

## KNAUF BRIO



### KNAUF BRIO

Chape sèche en plâtre

Knauf Brio est un procédé de chape sèche flottante permettant de réaliser une surface de niveau destinée à recevoir divers types de revêtements de sol. Knauf Brio est composé d'éléments homogènes en plâtre armé, et dont les bords fraisés forment une feuillure. Knauf Brio peut également être livré avec une sous-couche isolante en fibre de bois contre-collée en usine, épaisseur 10 mm (Knauf Brio 18 WF).

## > Description détaillée

### Le produit : pour quoi faire ?

- Constructions neuves ou en rénovation
- Locaux divers : habitations, ERP, hôtels, hôpitaux, magasins...
- Pour l'intérieur, y compris dans les espaces humides privés type EB+ privatifs (cuisines, salles de bain...)

Utilisation sur tout support continu en béton ou en bois, pour servir de support à des revêtements de sol dans les locaux P3E1 ou P2E2 au plus, locaux P3 pour lesquels les charges d'exploitation ne dépassent pas 2,5 kN/m<sup>2</sup>.

### LES PLUS KNAUF

- Léger et facile à manipuler (16 kg la plaque)
- Mise en oeuvre rapide, immédiatement recouvrable et praticable
- Résistant et non déformable
- Surface parfaitement fermée grâce aux bords feuillurés
- Bonnes performances d'isolation acoustique et thermique
- Idéal pour parquets flottants, carrelages, moquettes, revêtements plastiques...
- Parfaitement adapté à la rénovation.
- Réaction au feu : A1

### Knauf Brio, la réponse pour une chape sèche

Voici une nouvelle solution Knauf qui va vous faciliter la chape sèche : Knauf Brio. Faible surcharge, propreté du chantier, vitesse d'exécution...

Ce nouveau système conjugue les avantages de la chape sèche et les qualités d'un matériau solide, le plâtre armé. Knauf Brio se pose sur une couche de Knauf Forme ou de fibre de bois contre-collée en usine (Knauf Brio WF), ce qui permet d'obtenir des performances acoustiques plus importantes, pour un confort optimal.



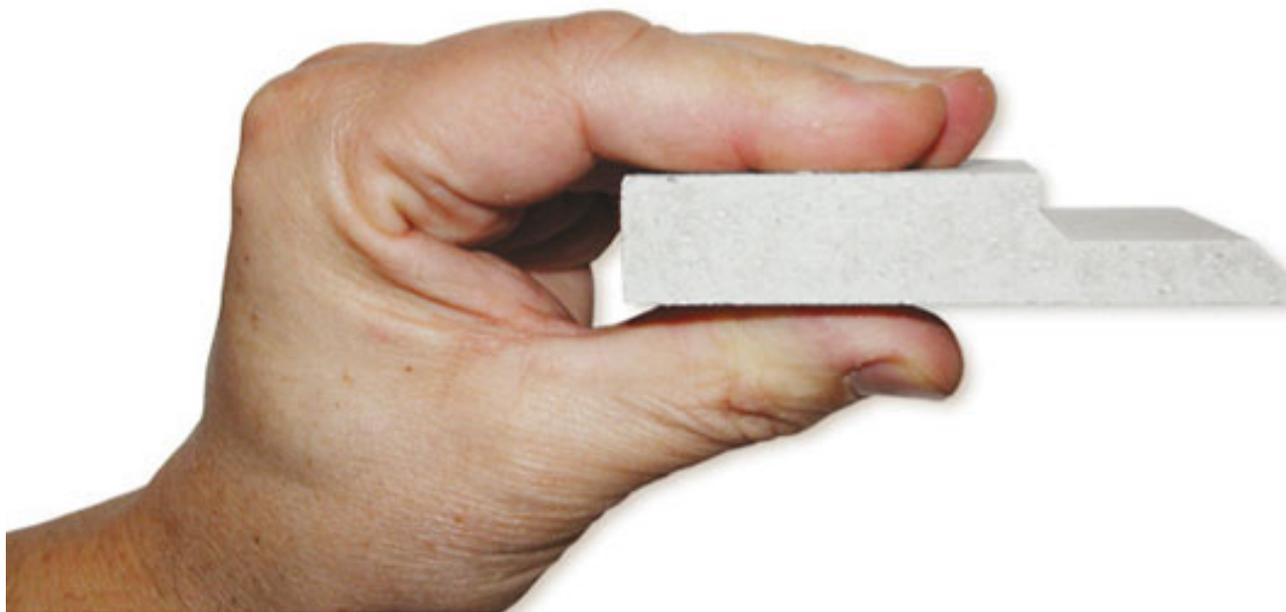
### La chape sèche la plus légère du marché

Grâce à son faible poids 22 kg/m<sup>2</sup>, Knauf Brio est tout particulièrement indiqué en présence de planchers en bois dont la capacité de charge est limitée. De plus, son faible poids facilite la mise en oeuvre et son format optimal (600 x 1200 mm) la rend facile à manipuler.



### Un assemblage parfait

La chape sèche Knauf Brio est composée de fibre de cellulose (papier recyclé) et de plâtre. D'une seule pièce, ils résistent à la déformation et au gauchissement en présence d'un sol stable régulier. Le fraisage précis de la feuillure garantit en outre un raccord parfait entre les éléments.



### La chape sèche la plus fine du marché

Avec son épaisseur réduite (18 mm), Knauf Brio dispose d'excellentes propriétés et permet de réaliser des hauteurs de chape limitées – un atout essentiel dans les rénovations où chaque millimètre compte.

### Performances acoustique :

- Knauf Brio 18 WF dispose d'une sous-couche isolante en fibre de bois, contre-collée en usine, d'une épaisseur de 10 mm. Pour des performances acoustiques encore meilleures.
- Knauf Brio est la solution idéale pour les planchers intermédiaires des maisons à ossature bois.

### Bruits de choc

Plancher Support	Nature du plafond	Nature de la chape	Ln,w (en dB) Plancher + Chape	Amélioration acoustique (en dB)
Plancher bois (18 mm) Solives (70 x 170 mm ; entraxe 600 mm)	Laine minérale 80 mm 2 x KF 13	Brio 18 WF	51	+ 9
CTBH 24 mm Solives (180 x 120 mm ; entraxe 500 mm) 160 mm de laine de verre entre les solives	Laine minérale 60 mm Montants auto-portants, 1 x KS13	Brio 18 WF	45	+ 11
CTBH 24 mm Solives (180 x 120 mm ; entraxe 500 mm) 160 mm de laine de verre entre les solives	Laine minérale 60 mm Montants auto-portants, 2 x KS13	Brio 18 WF	42	+ 9

#### Bruits aériens

Plancher Support	Nature du plafond	Nature de la chape	Ln,w (en dB) Plancher + Chape	Amélioration acoustique (en dB)
Plancher bois (18 mm) Solives (70 x 170 mm ; entraxe 600 mm)	Laine minérale 80 mm 2 x KF 13	Brio 18 WF	56	+ 5

#### Brio + Knauf Forme : rattraper les irrégularités du sol :

Compatibles avec tous les types de revêtements, durs comme souples, Knauf Brio peut être utilisé avec Knauf Forme (billes d'argile expansé), pour obtenir des épaisseurs de rattrapage plus importantes.

Masse surfacique du système Knauf Brio 18		
Knauf Brio 18		22 kg/m <sup>2</sup>
Associé à des granules Knauf Forme	5 cm	44 kg/m <sup>2</sup>
	10 cm	65 kg/m <sup>2</sup>
	15 cm	86 kg/m <sup>2</sup>

Combinaison	Épaisseur minimale	Épaisseur maximale	
		Locaux P2	P2E2
Pose sur Knauf Forme	2 cm(2) de Knauf Forme	15 cm en moy. et 20 cm localement	10 cm en moy. et 15 cm localement
Pose sur Knauf Forme + isolants (1)		L'épaisseur Knauf Forme + isolant ne doit pas dépasser 15 cm en moy. et 20 cm localement	L'épaisseur Knauf Forme + isolant ne doit pas dépasser 10 cm en moy. et 15 cm localement

(2) Y compris au-dessus des lambourdes et des canalisations groupées (exceptionnellement 1 cm au-dessus des canalisations isolées)

(1) Knauf Therm NC Th35 ou Knauf Thane 22

## Brio : de nombreuses possibilités de revêtements de sols associés

Les plaques Knauf Brio supportent tous types de finition :

carrelage, parquet, revêtement plastique ou textile notamment dans les locaux P3E1 ou P2E2 au plus, locaux P3 pour lesquels les charges d'exploitation ne dépassent pas 2,5 kN/m<sup>2</sup>.

Les revêtements céramiques (33 x 33 cm) peuvent être posés après un délai de 12 heures. Pour les plus grands formats, nous consulter.

On utilisera un mortier colle à liant mixte type Carrosouple N, Weber.col plus (Weber et Broutin) ou Keraflex (Mapei). Pour les revêtements textiles, PVC etc., un enduit de lissage type Superplan CN (Cégécol), Weber.niv dur (Weber et Broutin) ou Mapesol 3 (Mapei) sera mis en oeuvre en respectant les recommandations du fabricant (primaire).

Finitions	Classements P et E du local (surcharges 2,5 kN/m <sup>2</sup> )	
	P2E1 ou P3E2	Locaux P3
Textiles collés	Sur enduit de lissage	Non admis
Dalles plombantes	Sur enduit de lissage	Non admis
Dalles thermoplastiques semi-flexibles	Sur enduit de lissage	Non admis
Plastiques flexibles et assimilés	Sur enduit de lissage	Sur enduit de lissage
Carrelages collés (100 à 1000 cm <sup>2</sup> )	Pose avec primaire associé au mortier colle	Pose sur Knauf Étanche
Parquets collés	Sur enduit de lissage	Non admis
Parquets flottants	Admis	Non admis

## Locaux humides (locaux E2) :

- Finition carrelage : l'émulsion Knauf Étanche est appliquée en 3 couches, la 1<sup>ère</sup> couche est diluée à 1 pour 4 avec de l'eau (environ 750 à 900 g/m<sup>2</sup> au total - séchage 2 à 3 heures entre chaque couche). Après séchage de la première couche, la liaison entre Knauf Brio et les parois verticales est réalisée avec Knauf Bande et Knauf Étanche. Après séchage de la 3<sup>ème</sup> couche, le mortier colle est mis en oeuvre, conformément aux Règles de l'Art.

- Finition revêtement plastique : le traitement des rives est réalisé par l'une des méthodes suivantes comme décrites dans le DTU 53.2 (art. 6,512) disposition des locaux E3 à appliquer ici dans les locaux E2 :

- remontée en plinthe du revêtement,
- soudure du revêtement à une plinthe plastique manufacturée souple,
- soudure du revêtement à une plinthe confectionnée dans le revêtement.

## Les ASTUCES KNAUF



La chape sèche Brio peut-être associée avec un système de plancher chauffant basse température : nous consulter



## Caractéristiques techniques

### Dimensions :

1200 x 600 mm

### Épaisseurs :

- Knauf Brio 18 : 18 mm (plâtre armé)
- Knauf Brio 18 WF : 28 mm (plâtre armé + fibre de bois)



**Masse surfacique :**

- Knauf Brio 18 : 22 kg/m<sup>2</sup>
- Knauf Brio 18 WF : 24 kg/m<sup>2</sup>

**Résistance thermique :**

- Knauf Brio 18 : 0,05 à 0,06 m<sup>2</sup>.K/W
- Knauf Brio 18 WF : 0,23 m<sup>2</sup>.K/W

**Réaction au feu :**

A1

**Isolation acoustique :**

- Bruits d'impact  $\Delta L_w$  : 42 à 51 dB
- Bruits aériens  $\Delta R$  : 56 dB

**Avis technique :**

n° 13/14-1225

**Conditionnement :**

Knauf Brio 18 : 70 plaques  
Knauf Brio 18 WF : 50 plaques

**Quantitatif estimatif**

Voir partie mise en oeuvre p. 400

**Guide de mise en oeuvre****Mise en oeuvre :**

- Plancher support :



on s'assurera que la flèche du plancher support ne dépasse pas 1/400e de la portée du plancher (notamment dans le cas de plancher sec) sous surcharges normalisées

- Forme d'égalisation Knauf Forme :

- la mise en oeuvre d'une couche d'égalisation Knauf Forme est impérative lorsque le plancher support a des défauts de planéité ou lorsque des canalisations reposent sur le plancher support. L'épaisseur minimale est de 2 cm et l'épaisseur maximale est de 15 cm en moyenne et 20 cm localement pour les locaux P2 et respectivement 10 et 15 cm dans le cas des locaux P3.

- Obturer les trous et les fentes du support de façon à éviter toute fuite de granulats. Dans le cas d'un support bois, un film non tissé (type Bidim) doit être appliqué sur le plancher avec 20 cm de recouvrement entre les lès pour prévenir tout risque de passage de granulats dans les cavités du bois. La couche d'égalisation est mise en oeuvre à l'aide de deux guides et une règle

- État du chantier :

- Séchage suffisant du gros oeuvre et des enduits  
- Vitrage posé  
- Pas de ré-humidification ultérieure  
- Planéité du plancher support en pose directe :

- Préparation du support, mise en place de la bande périphérique et de Knauf Forme (figures 1 à 3)
- Découpe (aspiration des poussières recommandée) et mise en place de la première rangée de plaques (fig. 4 à 5)
- Démarrage par l'entrée de la pièce pour pouvoir marcher dessus
- Collage des bords de plaques (fig. 6 et 7)
- Mise en place des plaques adjacentes (fig. 8 et 9)
- Fixation des plaques par vissage ou agrafage (fig. 10 et 11)
- Mettre son poids sur la plaque durant la fixation (fig. 12 et 13)
- Joint de fractionnement tous les 15 mètres
- Circulation après 3 heures de séchage
- Durcissement de la colle 24 heures
- Collage du revêtement céramique, après 12 heures de séchage et application d'un primaire avant encollage.



2



3



4



5



6



7



8





9



10



11



12



13



### Produits associés pour la mise en œuvre :

#### Colle Knauf Brio

Colle PU mono composant, biberon de 0,8 kg



### Vis Knauf Brio

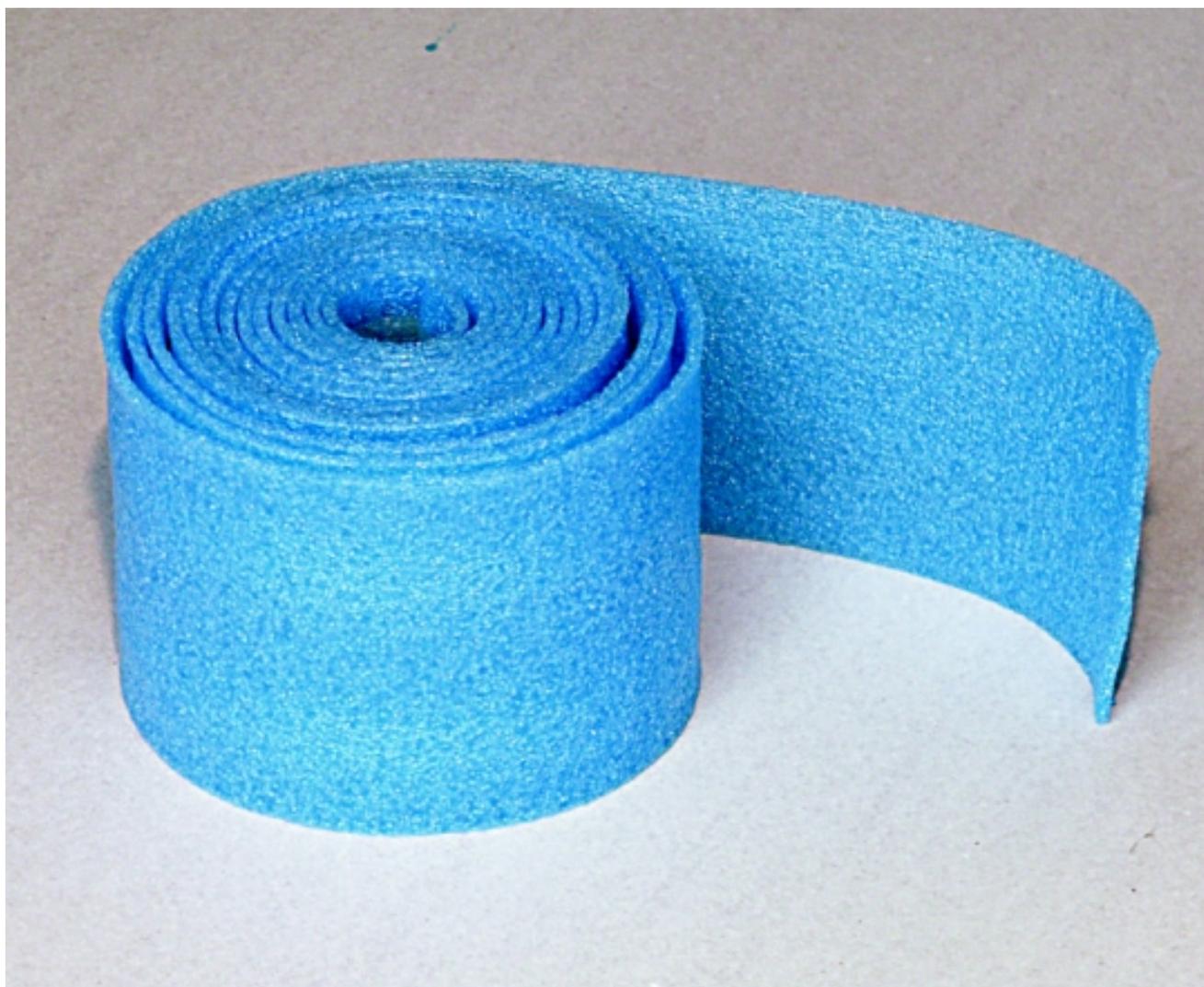
Vis simple filet, à tête trompette et pointe clou, 3,9 x 17 mm ou agrafes longueur 15 à 17 mm, diamètre 1,5 mm



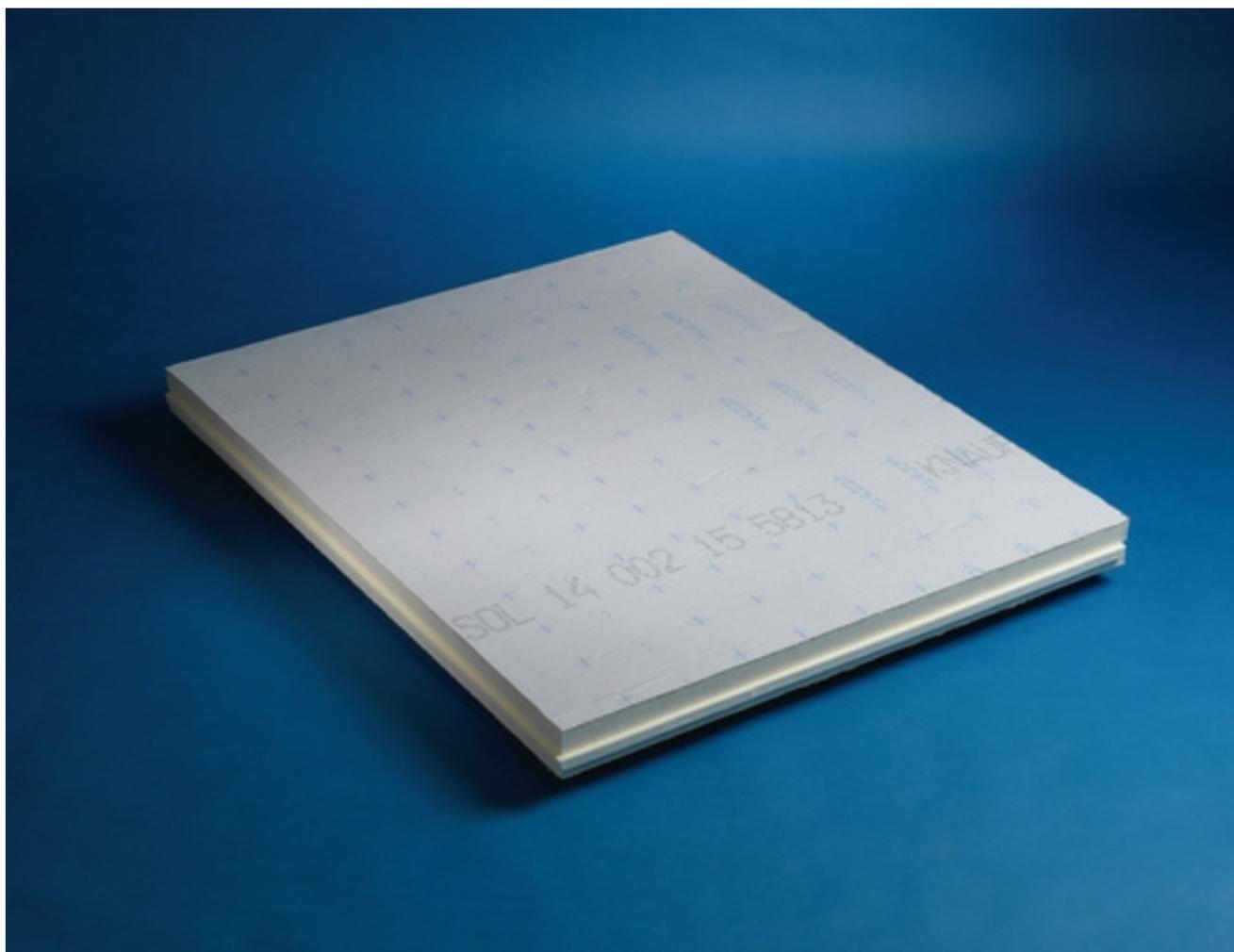
Granulats Knauf Forme



**Knauf Périmousse**  
Bande résiliente périphérique

**Isolant**

Knauf Therm Sol NC Th35, Knauf XTherm Sol Th30 ou Knauf Thane Sol



## SPEC Knauf Étanche



## Quantitatif et conditionnement Knauf Brio :

Quantitatif estimatif

Désignation	Quantité/m <sup>2</sup> de surface
Plaques Knauf Brio	1,39 plaque
Colle Knauf Brio	40 g
Vis Knauf Brio	11 vis
Granulats Knauf Forme :  - par cm d'épaisseur - pour 5 cm	10 l/m <sup>2</sup> 1 sac de 50 l/m <sup>2</sup>
Bonde Knauf Périmousse	Selon ml à traiter
Locaux humides :  - Knauf Étanche - Knauf Bande	800 g Selon ml à traiter

#### Conditionnement :

##### Knauf Brio 18

70 plaques soit 50 m<sup>2</sup> par palette

##### Knauf Brio 18 WF

50 plaques soit 36 m<sup>2</sup> par palette

#### Dispositions particulières :

- **Passages de portes**

Dans le cas de cloisons mises en œuvre après la chape sèche, les plaques Knauf Brio sont posées en respectant les règles de mise en œuvre sans disposition particulière au droit des passages de portes. Dans le cas de cloisons mises en œuvre avant la chape sèche, les plaques Knauf Brio sont posées successivement dans les 2 locaux, dans ce cas la continuité du support est obtenue en vissant les plaques Knauf Brio de part et d'autre du passage de porte à une clavette continue en bois de largeur 10 cm au minimum.

- **Au changement de support**

Mise en place d'un tasseau continu d'une largeur de 5 cm minimum.

##### **Doublage des murs par complexes isolants**

La pose peut s'effectuer avant ou après la pose de Knauf Brio.

- **Cloisons de distribution**

Les systèmes légers ( $\leq 100$  kg/ml) de cloisons de distribution (Knauf Métal KM ou Polycloison) dont l'indice d'affaiblissement acoustique R est inférieur à 40 dB(A) peuvent être posés sur la chape sèche Knauf Brio. Les rails métalliques ou lisses bois sont fixés par collage ou vis et chevilles à expansion.

- **Autres cloisons**

Les cloisons lourdes ainsi que les cloisons sèches à hautes performances acoustiques (Knauf Métal KMA) doivent être réalisées avant la pose de Knauf Brio.

- **Pénétrations**

Au droit des pénétrations, réaliser un calfeutrement au mastic acrylique et dans le cas d'un jeu supérieur à 5 mm au mortier adhésif MAK3 et mastic acrylique en périphérie. Dans les locaux humides réaliser un calfeutrement avec Knauf Étanche et dans le cas d'un jeu supérieur à 5 mm au mortier adhésif MAK3 recouvert de Knauf Étanche.

- **Locaux humides**

*Baignoire*

Elle sera posée de préférence sur le plancher support. Dans le cas de pose sur le Knauf Brio la baignoire sera mise en place soit directement sur le revêtement de sol céramique, sur un revêtement plastique ou soit directement sur le Knauf Brio. Des platines de répartition (panneaux bois, carreaux céramiques,...) de 20 x 20 cm au moins doivent être placées sous les pieds de la baignoire. A l'endroit de l'attache on déposera une noix de silicone.

*Cuvette, bidet*

Utiliser de préférence des appareils suspendus. Dans le cas de pose sur Knauf Brio, les appareils seront mis en place sur le revêtement de sol fini et fixés au plancher support ou à défaut dans la chape Knauf Brio (au moyen de chevilles à expansion). à l'endroit de l'attache on déposera une noix de silicone.

*Receveur de douche de type surélevé*

Il ne sera pas installé directement sur le Knauf Brio, mais soit avant la pose de celui-ci, soit une fois le revêtement de sol réalisé.

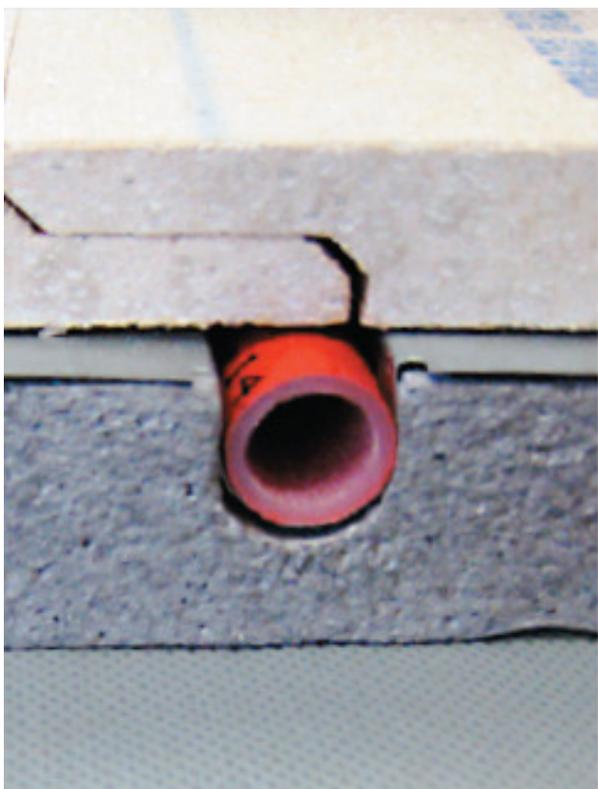
*Siphons de sol*

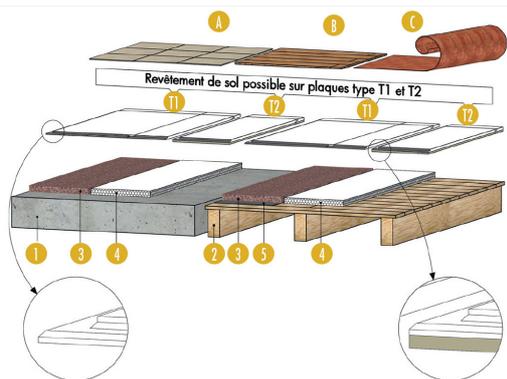
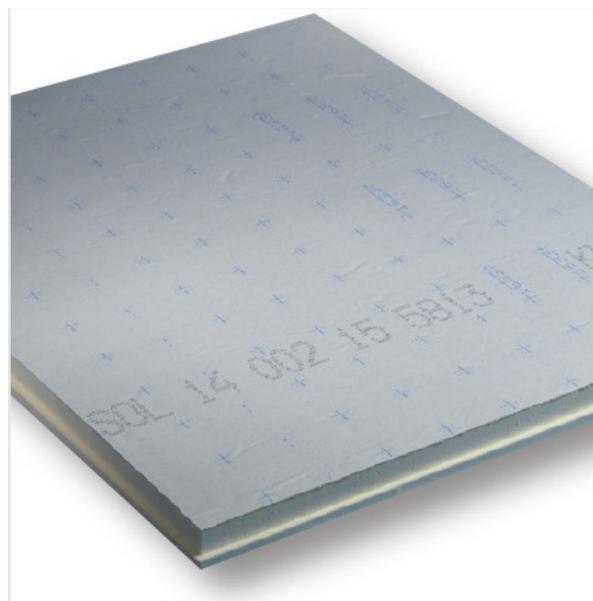
Les siphons de sol ne sont pas admis.



**Autres visuels**







## > Knauf à votre écoute



**0 809 404068**

Service gratuit  
+ prix appel

[support.technique@knauf.fr](mailto:support.technique@knauf.fr)

Accueil du lundi au vendredi  
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

- Accompagnement technique spécifique à votre problématique (conception, mise en oeuvre, validation, ...)
- Renseignements techniques sur tous les systèmes et produits du catalogue Knauf
- Assistance à la recherche de documents réglementaires

## > Knauf proche de vous



**1**  
**KNAUF ÎLE-DE-FRANCE**  
Route de Bray sur Seine  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 64 31 29 62



**2**  
**KNAUF EST**  
Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26



**3**  
**KNAUF SUD-EST**  
Site Rhône-Alpes  
75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22



**4**  
**KNAUF SUD-EST**  
Siège social  
583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 29 11 29



**5**  
**KNAUF SUD-OUEST**  
37 chemin de la Salvetat  
ZI en Jacca  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60



**6**  
**KNAUF OUEST**  
CS 80009 Cournon  
56204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49