

CHAPE SÈCHE EN PLÂTRE ARMÉ - KNAUF BRIO



CHAPE SÈCHE EN PLÂTRE ARMÉ - KNAUF BRIO

Chapes sèches

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 d'épaisseur 10 mm (Knauf Brio 18 WF).

> Applications

- Constructions neuves ou 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 P3E2 au plus, locaux P3 pour lesquels les charges d'exploitation ne dépassent pas 2,5 kN/m².

+ Les + 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...
- Faible épaisseur (18 mm)

EN SAVOIR PLUS

SOLUTION IDÉALE POUR LES RÉNOVATIONS

Lors de rénovations, il faut tenir compte de l'état du sol existant.

Les planchers bois anciens sont limités en surcharge et ne sont pas toujours accessibles par le dessous pour réaliser des travaux d'amélioration.

Grâce à leur poids relativement léger, leur faible épaisseur et leur format réduit, les solutions Knauf sont particulièrement adaptées aux travaux de rénovation.

PLÂTRE ARMÉ - KNAUF
BRIO

3RV29Z



LA SOLUTION KNAUF BRIO

Faible surcharge, propreté du chantier, vitesse d'exécution... Ce 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/m², 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**



Composé d'une seule pièce, les éléments Knauf Brio résistent à la déformation et au gauchissement en présence d'un sol stable régulier.

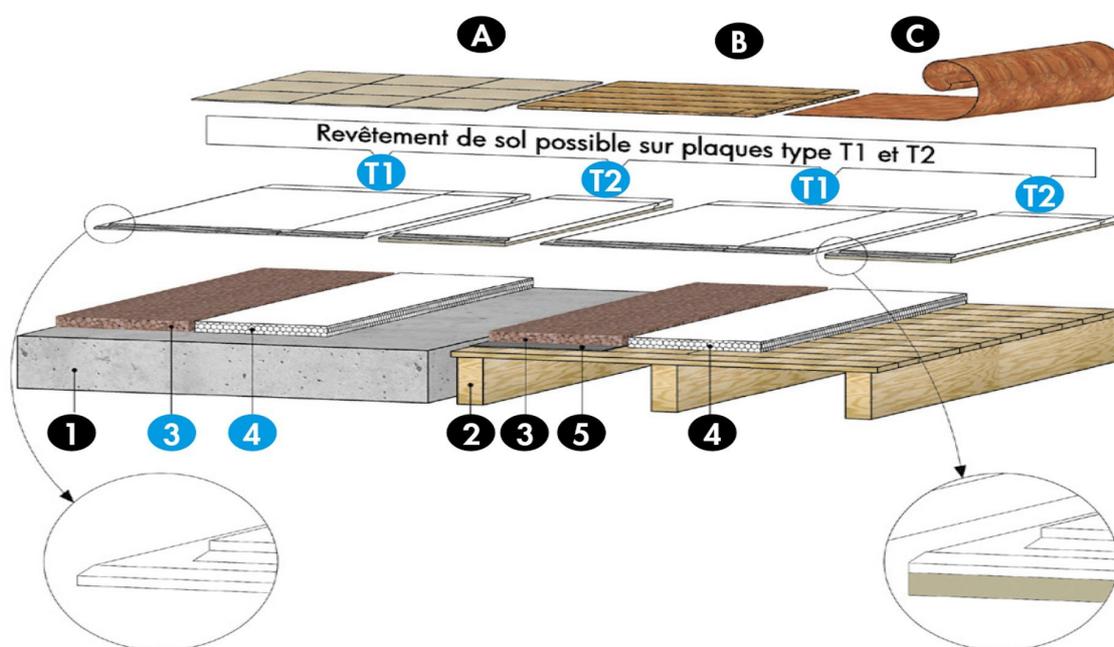
Le fraisage précis de la feuillure garantit en outre un raccord parfait entre les éléments.

- **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.

CHAPE SÈCHE EN PLÂTRE ARMÉ - KNAUF BRIO



Support

1. Élément porteur béton
2. Élément porteur bois
3. **Knauf Forme**

PLÂTRE ARMÉ - KNAUF
BRIO

3RV29Z

4. Isolant sous chape Knauf

5. Film non tissé

Plaque Brio / Brio WF

T1. Plaque Brio sur Knauf Forme ou isolant

T2. Plaque Brio WF sur support Protection

- A. Revêtement de sol collé + primaire
- B. Parquet sur enduit de ragréage ou sous couche
- C. Revêtement de sol souple sur enduit de ragréage

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

- Pour des performances acoustiques améliorées, Knauf Brio 18 WF dispose d'une sous-souche isolante en fibre de bois, contre-collée en usine, d'une épaisseur de 10 mm.
- 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 KS 13	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 KS 13	Brio 18 WF	42	+ 9

Bruits aériens

Plancher support	Nature du plafond	Nature de la chape	R _w + C (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 ²
Associé à des granules Knauf Forme	5 cm	44 kg/m ²
	10 cm	65 kg/m ²
	15 cm	86 kg/m ²

Combinaison	Épaisseur minimale	Épaisseur maximale	
		Locaux P2	Locaux P3
Pose sur Knauf Forme	2 cm ⁽²⁾ de Knauf Forme	15 cm en moyenne et 20 cm localement	10 cm en moyenne et 15 cm localement
Pose sur Knauf Forme + isolant ⁽¹⁾		L'épaisseur Knauf Forme + isolant ne doit pas dépasser 15 cm en moyenne et 20 cm localement	L'épaisseur Knauf Forme + isolant ne doit pas dépasser 10 cm en moyenne et 15 cm localement

PLÂTRE ARMÉ - KNAUF
BRIO

3RV29Z

(1) Knauf Therm NC Th35 ou Knauf Thane Sol

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

CLASSEMENT UPEC

La lettre « P » traduit principalement les actions mécaniques du mobilier et des engins roulants de manutention et d'entretien et les chutes d'objets (chocs).

Les classements P2 et P3 sont attribués aux locaux essentiellement destinés au séjour des personnes et au trafic de piétons.

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/m².

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), en respectant l'application d'un primaire avant encollage. 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 selon classement du local	Classements UPEC du local (surcharges ≤ 2,5 kN/m ²)	
	P2E1 ou P3E2	P2E2
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 1 000 cm ²)	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^{ère} couche est diluée à 1 pour 4 avec de l'eau (environ 750 à 900 g/m² 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^e 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.

CLASSEMENT UPEC

La lettre "E" caractérise la fréquence de la présence d'eau sur le sol, notamment en relation avec le mode d'entretien.

E1 : présence d'eau occasionnelle ; entretien courant à sec et nettoyage humide (balai feubert, shampooing, ...).

E2 : présence d'eau fréquente mais non systématique ; entretien courant humide, nettoyage par lavage.

Sont au moins E2, les pièces humides "par destination (cuisines, locaux sanitaires)".



- [Nous contacter](#)

> Caractéristiques techniques

DIMENSIONS : 1 200 x 600 mm

ÉPAISSEUR :

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

BORDS : feuillurés 4 côtés

MASSE SURFACIQUE :

- Knauf Brio 18 : 22 kg/m²
- Knauf Brio 18 WF : 24 kg/m²

RÉSISTANCE THERMIQUE :

PLÂTRE ARMÉ - KNAUF
BRIO

3RV29Z

- Knauf Brio 18 : 0,05 à 0,06 m².K/W
- Knauf Brio 18 WF : 0,23 m².K/W

RÉACTION AU FEU : A1

ISOLATION ACOUSTIQUE KNAUF BRIO 18 WF :

- bruits d'impact ΔL_w : 42 à 51 dB
- bruits aériens ΔR : 56 dB

AVIS TECHNIQUE : n° 13/14-1225 du 30/05/14 valide jusqu'au 28/02/19

CONDITIONNEMENT :

- Knauf Brio 18 : 70 plaques soit 50 m² par palette.
- Knauf Brio 18 WF : 50 plaques soit 36 m² par palette.

QUANTITATIF ESTIMATIF :

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

ACCESSOIRES :

- Colle Knauf Brio
- Vis Knauf Brio
- Granulats Knauf Forme
- Knauf Étanche + Bande Knauf Étanche
- Isolant (Knauf Therm Sol NC Th35, Knauf XTherm Sol Th30 ou Knauf Thane Sol)
- Knauf Pérимousse (en 3 versions : Knauf Pérимousse, Knauf Pérимousse Adhésif ou Knauf Pérимousse Duo)

> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

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



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



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



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



KNAUF SUD-EST
Site de Rousset
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 29 11 29



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



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

PLÂTRE ARMÉ - KNAUF
BRIO

3RV29Z