



Doublage avec un enduit iso-
lant aérogel avec dessins des détails

Avantages d'un doublage avec un enduit isolant aérogel



✓ Les marques des chevilles disparaissent

Grâce à l'enduit isolant aérogel, les marques de chevilles disgracieuses disparaissent. La faible épaisseur d'application de 3 cm au moins (par rapport à une isolation traditionnelle de 6 cm en cas de doublage) permet en plus d'économiser des épaisseurs de couche.



✓ Optimisation de l'isolation thermique

Le doublage avec l'enduit d'isolation aérogel permet d'améliorer encore l'isolation thermique, tout en travaillant avec de faibles épaisseurs d'application. Le bâtiment prend ainsi de la valeur. L'enduit isolant aérogel permet de réaliser des épaisseurs de couche individuelles. Le coefficient U peut être calculé et exécuté exactement à l'épaisseur de couche requise.

✓ Pas de marquages de panneau

L'application d'un enduit isolant aérogel permet d'obtenir une couche homogène sur laquelle aucun marquage des panneaux n'est visible. Contrairement aux panneaux, l'enduit isolant ne va ni se cintrer ni se rétrécir.



✓ Pas de chevillage ultérieur nécessaire

Les chevillages causent du bruit. Justement lors d'assainissements de doublages, le bâtiment est habité. Avec l'application de l'enduit isolant aérogel, cette nuisance sonore supplémentaire est évitée. L'application du Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant permet de renoncer au chevillage ultérieur.

✓ Moins de condensation sur la surface

Avec un poids plus élevé que les isolants conventionnels et des propriétés d'absorption idéales, l'enduit isolant aérogel réduit la condensation sur la surface. La façade réduit l'infestation d'algues et de champignons et exige moins d'entretien.

✓ Pas de cavité entre les couches d'isolation

Vu que les doublages de façades isolées doivent être entièrement collés, la présence de cavités ne peut être exclue. Le point de rosée se déplaçant vers l'avant en cas de doublage, l'enduit isolant aérogel, grâce à son pouvoir absorbant capillaire, peut transporter l'humidité vers l'extérieur. La façade reste intacte.

Matrice des supports

Support	Épaisseur de couche < 5 cm	Épaisseur de couche < 7 cm	Épaisseur de couche ≥ 7 cm
EPS / Laine de pierre	Fixit 439*	Fixit 439 + Welnet 3 cm	Fixit 439 + Welnet 5 cm
Enrobage du treillis	Fixit 462*	Welnet 3 cm	Welnet 5 cm
Crépi de finition	Fixit 462*	Welnet 3 cm	Welnet 5 cm

* = 5 mm appliquer une couche de 5 mm et brosser horizontalement avec un balai.

Barrière d'incendie

Norme de protection incendie 1 - 15

Art. 2, al. 2 - Champ d'application

- 2 Les bâtiments et les autres ouvrages existants seront rendus conformes aux prescriptions de protection incendie, suivant un principe de proportionnalité :
- en cas de transformation, d'agrandissement ou de changement d'affectation importants de la construction ou de l'exploitation ;
 - lorsque le danger est particulièrement important pour les personnes.

La décision de recourir ou non à une barrière d'incendie est **TOUJOURS** et **UNIQUEMENT** du ressort de l'autorité compétente.

Liste de contrôle pour l'examen du support pour doublages avec un enduit isolant aérolog Fixit

>> CHECK

Liste de contrôle pour l'examen du support pour doublages avec un enduit isolant aérolog Fixit

Couleur des rebords, cornes, N° des imprégnations Date: _____

Maître de l'ouvrage _____

Architecte _____

Entrepreneur _____

Site: _____

EMail: _____

Adresse du Tdjar: _____

Évaluation de l'enduit

La solidité de l'enduit de fond est-elle suffisante (2 - 7 mm d'épaisseur de couche) ?

Oui

Non → Enlever l'enduit jusqu'à l'isolation

L'armature est-elle entièrement recouverte par l'enduit de fond ?

Oui

Non → Enlever l'enduit jusqu'à l'isolation

L'adhérence de crépi de finition est-elle suffisante (essai d'arrachage) ?

Oui

Non → Enlever l'enduit

La couche de finition est-elle absorbante (essai d'imprégnation) ?

Oui

Non → Appliquer un fond pénétreur sur les supports trop absorbants

REF: Anspg. 05/2014 1/2 **FIXIT**

>> CHECK

Des garnitures de crépi sont-elles visibles (formation de bulles, cornes, etc.) ?

Oui

Non → Découper et agripper avec Fixit 462 / 439

Le crépi présente-t-il une infiltration d'égoutte ou de chaudières ?

Oui

Non → Nettoyer et appliquer Fixit 383 Biscide pour façades

Évaluation de l'écoulement d'eau dans la zone de l'isolation thermique extérieure

Le crépi extérieur est-il lié à des surfaces d'évacuation d'eau ?

Oui

Non → Doit être complété et corrigé

Les eaux de pluie sont-elles évacuées de la façade ?

Oui

Non → Corriger l'inclinaison de la pente à au moins 1,5 % vers l'extérieur

Autres à surveiller

Il y a-t-il des déformations évidentes ou niveaux des décallements des panneaux ?

Oui

Non → Découper les panneaux et les remplacer

Il y a-t-il des dommages causés tels qu'insolence ou petits animaux ?

Oui

Non → Découper les panneaux et les remplacer

La façade est-elle déjà chauffée ?

Oui

Non → Avant d'appliquer le Fixit 462 ou 439, les panneaux existants doivent être soigneusement nettoyés avec des charbonnets à frapper. En cas de montage avec Vibatex, un chevron supplémentaire est supérieur.

Les panneaux sont-ils bien abouclés ?

Oui

Non → Les joints de panneaux ouverts > 2 mm doivent être fermés avec des côtes XPS.

REF: Anspg. 05/2014 2/2 **FIXIT**

L'examen du support sur chantier va être effectué par un conseiller technique de Fixit SA.

Calculs du coefficient U avec Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance

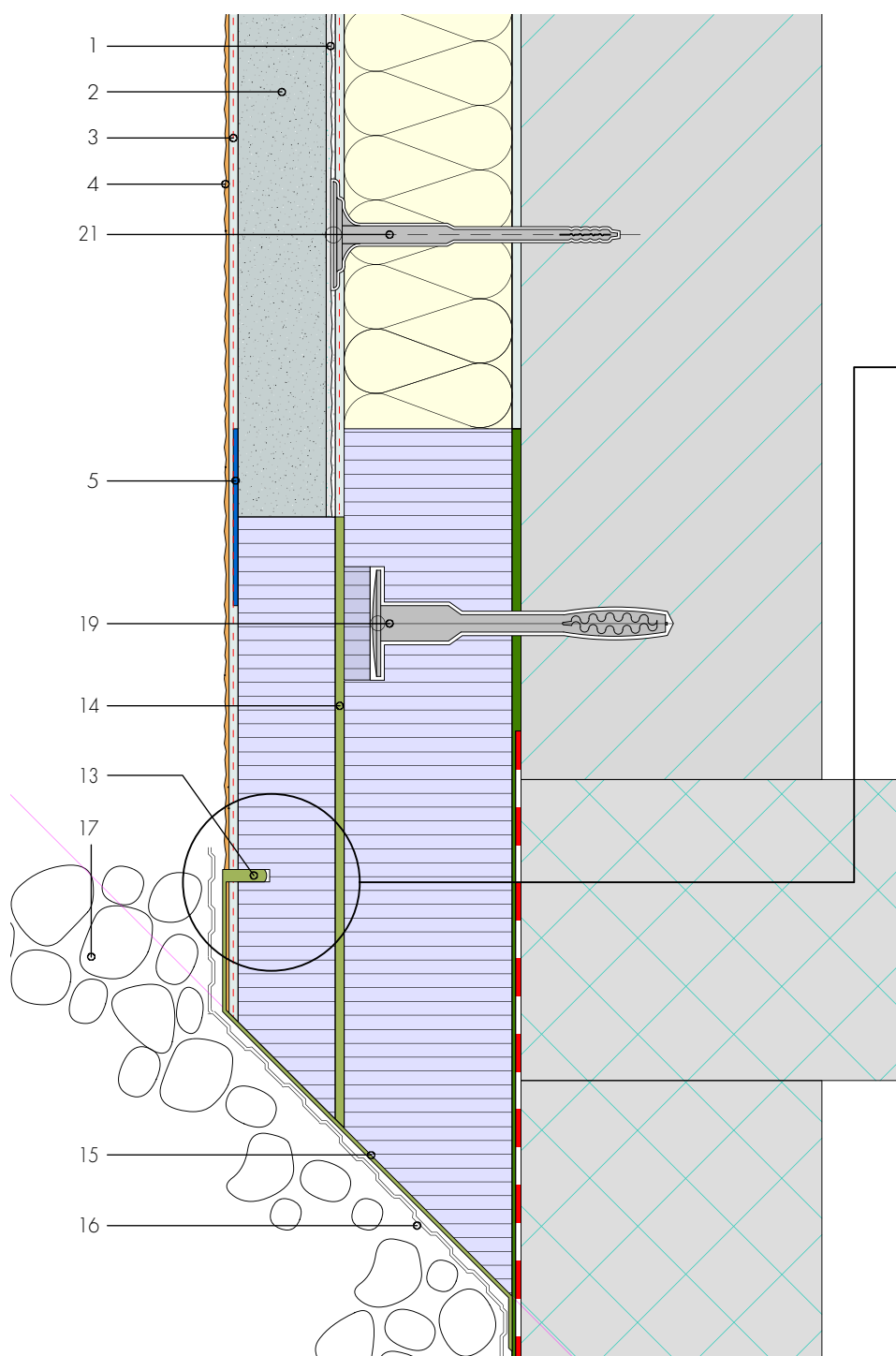
Bâtiment existant avec système de maçonnerie 17,5 cm, isolé avec EPS, non contrôlé

		nouveau coefficient U après le doublage	
		0, 25 W/m ² K	0, 20 W/m ² K
Épaisseur d'isolation actuelle	Coefficient U actuel	doublage requis avec Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant	
EPS 6 cm	0,53 W/m ² K	6,0 cm	8,5 cm
EPS 8 cm	0,43 W/m ² K	4,5 cm	7,5 cm
EPS 10 cm	0,36 W/m ² K	3,5 cm	6,5 cm
EPS 12 cm	0,31 W/m ² K	3,0 cm	5,0 cm
EPS 14 cm	0,27 W/m ² K	–	3,5 cm
EPS 16 cm	0,24 W/m ² K	–	3,0 cm

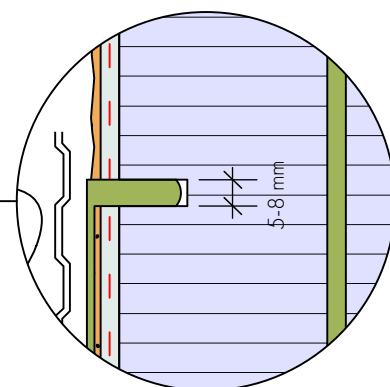
Bâtiment existant avec système de maçonnerie 17,5 cm, isolé avec laine de pierre, non contrôlé

		Nouveau coefficient U après le doublage	
		0, 25 W/m ² K	0, 20 W/m ² K
Épaisseur d'isolation actuelle	Coefficient U actuel	doublage requis avec Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant	
SW 6 cm	0,60 W/m ² K	6,5 cm	9,5 cm
SW 8 cm	0,50 W/m ² K	5,5 cm	8,5 cm
SW 10 cm	0,42 W/m ² K	4,5 cm	7,5 cm
SW 12 cm	0,36 W/m ² K	3,5 cm	6,5 cm
SW 14 cm	0,30 W/m ² K	3,0 cm	5,5 cm
SW 16 cm	0,28 W/m ² K	–	4,5 cm

Détail de doublage Socle affleurant avec isolation du périmètre

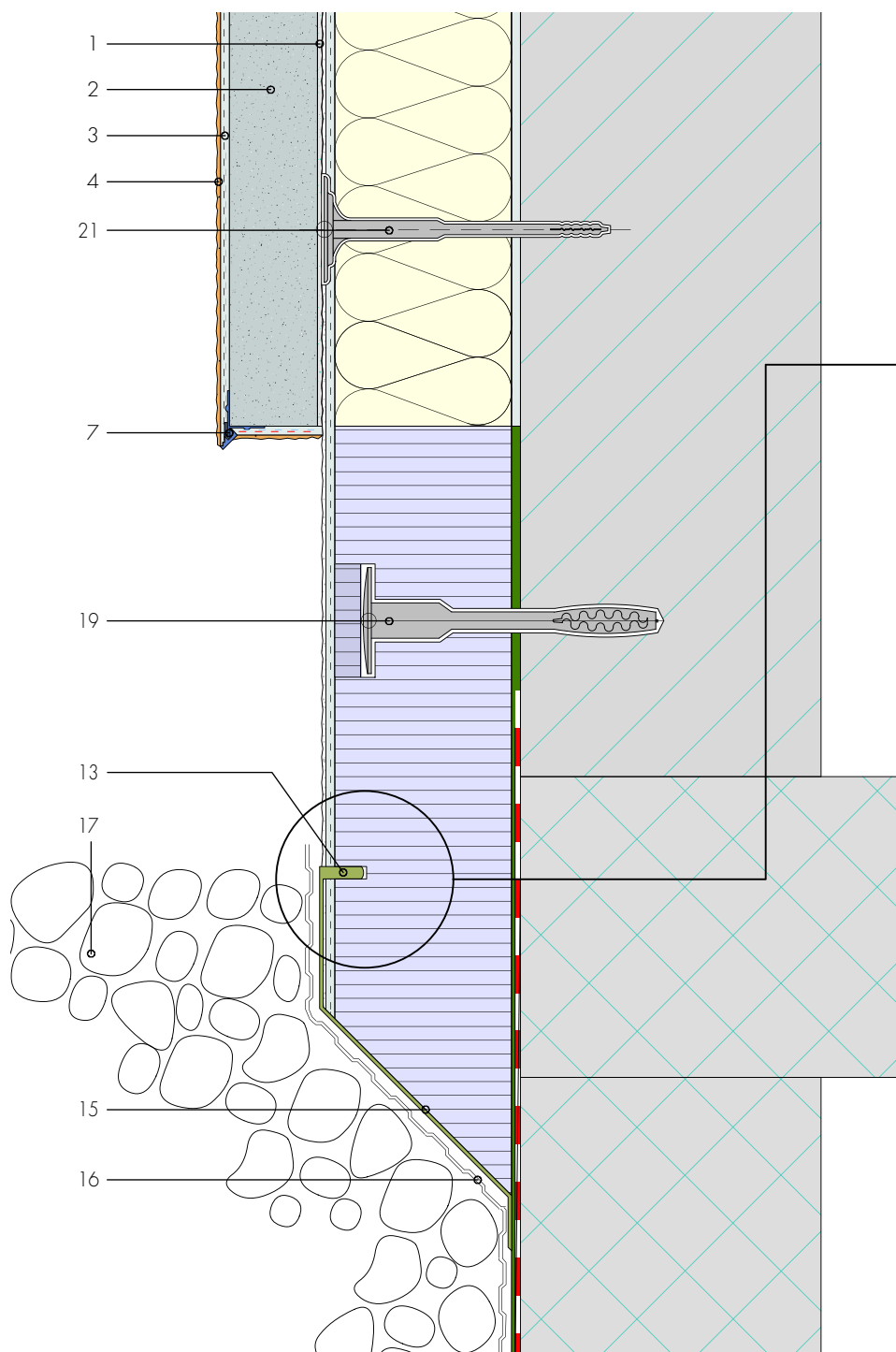


Détail coupe capillaire 5-8 mm,
étancher avec Fixit 373 Multiflex



- 1 Préparation du support
Fixit 462 Enduit de rénovation ou Welnet
- 2 Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant
haute performance
- 3 Fixit 223 Mortier d'enrobage avec treillis
- 4 Crépi de finition minéral
- 5 Non-tissé de séparation
- 13 Coupe capillaire
- 14 Plaque de socle collée sur toute la surface
avec Fixit 373 Multiflex
- 15 Étancher avec Fixit 373 Multiflex
- 16 Natte alvéolée ou plaques filtrantes
- 17 Boulets de drainage
- 19 Cheville de fixation
- 21 Cheville à frapper H1 eco

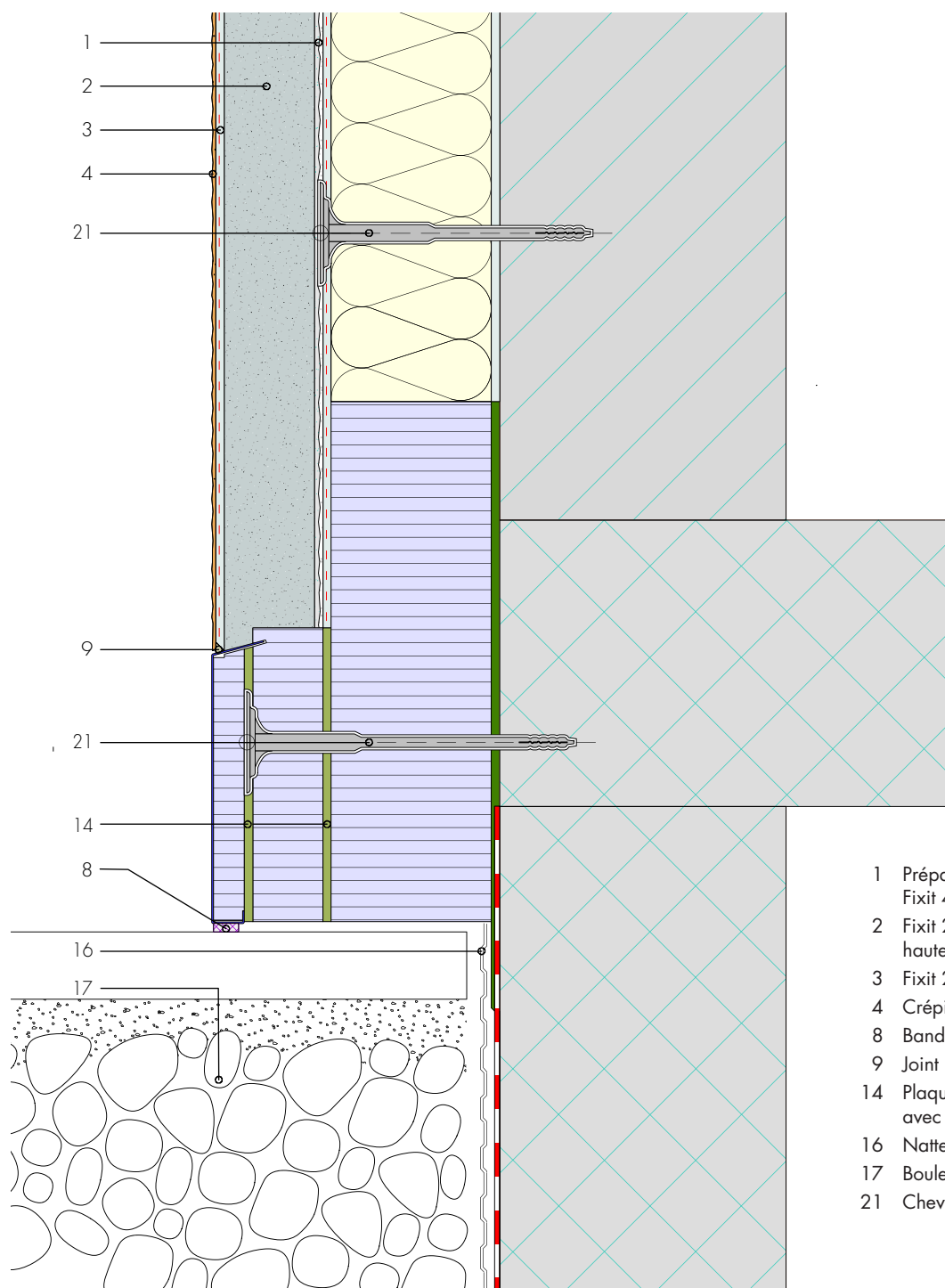
Détail de doublage Socle avec isolation du périmètre



Détail coupe capillaire 5-8 mm,
étancher avec Fixit 373 Multiflex

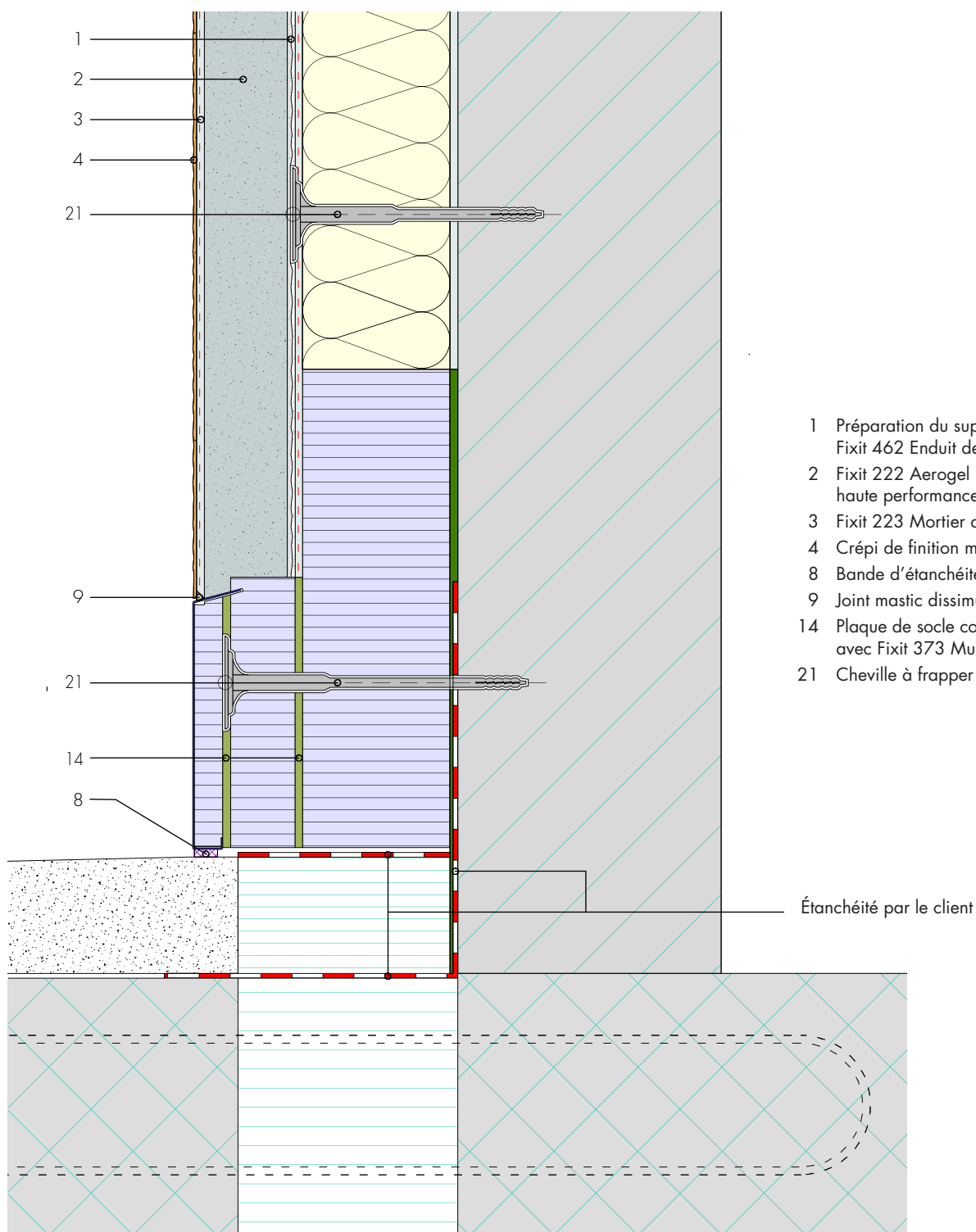
- 1 Préparation du support
Fixit 462 Enduit de rénovation ou Welnet
- 2 Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant
haute performance
- 3 Fixit 223 Mortier d'enrobage avec treillis
- 4 Crépi de finition minéral
- 7 Profil de goutte pendante avec treillis
- 13 Coupe capillaire
- 15 Étancher avec Fixit 373 Multiflex
- 16 Natte alvéolée ou plaque filtrante
- 17 Boulets de drainage
- 19 Cheville de fixation
- 21 Cheville à frapper H1 eco

**Détail de doublage
élément de socle en tôle sur
revêtement existant**



- 1 Préparation du support
Fixit 462 Enduit de rénovation ou Welnet
- 2 Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant
haute performance
- 3 Fixit 223 Mortier d'enrobage avec treillis
- 4 Crépi de finition minéral
- 8 Bande d'étanchéité BG 1
- 9 Joint mastic dissimulé
- 14 Plaque de socle collée sur toute la surface
avec Fixit 373 Multiflex
- 16 Natte alvéolée ou plaques filtrantes
- 17 Boulets de drainage
- 21 Cheville à frapper H1 eco

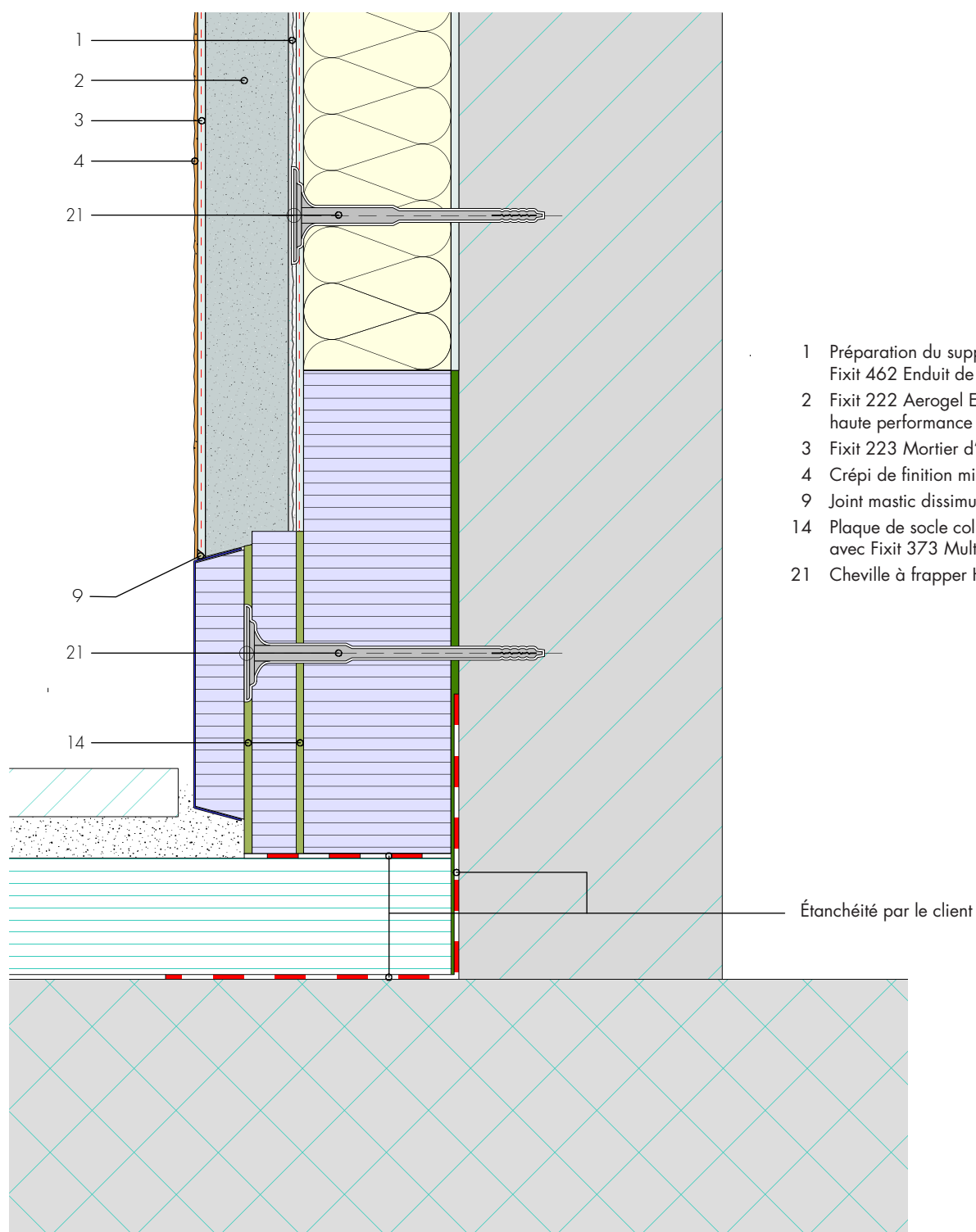
Détail de doublage Raccord au socle avec plinthe en tôle



- 1 Préparation du support
Fixit 462 Enduit de rénovation ou Welnet
- 2 Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant
haute performance
- 3 Fixit 223 Mortier d'enrobage avec treillis
- 4 Crépi de finition minéral
- 8 Bande d'étanchéité BG 1
- 9 Joint mastic dissimulé
- 14 Plaque de socle collée sur toute la surface
avec Fixit 373 Multiflex
- 21 Cheville à frapper H1 eco

Étanchéité par le client

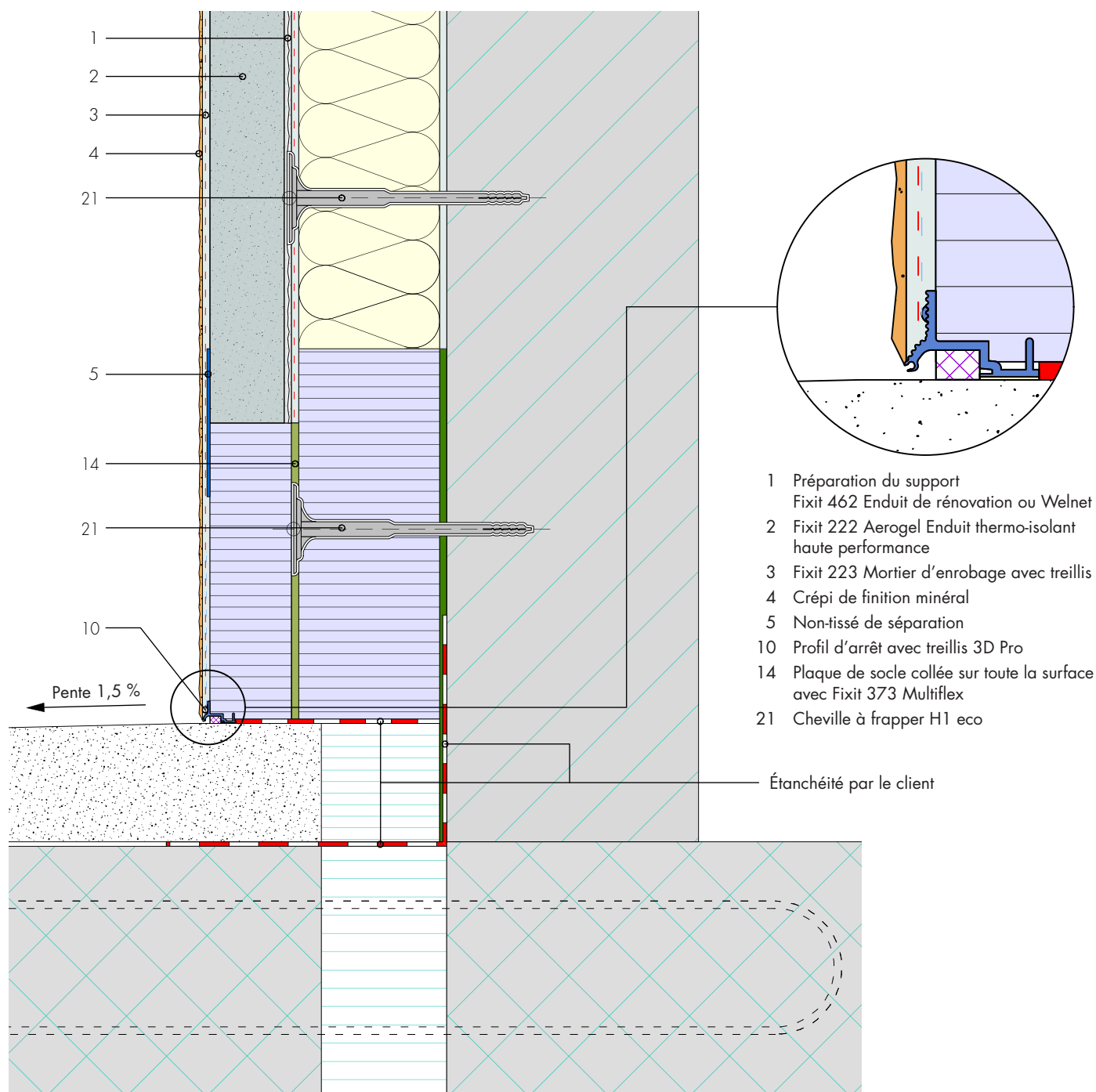
**Détail de doublage
Raccord vers le socle avec
socle en tôle isolée**



- 1 Préparation du support
Fixit 462 Enduit de rénovation ou Welnet
- 2 Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant
haute performance
- 3 Fixit 223 Mortier d'enrobage avec treillis
- 4 Crépi de finition minéral
- 9 Joint mastic dissimulé
- 14 Plaque de socle collée sur toute la surface
avec Fixit 373 Multiflex
- 21 Cheville à frapper H1 eco

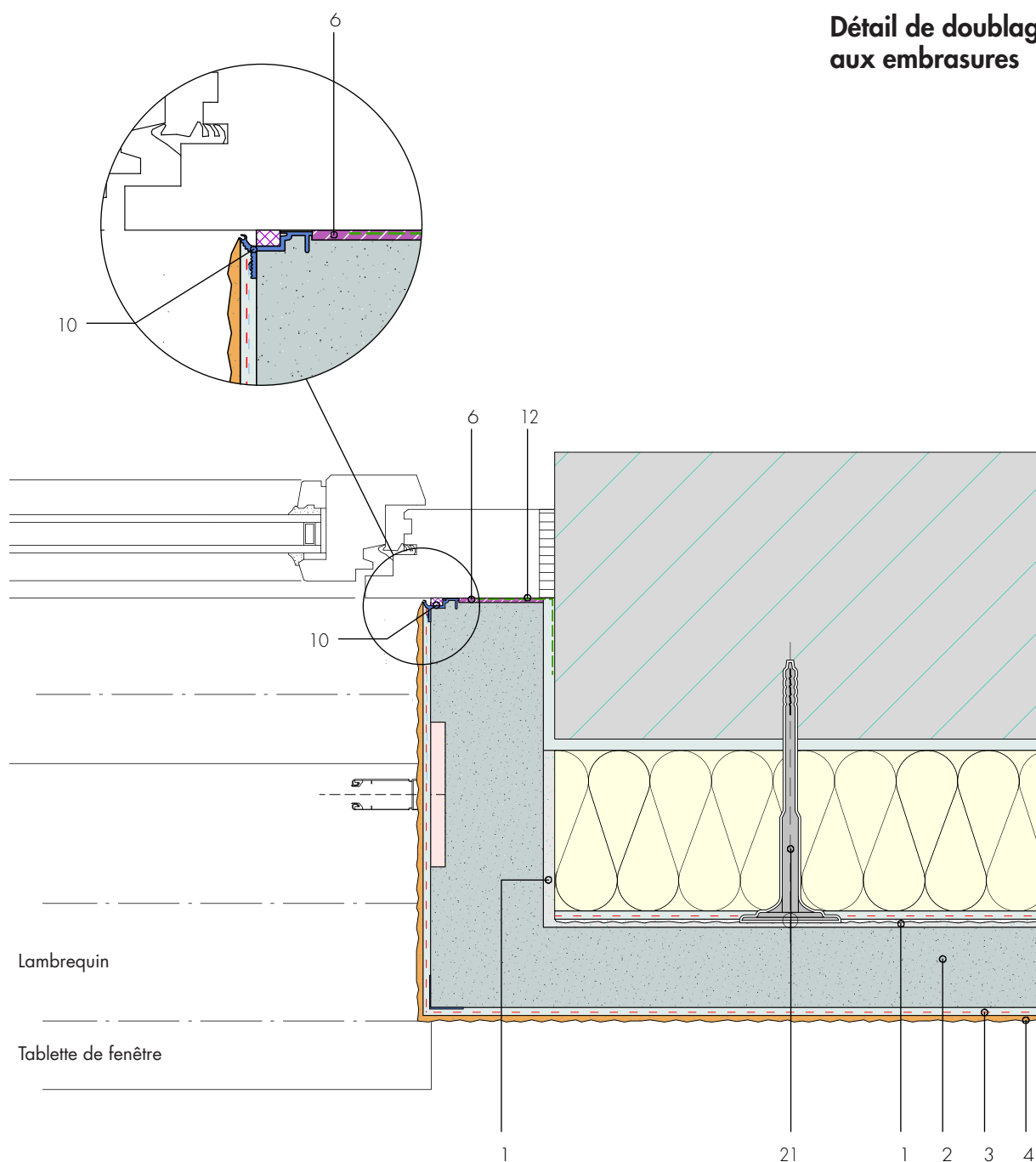
Étanchéité par le client

Détail de doublage Raccord vers le socle avec profilé de raccord



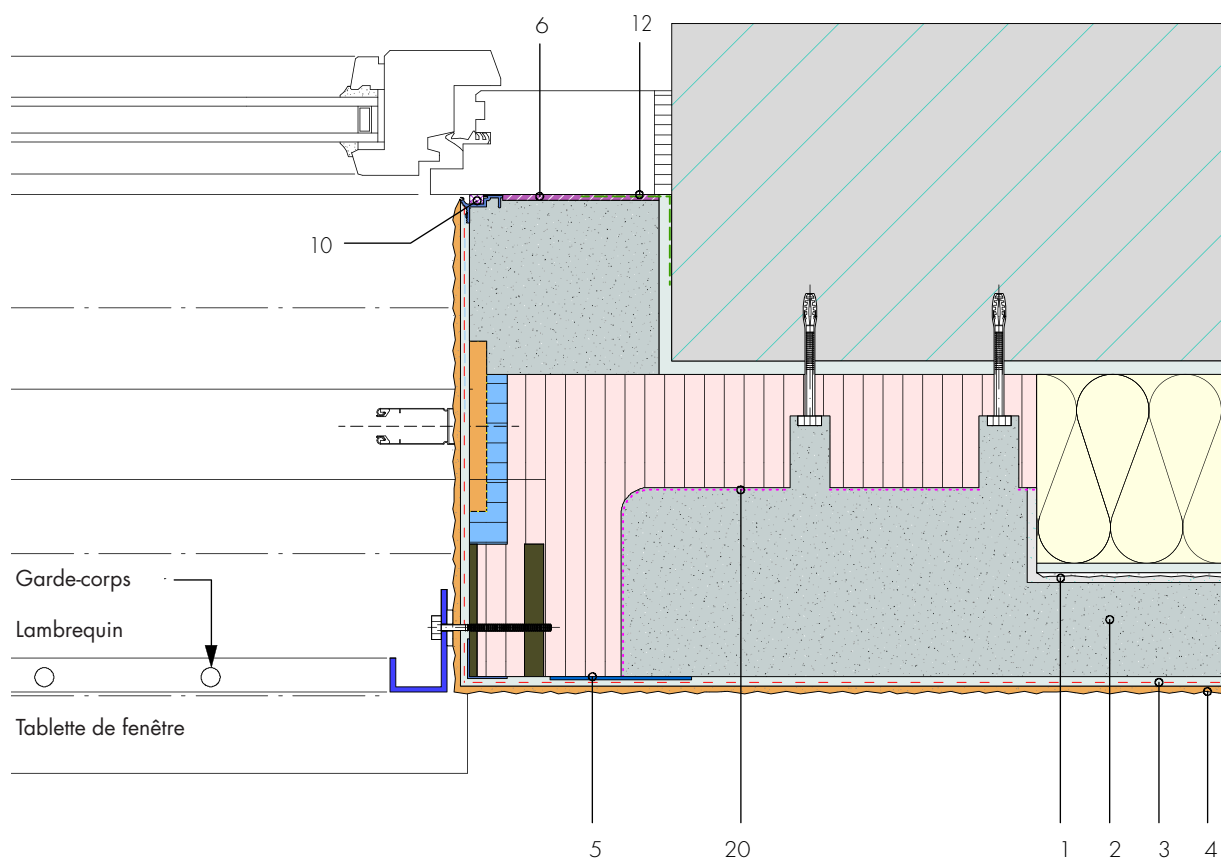
- 1 Préparation du support
Fixit 462 Enduit de rénovation ou Welnet
- 2 Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant
haute performance
- 3 Fixit 223 Mortier d'enrobage avec treillis
- 4 Crépi de finition minéral
- 5 Non-tissé de séparation
- 10 Profil d'arrêt avec treillis 3D Pro
- 14 Plaque de socle collée sur toute la surface
avec Fixit 373 Multiflex
- 21 Cheville à frapper H1 eco

Détail de doublage aux embrasures



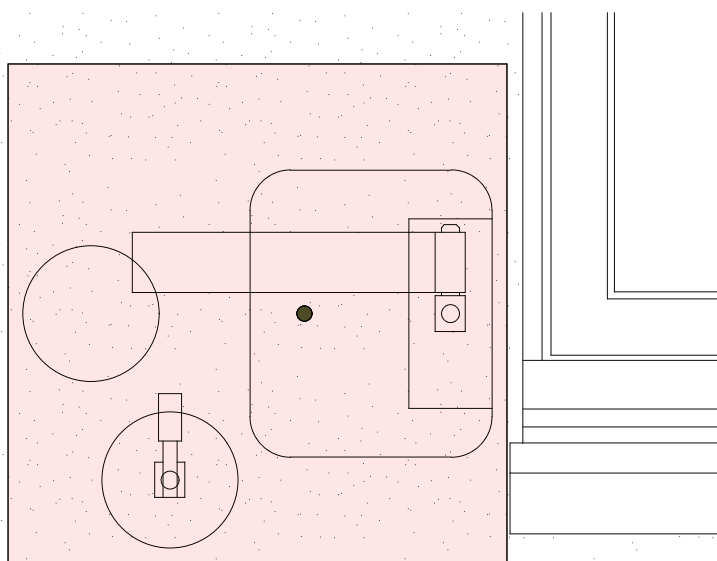
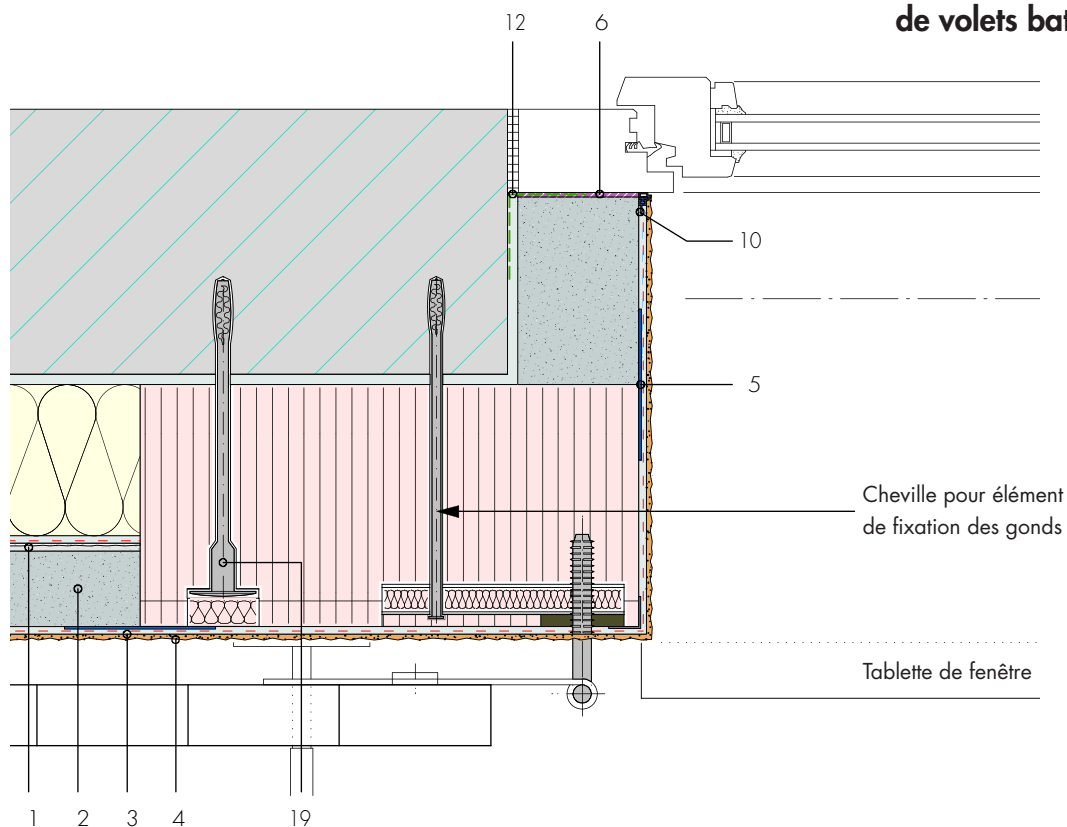
- 1 Préparation du support
Fixit 462 Enduit de rénovation ou Welnet
- 2 Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant
haute performance
- 3 Fixit 223 Mortier d'enrobage avec treillis
- 4 Crépi de finition minéral
- 6 Bande de neutralisation
- 10 Profil d'arrêt avec treillis 3D Pro
- 12 Film d'étanchéité à l'air (par le client)
- 21 Cheville à frapper H1 eco

Détail de doublage Balcon français sans pont thermique



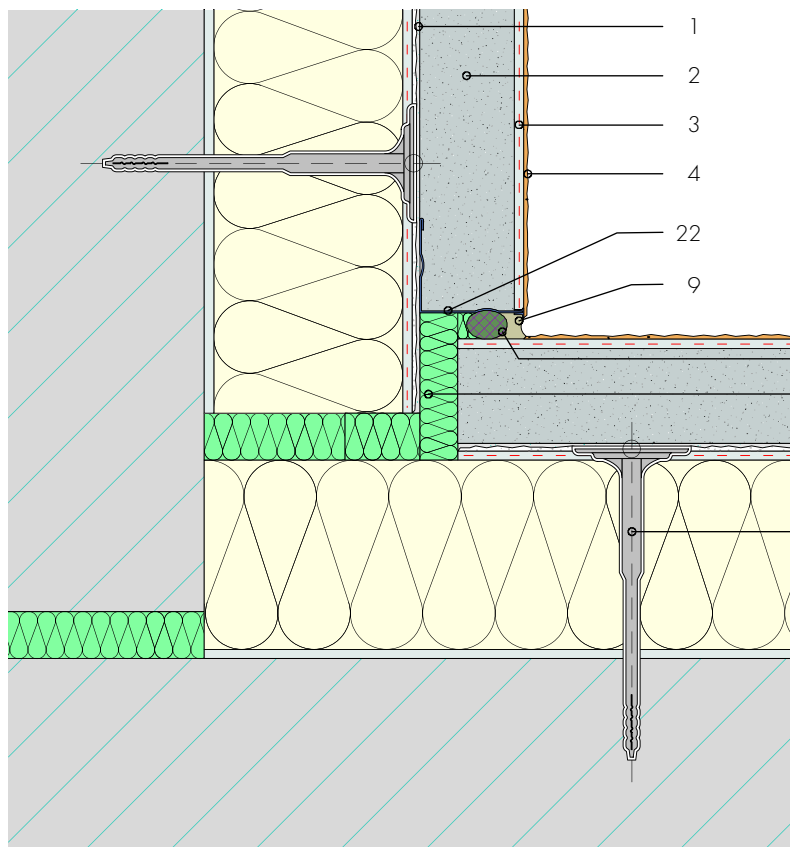
- 1 Préparation du support
Fixit 462 Enduit de rénovation ou Welnet
- 2 Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant
haute performance
- 3 Fixit 223 Mortier d'enrobage avec treillis
- 4 Crépi de finition minéral
- 5 Non-tissé de séparation
- 6 Bande de neutralisation
- 10 Profil d'arrêt avec treillis 3D Pro
- 12 Film d'étanchéité à l'air (par le client)
- 20 Fixit 346 Pont d'adhérence quartz spécial

Détail de doublage avec élément de fixation des gonds pour la fixation de volets battants



- 1 Préparation du support
Fixit 462 Enduit de rénovation ou Welnet
- 2 Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance
- 3 Fixit 223 Mortier d'enrobage avec treillis
- 4 Crépi de finition minéral
- 5 Non-tissé de séparation
- 6 Bande de neutralisation
- 10 Profil d'arrêt avec treillis 3D Pro
- 12 Film d'étanchéité à l'air (par le client)
- 19 Cheville de fixation

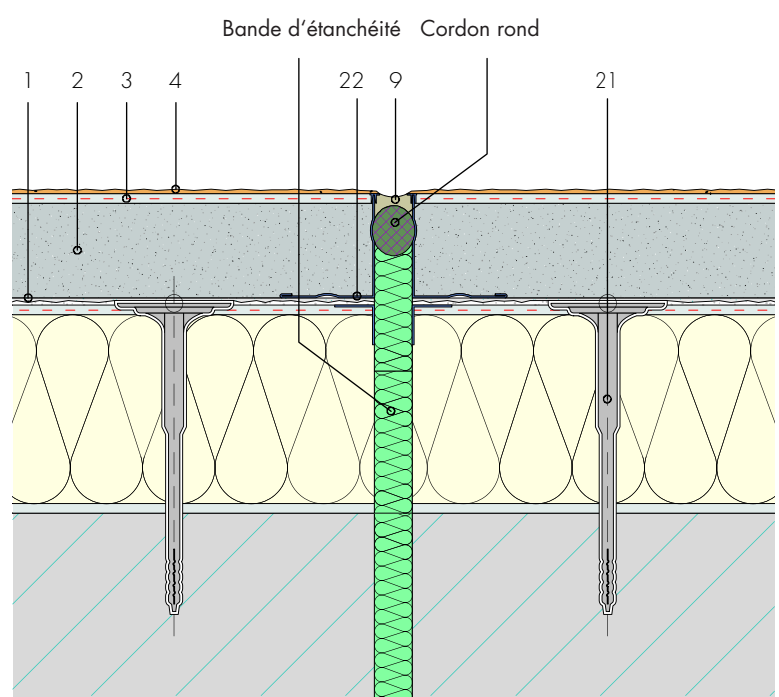
Détail de doublage Joints de dilatation



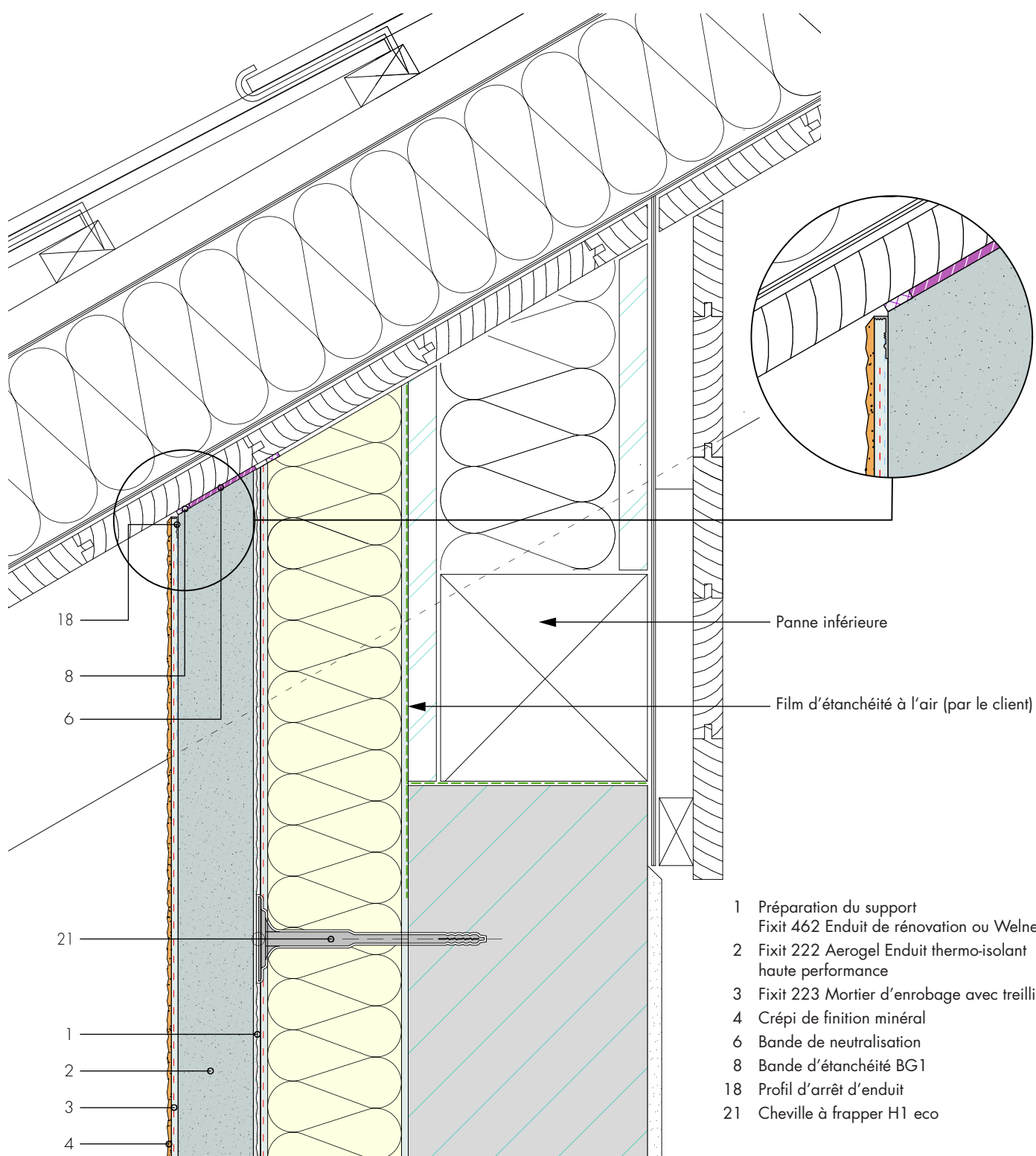
Cordon rond
Bande d'étanchéité

21

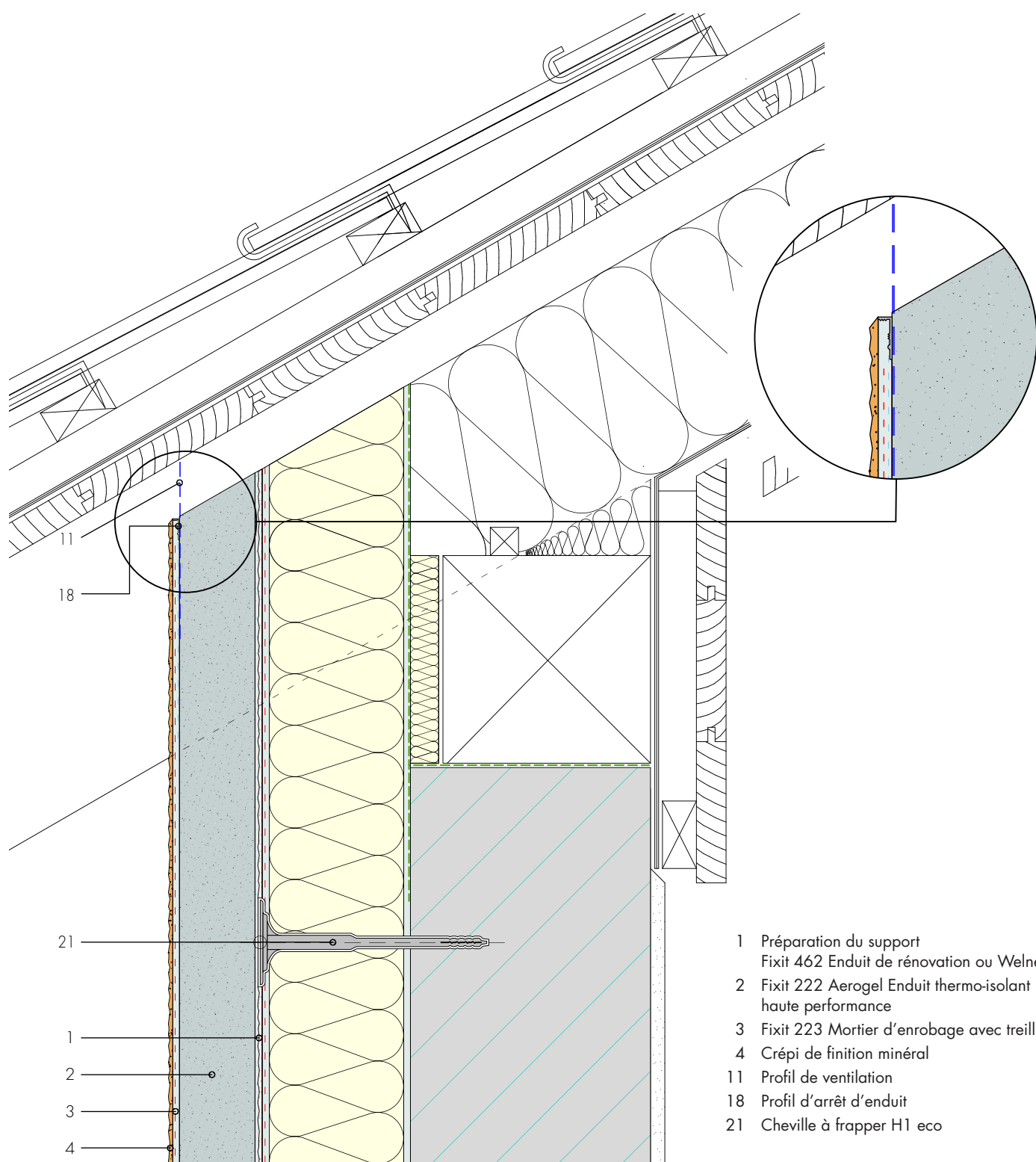
- 1 Préparation du support
Fixit 462 Enduit de rénovation ou Welnet
- 2 Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant
haute performance
- 3 Fixit 223 Mortier d'enrobage avec treillis
- 4 Crépi de finition minéral
- 9 Joint mastic
- 21 Cheville à frapper H1 eco
- 22 Profil d'arrêt d'enduit isolant



Détail de doublage Raccord à toit chaud



Détail de doublage
Raccord à toiture ventilée

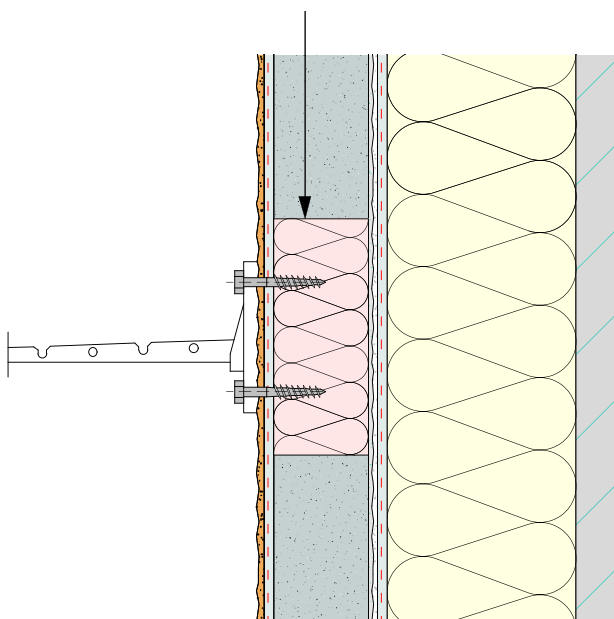


- 1 Préparation du support
Fixit 462 Enduit de rénovation ou Welnet
- 2 Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance
- 3 Fixit 223 Mortier d'enrobage avec treillis
- 4 Crépi de finition minéral
- 11 Profil de ventilation
- 18 Profil d'arrêt d'enduit
- 21 Cheville à frapper H1 eco

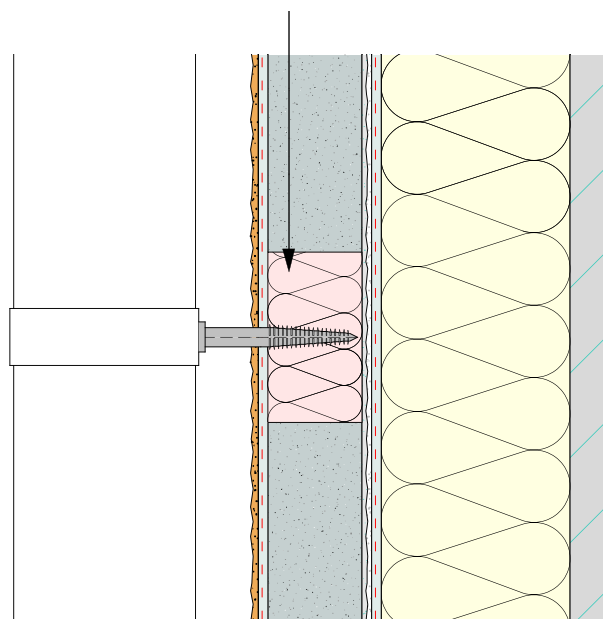
Montages tiers

pour EPS

Cylindre de montage VARIZ Ø 125 mm

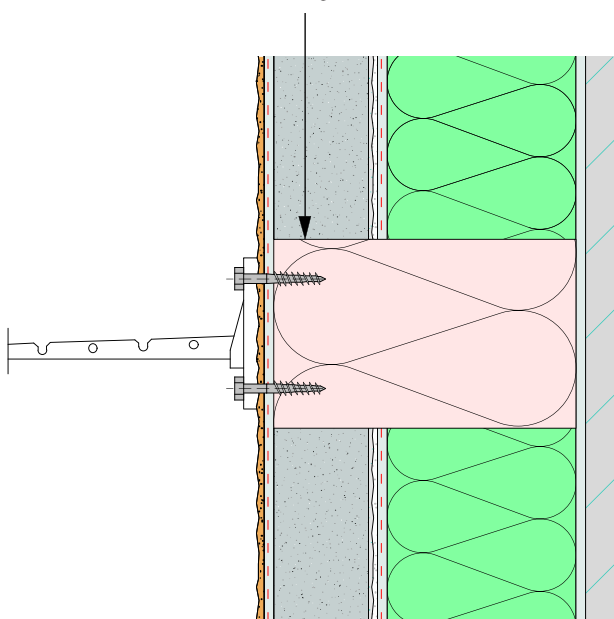


Cylindre de montage VARIZ Ø 90 mm

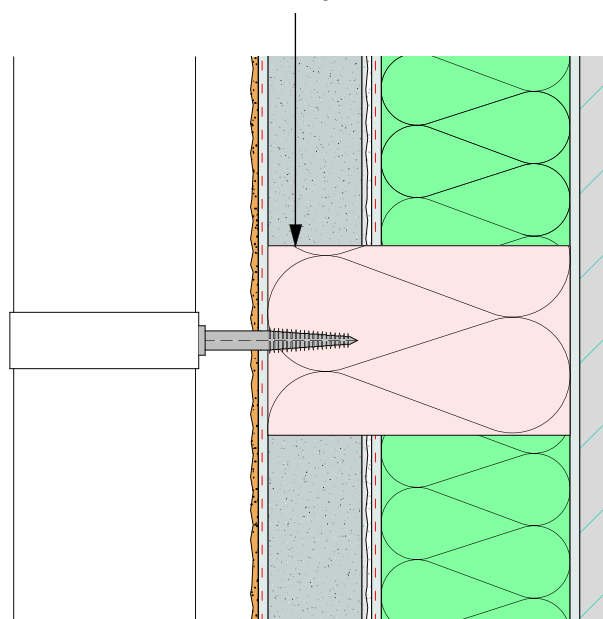


pour laine de pierre

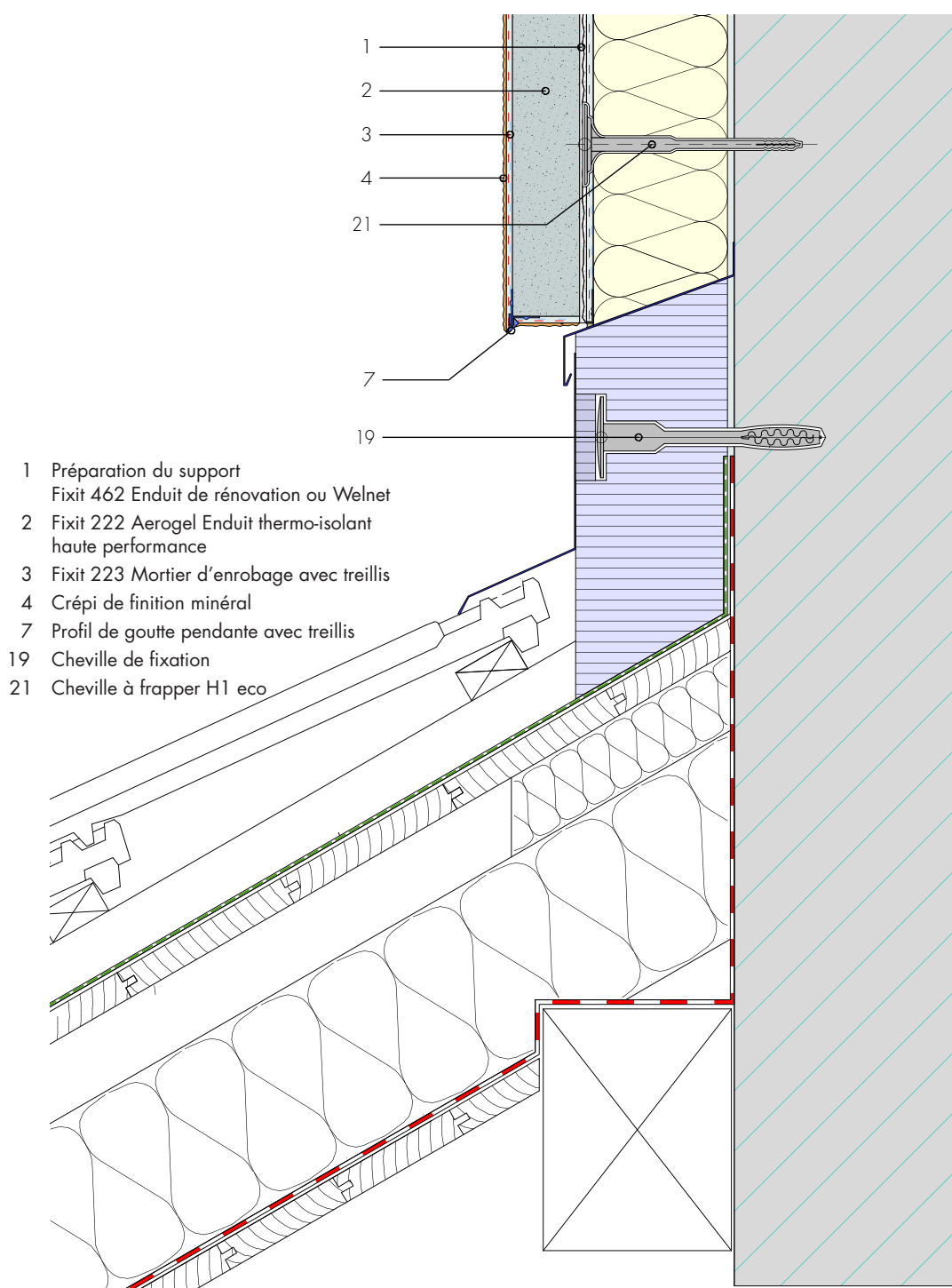
Carreau de montage VARIR 100 x 150 mm



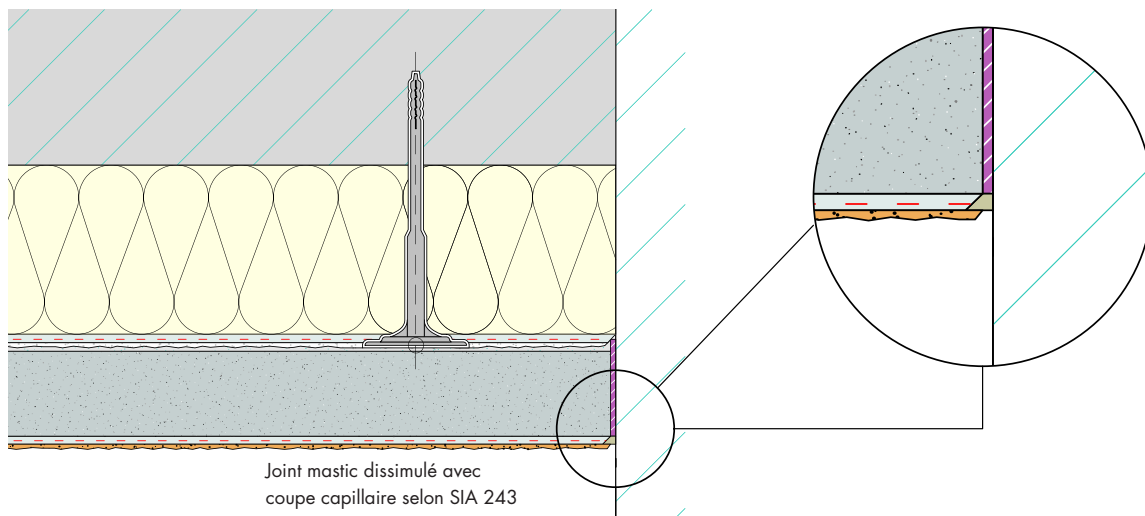
Carreau de montage VARIR 100 x 100 mm



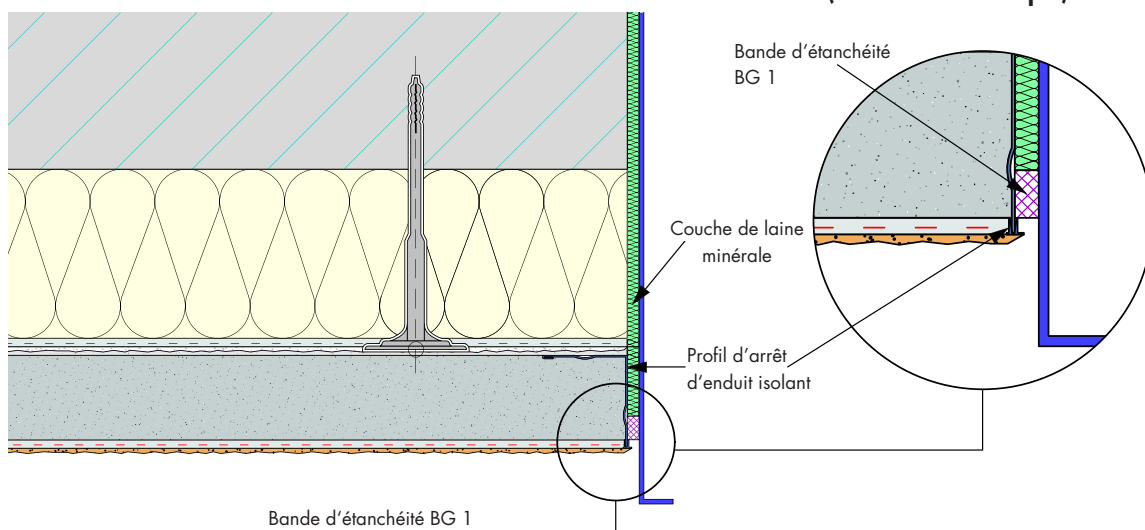
Détail de doublage
Raccord à toiture inclinée



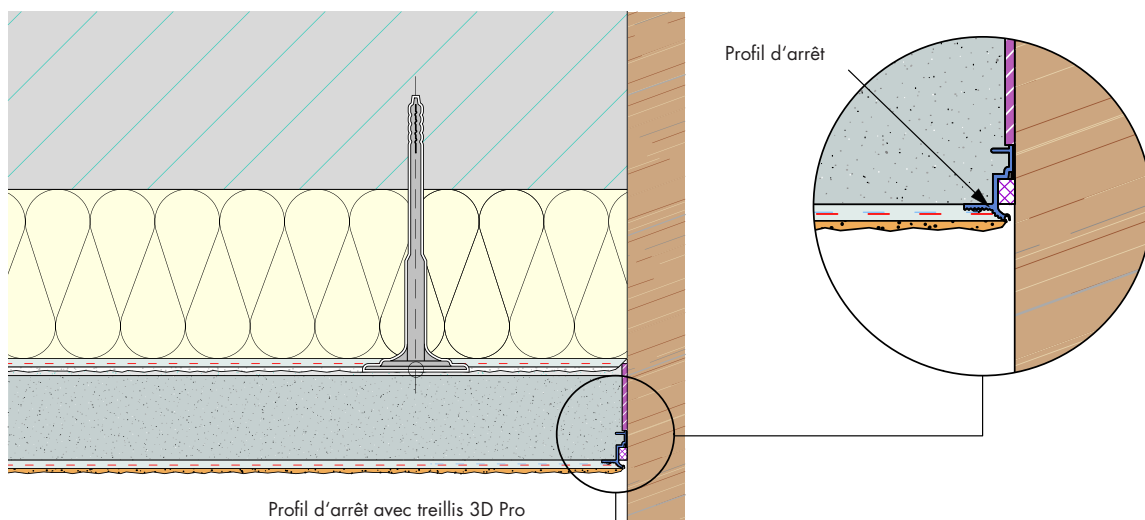
**Raccord bout-à-bout
avec ruban rainuré**



**Coupe capillaire avec bande
d'étanchéité pré-comprimée
(huisserie métallique)**



**Raccord avec profil
d'arrêt (bois)**



Bureaux de vente régionaux

Région Ouest / France

1880 Bex VD
Tél. +41 (0)24 463 05 45
Fax +41 (0)24 463 05 46
ventes@fixit.ch

Région Centre

5113 Holderbank AG
Tél. 062 887 53 63
Fax 062 887 53 53
verkauf.mitte@fixit.ch

Région Ost

7204 Untervaz GR
Tél. 081 300 06 66
Fax 081 300 06 63
info.untervaz@fixit.ch

fixit.ch