

KNAUF

Fiche Technique Système

2024-09

KNAUF BRIO 18 – KNAUF BRIO 18 WF



DESCRIPTION DU SYSTEME

Knauf Brio 18 ou Knauf Brio 18 WF est un procédé de chape sèche. Il est composé de :

- Plaques Knauf Brio 18 en simple ou en double couche
- Ou plaques Knauf Brio 18 WF
- Colle Knauf Brio
- Vis Knauf Brio
- Granulats Knauf Forme
- Isolant (sous Brio 18 uniquement) :
 - Knauf Therm Sol NC Th35
 - Knauf XTherm Sol Th30
 - Knauf Thane Sol
- Knauf Périmousse
- Jonction d'angle métallique
- Mortier adhésif Knauf MAK3

DOMAINE D'EMPLOI

Le procédé chape sèche flottante permet de réaliser une surface de niveau, destinée à recevoir divers types de revêtements de sol collés ou flottants. Il peut être mise en œuvre en bâtiments d'habitation ou en ERP.

Il peut être mis en œuvre sur supports neufs ou anciens tels que :

- Planchers en béton,
- Planchers en bois massif,
- Planchers en panneau dérivés du bois conformes au DTU51.3,
- Planchers en bois massif contre collé (CLT) disposant d'un DTA en cours de validité.

Les locaux dans lesquels est posé le système sont classés P3 E2 au plus.

La flèche du support ne doit pas dépasser 1/500^{ème} de la portée sous charges normalisées. Pour les supports CLT, se référer aux dispositions du DTA du procédé de CLT.

Knauf Brio 18 ne peut pas être posé directement sur le support. Les supports admissibles pour Knauf Brio 18 sont :

- Granulats Knauf Forme ;
- Isolant Knauf en simple ou double couche tels que décrits dans l'Avis Technique.

Knauf Brio 18 WF peut être posée directement sur le support ou peut être mise en œuvre sur les sous-couches suivantes :

- Granulats Knauf Forme

Le procédé chape sèche flottante ne participe ni au contreventement ni à la stabilité de la structure.

Les revêtements de sol, enduits, primaires, mortiers colles compatibles avec le procédé de chape sèche sont définis dans l'Avis Technique.

Build on us.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Avis Technique : n°13/18/1415
- Protection au feu des isolants et résistance au feu :
 - AM8 : APL 11-A-198 Rev 1
 - Bâtiments d'habitation : APL 11-A-200 Rev 1
 - Résistance au feu : APL 11-A-511 Rev 1
- Mise en œuvre selon :
 - Avis Technique
 - NPOSE_KNAUF-BRIO

Performances mécaniques

Plaque	Nombre de couches	Charges d'exploitation des locaux [daN/m²]	Particularités de montage
Brio 18	Simple couche	≤ 250	-
Brio 18 WF	Simple couche	≤ 250	-
Brio 18	Double couche	≤ 400	Décalage des joints des deux lits de plaques de 20cm minimum dans le sens longitudinal et d'une demi-plaque dans le sens transversal
Brio 18 + Brio 18 WF	Double couche	≤ 400	

Résistance au feu

Plaque	Sous-couche	Support	REI [min]	Sens du feu	Justificatif
Brio 18	Isolant Granulats Knauf Forme	Plancher bois avec ou sans plafond REI30 Surcharges max. 250 kg/m²	30	Feu par le dessus du plancher	APL 13-A-511 Rev.1

Détail des montages, charges et supports dans APL correspondant.

Performances acoustiques

Plaque	Sous-couche	Plafond	Rw+C[dB]	ΔRw+C[dB]	Ln,w[dB]	ΔLn,w[dB]	Justificatif
--------	-------------	---------	----------	-----------	----------	-----------	--------------

Sur dalle béton ép. 140mm

Brio 18	24mm Knauf Thane Sol 40mm Granulats Knauf Forme	-	54	+3	65	+19	FCBA 404/18/166/1
	40mm Granulats Knauf Forme	-	54	+4	60	+15	FCBA 404/18/166/2

Sur plancher bois : CTBH 22mm + Solives

Brio 18	50mm Granulats Knauf Forme	-	39	+13	83	+10	FCBA 404/10/355/2
		2 x KS13 + 100mm de laine de roche	63	+37	55	+38	
Brio 18 WF	-	2 x KS13 + 100mm de laine de roche	60	+34	55	+38	FCBA 404/10/355/2

Sur plancher bois : CLT ép. 140mm

Brio 18 WF	-	-	47	+12	72	+16	Fraunhofer P-BA 252/2019 253/2019 254/2019 255/2019 256/2019
Brio 18 + Brio 18 WF	-	-	50	+15	68	+20	
Brio 18WF	-	2 x KS13	62	+27	46	+42	
Brio 18 + Brio 18 WF	-	± 100mm de laine de roche ± plenum 110mm	62	+27	43	+45	