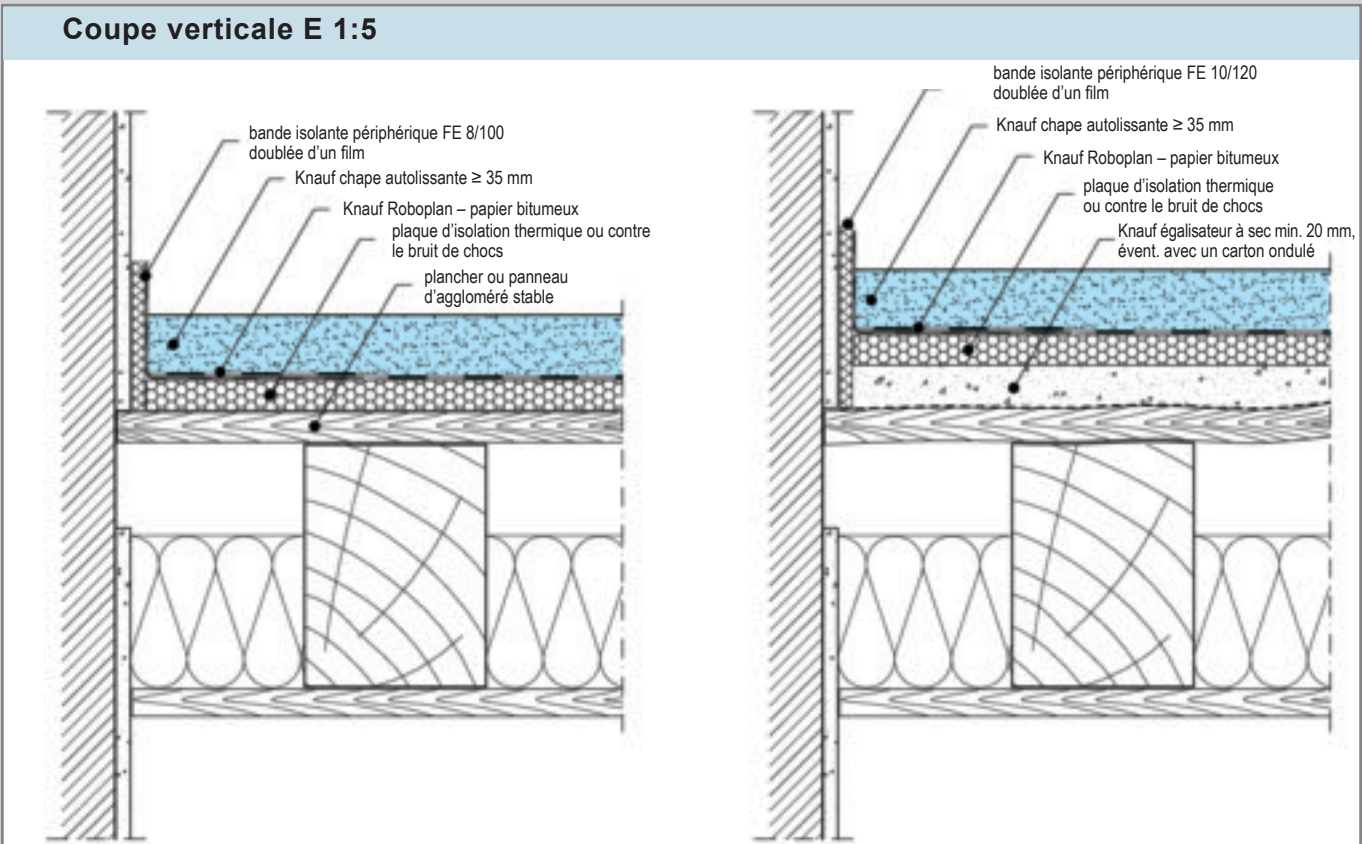
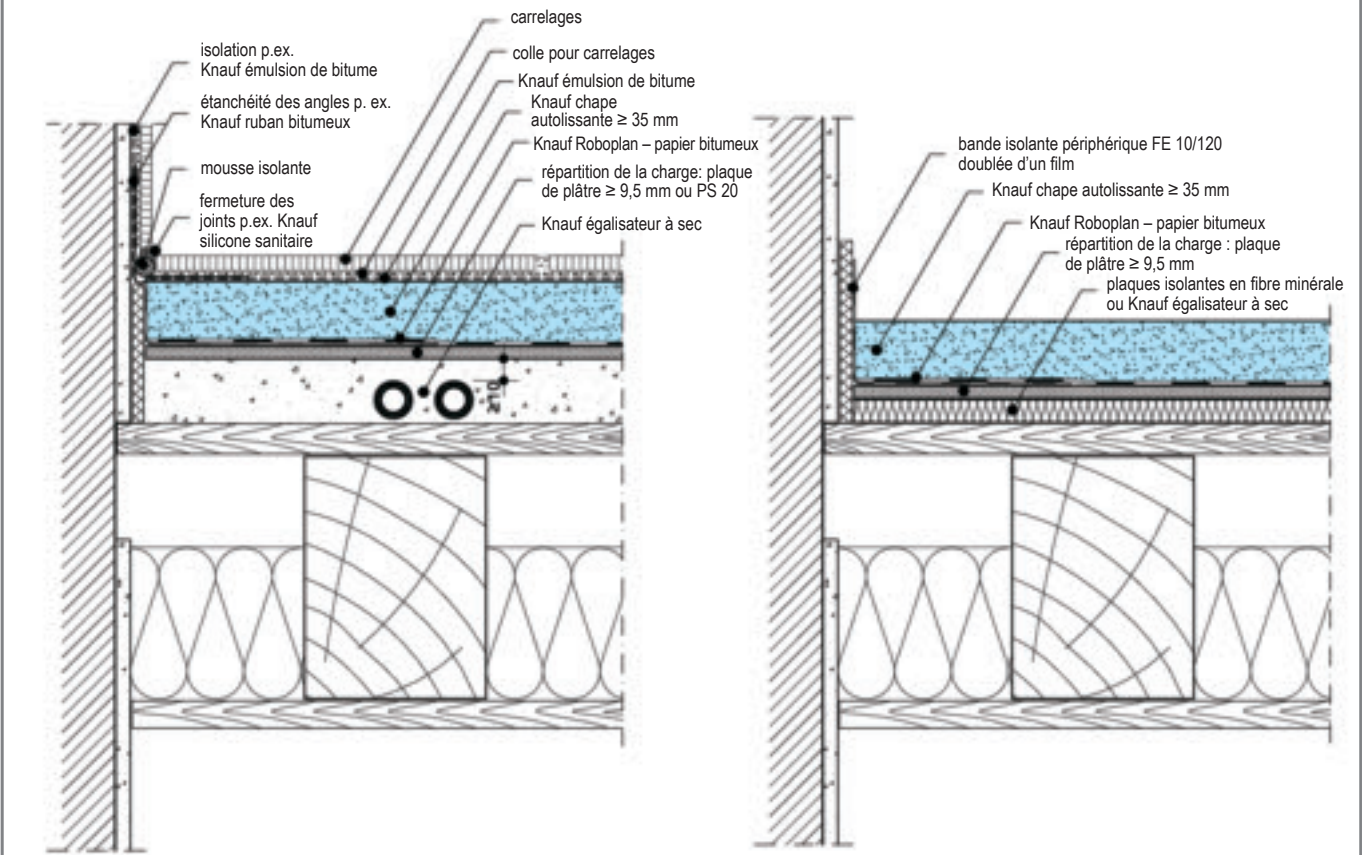


F231 Knauf chapes autolissantes
Sur couche isolante (exemple sur plancher en bois)



Chape autolissante sur isolation thermique et contre le bruit de chocs

Chape autolissante sur isolation thermique et contre le bruit de chocs avec nivellement



Chape autolissante dans des espaces humides domestiques

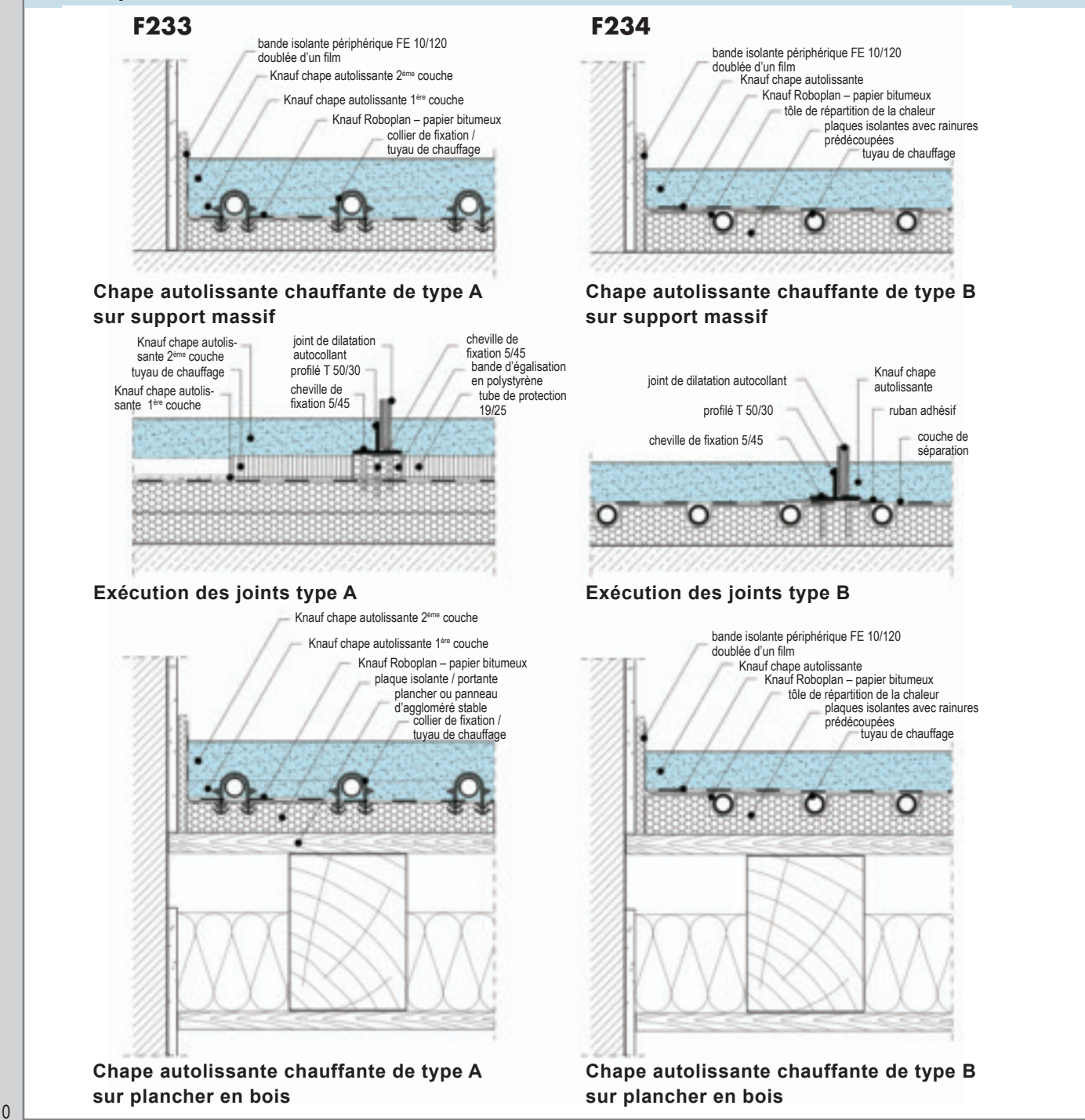
Chape autolissante sur isolation en fibre minérale avec plaque de répartition de la charge

F233/244 Knauf chapes autolissantes



Système	Produit Chapes autolissantes Knauf	Epaisseur (mm)
F233	FE 25	35 mm au-dessus du niveau supérieur des conduites de chauffage ou au-dessus du niveau supérieur du système de chauffage complet
F234	FE 50	
F234	FE 80	

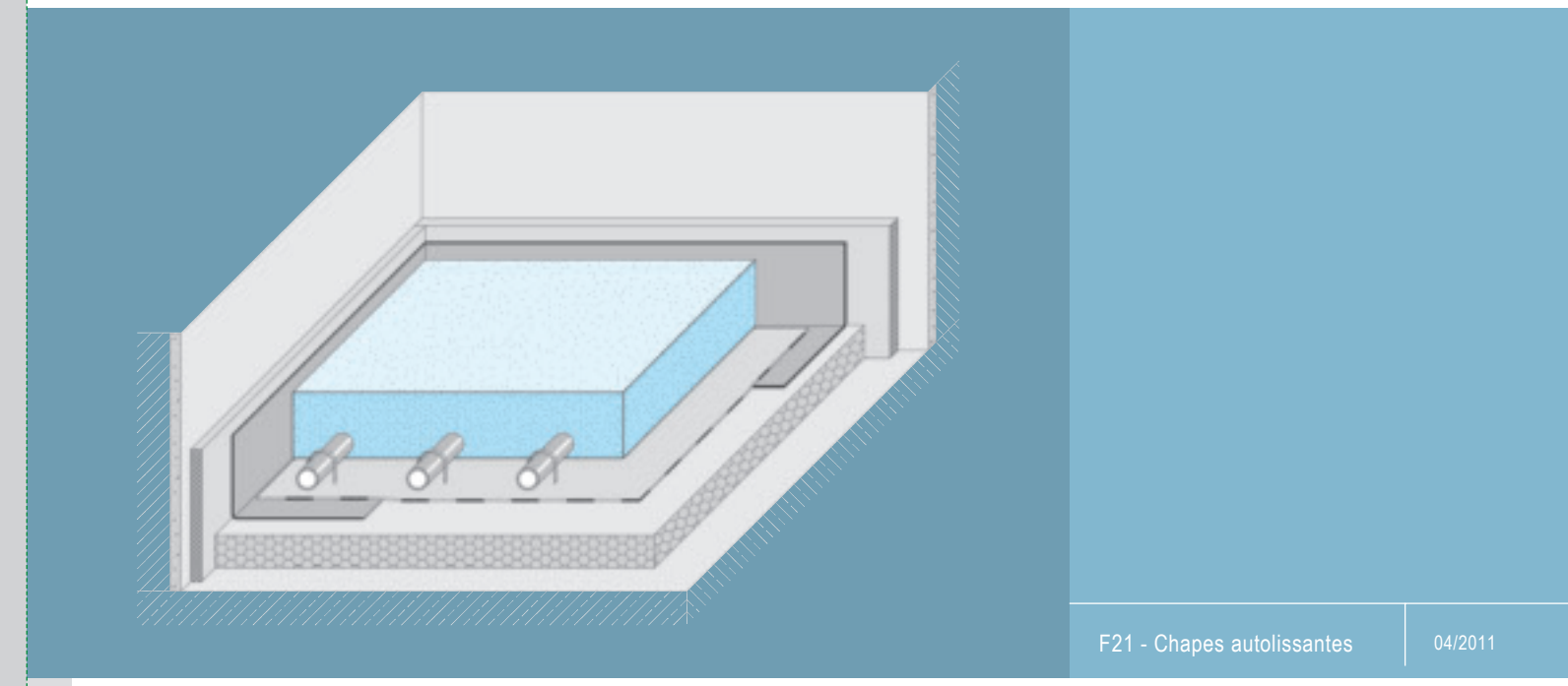
Coupe verticale E 1:5



10

☎ 04-273 83 11	Knauf, rue du parc industriel 1, B-4480 Engis, Tél.: 04-273 83 11, Fax: 04-273 83 30
✉ www.knauf.be	
📧 info@knauf.be	

F21_FR_B_04.11_01078
 Cette fiche est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.



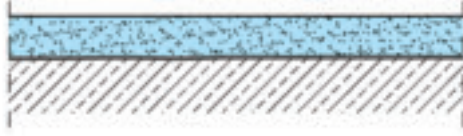
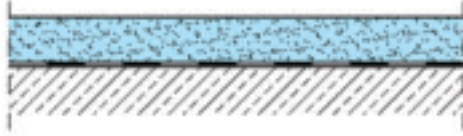
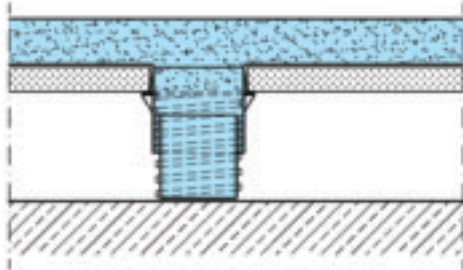
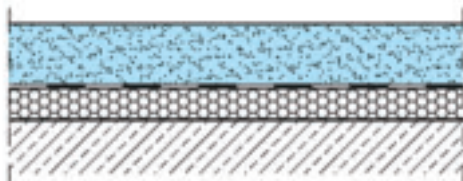
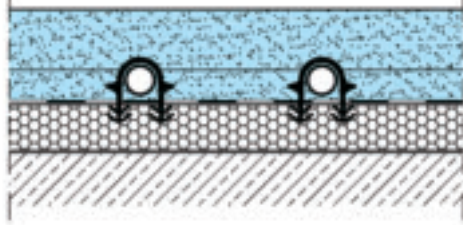
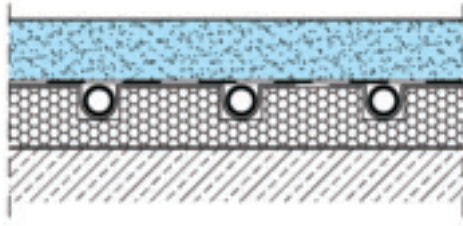
F21 - Chapes autolissantes 04/2011

Knauf chapes autolissantes

- F211 – La chape adhérente Knauf
- F221 – La chape Knauf sur couche de séparation
- F222 – La chape Knauf sur éléments de plancher creux
- F231 – La chape Knauf sur couche d'isolation
- F233 – La chape chauffante Knauf - type A
- F234 – La chape chauffante Knauf - type B

F21 Knauf chapes autolissantes

Aperçu

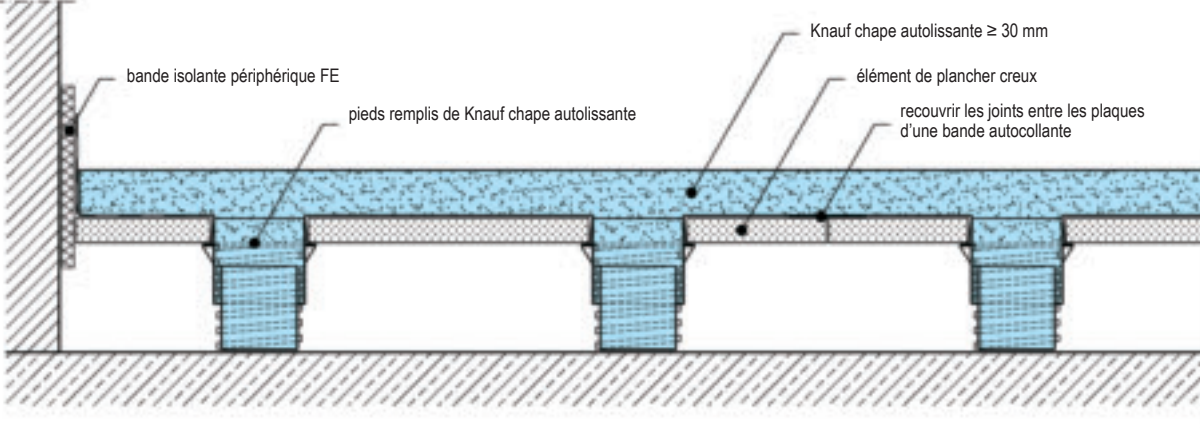
Systèmes de chapes autolissantes	Epaisseur nominale (mm)
 F211 Chape adhérente	≥ 25
 F221 Chape sur couche de séparation	≥ 30
 F222 Chape sur éléments de plancher creux	≥ 30
 F231 Chape sur couche d'isolation	≥ 35
 F233 Chape chauffante - type A	≥ 35 mm au-dessus du niveau supérieur des conduites de chauffage
 F234 Chape chauffante - type B	≥ 35 mm au-dessus du niveau supérieur du système de chauffage

F222 Knauf chapes autolissantes

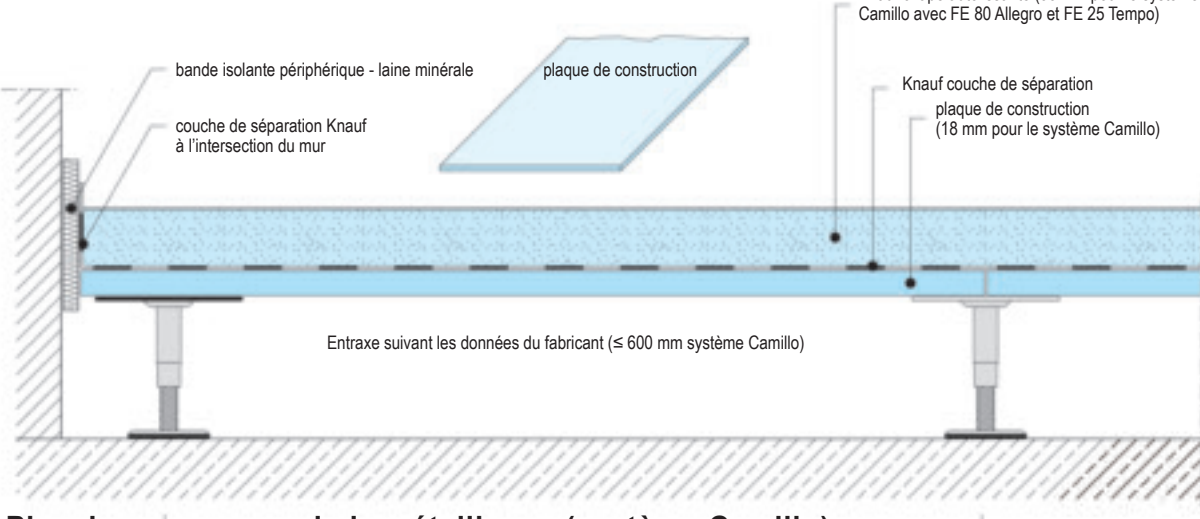
Sur éléments de plancher creux

Produit	Epaisseur nominale (mm)
Knauf chapes autolissantes	
FE 25	≥ 30
FE 50	
FE 80	

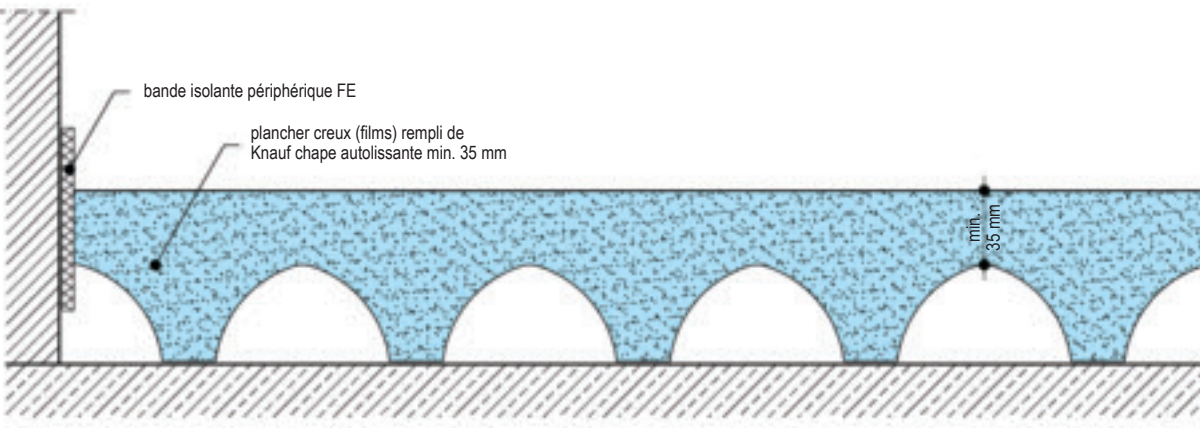
Coupe verticale E 1:5



Eléments de plancher creux avec pieds réglables en hauteur



Plancher creux sur pieds métalliques (système Camillo)



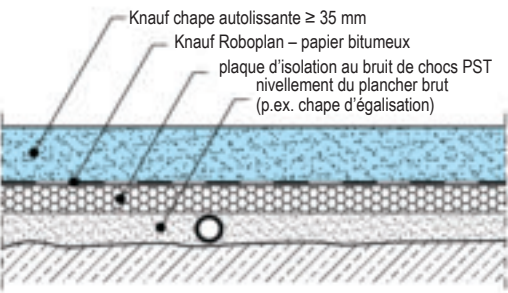
Plancher creux constitué de bandes de PVC

F231 Knauf chapes autolissantes

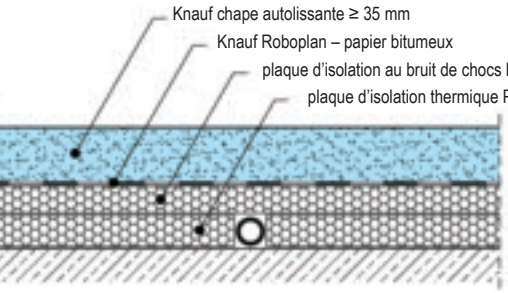
Sur couche d'isolation (exemple sur support massif)

Produit	Epaisseur nominale (mm)
Knauf chapes autolissantes	
FE 25	≥ 35
FE 50	
FE 80	

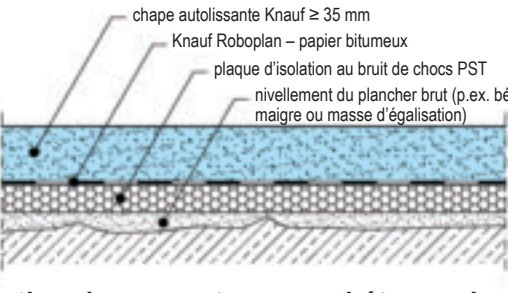
Coupe verticale E 1:5



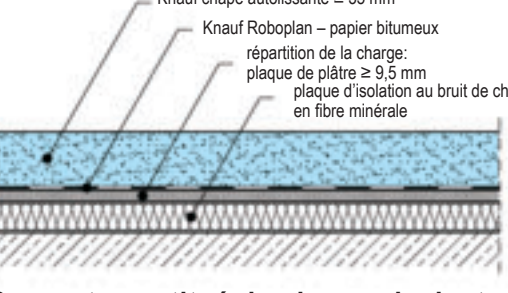
Egalisation du support avec un égalisateur / une chape



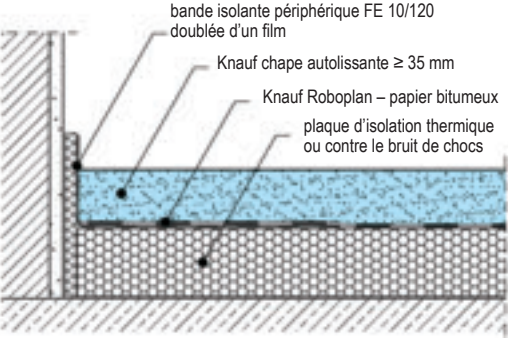
Egalisation du plancher brut avec le PS 20



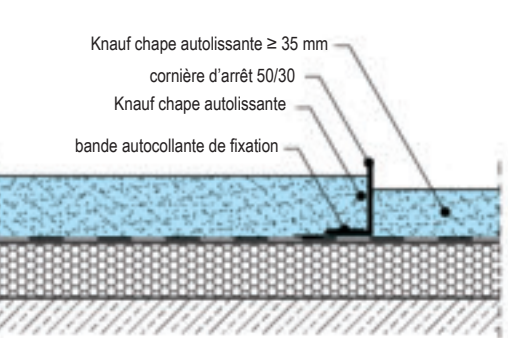
Egalisation du support avec un béton maigre ou une masse d'égalisation



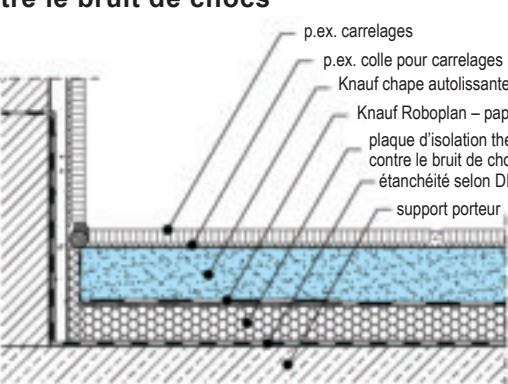
Support constitué de plaques isolantes en fibre minérale



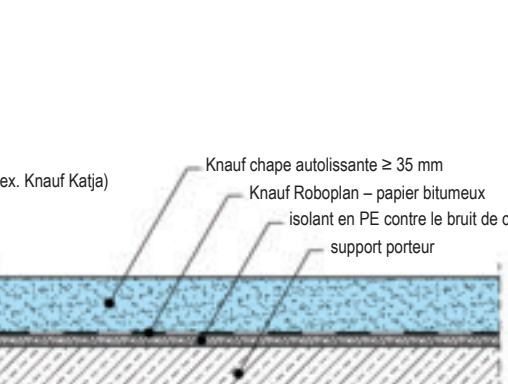
Chape autolissante sur isolation thermique et contre le bruit de chocs



Joint d'arrêt lors d'une différence de niveau



Chape autolissante sur dalle en contact avec la terre (caves)



Chape autolissante sur film de mousse PE

F21 Knauf chapes autolissantes

Caractéristiques techniques et physiques

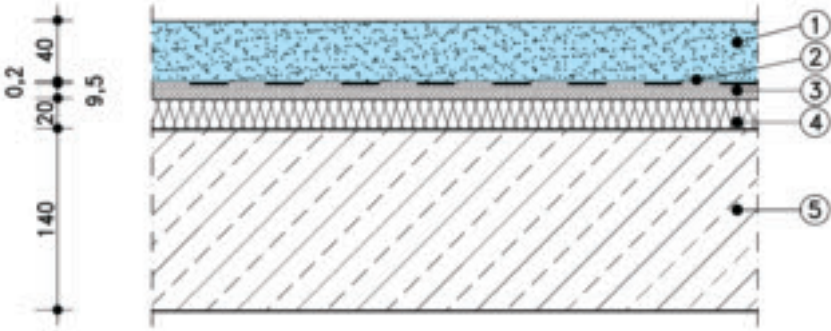
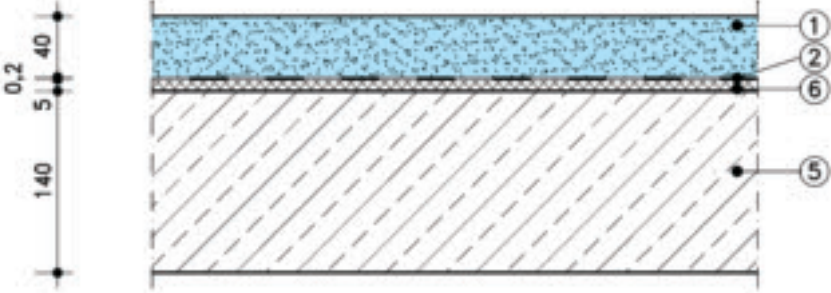
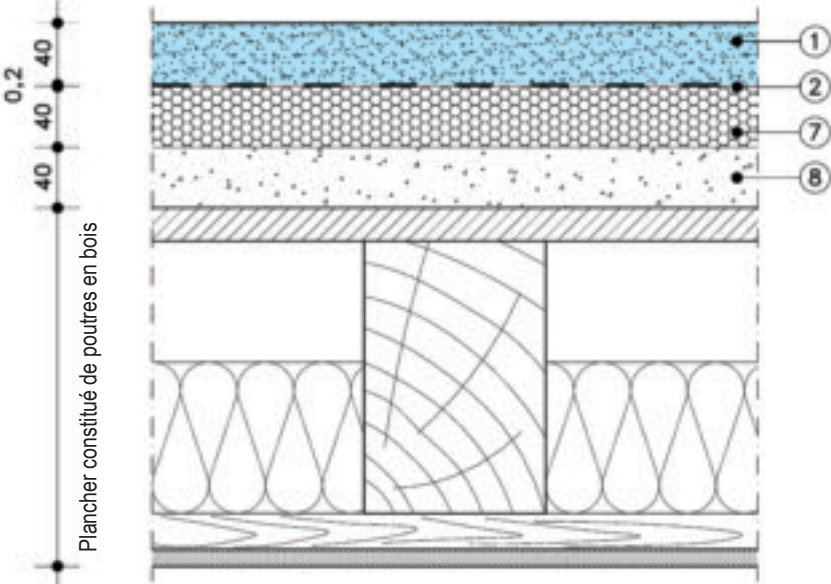


Produit	FE 50	FE 80	FE 25
Besoins en matériaux pour 1 cm de chape	env. 19 kg/m ²		
Classe de qualité selon EN 13813 (précédemment suivant DIN 18560)	CA-C25-F5 (AE 20)	CA-C30-F6 (AE 30)	CA-C30-F6 (AE 30)
Poids spécifique (masse volumique apparente) (Données en kg/l) Humide Sec	env. 2,3 env. 2,1	env. 2,2 env. 2,0	env. 2,1 env. 1,9
Résistance (valeurs de référence) après 28 jours (Données en N/mm ²) Résistance à la compression Résistance à la traction/flexion	> 25 > 5	> 30 > 6	> 30 > 6
Rendement pour 100 kg de matériau (Données en litre de mortier)	env. 53	env. 53	env. 57
Dilatation pendant la prise (Données en mm/m)	env. 0,1		env. 0,5
Mesure d'épandage: jauge de calibrage 13 l (Données en cm)	38 - 43	40 - 45	< 45
Temps de mise en œuvre (Données en minutes)	60		40
Praticable après	env. 24 heures		env. 3 heures
Mise en charge après	env. 3 jours		env. 8 heures
Séchage (valeurs de référence pour 35 mm)	env. 3 à 6 semaines		env. 8 - 14 jours (1*)
Selon les conditions de chantier et les possibilités de séchage (p.ex. extraction et ventilation). Pour des épaisseurs de chape plus élevées, le temps de séchage est plus long.			
Conditions de recouvrement avec une humidité résiduelle (2*) – Revêtements étanches à la vapeur (PVC, parquet) – Revêtements non étanches à la vapeur (tapis, etc.) – Revêtements freinant la diffusion de vapeur (carrelages, etc.) – Sur chauffage au sol	≤ 0,5 % - poids ≤ 1,0 % - poids ≤ 1,0 % - poids ≤ 0,3 % - poids		
Coefficient de dilatation thermique (Chauffage au sol) (Données en mm/m.K)	env. 0,016	env. 0,016	env. 0,015
Conductivité thermique λ _z (Chauffage au sol) (Données en W/m.K)	1,4 - 1,6	1,4 - 1,87	env. 1,4
Mise en route du chauffage	après 7 jours		immédiate
Température max. d'utilisation (Chauffage au sol)	55° C		
(1*) Aération et chauffage supplémentaire (2*) Contrôler au moyen de l'appareil à carbure			

F21 Knauf chapes autolissantes

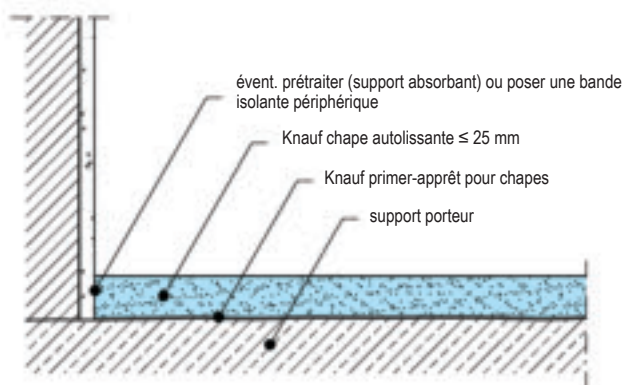
Valeurs de correction des bruits de chocs



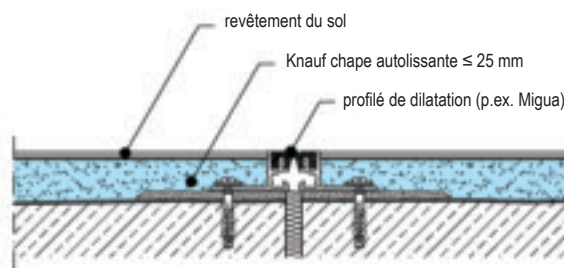
Types de constructions des sols	Valeurs de correction des bruits de chocs (Valeurs de référence)
 <p>0,2 20 40 9,5 140</p> <ol style="list-style-type: none"> 1: Knauf chape autolissante de 40 mm 2: Knauf Roboplan – papier bitumeux 3: Plaque de plâtre enrobée de carton 9,5 mm 4: Plaque d'isolation aux bruits de chocs en fibre minérale de 25/20 mm, DIN 18 165-MinP-T10-035-A2-25/20 5: Support en béton armé de 140 mm (support d'essai) 	<p>$\Delta L_{w,R} = 35 \text{ dB}$</p> <p>Rapport d'essai N° P-BA 154 / 1992</p>
 <p>0,2 5 40 140</p> <ol style="list-style-type: none"> 1: Knauf chape autolissante de 40 mm 2: Knauf Roboplan – papier bitumeux 6: Bande d'isolation aux bruits de chocs en PE (type Gefinex) de 6,5 mm 5: Support en béton armé de 140 mm (support d'essai) 	<p>$\Delta L_{w,R} = 18 \text{ dB}$</p> <p>Rapport d'essai N° P-BA 151 / 1992</p>
 <p>0,2 40 40 40 40 Plancher constitué de poutres en bois</p> <ol style="list-style-type: none"> 1: Knauf chape autolissante de 40 mm 2: Knauf Roboplan – papier bitumeux 7: Isolant TS EPS-TK 10-43/40 selon DIN 18164 8: Egalisateur à sec 	<p>$\Delta L_{w,H,R} = 15 \text{ dB}$</p> <p>Rapport d'essai N° P-BA 21 / 1993</p>

Produit Knauf chapes autolissantes	Épaisseur nominale (mm)
FE 25	≥ 25
FE 50	
FE 80	

Coupe verticale E 1:5



Exécution des bords



Exécution des joints

Nature du support / préparation du support

- le support doit être sec; il faut absolument tenir compte de l'humidité résiduelle du plancher brut (également pour d'éventuelles couches d'égalisation)
- nettoyer le support et enlever les résidus de matière (le support doit être stable, rugueux, non gras et exempt de fissures)
- selon l'état du support et la charge, brosser, grenailler ou fraiser
- prétraiter le support selon son degré d'absorption avec le Knauf primer • apprêt pour chapes (à base de polyacrylate) : une couche (dilué à l'eau 1:1) ou deux couches (1ère couche diluée 1:2, 2ème couche 1:1)
- éviter la formation de flaques
- sur un support étanche (carrelages, asphalte, pierre naturelle), utiliser p.ex. Knauf émulsion d'accrochage (dilué à l'eau 1:2) ou un apprêt approprié à base de résine epoxy sur lequel est saupoudré du sable silicieux
- prétraiter la surface de contact entre la cloison et la chape (pour éviter le dépôt d'humidité au niveau de la cloison)

Remarque:

Si la surface de certains composants est en contact avec la terre, prévoir une barrière étanche du type Knauf Katja selon DIN 18 195 et 18 336.
Ces mesures doivent être prises en compte par le concepteur des travaux.

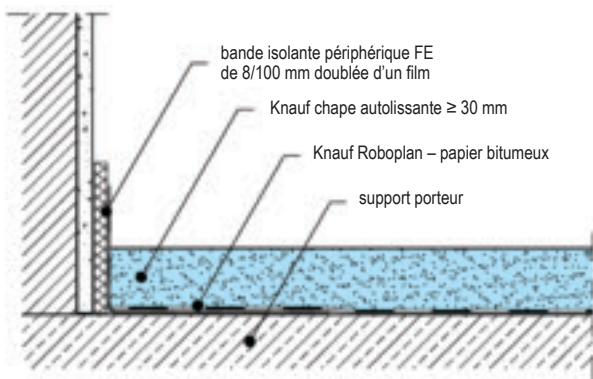
F221 Knauf chapes autolissantes

Sur couche de séparation

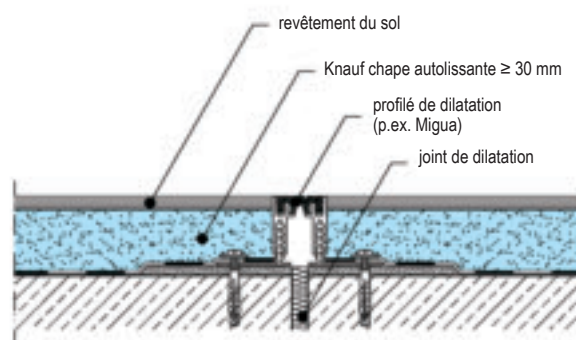


Produit	Epaisseur nominale (mm)
Knauf chapes autolissantes	
FE 25	≥ 30
FE 50	
FE 80	

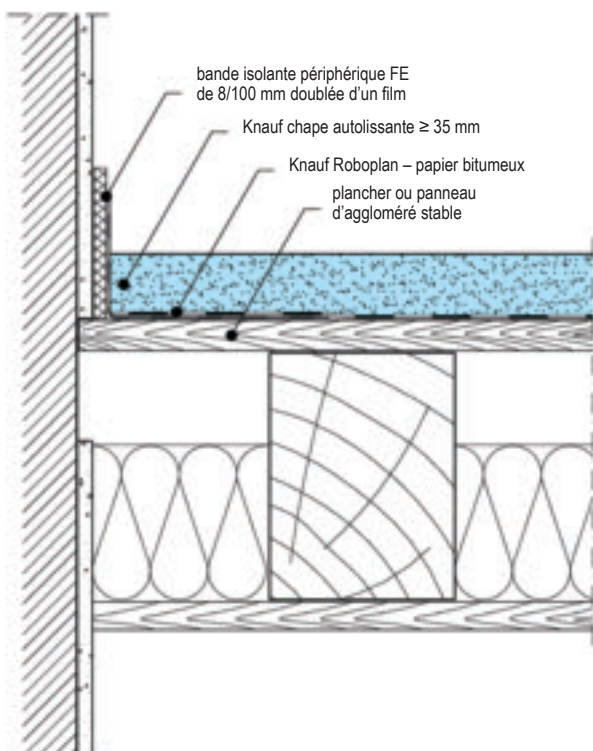
Coupe verticale E 1:5



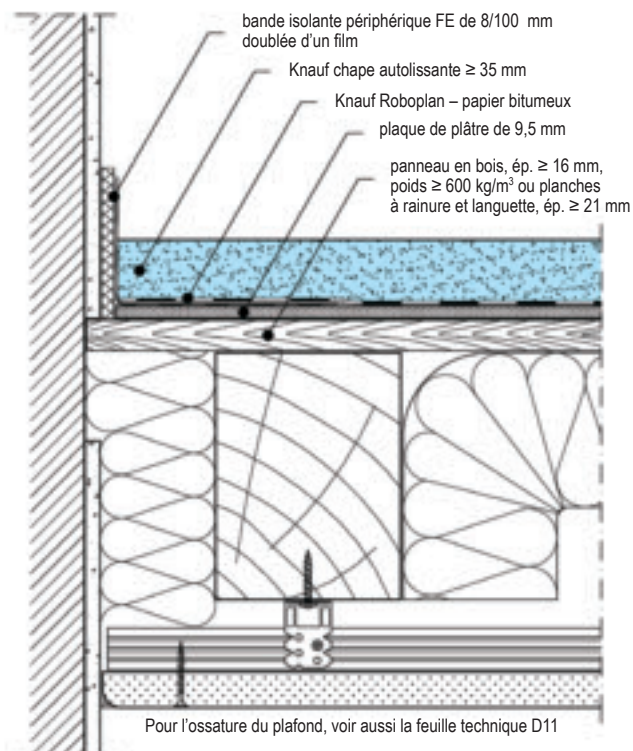
Exécution des bords



Exécution des joints



Exécution des bords sur plancher en bois



Plancher en bois F 90 (rapport allemand) - protection par le haut et le bas

Suivant rapport d'essai allemand n° 3195/1760; IBMB, Braunschweig

Remarque:

Si la surface de certains composants est en contact avec la terre, prévoir une barrière étanche du type Knauf Katja selon DIN 18 195 et 18 336.

Ces mesures doivent être prises en compte par le concepteur des travaux.