

La plaque Knauf Safeboard est mise en œuvre dans le cadre d'un système Knauf Métal; conformément aux Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41, "Ouvrages en plaques de parement en plâtre". Ces systèmes peuvent être des cloisons ou des contre-cloisons.

Les cloisons Knauf Métal sont constituées par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques Knauf vissées sur une ossature métallique. Cette ossature se compose de rails, hauts et bas, et d'un réseau de montants verticaux, simples ou doubles suivant la hauteur désirée. Le nombre de parements permet l'obtention des performances de hauteur maximale et d'acoustique.

Parmi ces parements, le nombre de plaques Knauf Safeboard, permet d'obtenir la performance de protection. Comme indiqué dans le paragraphe des données techniques de radioprotection, chaque parement peut comprendre une ou deux plaques Safeboard. Le complément nécessaire pour les autres caractéristiques de la cloison (acoustique ou feu) est en plaques standard.

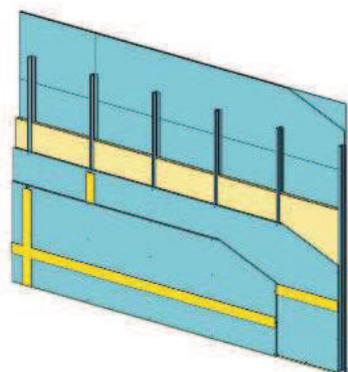
Pour assurer la continuité de la protection, on utilise un enduit de jointolement Safeboard, ayant les mêmes caractéristiques de protection. On réalise donc le traitement des joints des plaques Safeboard, avant pose éventuelle de la dernière peau (plaques standard). La couleur jaune permet de visualiser la continuité de la protection.

L'enduit Safeboard est un enduit en poudre livré dans un seau destiné au gâchage: mettre 2 litres d'eau dans le seau puis ajouter les 5 kg de poudre en mélangeant. Il faut appliquer un primaire sur les bords coupés ou chanfreinés (Knauf Tiefengrund ou équivalent). On remplit les joints d'enduit Safeboard et on arase l'excédent après 50 minutes. Le temps de mise œuvre est de 30 minutes à 20 °C. La consommation est de 0,60 kg/m² en cloison, 0,30 kg/m² en doublage et 0,35 kg/m² en plafond. Le traitement des joints de plaques à bords chanfreinés n'étant pas décrit dans le DTU, pour la mise en œuvre en ERP, ou lorsque l'on souhaitera une finition de qualité, le parement comportera sur la

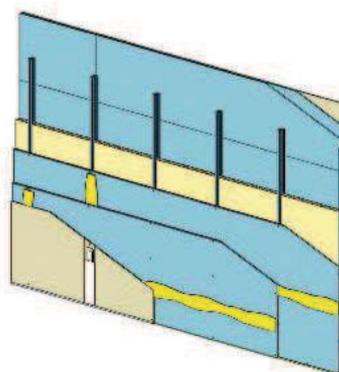
face externe une plaque standard, posée verticalement, et permettant un traitement de joint classique.

Pour la mise en œuvre dans des locaux où les sollicitations sont limitées, comme des bureaux, des cabinets dentaires ou des laboratoires, lieux où l'occupation ne dépasse pas cinq personnes, l'ajout d'une plaque standard n'est pas une nécessité dans le cas d'une finition type voile de verre ou carrelage. Dans le cas d'une finition peinture, nous recommandons systématiquement le rajout d'une plaque standard KS 13.

La plaque Knauf Safeboard a une longueur de 2,40 m et une largeur de 0,625 m. Elle se pose à l'horizontal, sur des ossatures à entraxe 0,60 m. Les bords longitudinaux semi-arrondis, et les bords transversaux, chanfreinés en usine ou sur chantier, sont beurrés avec l'enduit Safeboard, afin de reconstituer la continuité de la protection. Le même traitement sera appliqué pour les jonctions avec des cloisons ou des parois verticales.



Cloison KM parements Safeboard



Cloison KM, parements Safeboard + plaque KS de finition



Traitement des points particuliers

Le principe de protection par Knauf Safeboard permet de traiter aisément les points particuliers.

Jonction en L et en T des cloisons et contre-cloisons.

Continuité de la protection de chacun des parements. (fig. 1 et 2).

Jonction entre deux plaques ou entre plaque et paroi: voir précédemment.

En pied et en tête de cloison, la même technique sera appliquée. Traitement à l'enduit Safeboard entre la ou les plaques Safeboard et la dalle. (fig. 3, 4, 5 et 6).

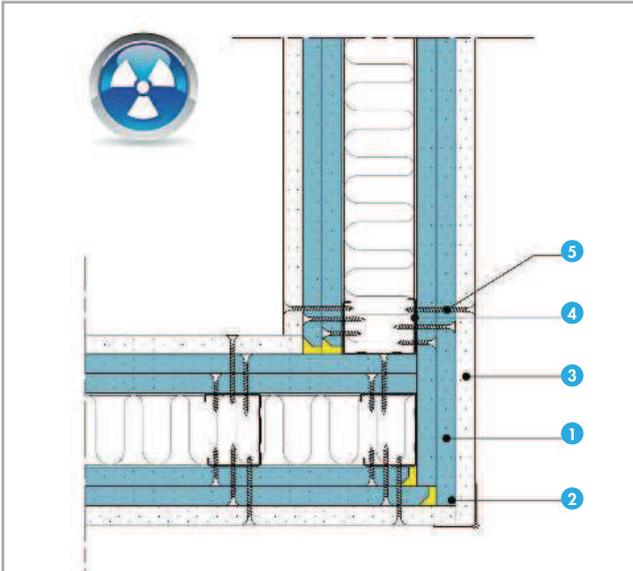


Fig. 1 : Jonction en L

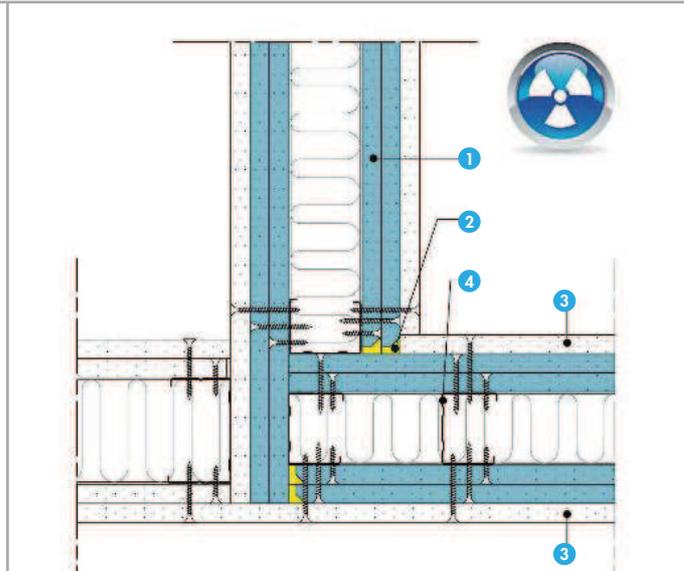


Fig. 2 : Jonction en T

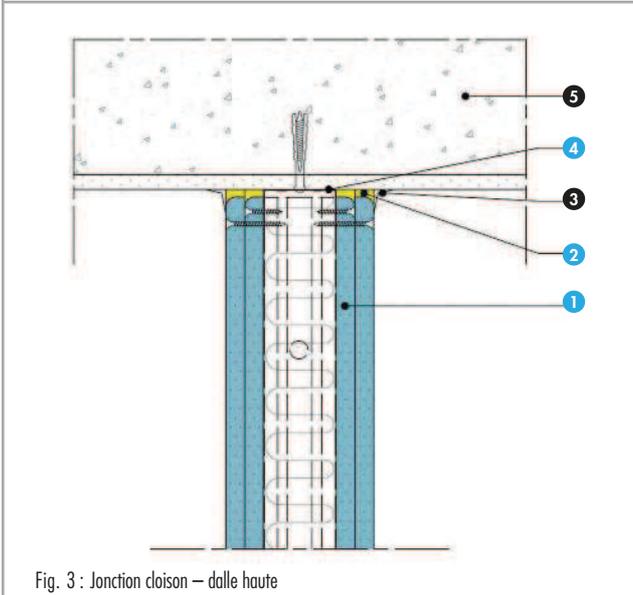


Fig. 3 : Jonction cloison - dalle haute

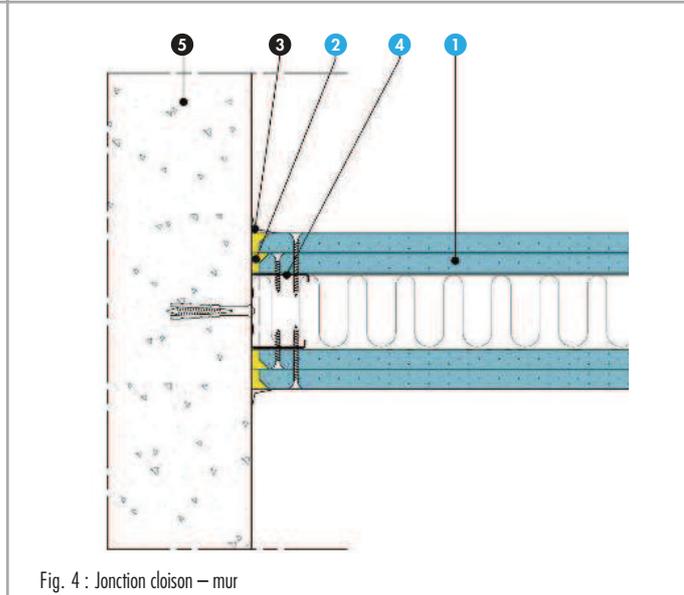


Fig. 4 : Jonction cloison - mur

Nomenclature de la figure 1

- 1. Parement Safeboard
- 2. Enduit Safeboard
- 3. Parement KS 13
- 4. Montant
- 5. Vis TTPC

Nomenclature de la figure 2

- 1. Parement Safeboard
- 2. Enduit Safeboard
- 3. Parement KS 13
- 4. Montant

Nomenclature de la figure 3

- 1. Parement Safeboard
- 2. Enduit à joints Safeboard
- 3. Traitement en cueillie enduit + bande
- 4. Rail
- 5. Élément support

Nomenclature de la figure 4

- 1. Parement Safeboard
- 2. Enduit à joints Safeboard
- 3. Traitement enduit + bande
- 4. Montant
- 5. Élément support

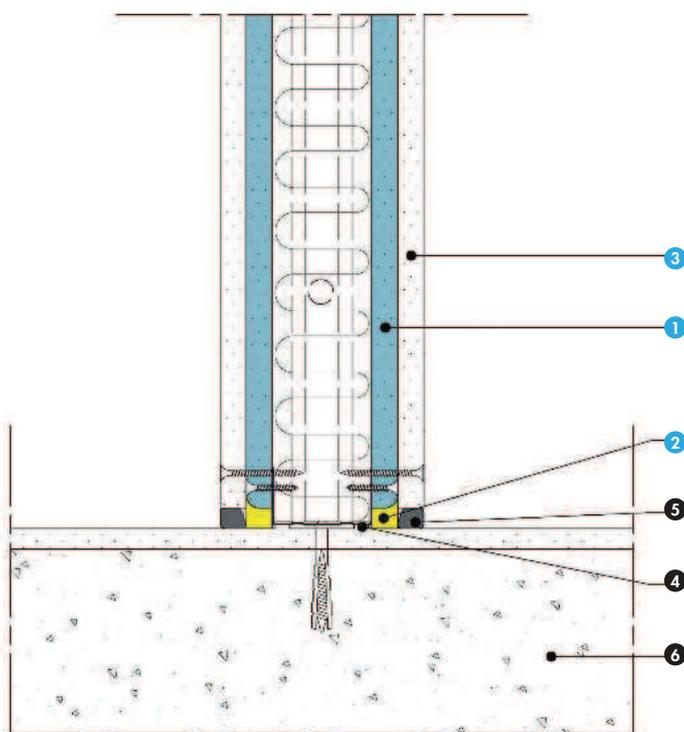


Fig. 5 : Jonction en pied de cloison

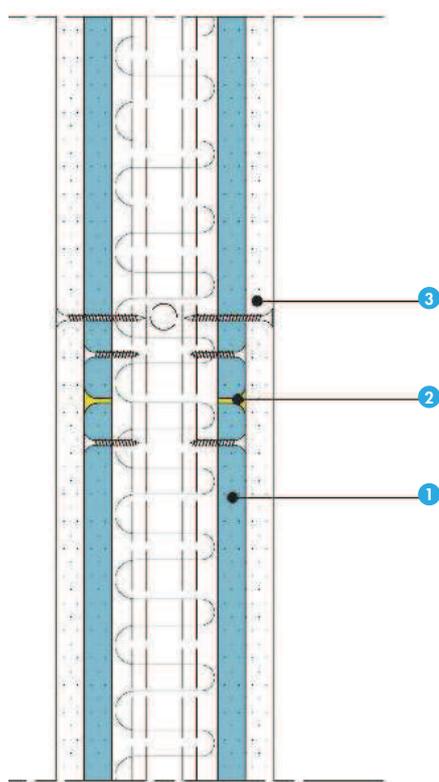


Fig. 6 : Coupe verticale

Nomenclature de la figure 5

1. Parement Safeboard
2. Enduit à joints Safeboard
3. Parement KS 13
4. Bande résiliente
5. Joint mastic
6. Élément support

Nomenclature de la figure 6

1. Parement Safeboard
2. Enduit à joints Safeboard
3. Parement KS 13

Nomenclature de la figure 7

1. Parement Safeboard
2. Enduit Safeboard
3. Parement KS 13
4. Montant
5. Rail
6. Boîtier électrique

Nomenclature de la figure 8

1. Parement Safeboard
2. Interrupteur
3. Prise de courant

Nomenclature de la figure 9

1. Parement Safeboard
2. Isolant
3. Capot RX pour prise électrique
4. Boîtier électrique

Traitement des percements pour boîtiers électriques

Il sera réalisé :

- Soit par la mise en place, dans la cavité derrière le percement, d'une épaisseur équivalente au parement traversé.

Cet élément de plaque dépassera de 500 mm au dessus du percement. La mise en œuvre la plus pratique est de mettre celle-ci, du sol jusqu'à cette hauteur. (fig. 7 et 8).

- Soit en utilisant les Capots RX (plomb) (fig. 9 et 10).

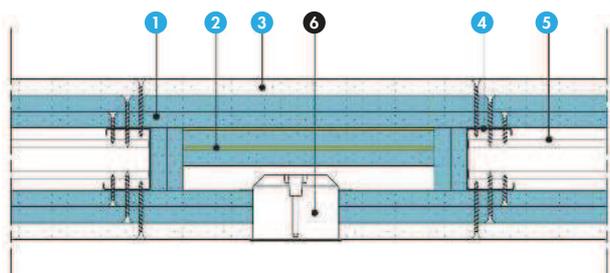


Fig. 7

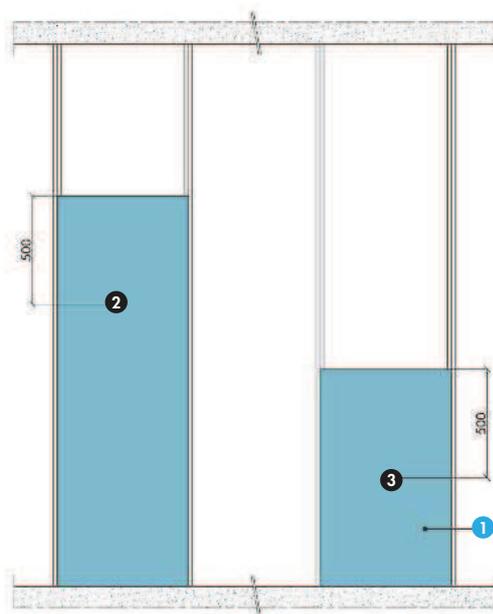


Fig. 8

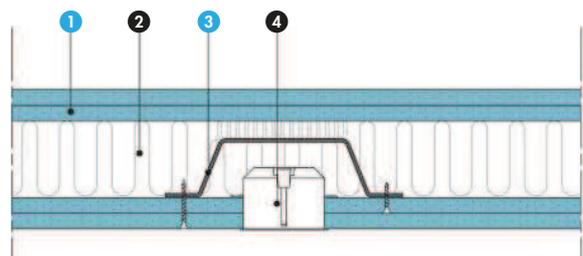


Fig. 9



Fig. 10 : Capot RX



Knauf Safeboard (suite)

Systèmes associés: doublages et plafonds

La plaque Knauf Safeboard est également utilisée pour la radioprotection en

contre-cloison et en plafond. Les principes d'équivalence plomb sont les mêmes. Seuls quelques points singuliers sont traités différemment pour

conserver la continuité de la protection. La contre-cloison peut utiliser des fourrures ou des montants. Pour le plafond, nous consulter. (fig. 11 et 12).

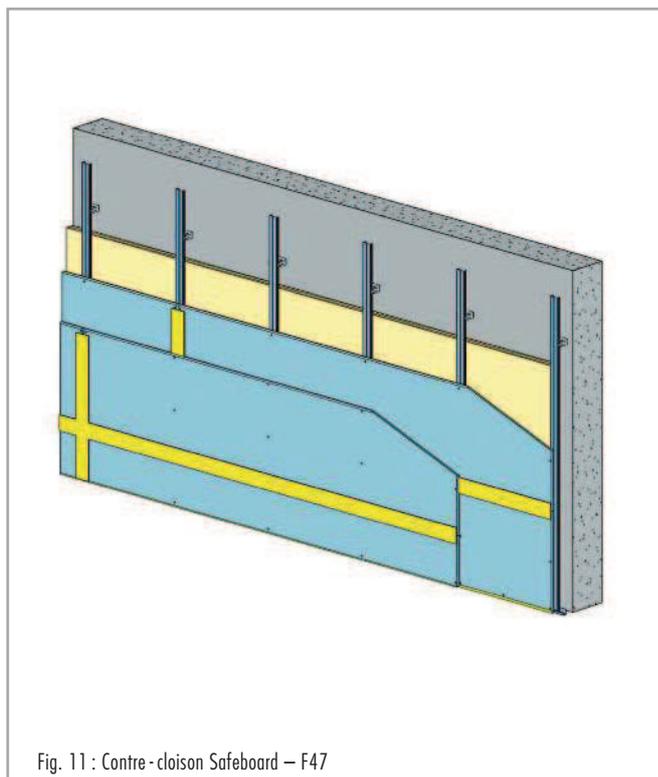


Fig. 11 : Contre-cloison Safeboard – F47

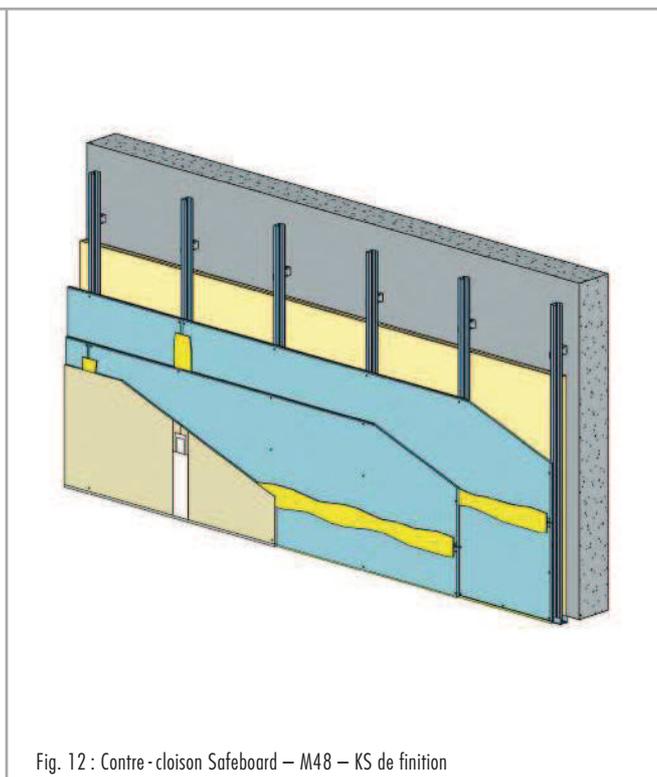
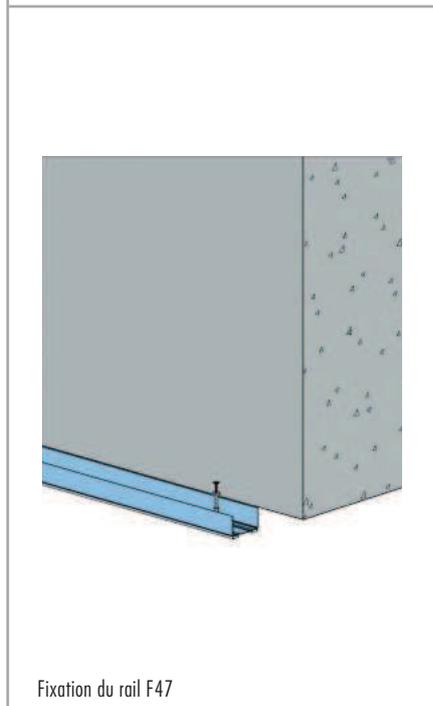
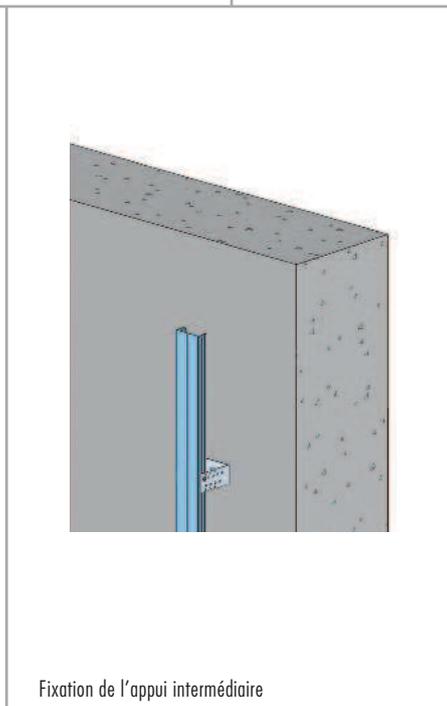


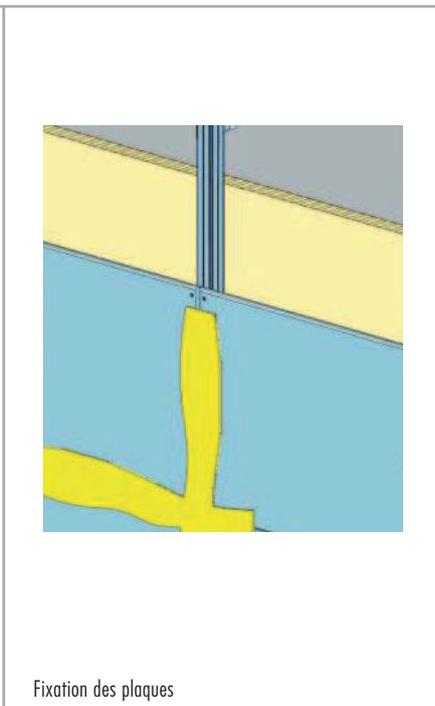
Fig. 12 : Contre-cloison Safeboard – M48 – KS de finition



Fixation du rail F47



Fixation de l'appui intermédiaire



Fixation des plaques

Traitement des angles de contre-cloisons

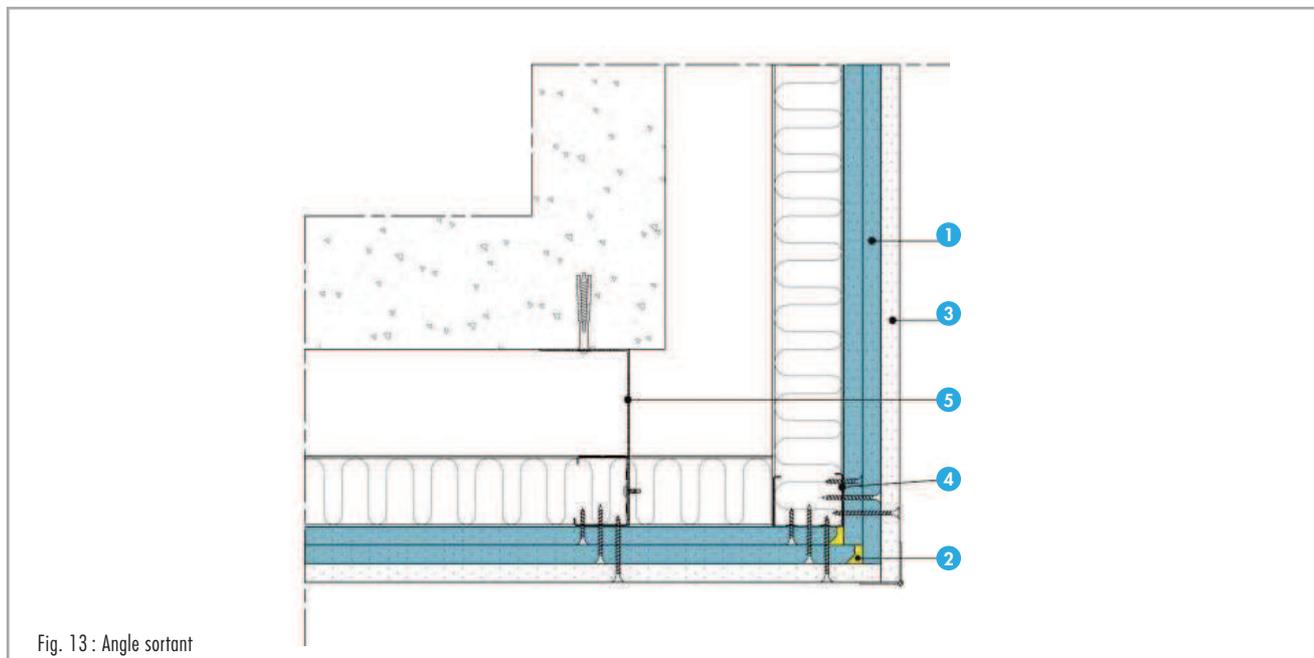


Fig. 13 : Angle sortant

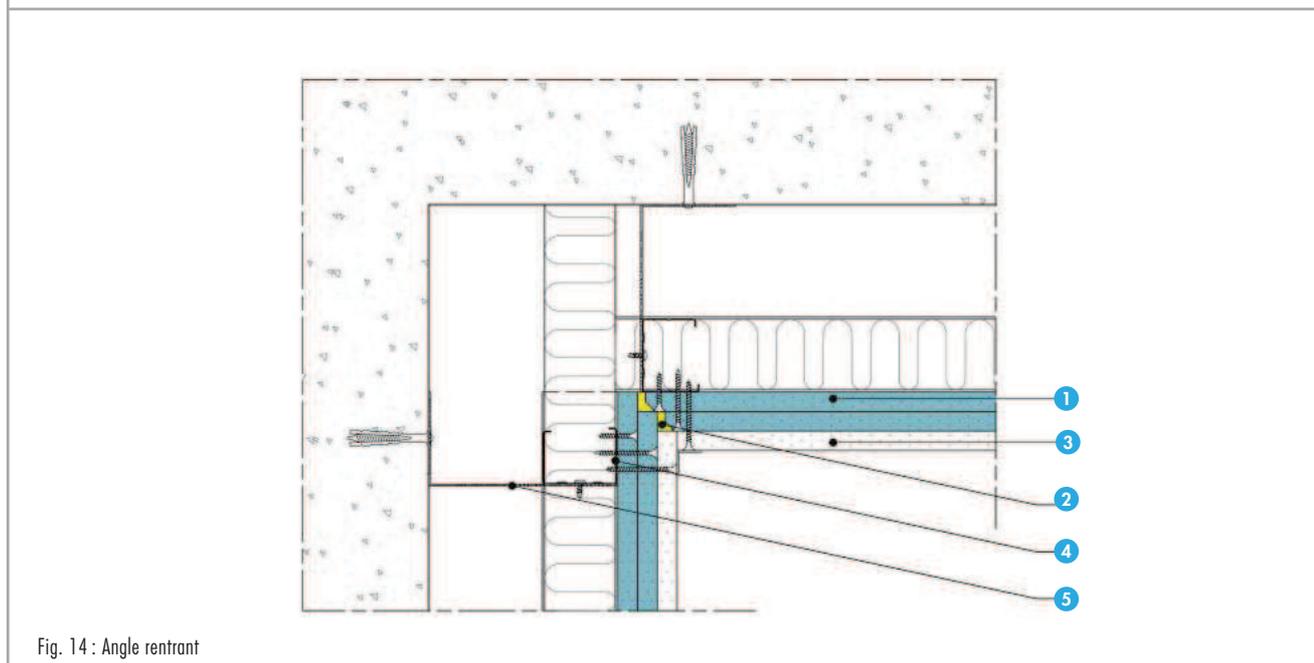


Fig. 14 : Angle rentrant

Nomenclature des figures 13 et 14

- 1. Parement Safeboard
- 2. Enduit Safeboard
- 3. Parement de finition KS 13
- 4. Montant
- 5. Équerre 120/60

Traitement des angles de contre-cloisons

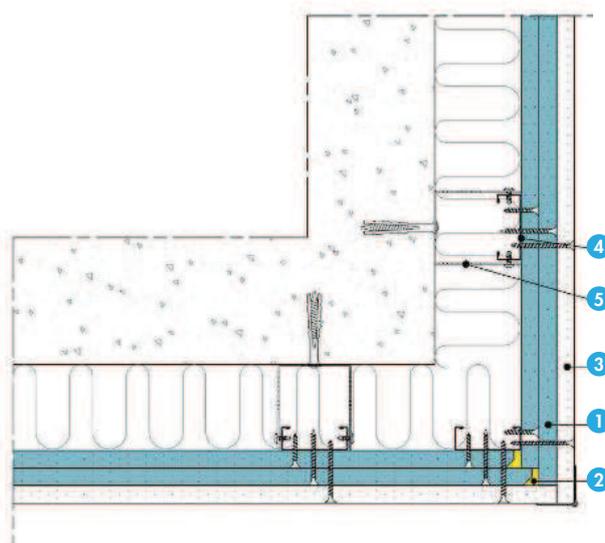


Fig. 15 : Angle sortant – F47

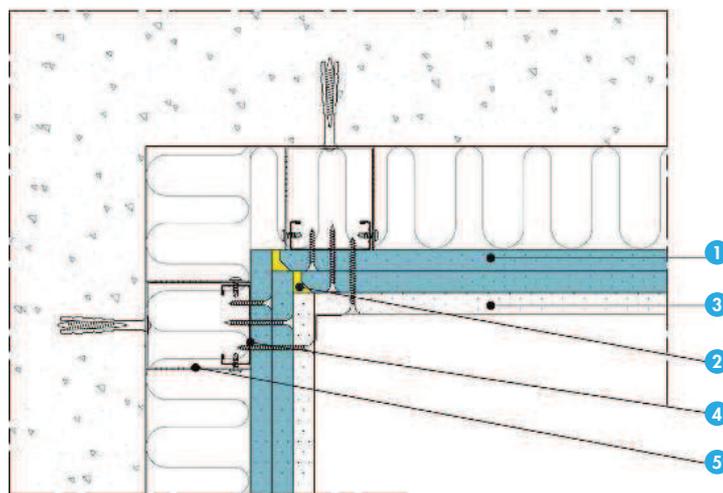


Fig. 16 : Angle rentrant – F47

Nomenclature des figures 15 et 16

- 1. Parement Safeboard
- 2. Enduit Safeboard
- 3. Parement de finition KS 13
- 4. Fourrure F47
- 5. Suspente DH 47