

## Le système : présentation

Contre-cloison avec parement en plaques Knauf permettant l'isolation intérieure en laine minérale quel que soit le type de support tout en limitant les ponts thermiques, réalisée avec les accessoires E-crowns Easy Click F47 et Tige Easy Click 120 ou 200 mm

## Le système : pour quoi faire ?

Habillage et/ou isolation des murs dans les locaux visés dans le DTU 25.41 § 5.2, en construction neuve ou réhabilitation :

- CAS A : emploi dans les logements (maisons individuelles, parties privatives des logements collectifs, bureaux dont les chocs ne sont pas supérieurs à ceux des logements). Parement constitué d'une plaque KS13 ou d'une KH13.
- CAS B : emploi dans les cas autres que ceux visés dans le cas A (bâtiments à usage collectif). Parement constitué de deux plaques KS13 ou KH13

## Caractéristiques :

### Dimensionnement :

Les hauteurs sont déterminées selon le DTU 25.41 § 5.2 pour assurer la résistance aux chocs des ouvrages verticaux.

Hauteur maxi de la paroi : 4.00 m

### Plaques :

- KS13, largeur 1200 mm, épaisseur 12.5 mm, longueur 2.50 à 3.00 m
- KH13, largeur 1200 mm, épaisseur 12.5 mm, longueur 2.50 à 3.00 m

### Profilés :

- Fourrure F47 horizontale fixée au support à 1.35 du sol
- Fourrures F47 verticales à entraxe 0.60 m pour fixer le parement en plaques Knauf
- Rail F47

### Accessoires complémentaires :

- Appuis Easy Click composés de 2 écrous Easy Click F47 + 1 tige Easy Click long. 120 ou 200 mm (à recouper éventuellement)

### Vis :

- TTPC 25
- TTPC 35

## Documents de référence

### Mise en œuvre :

Principe de mise en œuvre selon le DTU 25.41 et les recommandations Knauf

## Coefficient de transmission surfacique

Epaisseur laine (mm)	Up [W/m <sup>2</sup> .K]		
	Briques creuses	Béton plein	Maçonnerie courante
100	0.23	0.30	0.28
120	0.20	0.25	0.24
140	0.18	0.22	0.21
160	0.16	0.19	0.19

Sans lame d'air

### Mise en œuvre :

Placer la fourrure F47 horizontale à 1.35 m du sol et la fixer dans le mur support à entraxe 0.60 m (fixation selon le type de support). Disposer l'écrou Knauf Easy Click F47 et la tige Easy Click approximativement à intervalles de 0.60m.

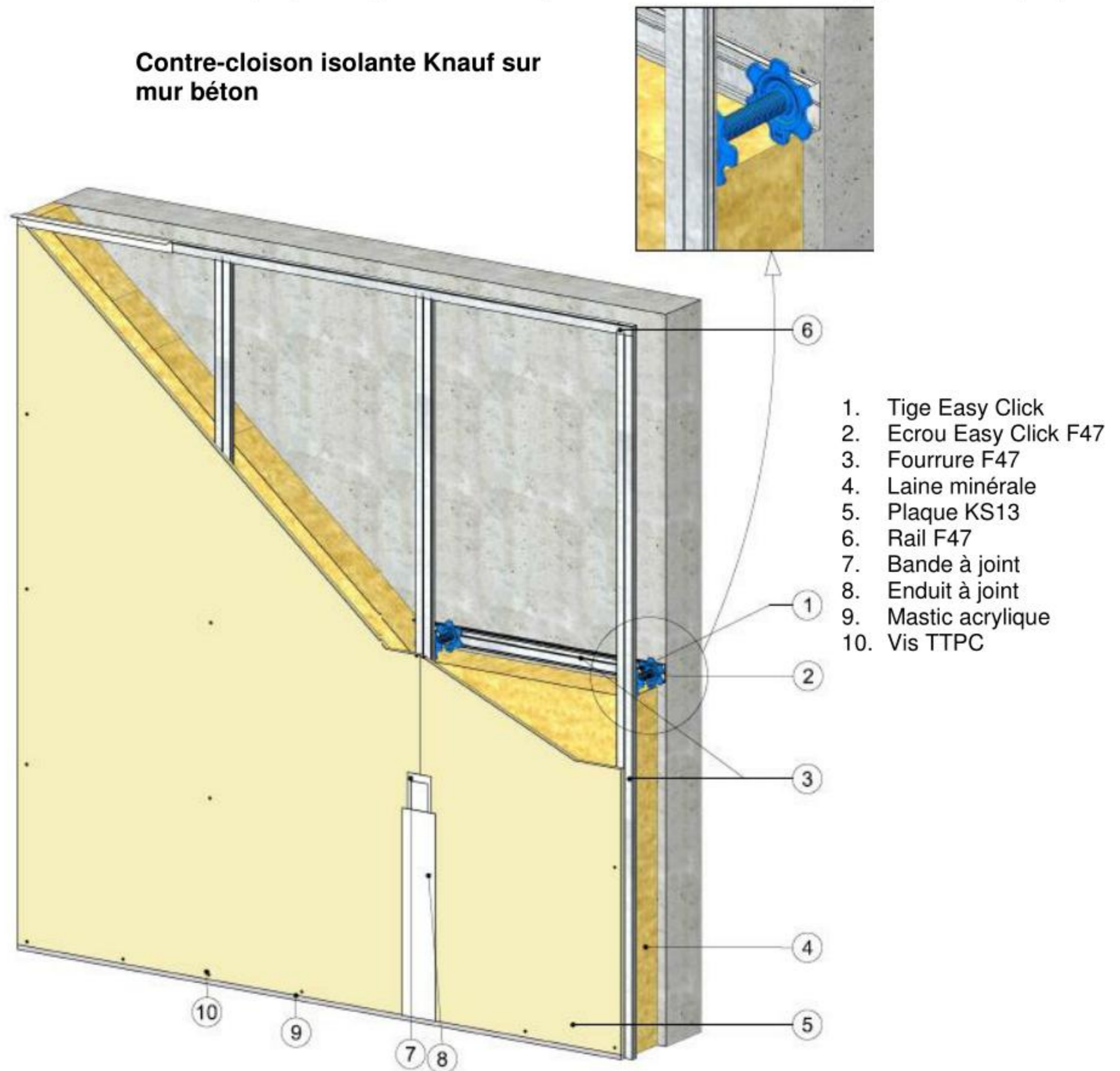
Puis fixer les rails F47 haut et bas.

Poser les fourrures F47 verticales à entraxe de 0.60 m avec le 2<sup>e</sup> écrou Easy Click F47.

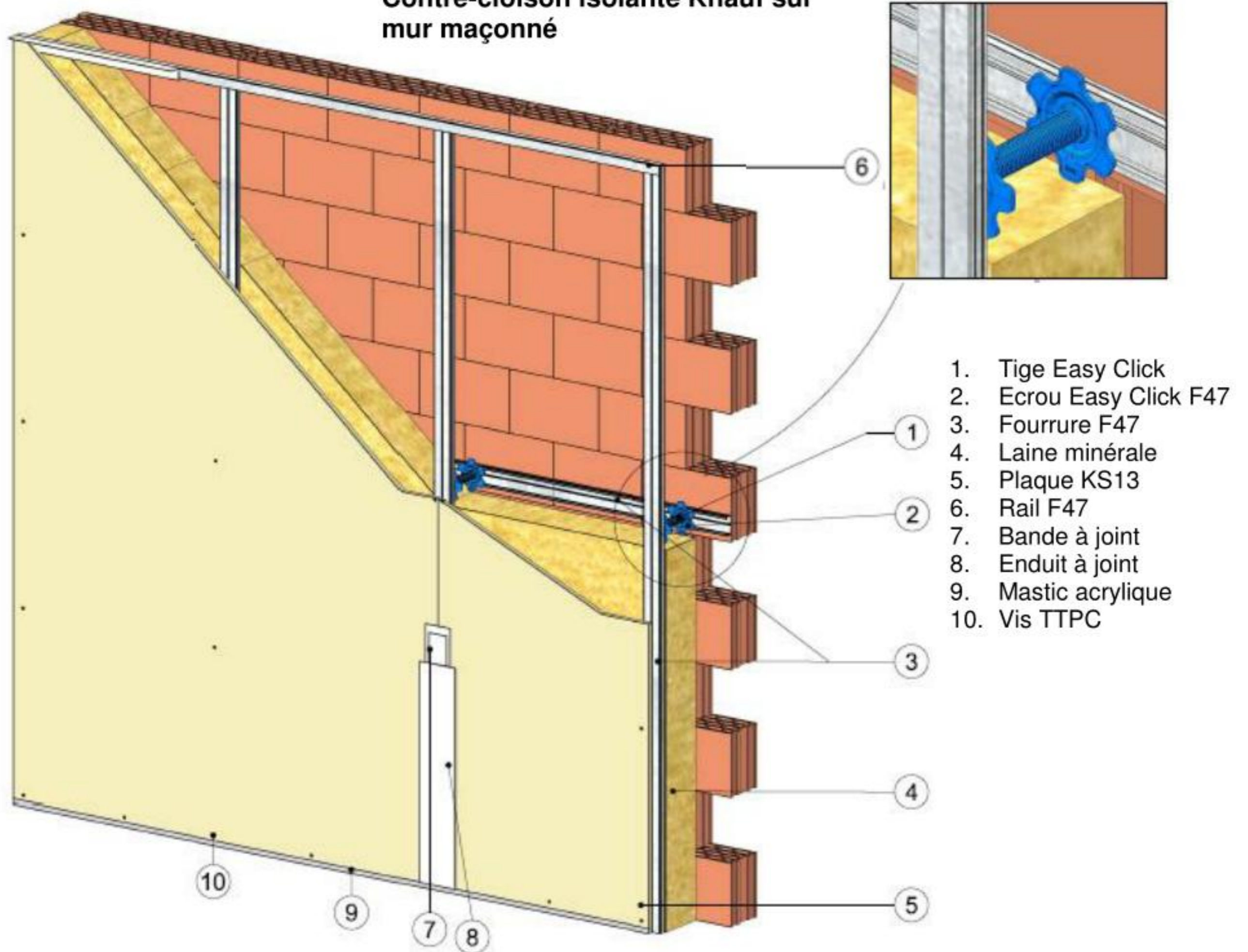
Mettre en œuvre de la laine minérale et visser la plaque de plâtre.

Traiter l'étanchéité en périphérie (bande + enduit) et finir avec un mastic acrylique sous les plaques.

### Contre-cloison isolante Knauf sur mur béton



### Contre-cloison isolante Knauf sur mur maçonné



1. Tige Easy Click
2. Ecrou Easy Click F47
3. Fourrure F47
4. Laine minérale
5. Plaque KS13
6. Rail F47
7. Bande à joint
8. Enduit à joint
9. Mastic acrylique
10. Vis TTPC

### Quantitatif estimatif

pour 1 m<sup>2</sup> de contre-cloison hauteur 2.60 m:

Produits	Unité	Quantité
Plaques KS13 ou KH13	m <sup>2</sup>	1.05
Fourrure F47	ml	2.35
Rail F47	ml	0.8
Ecrou Easy Click F47	pièce	1.40
Tige Easy Click F47 (120 ou 200 mm)	pièce	0.7
Vis TTPC 25	pièce	7.7
Fixation ou pistoscellement	pièce	1.53
Bande à joint 150 ml/rouleau	ml	1.7
Enduit Knauf EJS	kg	0.7
Enduit Proplak Hydro	kg	0.5
Mastic acrylique	mL	7.45
Laine minérale	m <sup>2</sup>	1.05