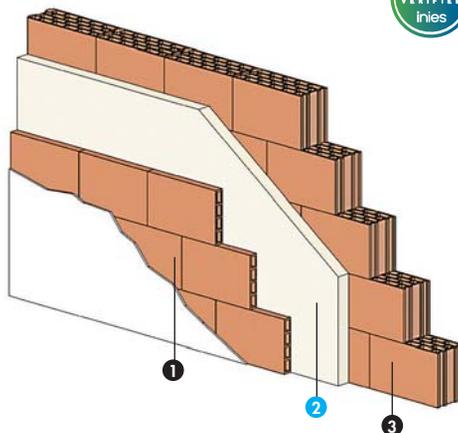


OPHLM Chaumont (52) - Pose Knauf Easy Click

2

Knauf Thane Mur RB2

**ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE**
KNAUFHQE®



1. Contre-cloison maçonnée
2. Knauf Thane Mur RB2
3. Mur support

> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur : 2 500 et 2 700 mm

Largeur : 1 200 mm

Épaisseurs : 40 à 160 mm

Type de bords : 2 bords longs rainés bouvetés

Performances certifiées : certificat ACERMI n° 10/007/678

Résistance mécanique : $R_c = 120$ kPa

Réaction au feu : Euroclasse F

Contrainte en compression à 10 % de déformation : 120 kPa

Mise en œuvre :

Application derrière une contre-cloison maçonnée conformément au DTU 20.1

Pose facilitée avec le système Knauf Easy Click voir p. 176



> PRÉSENTATION

Knauf Thane Mur RB2 est un panneau composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane et de deux parements blancs composites kraft, conforme à la norme NF EN 13165. Les deux bords longs des panneaux sont rainés bouvetés.

> APPLICATION

- Isolation thermique des murs par l'intérieur derrière une contre-cloison maçonnée traditionnelle
- Tous types de bâtiments d'habitation et bâtiments soumis au code du travail



LES PLUS KNAUF

- Isolation thermique de tous types de murs en béton ou maçonnerie
- Protection totale de l'isolant
- Isolant le plus mince du marché donnant droit au Crédit d'Impôt pour la Transition Énergétique (CITE)

NIVEAU D'APTITUDE ISOLE

	Ép. (mm)	I	S	O	L	E
Knauf Thane Mur RB2	40 à 100	5	2	2	3	4
ACERMI n° 10/007/678	110 à 160	5	1	2	3	4

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur isolant (mm)	40	56	80	100	120	140	160
Résistance thermique (m ² .K/W)	1,85	2,60	3,70	4,65	5,55	6,50	7,40



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 64 31 29 62

SITE OUEST

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

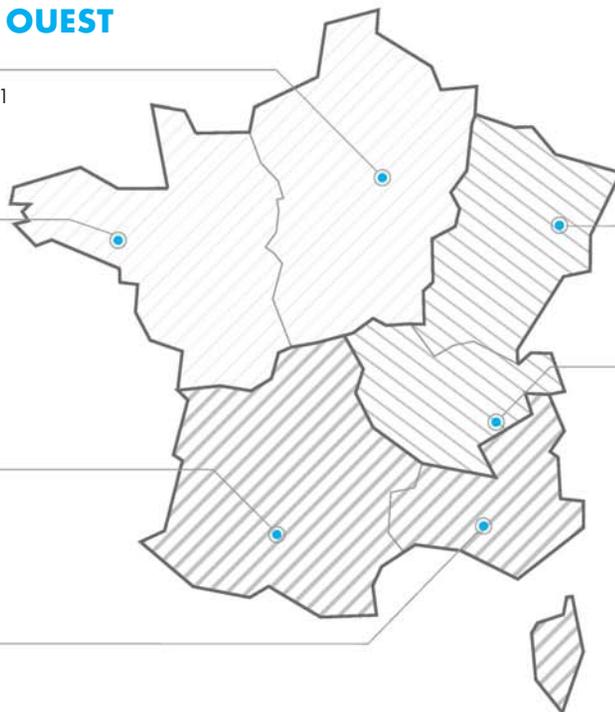
RÉGION KNAUF SUD

SITE SUD-OUEST

37 chemin de la Salvétat
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

EXPORT : KNAUF BUILDING SERVICES

Tél. : 03 89 72 11 06

Cachet du négoce

KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale
68600 Wolfgantzen

WWW.KNAUF.FR



**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)