

# **KNAUF**

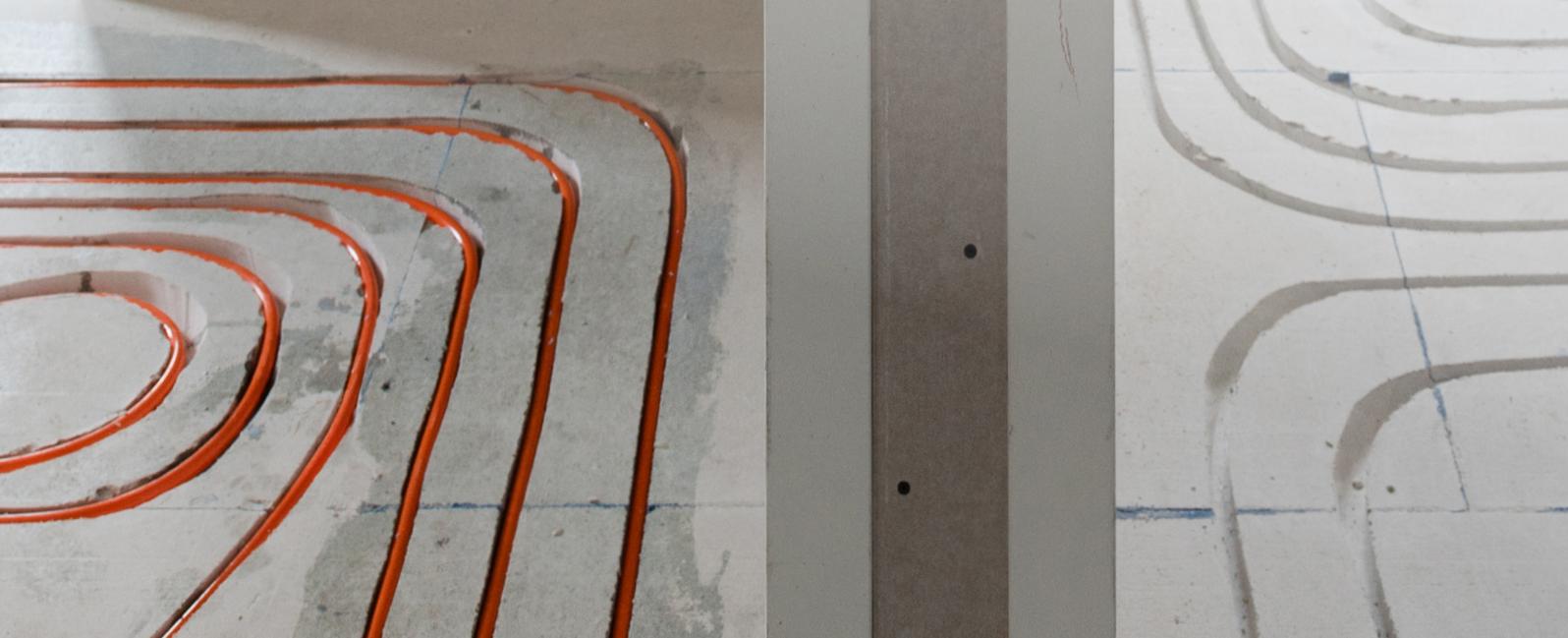
## **ÉLÉMENTS DE CHAPES SÈCHES BRIO**

*Idéal pour le chauffage au sol*

**Build on us.**

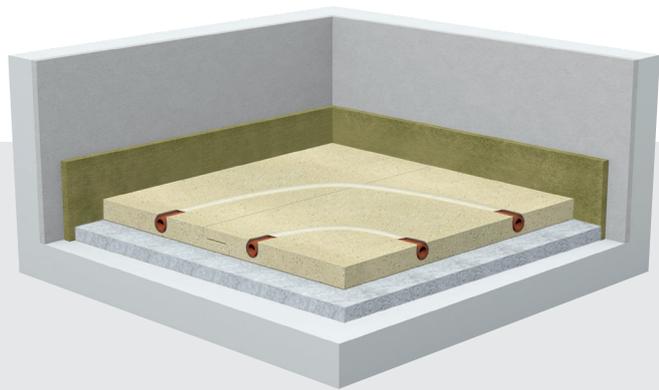
# CHACUN MÉRITE L'ENVIRONNEMENT IDÉAL

Chez Knauf, nous pensons que chacun mérite de vivre, de travailler ou encore de séjourner dans un environnement idéal. Le bien-être, c'est aussi une habitation ou un bâtiment qui répond parfaitement aux souhaits et aux besoins.



C'est pourquoi, chez Knauf, nous travaillons chaque jour à des solutions qui y contribuent : des systèmes de construction, de finition et des matériaux innovants pour la construction neuve et la rénovation. La durabilité de l'environnement bâti est également un élément important à cet égard. Pour y contribuer, les éléments de la chape sèche Knauf Brio peuvent idéalement être utilisés comme base pour la pose d'un système de chauffage au sol à basse température.

Les éléments de la chape sèche Knauf Brio forment un système efficace tant pour l'utilisateur que pour la personne qui la pose. Dans un souci de durabilité, le chauffage à basse température peut, par exemple, être raccordé à une pompe à chaleur. Le système Knauf Brio offre de nombreux avantages pendant la pose, ce qui permet une finition rapide et régulière de l'ensemble du sol.



### Éléments de la chape sèche Knauf Brio

Knauf Brio est une chape sèche qui se caractérise par son ajustement très précis. Un élément Knauf Brio se compose d'un panneau en fibroplâtre massif à bords fraisés formant une feuillure. Un sol plan, rapidement posé et donc rapidement praticable. Cette structure unique offre également la base idéale pour l'installation d'un chauffage au sol.

Les avantages de Knauf Brio :

- Panneau de fibroplâtre massif et homogène pour une grande stabilité
- De faible épaisseur (par rapport à une chape traditionnelle)
- Éléments légers au format pratique
- Ajustement très précis grâce aux bords fraisés formant une feuillure
- Praticable presque immédiatement
- Excellentes propriétés d'isolation acoustique

### La base idéale pour le chauffage au sol

La stabilité de l'élément massif Knauf Brio permet à la chape sèche Knauf Brio d'être également adaptée à la pose d'un système de chauffage au sol. À cette fin, les conduites peuvent être fraisées directement dans un élément Knauf Brio de 23 mm. Cela permet de réaliser un système dont la hauteur d'installation est limitée, ce qui convient parfaitement aux habitations ou immeubles de bureaux (nouvelles constructions et rénovations).

Knauf garantit que la stabilité de la chape sèche Knauf Brio, conduites fraisées incluses, est suffisante pour être utilisée comme base à pratiquement toutes les finitions de sol. Après la pose des conduites, les tranchées peuvent être colmatées à l'aide du produit Knauf Uniflott. Pour les revêtements de sol minces, une égalisation du sol est nécessaire avec au moins 3 mm de mortier Knauf N410.

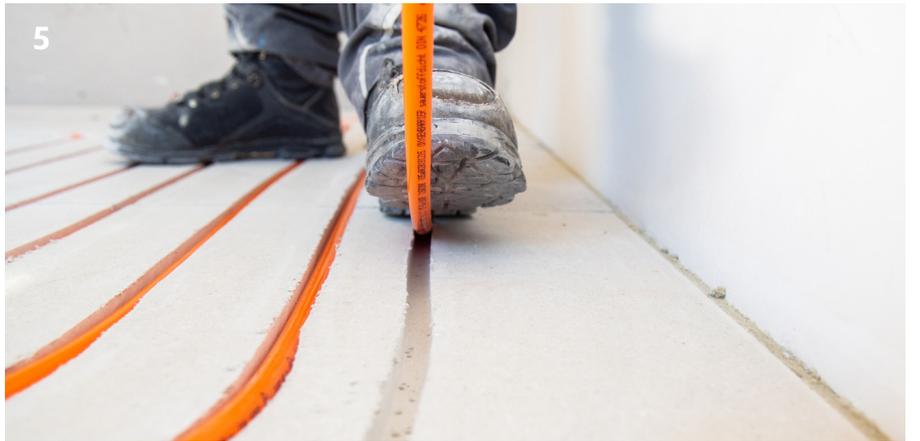


## SIX ÉTAPES CLEFS

Découvrez la polyvalence des éléments de chape sèche Knauf Brio. Le fraisage direct de conduites dans un élément de la chape sèche Knauf Brio 23 n'est pas une tâche complexe.

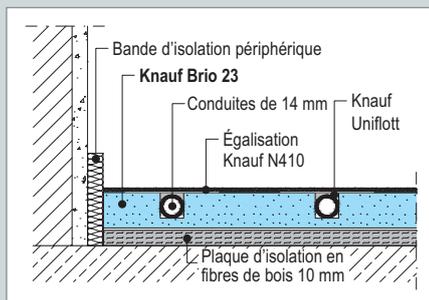
1. Vérifiez si le support est porteur et suffisamment plat, conformément aux réglementations en vigueur. Si nécessaire, le support peut être égalisé à l'aide de l'égalisateur à sec Knauf. Appliquez une couche de répartition de la pression sur la couche de l'égalisateur à sec, par exemple à l'aide de plaques de plâtre Diamond Board ou de panneaux Knauf Vidiwall. Posez une bande d'isolation périphérique le long des raccords muraux.
2. Posez les éléments Knauf Brio 23 conformément aux instructions de pose habituelles. Le raccord à feuillure doit être posé avec de la colle Brio pour Knauf Brio et fixé à l'aide de vis Knauf Brio.
3. Après le durcissement de la colle Brio pour Knauf Brio (après 24h), les vis doivent être retirées en vue du fraisage.
4. La profondeur des tranchées fraisées en vue d'accueillir les conduites ne doit pas dépasser 15 mm dans l'épaisseur de la chape Knauf Brio. La distance centre à centre des tranchées doit être de 100 mm au minimum.
5. Lorsque le diamètre des conduites posées ne dépasse pas 14 mm, les tranchées peuvent être colmatées à l'aide du produit Knauf Uniflott. Attention : il est contre-indiqué de procéder à l'égalisation directement sur les conduites de chauffage. En effet, l'égaline pourrait s'écouler sous les conduites et entraîner des irrégularités au niveau de la couche d'égalisation.
6. Après durcissement du Knauf Uniflott, l'ensemble peut être égalisé à l'aide du produit Knauf N410 afin d'obtenir une surface plane en vue de la finition du sol. Avant d'appliquer l'égaline, traitez toujours le support à l'aide du primer pour chape Knauf. Ce primaire d'adhérence réduit l'absorption et améliore l'adhérence.

Avant le traitement, lisez l'ensemble des instructions de la brochure relative à la pose des éléments de la chape sèche Knauf Brio.



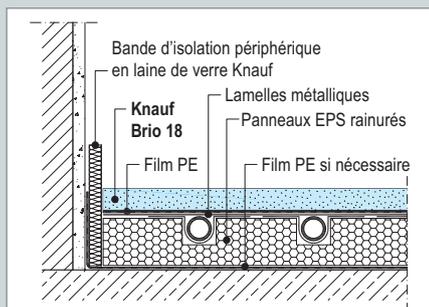


### Détail de principe : Knauf Brio avec fraisage de tranchées



Les tranchées destinées à accueillir des conduites de 15 mm peuvent être fraisées directement dans un élément Knauf Brio de 23 mm. Une finition avec Knauf Uniflott suffit pour restaurer la chape porteuse.

### Détail de principe : Knauf Brio en guise de couche supérieure sur un système de chauffage au sol



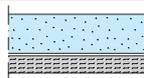
### Avantages du système Knauf Brio associé à un chauffage au sol :

- > Le panneau de fibroplâtre homogène reste stable pendant la mise en œuvre
- > Colmatage simple et écologique des tranchées à l'aide de Knauf Uniflott
- > Capacité de charge élevée, convient aux logements et aux bureaux

### Chape Knauf Brio sur un système de chauffage au sol

En plus du fraisage direct des tranchées destinées à accueillir les conduites dans les éléments Knauf Brio, Knauf Brio peut également être utilisé comme couche supérieure porteuse, par exemple sur des panneaux isolants associés à un système de chauffage au sol. Les propriétés de conduction thermique de Knauf Brio assurent également une bonne dissipation de la chaleur sur toute la surface du sol. La température initiale ne doit pas dépasser 55 °C. La température des éléments du sol ne doit jamais dépasser 45 °C, quel que soit l'emplacement.

### PROPRIÉTÉS THERMIQUES ET HYGIQUES DES MATÉRIAUX

	Type de système Brio	Épaisseur (mm)	Résistance thermique $R_m$ (m <sup>2</sup> .K/W)	Valeur Sd, milieu sec/humide
	Brio 23	23	0,06 <sup>(1)</sup> / 0,08 <sup>(2)</sup>	0,23/0,09
	Brio 23 WF	33	0,26	0,28/0,11

<sup>1)</sup> Lors de la détermination normale de la résistance thermique des éléments Knauf Brio, une valeur  $\lambda_R$  égale à 0,38 W/m.K est appliquée.

<sup>2)</sup> Pour les calculs avec chauffage au sol et éléments Knauf Brio, une valeur  $\lambda_{10}$  égale à 0,30 W/m.K est appliquée.

## CHAPES SÈCHES KNAUF BRIO : ÉLÉMENTS DE SOL ET ACCESSOIRES

Produit	Dimensions (mm)	Conditionnement	Numéro d'article	
<p><b>Brio 23</b> Élément en fibroplâtre de 23 mm avec bords fraisés formant une feuillure. L'épaisseur supplémentaire offre une plus grande capacité de charge. Un élément Brio 18 mm peut également être utilisé en guise de couche répartitrice de pression sur un système de chauffage au sol. Le fraisage ne peut toutefois pas y être effectué.</p>	23 x 600 x 1200	Palette de 50 pcs	82670	
<p><b>Brio 23 WF</b> Élément de fibroplâtre de 23 mm avec bords fraisés formant une feuillure et couche isolante de 10 mm collée au dos, composée d'un matériau souple en fibres de bois permettant d'améliorer l'isolation acoustique. L'épaisseur totale est de 33 mm. L'épaisseur supplémentaire offre une plus grande capacité de charge.</p>	33 x 600 x 1200	Palette de 40 pcs	82671	
<p><b>Colle Brio pour Brio</b> Colle bleue à base de polyuréthane avec laquelle les raccords à feuillure des éléments Knauf Brio sont assemblés, en vue de former une surface monolithique. Une double buse pratique permet d'appliquer les deux cordons de colle nécessaires en une seule opération.</p>		Flacon de 800 g	88533	
<p><b>Vis Brio</b> Grâce aux vis Brio, les raccords à feuillure sont serrés et fixés pendant le durcissement de la colle. Les vis Brio sont disponibles en longueurs de 17 mm (pour Brio 18) et 22 mm (pour Brio 23) ou 30 et 45 mm (double couche Brio).</p>	17 mm 22 mm 30 mm 45 mm	Boîte de 500 pcs Boîte de 500 pcs Boîte de 1000 pcs Boîte de 1000 pcs	708526 708531 708579 708559	
<p><b>Bande d'isolation en laine de verre</b> Les chapes Brio ne doivent pas être jointives avec les parois verticales et les conduites, afin de permettre d'éventuels travaux sur la chape. Les bandes d'isolation périphériques garantissent le maintien d'un espace d'expansion adéquat, tout en comblant les joints périphériques. Les bandes d'isolation périphériques en laine de verre sont de grande taille, car elles sont universellement applicables aux chapes fluides ou sèches, ainsi qu'aux sols recouverts d'une couche d'égalisation.</p>	12 x 100 x 1200	Boîte de 100 pcs	108502	
<p><b>Égalisateur à sec</b> Matériau d'égalisation léger à appliquer librement, en vue de créer un support plan pour les chapes sèches sur sol irrégulier.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Granulométrie 1 – 6 mm</li> <li>&gt; Densité de chargement env. 5,5 kg/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur de couche</li> <li>&gt; Humidité résiduelle ≤ 1 %</li> <li>&gt; Épaisseur de couche 20 – 100 mm ; à partir de 50 mm, la couche de l'égalisateur doit être compactée.</li> </ul>		Sac de 50 l, palette de 21 sacs	3701	
<p><b>Knauf Uniflott</b> En fonction de la finition du sol, il est nécessaire de combler les joints avec Knauf Uniflott. Cette opération doit être antérieure à l'application de l'égaline Knauf N410.</p>		Sac de 5 kg Sac de 25 kg	253630 253631	
<p><b>Knauf N410 égatine spéciale</b> Les chapes Brio sur lesquelles des revêtements de sol minces doivent être posés, notamment vinyle, linoléum, liège, etc., doivent être égalisées avec au moins 2 mm de mortier d'égalisation Knauf N410, afin de garantir l'invisibilité des joints Brio.</p>		Sac de 25 kg	532476	
<p><b>Primer pour chape Brio</b> Destiné à préparer la chape Brio, en vue de l'application du mortier d'égalisation N410. Ce primaire d'adhérence réduit l'absorption et améliore l'adhérence.</p>		Seau de 5 kg Seau de 10 kg	5700 5355	

Certains produits sont disponibles uniquement sur commande. Merci de consulter notre liste de prix.

# KNAUF



## KNAUF BLUE

Vous souhaitez une information spécifique en lien avec l'impact environnemental de nos produits ou services ? Contactez-nous.  
[blue@knauf.com](mailto:blue@knauf.com)



## KNAUF ACADEMY

Grâce à nos séminaires de qualité, adaptés à vos besoins sur le terrain, vous disposerez de toutes les connaissances nécessaires pour faire face aux défis d'aujourd'hui et de demain. Un avantage pour vous et vos collègues, car la formation est la clé de l'avenir !  
[+32 \(0\)4 273 83 49 #academy@knauf.be](mailto:academy@knauf.be)



## KNAUF TECHNICS

Vous avez des questions concernant les produits ou les systèmes de Knauf ? N'hésitez pas à contacter notre service technique.  
[+32 \(0\)4 273 83 02 #technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)



## SYSTEM FINDER

Le System Finder est votre outil de productivité ultime pour la planification de projet. Consultez la plateforme numérique pour trouver et utiliser les systèmes Knauf adaptés à votre projet de construction.  
[Knauf Digital #info@knauf.be](mailto:info@knauf.be)  
[Knauf BIM #technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

# KNAUF SPEED

## DISTRIBUTION CENTER

Les livraisons peuvent se faire depuis notre centre de distribution basé à Herstal dans lequel nos produits et systèmes Knauf sont stockés. Vous pouvez ainsi combiner notre assortiment sur un seul transport au départ de notre centre de distribution.  
[order.FR@knauf.be](mailto:order.FR@knauf.be)



## SALES TEAM

Vous êtes un professionnel et vos questions sont de nature commerciale ? Alors n'hésitez pas à contacter votre négociant attitré. Si vous le souhaitez, un délégué Knauf pourra également vous conseiller. Prenez contact avec notre helpdesk.  
[+32 \(0\)4 273 83 11 #info@knauf.be](mailto:info@knauf.be)



Knaufbe



KnaufBelgium



KnaufBelgium



Knauf-belgium

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)  
Rue du Parc Industriel, 1  
B-4480 Engis

# Build on us.