



Systeme d'enduit isolant
FOME®

Directives de planification et de traitement

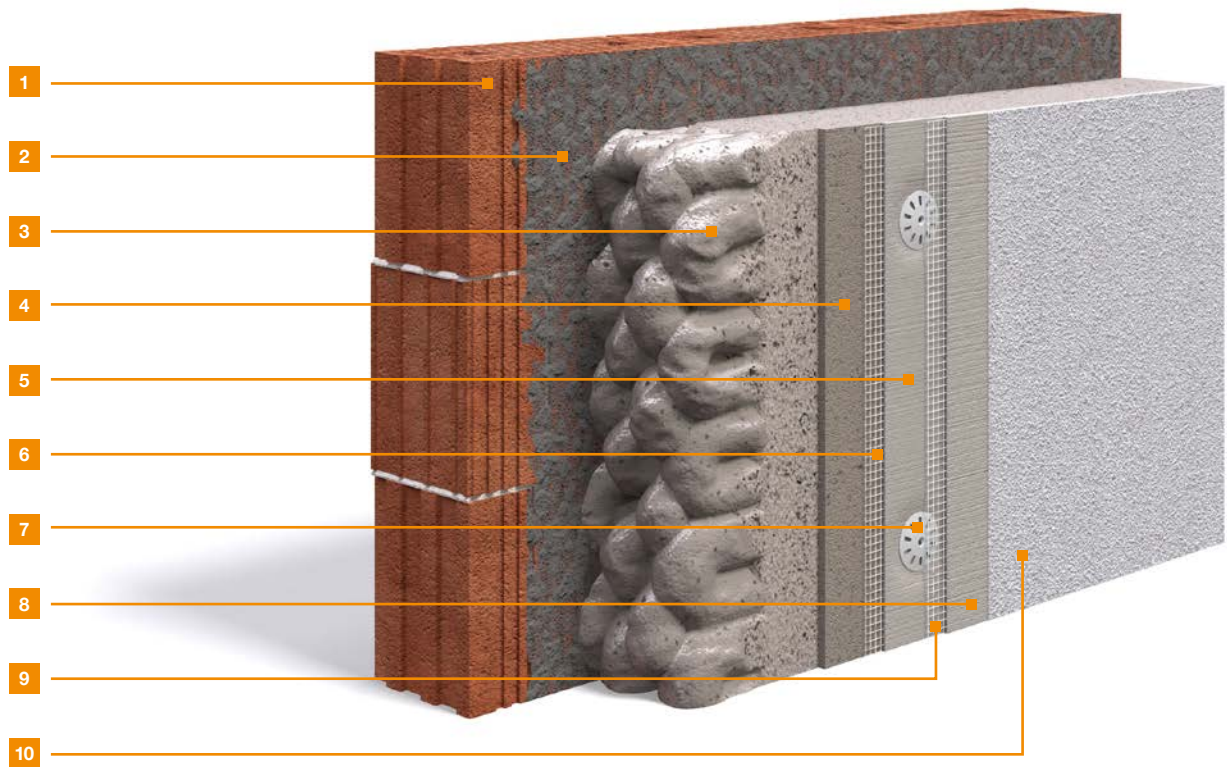


Sommaire

Structure de l'enduit isolant FOME® « Isolation thermique extérieure crépie » (SITE)	4
Structure de l'enduit isolant FOME® « Façade-rideau ventilée »	5
Aménagement du chantier et conditions	6
Machines / Équipement	7
Machines / Équipement et application (généralités)	8
Sous-construction / Rail de lissage SITE	10
Formation des angles / Banderole	12
Sous-construction façade-rideau ventilée	13
Raccords de fondation	14
Raccords de toit	16
Raccords de fenêtre et de porte	18
Percements / Fixations / Raccordements généraux	23
Application FOME® Pont d'adhérence	26
Application FOME® Enduit isolant	28
Application FOME® Protection de l'isolant	30
Application FOME® Couche d'égalisation	31
Application FOME® Couche d'armature	32
Application Enduit de finition et peinture	33
Ancrages des échafaudages / Réparation de dommages	34
Informations générales	35
Tableau des coefficients U	36
Tableau des temps	37
Dessins des détails constructifs	40

Structure de l'enduit isolant FOME®

« Isolation thermique extérieure crépie » (SITE)



Structure de l'isolation thermique extérieure crépie

1 Support

Support minéral, p. ex. béton, briques, briques silico-calcaires, etc.

2 Pont d'adhérence FOME®

Pont d'adhérence appliqué au pistolet sur toute la surface

3 Enduit isolant FOME®

Plusieurs couches isolantes (de 60 à 350 mm)

4 Protection de l'isolant FOME®

Une couche de protection de l'isolant (de 10 à 25 mm)

5 Couche d'égalisation FOME®

Couche d'égalisation (de 3 à 8 mm) avec treillis d'armature enrobé 7x7

6 Treillis d'armature 7x7 (couche d'égalisation)

Treillis d'armature sur toute la surface dans la couche d'égalisation FOME® (chevauchement de 10 cm)

7 Cheville filetée SITE

Cheville vissée dans le treillis d'armature assurant la transmission des charges propres et des charges de vent

8 FOME® Mortier d'armature

Couche d'armature (de 5 à 7 mm) avec treillis d'armature enrobé 7x7

9 Treillis d'armature 7x7 (couche d'armature)

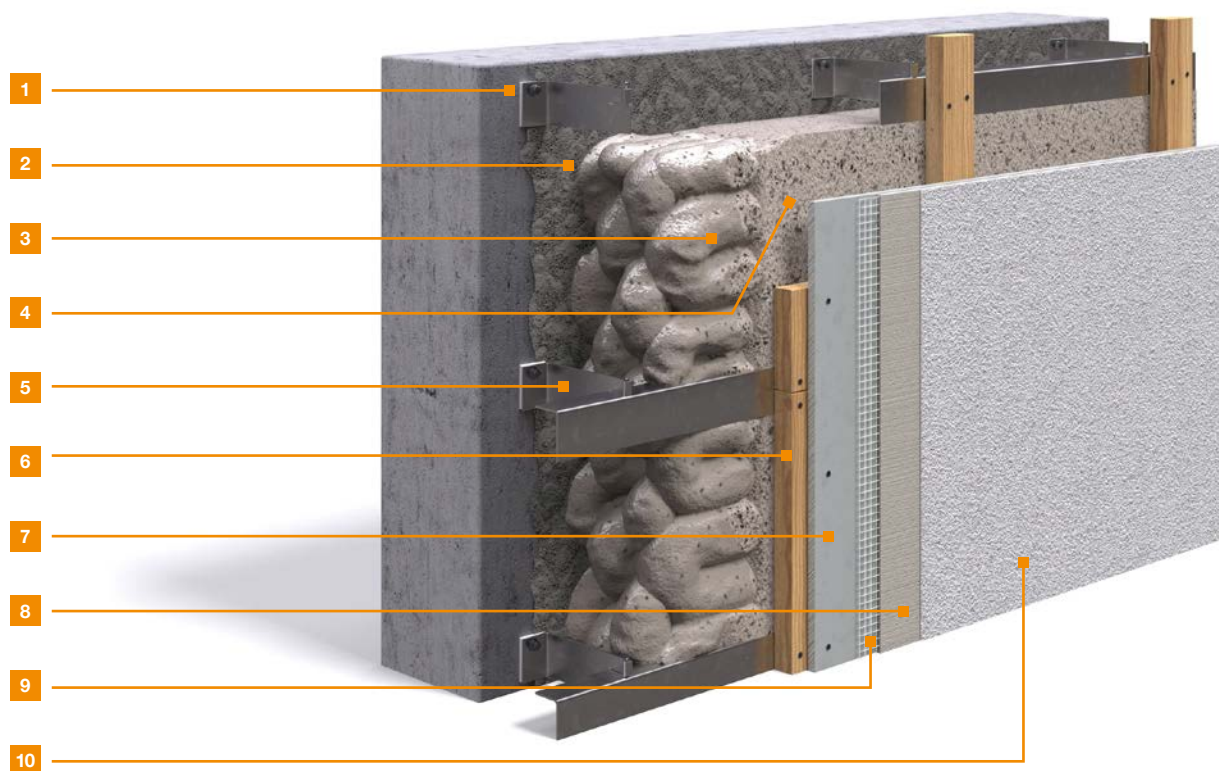
Treillis d'armature sur toute la surface (chevauchement de 10 cm) avec cornière, armature diagonale, profilé de larmier, etc. enrobé dans le mortier d'armature

10 Couche de finition

Divers crépis de finition minéraux ou organiques, avec couche de fond 2 couches de peinture (en fonction du crépi de finition)

Structure de l'enduit isolant FOME®

« Façade-rideau ventilée »



Structure du système façade-rideau ventilée

1 Support

Support minéral, p. ex. béton, briques, briques silico-calcaires, etc.

2 Pont d'adhérence FOME®

Pont d'adhérence appliqué au pistolet sur toute la surface

3 Enduit isolant FOME®

Plusieurs couches isolantes (de 60 à 350 mm)

4 Protection de l'isolant FOME®

Une couche de protection de l'isolant (de 10 à 25 mm)

5 Sous-construction de la façade-rideau ventilée

Sous-construction avec profil horizontal (p. ex. profil L)

6 Zone de ventilation

Zone de ventilation verticale (≥ 20 mm) avec profil vertical (p. ex. lattes en bois / profilé chapeau)

7 Panneau support d'enduit pour façade-rideau ventilée

Panneau servant de support aux crépis ou enduits de finition Bouchage des joints conformément aux instructions du fournisseur de panneaux

8 Mortier d'armature FOME®

Couche d'armature avec treillis d'armature enrobé 7x7

9 Treillis d'armature 7x7 (couche d'armature)

Treillis d'armature sur toute la surface (chevauchement de 10 cm) avec cornière, armature diagonale, profilé de larmier, etc. enrobé dans le mortier d'armature

10 Couche de finition

Divers crépis de finition minéraux ou organiques, avec couche de fond. 2 couches de peinture (en fonction du crépi de finition)

Variantes :

Le panneau support d'enduit pour façade-rideau peut être remplacé par divers revêtements pour façade-rideau ventilée, par ex.

- Panneaux de fibres-ciment
- Profilés métalliques
- Métal déployé
- Coffrage en bois
- Profilés céramiques etc.

Avec des revêtements ouverts (p. ex. métal déployé), la couche de protection de l'isolant FOME® doit être recouverte d'une membrane de façade (écran pare-vent).

Aménagement du chantier et conditions

Encombrement

Pour une surface de façade de 250 m² (façade-rideau ventilée) par exemple, il faut prévoir les surfaces suivantes :

- Machines 4×4 m
- 7 palettes de matériau sec FOME®
- 4 palettes d'agent d'expansion FOME® (IBC)
- Benne ≥ 4 m³
- Filtre d'eau sale (IBC)



Raccordement d'eau

¾" ou 1" de diamètre. Pression hydraulique d'au moins 5 bars pour une conduite d'eau de ¾".

Raccordement électrique

- 400 V, disjoncteur différentiel sensitif tout courant de type B pour 32 ampères
- 230 V

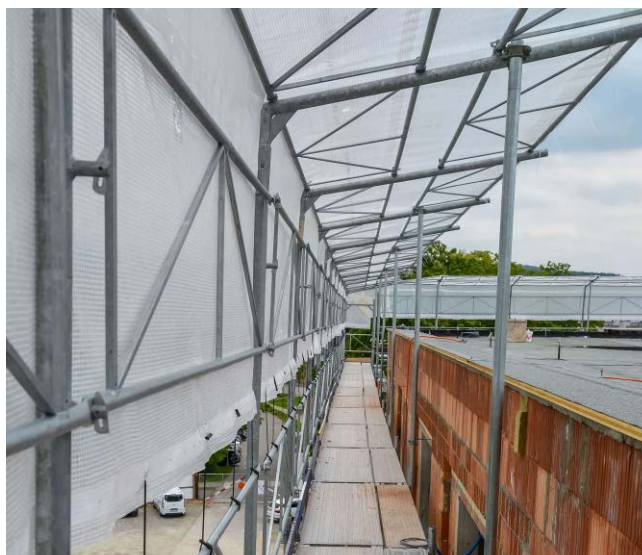
Protection contre les intempéries du poste de travail sur les machines

Protéger les machines et les matières premières contre la pluie.

Échafaudage

L'échafaudage est déterminant pour le bon déroulement de l'application du système d'isolation FOME®. Les prescriptions suivantes doivent être respectées :

- Recouvrir les revêtements finis sous l'échafaudage (terrasses / revêtements routiers / trottoirs)
- Toit d'échafaudage pour protéger de la pluie
- Le système provisoire d'évacuation des eaux de pluie doit être installé à l'extérieur de l'échafaudage.
- Filet de protection de façade à mailles serrées ou bâche pour protéger des rayons directs du soleil et du vent
- Le premier niveau de l'échafaudage doit être à une hauteur permettant de travailler en dessous.

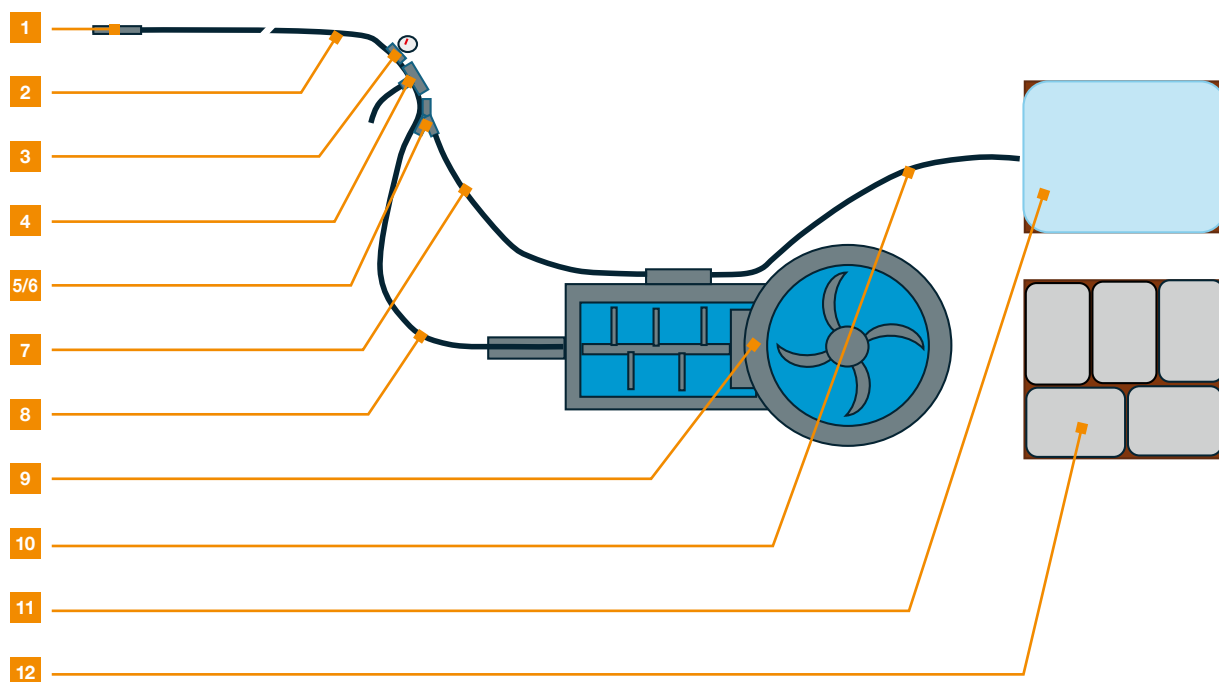


Travaux de recouvrement

Recouvrir les fenêtres, les rebords de fenêtres, les garde-corps, les portes, les sous-faces, etc. avec du plastique avant le début des travaux.

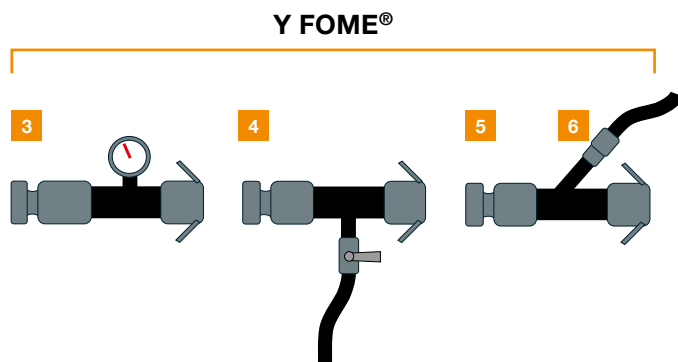


Machines / Équipement



Machines

- 1 Buse FOME®**
- 2 Tuyau de réaction FOME®**
50 m de long à partir du Y FOME®
- 3 Affichage de la pression FOME®**
Affichage de la pression du tuyau de réaction FOME® après le T
- 4 T FOME®**
Avec valve et tuyau de décharge
- 5 Injecteur FOME®**
Fait converger le tuyau Slurry FOME® et le tuyau d'agent d'expansion FOME®
- 6 Clapet antiretour FOME®**
Avec raccord d'injection
- 7 Tuyau d'agent d'expansion FOME®**
Entre Machine FOME® pour crépis à projeter et Y FOME®, env. 10 m
- 8 Tuyau Slurry FOME®**
Entre Machine FOME® pour crépis à projeter et Y FOME®, env. 10 m
- 9 Machine FOME® pour crépis à projeter**
Mélangeuse avec pompes d'alimentation
- 10 Tuyau d'agent d'expansion FOME®**
Entre le conteneur d'IBC et la Machine FOME® pour crépis à projeter, max. 9 m
- 11 Agent d'expansion FOME®**
Conteneur d'IBC Lxl : 100x120 cm
- 12 Matériau sec FOME®**
Palette Europe Lxl : 80x120 cm



Machines / Équipement et application (généralités)

Machines

La machine pour crépis à projeter FOME® doit être installée de manière à permettre une hauteur et une longueur de pompage suffisantes pour la surface prévue. La machine pour crépis à projeter FOME® peut être soulevée avec une grue, au moyen d'anneaux de transport.

Poids de la machine pour crépis à projeter FOME®

600 kg

Hauteur de pompage

jusqu'à 30 m

Tuyau de réaction

50 m

Longueur de pompage

env. 50 – 55 m

Guidage du tuyau

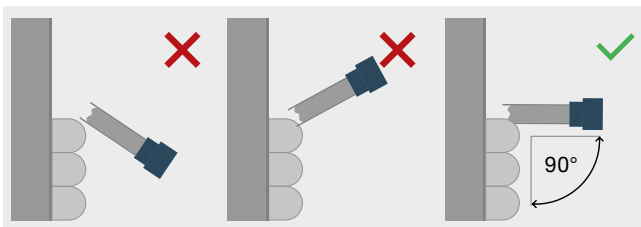
Des rouleaux pour tuyaux FOME® peuvent être montés sur l'échafaudage pour faciliter le guidage du tuyau.



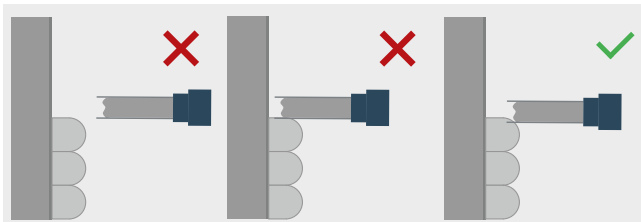
Commande de la buse

L'application de l'enduit isolant FOME® se fait après initiation par le technicien d'application. Il convient de veiller à ce que l'enduit isolant FOME® soit appliqué de manière régulière et conformément aux prescriptions suivantes :

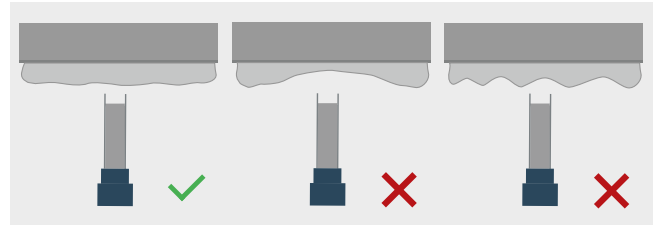
La buse doit être maintenue avec un angle de 90° par rapport au mur.



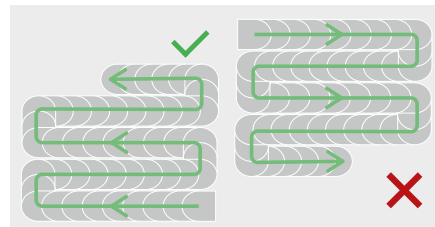
La pointe de la buse doit être maintenue env. 1 cm plus près du mur que la surface de l'enduit isolant FOME® injecté.



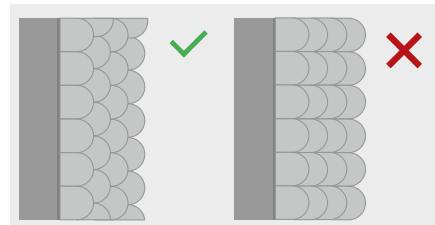
L'enduit isolant FOME® doit être injecté en une couche régulière. Cela implique d'augmenter la vitesse de guidage de la buse dans les virages.



L'enduit isolant FOME® doit être injecté par sections (champs), obligatoirement du bas vers le haut en faisant des boucles. Les bords verticaux et horizontaux doivent être remplis.



La deuxième couche d'enduit isolant FOME® doit être appliquée en décalé sur la première couche afin d'éviter tout creux dans l'enduit isolant FOME®.



Travaux de recouvrement

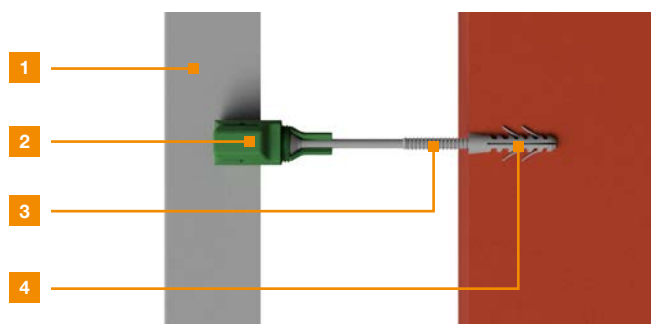
Avant le début des travaux d'isolation FOME®, protéger les éléments tels que les rebords de fenêtres, les fenêtres, les châssis, les plaques de fondations, les bandes de rive, etc. Il convient également de protéger les surfaces situées sous l'échafaudage et qui resteront visibles.



Sous-construction / Rail de lissage SITE

Aide au lissage FOME®

L'aide au lissage FOME® se compose du rail de lissage FOME®, de la vis de réglage FOME®, d'une vis SPAX 6 mm à tête fraisée et de la cheville correspondante.



1 Rail de lissage FOME®

Longueur 250 cm

2 Vis de réglage FOME®

Vis en matière plastique en deux parties, réglable en continu jusqu'à 20 mm. Composée d'un support et de l'écrou de réglage avec fente pour la fixation du rail de lissage FOME®.

3 Vis pour panneaux de particules à tête fraisée

Vis pour panneaux de particules à tête fraisée de 6 mm (p. ex. SPAX) vendue dans le commerce. La longueur dépend de l'épaisseur de l'isolant et du type de cheville.

4 Cheville

Choisir une cheville adaptée au support.

Choix de la longueur de la vis

Exemple de détermination de la longueur de la vis avec une cheville à expansion Fischer S 8×40 mm :

Épaisseur d'isolant Longueur de la vis

100 mm	100 mm
120 mm	120 mm
140 mm	140 mm
160 mm	160 mm
etc.	

Épaisseur d'isolant	160 mm
– Vis de réglage/Rail de lissage	– 45 mm
+ Longueur de la cheville /	
Profondeur de vissage*	<u>+ 45 mm</u>
Longueur de la vis	<u>160 mm</u>

* Peut varier en fonction de la cheville utilisée

Montage de l'aide au lissage FOME®

L'aide au lissage FOME® doit être montée à la verticale. Les aides au lissage FOME® doivent être espacées d'env. 1,5 m. Chaque rail de lissage FOME® nécessite au moins 2 points d'ancrage dans le support. Les rails doivent être alignés à l'aide d'un laser de chantier ou au cordeau. Il convient de respecter les étapes suivantes :

- Percer un trou : p. ex. pour une cheville à expansion Fischer S8, un trou de 8 mm et d'au moins 55 mm de profondeur.
- Insérer la cheville dans le trou, à fond.
- Enfoncez le **support** sur la tête fraisée de la vis pour panneaux de particules.
- Visser la vis dans la cheville.
- Visser la **vis de réglage à fente** sur le **support à tête hexagonale**.
- Insérer le rail de lissage FOME® dans la fente.
- Serrer la tête hexagonale à l'aide d'une clé à fourche et orienter le rail de lissage FOME®.

Le bord extérieur de l'aide au lissage correspond à la dernière couche d'isolant FOME®. Le rail de guidage FOME® peut être retiré immédiatement après l'application de la couche de protection FOME® et être rempli avec l'isolant FOME®.

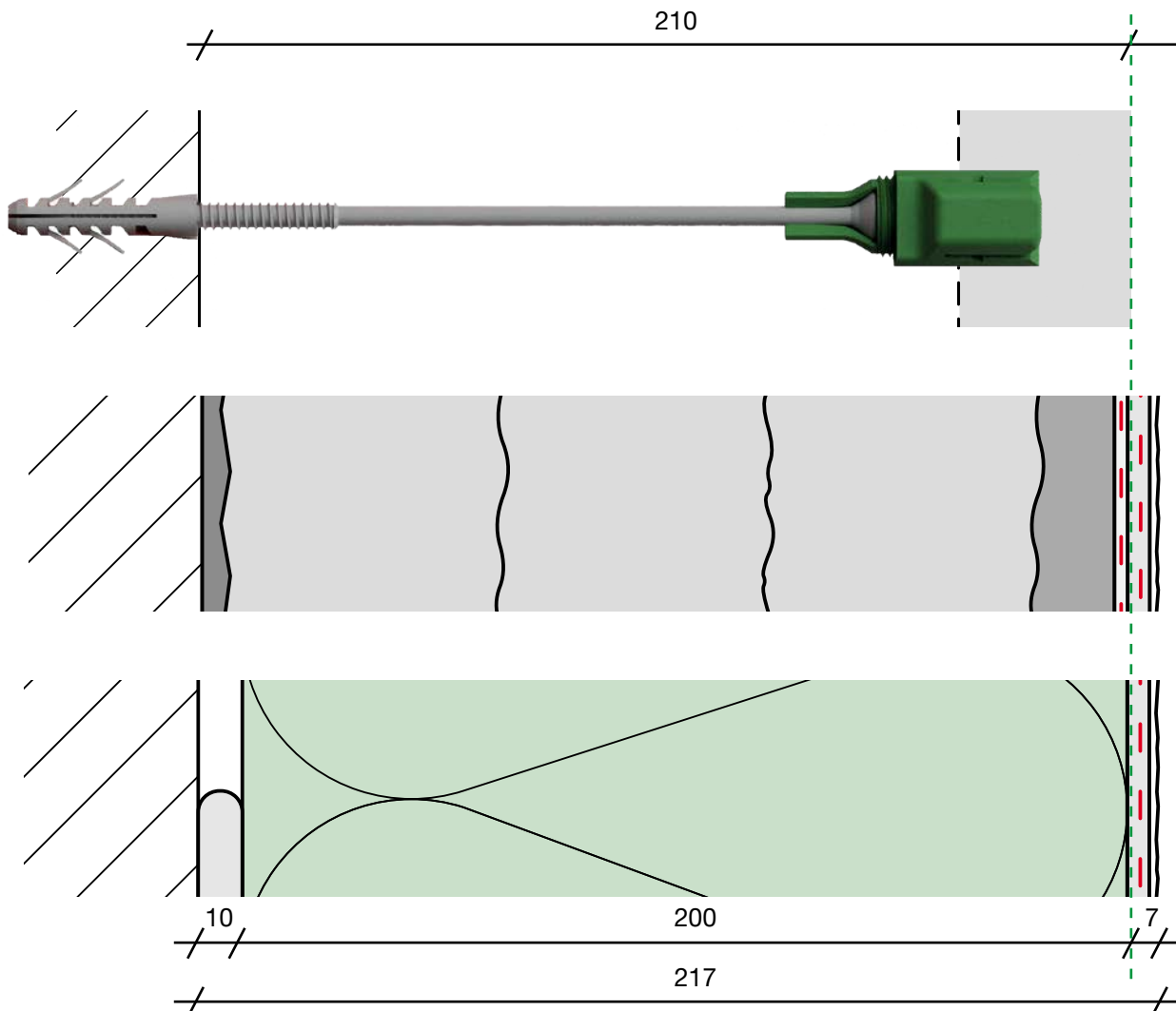
Orientation de l'aide au lissage

Si FOME® est combiné avec un panneau isolant conventionnel sur une même surface, l'aide au lissage FOME® doit être alignée avec le bord extérieur du panneau isolant.

Exemple :

Panneau isolant	200 mm	Colle pour panneau isolant
	<u>+10 mm</u>	
Total	<u>210 mm</u>	

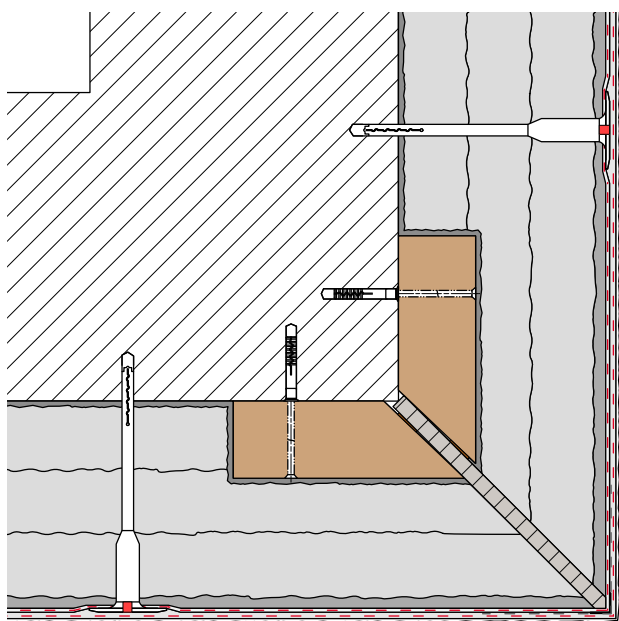
L'aide au lissage FOME® doit donc également être réglée sur 210 mm. L'épaisseur de la colle pour panneau isolant peut varier en fonction du support. Il faut en tenir compte pour la pose de l'aide au lissage FOME®.



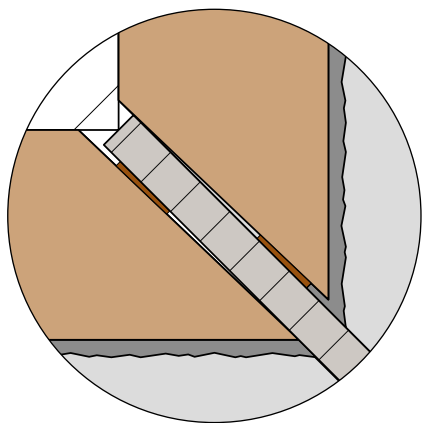
Formation des angles / Banderole

Angles du bâtiment

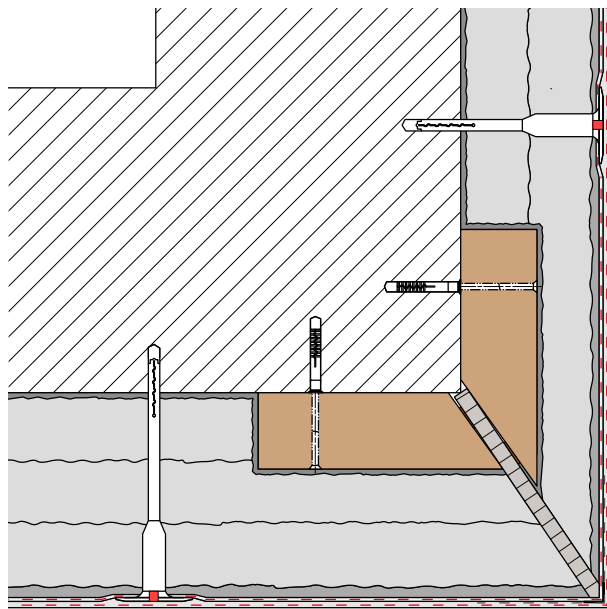
Aux angles du bâtiment, fixer un panneau support RENOTECT au support à l'aide de morceaux de lattes de bois. Le bord extérieur du panneau support RENOTECT définit les alignements qui serviront aux rails de lissage. Pour ce faire, couper les morceaux de lattes de bois en biais à 45° et coincer les panneaux supports RENOTECT. Ajuster le panneau à l'aide de petites cales



Fixer le panneau support RENOTECT à l'aide d'une colle polymère.

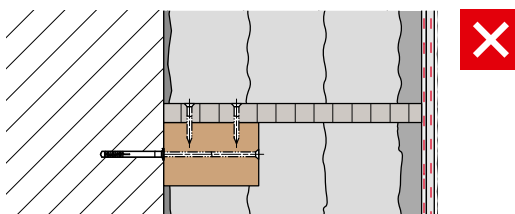
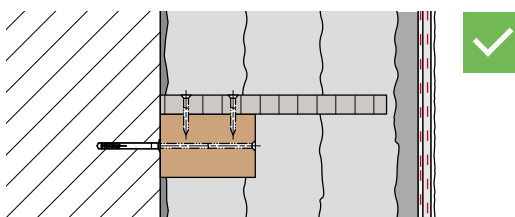


Si l'épaisseur d'isolation n'est pas identique sur les différents côtés, monter le panneau support RENOTECT avec l'angle approprié.



Barres de section horizontales en option (banderole)

Il est possible de monter une banderole horizontale par échafaudage. Fixer le panneau support RENOTECT au support à l'aide de morceaux de lattes de bois. Le panneau support RENOTECT doit obligatoirement se trouver à une profondeur d'au moins 2 à 3 cm dans le système d'enduit isolant FOME®.



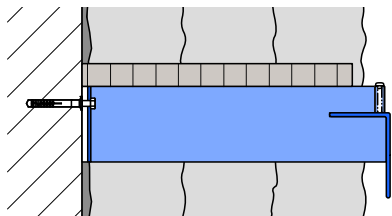
Sous-construction façade-rideau ventilée

Sous-construction horizontale

La sous-construction de la façade-rideau ventilée sert à la fois d'aide au lissage pour l'enduit isolant FOME® et la protection de l'isolant FOME®.

Barres de section horizontales en option (banderole)

Il est possible de monter une banderole horizontale par échafaudage. Le panneau support RENOTECT peut être posé directement sur les consoles de façade-rideau ventilée. Le panneau support RENOTECT doit obligatoirement se trouver à une profondeur d'au moins 2 à 3 cm dans le système d'enduit isolant FOME®.

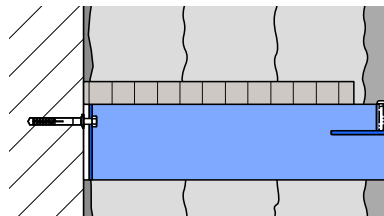


Pour que le bord du panneau support RENOTECT puisse reposer sur la console, on peut le couper à env. 45° et le fixer avec une colle polymère.



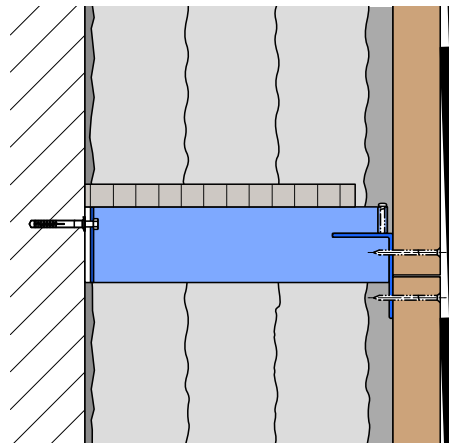
Niveau de lissage

La cornière en L horizontale correspond au niveau de lissage de l'enduit isolant FOME® et de la protection de l'isolant FOME®.

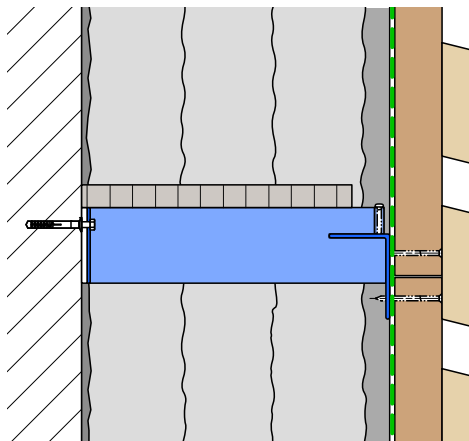


Membrane pare-vent

Si le revêtement de la sous-construction de façade-rideau ventilée est fermé (par exemple des panneaux de support d'enduit ou des panneaux en fibres-ciment), le profilé de ventilation arrière ou la latte de ventilation arrière peuvent être montés directement. Il n'est pas nécessaire de prévoir une membrane pare-vent.



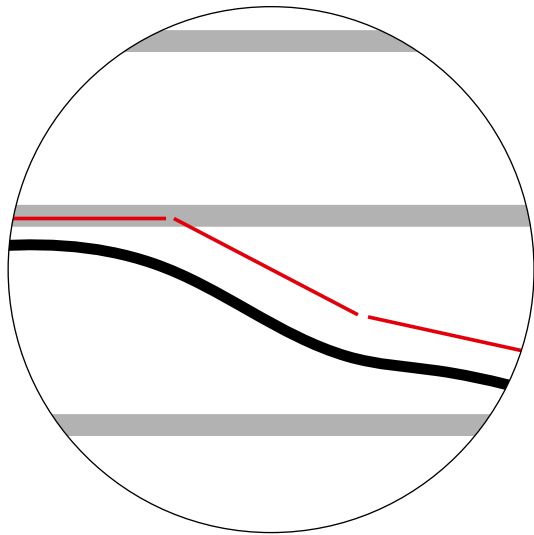
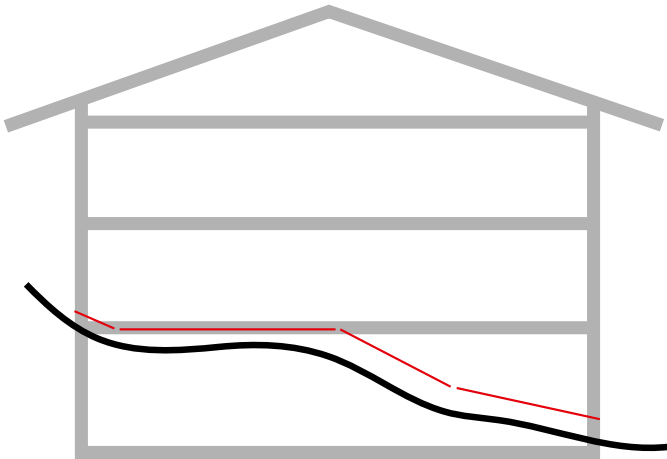
Avec un revêtement ouvert (p. ex. métal déployé, lattes en bois, etc.), il faut recouvrir la protection de l'isolant FOME® avec une membrane pare-vent résistante aux UV.



Raccords de fondation

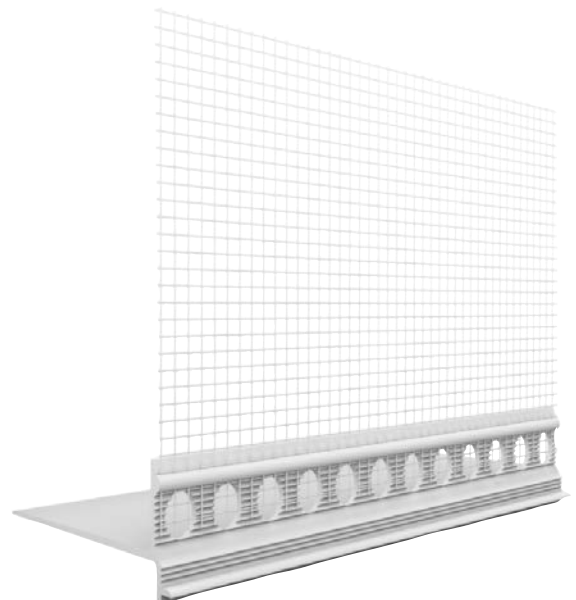
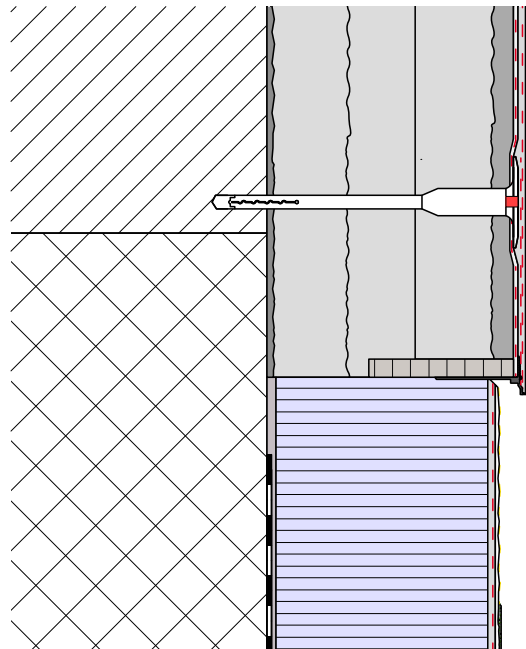
Hauteur de fondation

L'enduit isolant FOME® doit être raccordé à une dalle de fondation SITE à au moins 25 cm au-dessus du niveau du sol à l'aide d'un profilé de larmier. Comme les profilés de larmier ne peuvent pas être courbés, la transition avec la dalle de fondation SITE doit être divisée en segments individuels et droits.



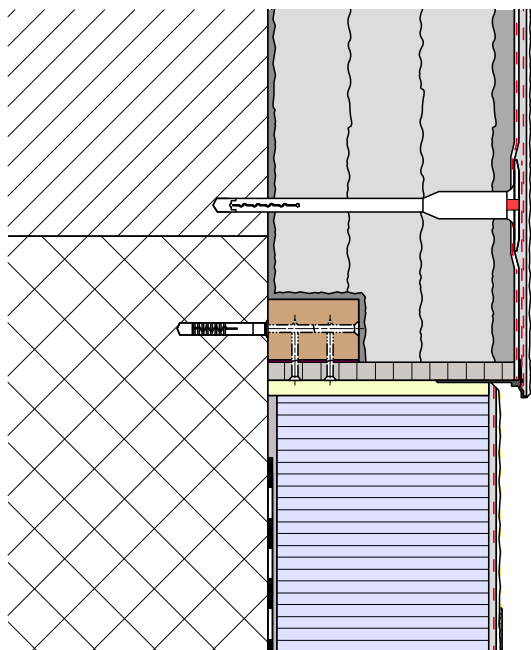
Dalle de fondation préalablement installée

La dalle de fondation dépasse de maximum 20 cm au-dessus du terrain. L'espace entre la dalle de fondation et le bord inférieur de la façade isolée FOME® est comblé avec une isolation de façade SITE. La pente du terrain doit être respectée et la surface obtenue doit pouvoir être raccordée au profilé de larmier. Une bande de panneau support RENOTECT peut être collée sur la dalle de fondation. L'alignement de l'aide au lissage FOME® doit correspondre à l'alignement du bord avant du panneau support.



Dalles de fondation installées a posteriori

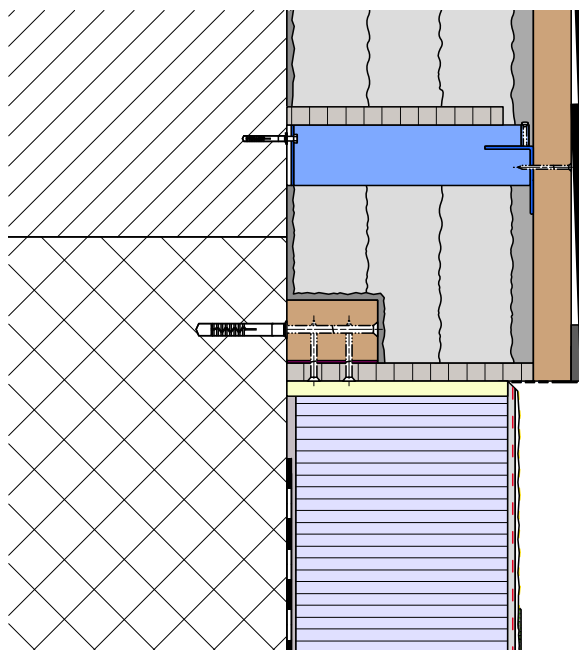
Monter un panneau support RENOTECT sur le support au moins 25 cm au-dessus du terrain à l'aide d'une latte en bois. La pente du terrain doit être respectée. L'alignement de l'aide au lissage FOME® fournit l'alignement du bord avant du panneau support.



Fondation avec une façade-rideau ventilée

Monter un panneau support RENOTECT sur le support au moins 25 cm au-dessus du terrain à l'aide d'une latte en bois. La pente du terrain doit être respectée. L'alignement de la cornière en L horizontale fournit l'alignement du bord avant du panneau support.

L'ouverture (tôle perforée) vers la zone de ventilation arrière doit s'élever à au moins 100 cm² par mètre et ne doit pas être couverte.



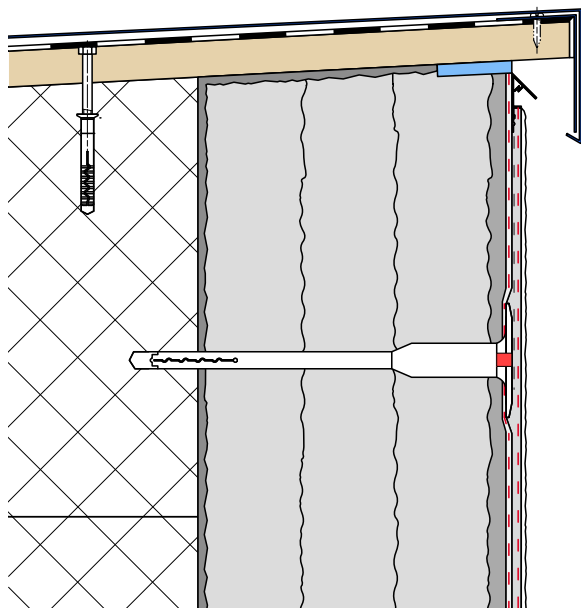
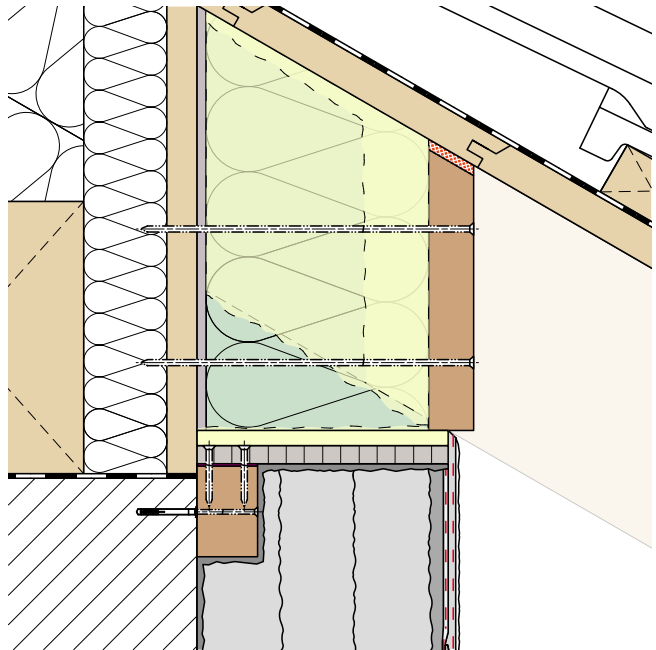
Raccords de toit

Fond du bord de toit

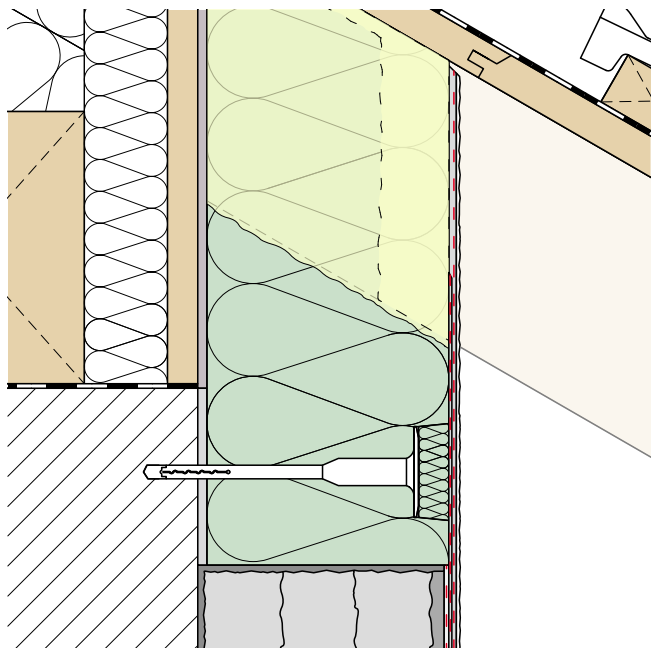
Le raccordement au bord de toit peut se faire de multiples manières. L'enduit isolant FOME® doit cependant toujours être posé sur un support massif et minéral. Il n'est pas homologué pour les sous-constructions de bord de toit en bois ou en panneaux légers.

Raccordement à un toit plat

L'enduit isolant FOME® peut être directement raccordé à une couvantine indéformable. Gratter l'enduit isolant FOME® et la protection de l'isolant FOME® encore frais au niveau de la zone de raccordement afin de pouvoir réaliser un raccord étanche avec la mousse d'étanchéité RÖFIX IF 302 FLEX. Couper la couche d'égalisation FOME®, la couche d'armature FOME® et la couche d'enduit de finition.



Une autre variante consiste à raccorder un panneau isolant en laine de roche SITE. Dans ce cas, il faut aligner le panneau isolant en laine de roche au niveau du seuil avec l'aide au lissage FOME® et le coller sur la maçonnerie. Le panneau isolant en laine de roche doit dépasser d'au moins 10 cm de la maçonnerie et être collé sur toute sa surface.



Raccordement à toit en pente

Il existe une multitude de finitions de toits en pente. Nous présentons deux exemples de raccord.

En cas de raccordement avec le panneau support RENOTECT et une planche de réglage, l'isolation au niveau de la charpente est réalisée par le charpentier. La bordure du système d'enduit isolant FOME® est réalisée avec le panneau support horizontal RENOTECT.



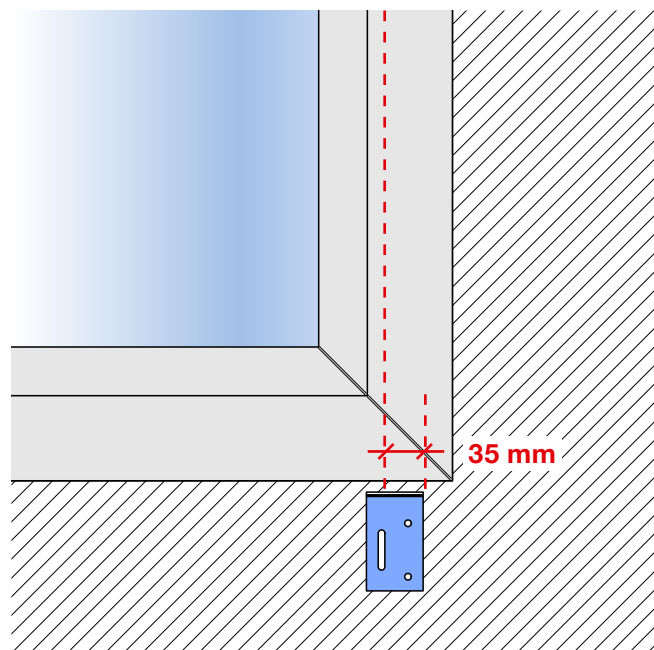
Raccords de fenêtres et de portes

Réalisation d'un rebord de fenêtre avec Sol Pad

Afin d'obtenir un raccord propre et étanche, nous recommandons d'utiliser un profilé Sol Pad. Cela permet de désolidariser le rebord de fenêtre (en aluminium ou en pierre) de l'embrasure, et il peut se dilater ou se contracter librement. Il convient également de créer un deuxième niveau d'étanchéité afin d'éviter les problèmes liés aux trous du métier, aux joints d'entretien et aux éclats de crépi. Le rebord de fenêtre est posé après l'achèvement de la façade. Cela permet d'éviter presque totalement les salissures et les dommages.

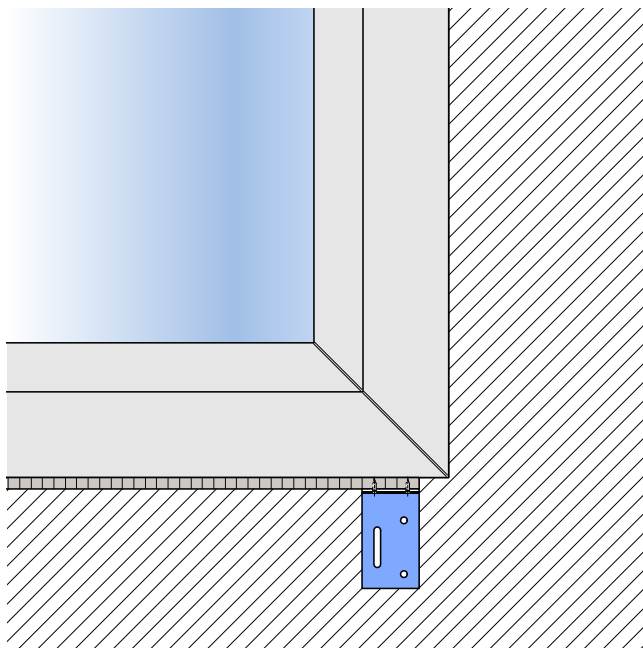
Poser la cornière d'appui

Commencer par poser la cornière d'appui. Elle sert de surface d'appui pour le rebord de fenêtre et les stores. Monter la cornière à 35 mm à l'extérieur de l'embrasure souhaitée.



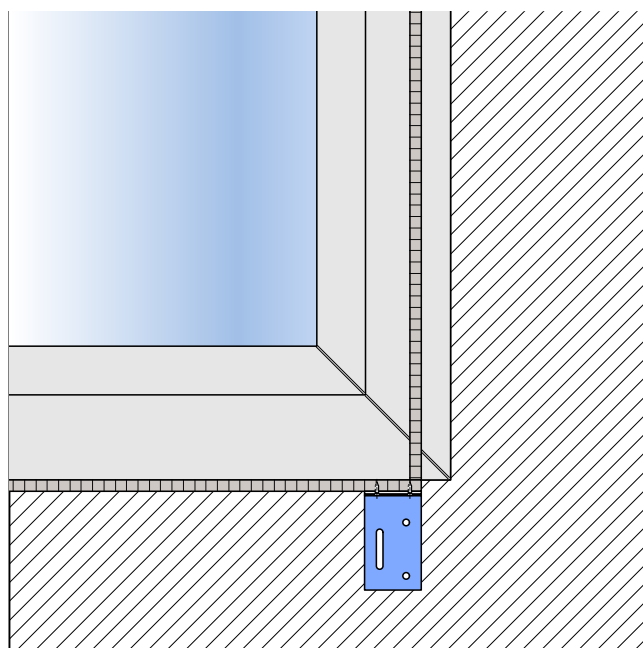
Support de rebord de fenêtre

Découper la plaque de support RENOTECT en fonction de l'épaisseur de l'isolation et de la largeur de la fenêtre (bord extérieur de la cornière d'appui) et la coller sur la cornière d'appui à l'aide d'une colle de montage.



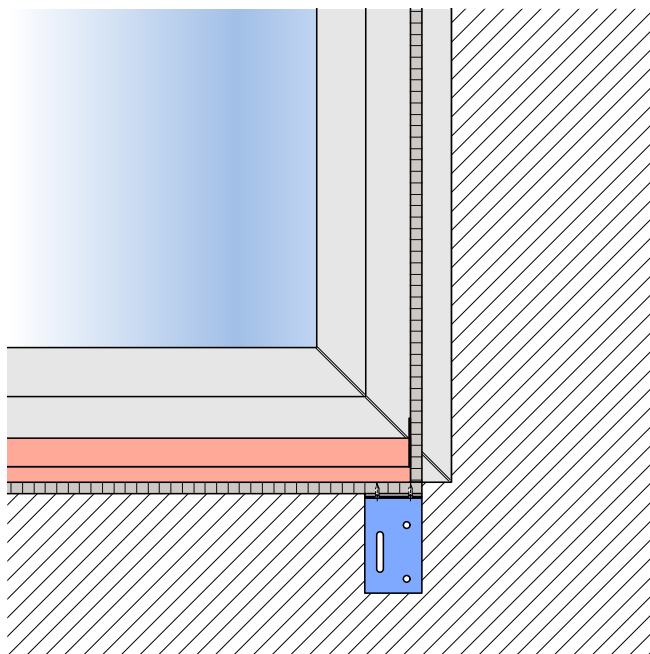
Plaque d'embrasure extérieure

Couper la plaque de support RENOTECT à l'épaisseur de l'isolation, à l'inclinaison du rebord de fenêtre et à la hauteur de la fenêtre (jusqu'au bord supérieur du caisson de store; voir page 20) et la coller sur le support de rebord de fenêtre.



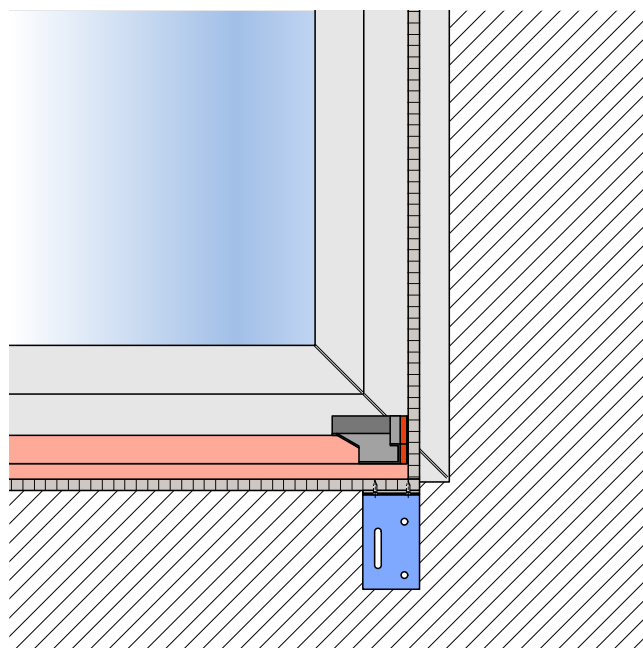
Deuxième niveau d'étanchéité

Poser une bande d'étanchéité Sol Pad sur le support de rebord de fenêtre en guise de deuxième niveau d'étanchéité. La coller sur le côté, contre la plaque d'embrasure extérieure et la fenêtre, à l'arrière.



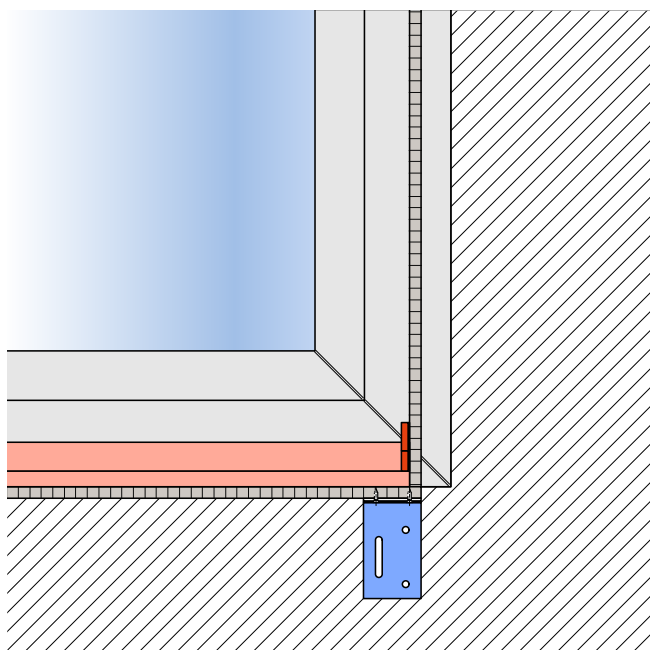
Monter le profilé Sol Pad

Coller le Sol Pad sur le deuxième niveau d'étanchéité avec de la colle de montage. Veiller à bien coller les bords afin d'éviter toute pénétration d'eau derrière le profilé.



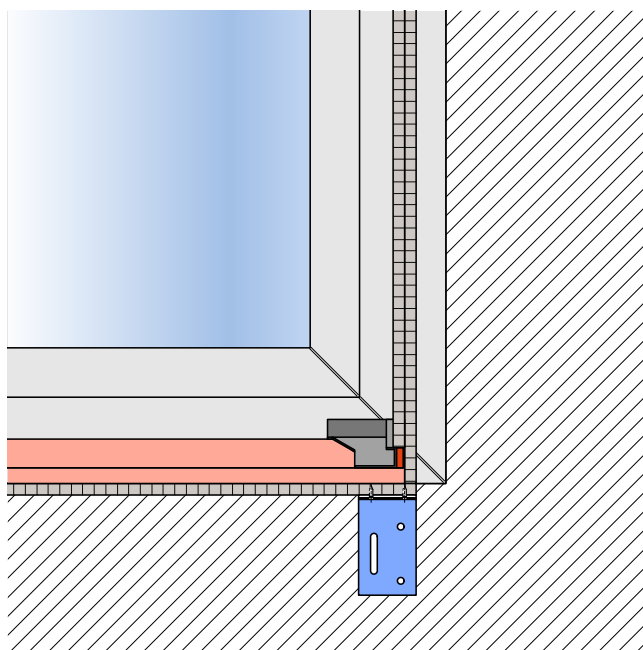
Entretoise

Avant de monter le profilé Sol Pad, coller une entretoise avec de la colle de montage. L'entretoise fait 7 mm de large et est aussi haute que la dimension extérieure du profilé Sol Pad utilisé (30 ou 40 mm)



Plaque d'embrasure intérieure

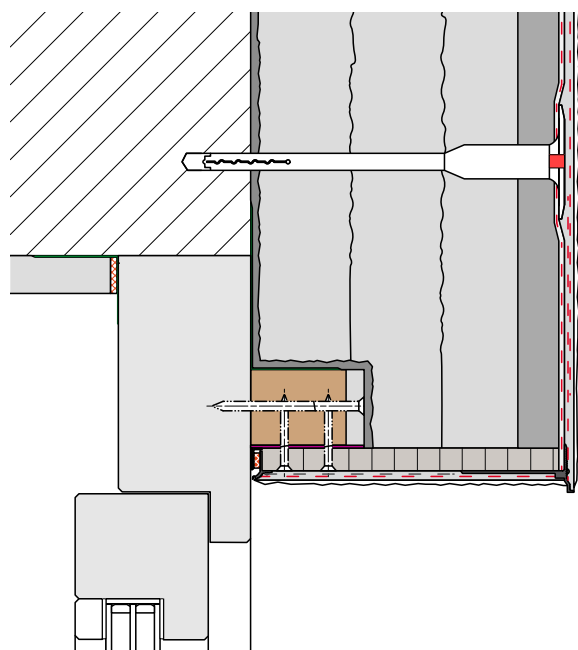
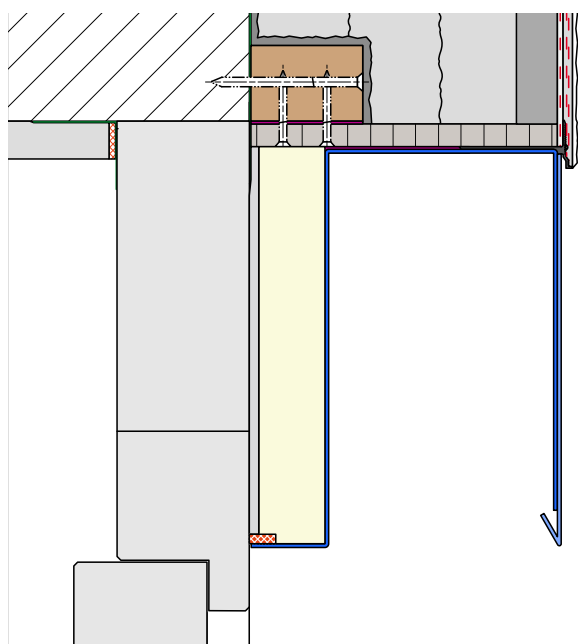
Coller le profilé de raccord 3D W38 PUR-Flex pro sur le cadre de fenêtre, abouter la plaque d'embrasure intérieure contre le profilé de raccord et la coller à la plaque d'embrasure extérieure.



Raccords de fenêtres et de portes

Formation du caisson de store

Le caisson de store peut être formé de différentes manières au niveau du linteau de fenêtre. On peut par exemple constituer un linteau simple en l'absence de store. Il est également possible de poser un écran métallique. La fabrication du linteau est presque identique avec ou sans caisson de store. La bordure du système d'enduit isolant FOME® est juste plus haute avec caisson de store, au-dessus de l'écran métallique.

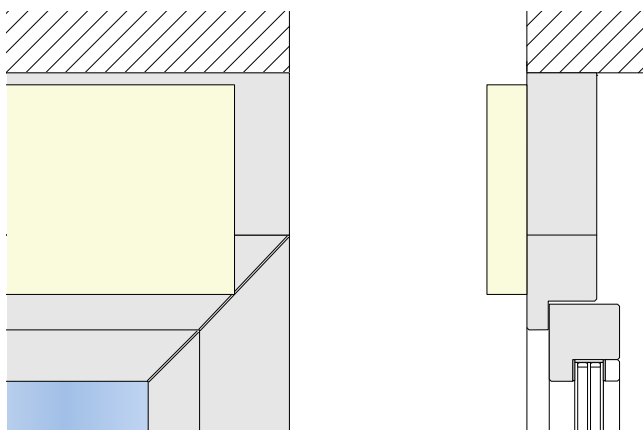


Caisson de store enduit

Si le client souhaite un écran de store enduit sans joint, celui-ci peut être fabriqué avec la plaque support RENOTECT.

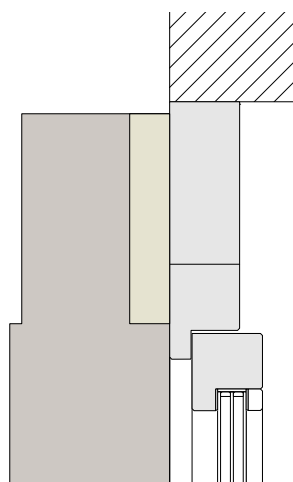
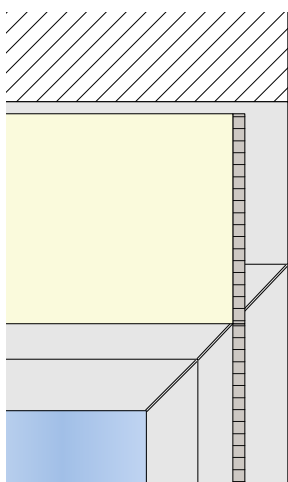
Isolation de l'élargissement de cadre

L'élargissement de cadre peut être isolé si l'épaisseur de l'isolant le permet. À cet effet, découper un panneau isolant rigide présentant une bonne valeur lambda (p. ex. un panneau isolant PIR) à la hauteur du caisson du store et à la largeur du support de rebord de fenêtre moins 12 mm (à gauche et à droite) et le coller.



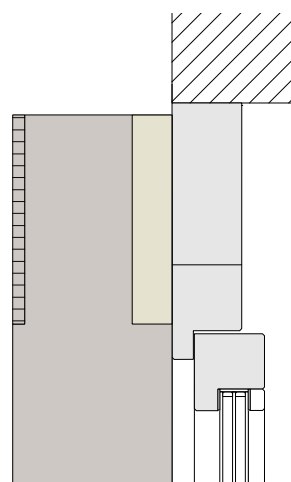
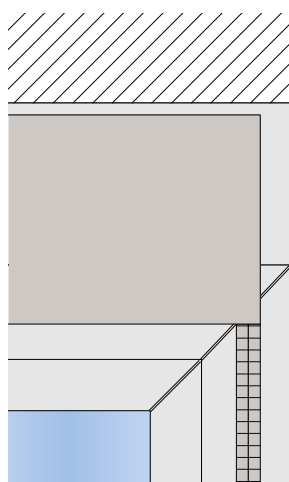
Plaque d'embrasure extérieure

Découper la plaque d'embrasure extérieure à la hauteur du bord supérieur de l'isolation d'élargissement du cadre. Réaliser une découpe sur la face extérieure pour l'encadrement avant. Coller la plaque d'embrasure extérieure sur le côté contre l'isolant et à l'arrière contre la fenêtre.



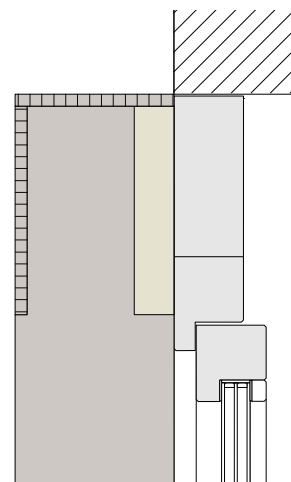
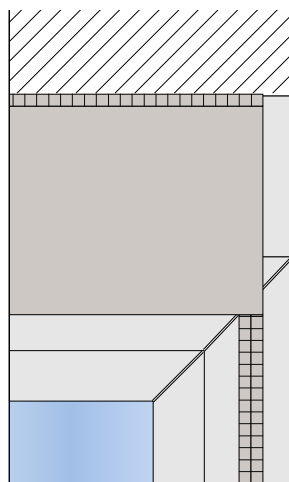
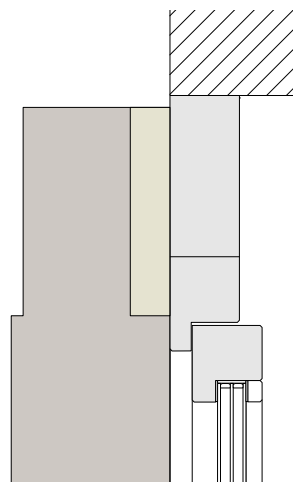
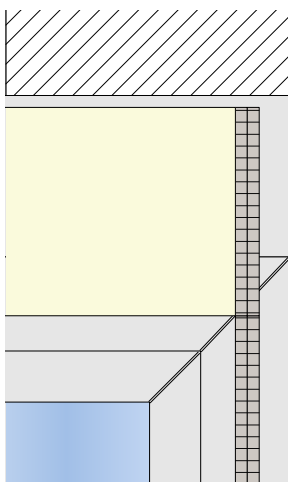
Monter l'encadrement avant

Découper l'encadrement avant à la hauteur de la découpe et jusqu'au bord extérieur des plaques d'embrasure. Coller l'encadrement avant aux plaques d'embrasure latérales à l'aide de la colle de montage.



Plaque d'embrasure intérieure

Réaliser la découpe pour l'isolation de l'élargissement du cadre et pour l'encadrement avant dans la plaque d'embrasure intérieure. Coller ensuite la plaque à la plaque d'embrasure extérieure et à l'isolation d'élargissement du cadre.



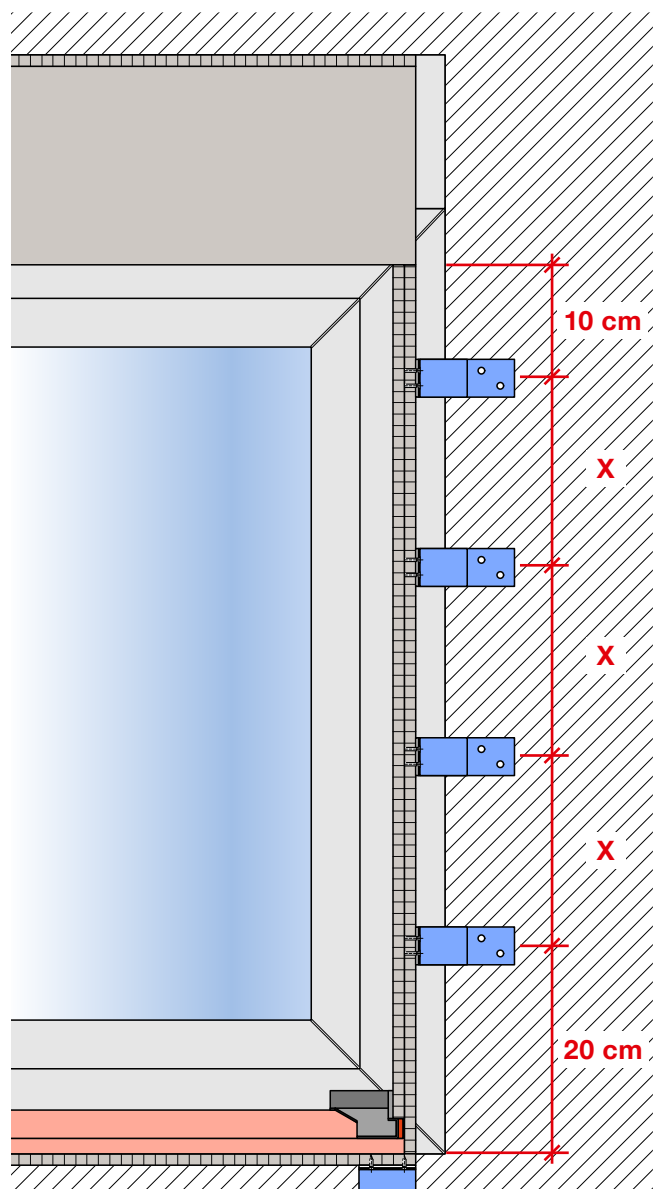
Couvercle du caisson de store

La bordure supérieure est constituée d'une plaque support RENOTECT. Après avoir découpé la plaque aux dimensions requises, la coller avec de la colle de montage sur l'isolant d'élargissement de cadre, les plaques d'embrasure et l'encadrement avant.

Raccords de fenêtres et de portes

Équerre d'embrasure FOME®

Afin de pouvoir fixer par vissage les rails de guidage des stores, monter les équerres d'embrasure FOME® de manière à ce qu'il soit possible d'y visser directement les rails de guidage des stores.

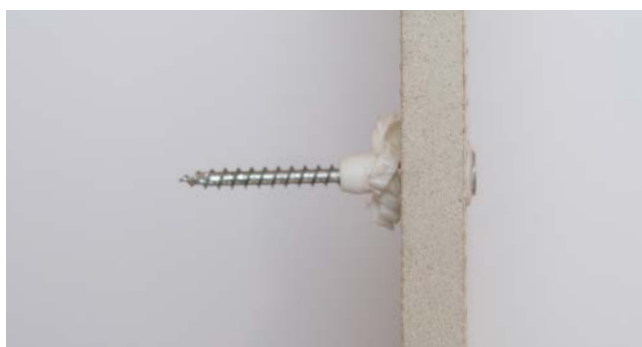
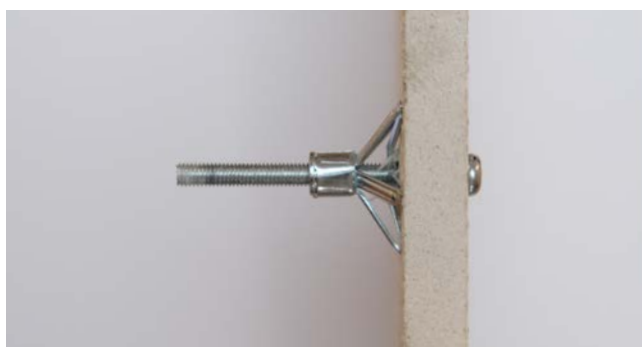


Déterminer les dimensions avec le fournisseur des stores.

Fixation dans le panneau RENOTECT

Pour fixer des petites charges (p. ex. guides de store) dans le panneau RENOTECT, il est également possible d'utiliser des chevilles pour corps creux. Consulter le fabricant de chevilles pour les charges admissibles.

Ne convient pas aux charges importantes, p. ex. les stores en toile ZIP.



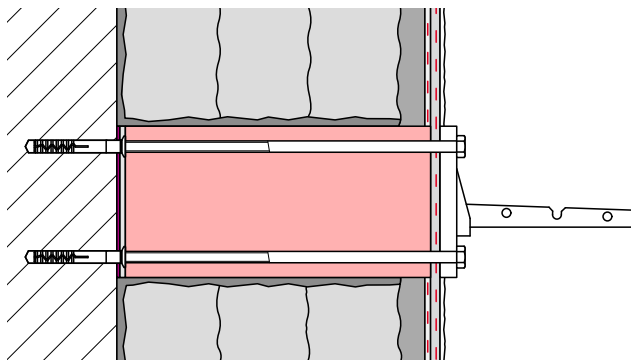
Percements / Fixations / Raccordements généraux

Généralités

Il n'est pas possible de monter directement des fixations dans le système d'enduit isolant FOME®. Les charges des éléments à fixer doivent être dérivées dans le support. Il existe à cet effet différents éléments de montage à coller ou à visser sur le support.

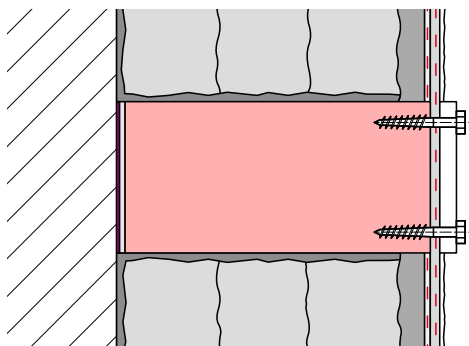
Semelle d'appui

Les charges vissées dans le support nécessitent des semelles d'appui afin d'éviter toute compression du système d'enduit isolant FOME®. Coller la semelle d'appui sur toute sa surface sur le support.



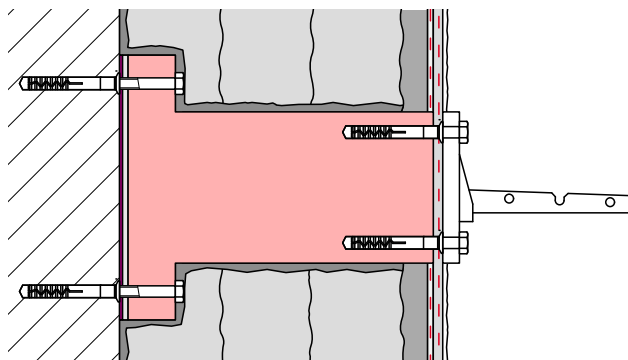
Cale de montage

Les charges légères peuvent être fixées dans une cale de montage. La charge doit être compatible avec la capacité d'absorption de la cale de montage. Coller la cale de montage sur le support avec la colle prescrite ou Fixit 469.



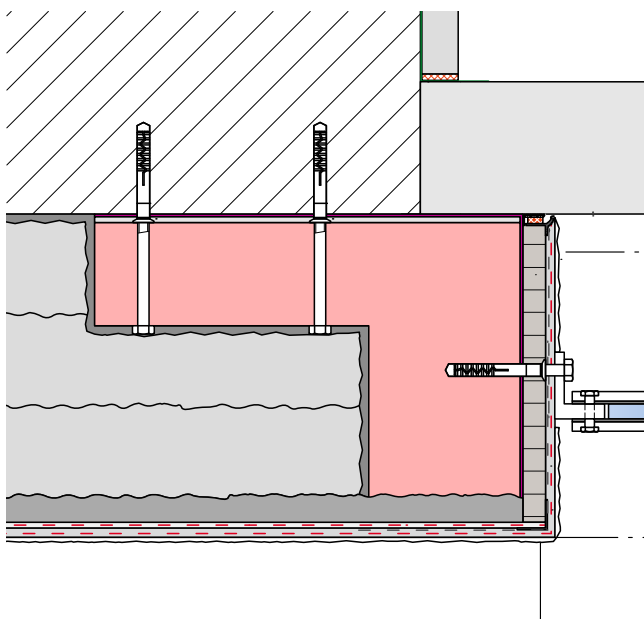
Plaques de montage

Les charges lourdes peuvent être fixées avec une plaque de montage. La charge doit être compatible avec la capacité d'absorption de la plaque de montage. Coller la plaque de montage sur le support avec la colle prescrite ou Fixit 469. Visser la charge sur la plaque de montage avec les vis prescrites.



Plaques de montage pour embrasure

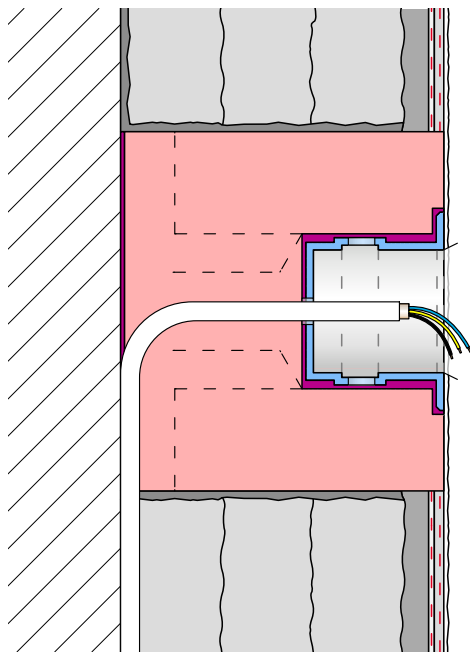
Les charges plus importantes (p. ex. protections anti-chutes, garde-corps, etc.) doivent être fixées dans le support à l'aide d'une plaque de montage pour embrasure. La charge doit être compatible avec la capacité d'absorption de la plaque de montage pour embrasure. Coller la plaque de montage pour embrasure sur le support avec la colle prescrite ou Fixit 469. Visser les charges sur la plaque de montage pour embrasure avec les vis prescrites.



Percements / Fixations / Raccordements généraux

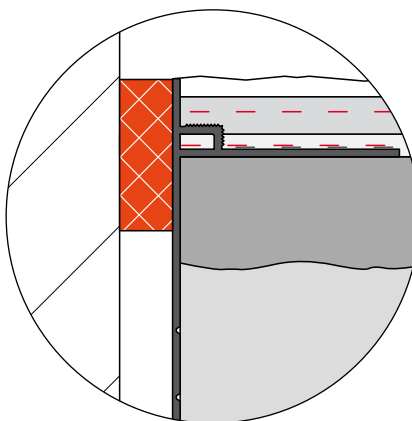
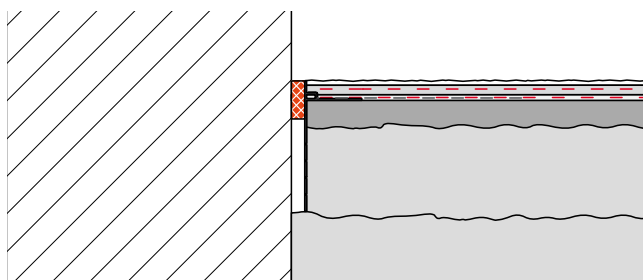
Prises et interrupteurs électriques

Tous les types de prises électriques peuvent être utilisés pour les éléments de prise électrique préparés pour les façades SITE. Ils doivent être collés et vissés sur le support avec la colle prescrite ou Fixit 469.



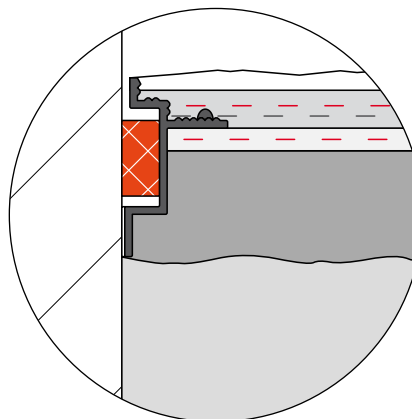
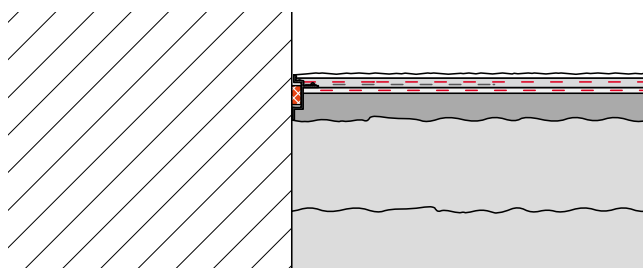
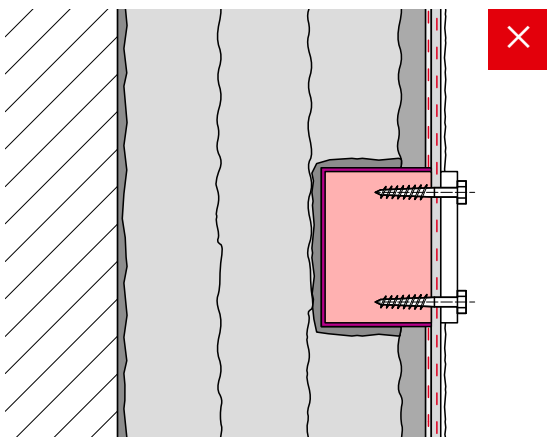
Raccords avec des éléments annexes plans

Les raccords avec des éléments annexes plans doivent être réalisés avec un profilé de raccord 3D Profi ou un profilé pour flanc de joint et une bande couvre-joint (BG1), en fonction du mouvement calculé. À cet effet, gratter la protection de l'isolant FOME® et l'enduit isolant FOME® situés devant l'armature FOME®.



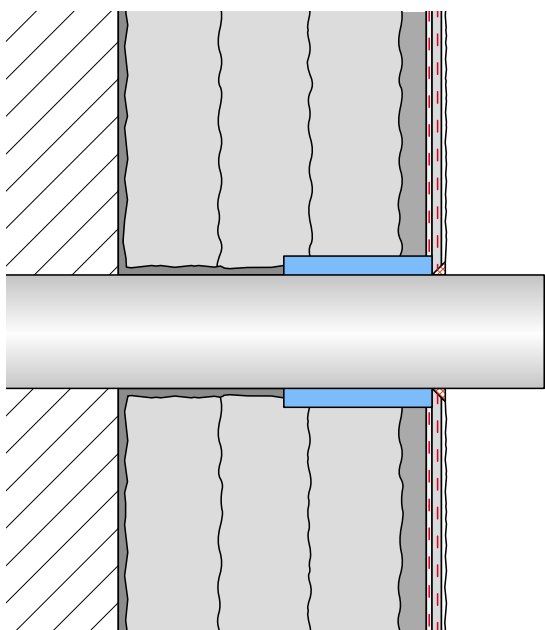
Fixations avec rondelles

Toute fixation brute dans le système d'enduit isolant FOME®, p. ex. avec des rondelles ou chevilles spéciales, est interdite.



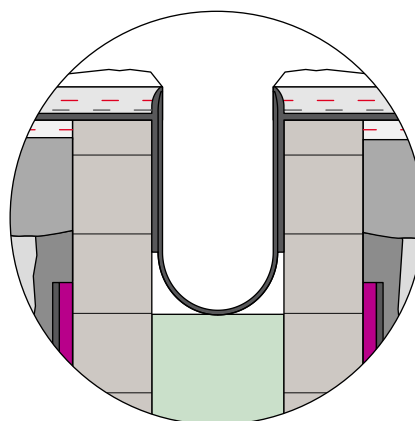
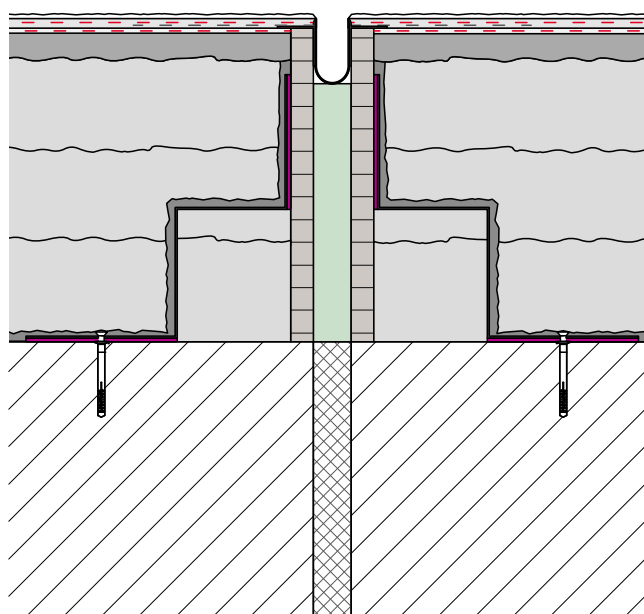
Raccords avec des percements ronds, inégaux

Les raccords au niveau d'éléments ronds, inégaux peuvent être réalisés avec la mousse d'étanchéité RÖFIX IF 302 FLEX. Gratter l'enduit isolant FOME® et la protection de l'isolant FOME® encore frais au niveau de la zone de raccordement afin de pouvoir réaliser un raccord étanche avec la mousse d'étanchéité RÖFIX IF 302 FLEX. Couper la couche d'égalisation FOME®, la couche d'armature FOME® et la couche d'enduit de finition.



Joints de dilatation de bâtiment

Les joints de dilatation de bâtiment doivent être reproduits au même endroit dans le système d'enduit isolant FOME®. Séparer le système d'enduit isolant FOME® à droite et à gauche du joint de dilatation du bâtiment avec la plaque support RENO-TECT. Remplir les intervalles entre les plaques support RENOTECT de laine minérale tendre. Poser un profil avec boucle dans la couche d'armature FOME®.



Application du pont d'adhérence FOME®

Support approprié

Le support doit être minéral, propre, dépoussiéré, sec et stable. Il ne doit présenter aucun affaissement. Le support doit convenir à la fixation de chevilles filetées SITE.

Supports inadaptés

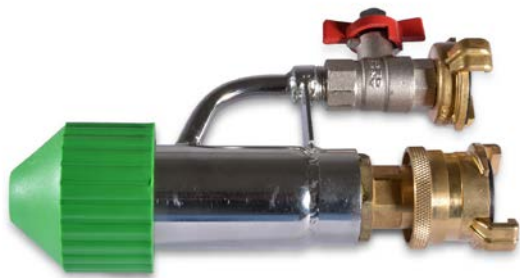
- Bord de toit en bois / en métal
- Supports en bois
- Panneaux XPS ou dalles de fondation EPS

Épaisseur du pont d'adhérence FOME®

Couvrir toute la surface en couche mince (5 mm) et brute. Le pont d'adhérence doit également être appliqué sur toute la surface des éléments en contact avec l'enduit isolant FOME® / la protection de l'isolant FOME® (flancs d'éléments d'encadrement, plaques RENOTECT, panneaux isolants pour bord de toit ou éléments encastrés).

Machines

Projeter avec la machine pour crépis à projeter FOME® et la buse à air MAI. Masse volumique à sec de 450 à 500 kg/m³ Buse à air MAI (air additionnel).



Travaux préparatoires pour le pont d'adhérence FOME®

Reboucher les trous et les fentes. Les éléments en saillie (p. ex. anciens rebords de fenêtre en pierre) peuvent être laissés en place. Le support doit être le plus plan possible.

Consolider les supports sableux et très absorbants en appliquant un fond pénétrant adapté. Éliminer les anciens enduits non adhérents. Il est conseillé d'effectuer plusieurs tests d'arrachage sur les bâtiments anciens.

Les trous de grande surface peuvent être rebouchés au préalable avec de l'enduit isolant FOME®. Ces trous nécessitent également un pont d'adhérence FOME®. Ce pont d'adhérence peut être mélangé à la main et projeté à la truelle puis gratté à la brosse.

Tous les travaux préparatoires doivent être réalisés avant la projection du pont d'adhérence. Ils incluent également :

- Encadrements de fenêtres
- Raccords de toit
- Dalles de fondation
- Soffites
- Percements
- Prises électriques
- Éléments de fixation, etc.

Conditions météorologiques

Pendant la pose et le séchage, la température ne doit pas descendre en dessous de 5 °C ni dépasser 30 °C (support, air, matériau).

Les surfaces de la façade doivent être protégées contre le rayonnement direct du soleil et le vent (ombrage, filet d'échafaudage). Les surfaces de la façade doivent être protégées de la pluie par un toit d'échafaudage.

Temps de séchage entre deux couches

Il faut attendre la solidification du pont d'adhérence mais ne pas le laisser trop longtemps à nu. Il est donc impératif d'appliquer l'enduit isolant FOME® au bon moment. Le moment optimal peut varier en fonction des conditions météo.

La taille des étapes d'application du pont d'adhérence FOME® dépend du support et des conditions météo. Il est possible de procéder par surfaces allant jusqu'à 350 m². Le tableau « Gestion du temps » aux pages 37/38 indique les tailles des étapes et les temps d'attente possibles.

Interruptions de plus d'une journée

Si le pont d'adhérence FOME® n'est pas recouvert avec l'enduit isolant FOME® dans les temps impartis, il faut le laisser sécher pendant au moins 12 heures et le mouiller avant l'étape suivante.

Application le premier jour

Dans l'idéal, il faut appliquer le pont d'adhérence FOME® et la première couche d'enduit isolant FOME® le même jour. Si le pont d'adhérence FOME® et la première couche d'enduit isolant FOME® ne sont pas appliqués le même jour, il faut mouiller le pont d'adhérence avant d'appliquer l'enduit isolant (voir pages 37/38).

Contrôle qualité

Une fois la machine réglée, dès que la consistance semble correcte, remplir un seau afin de déterminer et de documenter le poids (densité brute du mortier frais).

Le contrôle qualité doit être effectué et documenté au maximum une heure après chaque nettoyage, ainsi qu'avant le démontage et le déplacement de la machine (fiche de contrôle Technique d'application).

Nettoyage intermédiaire

Après la projection du pont d'adhérence, nettoyer le Y FOME®, le T FOME®, la buse FOME® et le tuyau de réaction FOME®.

Durée : env. 20 minutes



Application de l'enduit isolant FOME®

Rebouchage de gros trous / fentes / défauts dans la façade

Jusqu'à 5 m²

Remplir avec un mortier d'obturation, p. ex. Fixit 905 Mortier d'obturation Trioplan®.

À partir de 5 m²

Reboucher les gros trous et fentes comme pour la première couche d'enduit isolant FOME®.

Première couche d'enduit isolant FOME® sur pont d'adhérence

Appliquer maximum 50 mm mouillé (env. 40 mm sec) sur pont d'adhérence mouillé/humide (voir Application du pont d'adhérence FOME®). Les ponts d'adhérence secs doivent être humidifiés (mat/humide).

Laisser sécher la première couche pendant la nuit.

Interruptions de plus d'une journée

Si l'enduit isolant FOME® a séché pendant plus d'une journée, il faut le mouiller avant d'appliquer la couche suivante.

Deuxième couche et couches suivantes d'enduit isolant FOME®

Le lendemain, appliquer jusqu'à 60 mm d'enduit isolant FOME® par couche.

Dans l'idéal, appliquer une couche d'enduit isolant FOME® par jour.

Maximum deux couches par jour (120 mm mouillé ou env. 100 mm sec). Appliquer la deuxième couche en fonction de la température (conformément au tableau pages 37/38).

Application trop précoce : risque de glissement (chute) des deux couches.

Application trop tardive de la deuxième couche : si la première couche reste à nu trop longtemps, sa surface se décolle. La première couche est stable le deuxième jour.

Avant-dernière couche d'enduit isolant FOME®

Appliquer l'avant-dernière couche d'enduit isolant FOME® régulièrement jusqu'à 4 cm du rail de lissage afin de garantir une épaisseur régulière pour la dernière couche.

Dernière couche d'enduit isolant FOME®

Lisser la dernière couche d'enduit isolant FOME® sans comprimer l'enduit isolant FOME®. Veiller à ce que la dernière couche d'enduit isolant FOME® présente une épaisseur et une solidité aussi régulières que possible afin d'éviter qu'elle se contracte de manière irrégulière.

Correction des inégalités de surfaces obliques

La couche d'enduit isolant peut être lissée à la truelle. L'épaisseur de couche minimale de l'enduit isolant FOME® s'élève à 10 mm. Ne pas lisser la surface à la spatule.

Éléments / surfaces en saillie

Les surfaces en saillie (p. ex. anciens rebords de fenêtre en pierre) peuvent être compensées dans les couches d'isolant correspondantes.

Conditions météorologiques

Pendant la pose et le séchage, la température ne doit pas descendre en dessous de 5 °C ni dépasser 30 °C (support, air, matériau).

Les surfaces de la façade doivent être protégées contre le rayonnement direct du soleil et le vent (ombrage, filet d'échafaudage). Les surfaces de la façade doivent être protégées de la pluie par un toit d'échafaudage.

Contrôle qualité

Une fois la machine réglée, dès que la consistance semble correcte, remplir un seau afin de déterminer et de documenter le poids (densité brute du mortier frais).

Le contrôle qualité doit être effectué et documenté au maximum une heure après chaque nettoyage, ainsi qu'avant le démontage et le déplacement de la machine (fiche de contrôle Technique d'application).

Pauses

Selon la température extérieure, il est possible de faire des pauses de 20 à maximum 45 minutes, en accrochant le tuyau Slurry FOME® au Y FOME® et en l'insérant dans l'entonnoir de la machine pour crépis à projeter FOME®. Veiller au préalable à réduire la pression dans les tuyaux. Le pompage de l'agent d'expansion s'arrête. Ainsi, le produit circule et ne peut pas se figer. Un nettoyage intermédiaire est nécessaire.

Nettoyage intermédiaire

Nettoyer le Y FOME®, le T FOME®, la buse FOME® et le tuyau de réaction FOME® toutes les 1,5 à 3 heures, avant les pauses ou en cas de forte augmentation de la pression dans le tuyau de réaction FOME® (≥ 16 bars).

Durée : env. 20 minutes

Nettoyage d'étape et final

Après la projection de l'enduit isolant FOME®, nettoyer l'ensemble du système.

Cela concerne les éléments suivants :

- Buse FOME®
- Tuyau de réaction FOME®
- T FOME®
- Injecteur FOME®
- Tuyau d'agent d'expansion FOME®
- Tuyau Slurry FOME®
- Machine pour crépis à projeter FOME®

Durée : env. 60 minutes



Application de la protection d'isolant FOME®

Couche de protection d'isolant

Les 5–15 mm restants (contraction de l'enduit isolant FOME®) peuvent être appliqués au plus tôt le lendemain avec la protection de l'isolant FOME®. Cette couche doit être lissée à ras à l'aide du rail de lissage.

Retrait du rail de lissage

Retirer le rail de lissage immédiatement après l'application de la couche de protection de l'isolant. Pour ce faire, inciser le rail des deux côtés à l'aide d'un couteau afin d'éviter tout éclatement important lors du retrait.

Reboucher ensuite les trous avec la protection de l'isolant FOME®, en veillant à retirer immédiatement l'excès de matériau. Ne pas gratter le matériau durci, car cela produirait une surface poussiéreuse et non stable.

Conditions météorologiques

Pendant la pose et le séchage, la température ne doit pas descendre en dessous de 5 °C ni dépasser 30 °C (support, air, matériau).

Les surfaces de la façade doivent être protégées contre le rayonnement direct du soleil et le vent (ombrage, filet d'échafaudage). Les surfaces de la façade doivent être protégées de la pluie par un toit d'échafaudage.

Contrôle qualité

Une fois la machine réglée, dès que la consistance semble correcte, remplir un seau afin de déterminer et de documenter le poids (densité brute du mortier frais).

Le contrôle qualité doit être effectué et documenté au maximum une heure après chaque nettoyage, ainsi qu'avant le démontage et le déplacement de la machine (fiche de contrôle Technique d'application).

Pauses

Selon la température extérieure, il est possible de faire des pauses de 20 à maximum 45 minutes, en accrochant le tuyau Slurry FOME® au Y FOME® et en l'insérant dans l'entonnoir de la machine pour crépis à projeter FOME®. Veiller au préalable à réduire la pression dans les tuyaux. Le pompage de l'agent d'expansion s'arrête. Ainsi, le produit circule et ne peut pas se figer. Un nettoyage intermédiaire est nécessaire.

Nettoyage intermédiaire

Nettoyer le Y FOME®, le T FOME®, la buse FOME® et le tuyau de réaction FOME® toutes les 1,5 à 3 heures, avant les pauses ou en cas de forte augmentation de la pression dans le tuyau de réaction FOME® (≥ 16 bars).

Durée : env. 20 minutes

Nettoyage d'étape et final

Après la projection de la protection de l'isolant FOME®, nettoyer l'ensemble du système.

Cela concerne les éléments suivants :

- Buse FOME®
- Tuyau de réaction FOME®
- T FOME®
- Injecteur FOME®
- Tuyau d'agent d'expansion FOME®
- Tuyau Slurry FOME®
- Machine pour crépis à projeter FOME®

Durée : env. 60 minutes



Application de la couche d'égalisation FOME®

Application de la couche d'égalisation FOME®

La couche d'égalisation FOME® ne peut être appliquée que minimum 5 jours après l'application de la couche de protection de l'isolant FOME®. Le temps d'attente peut être encore plus long en cas de mauvaises conditions météorologiques.

Projeter la couche d'égalisation FOME® à la machine pour enduits fins, avec une épaisseur d'au moins 2 mm et de max. 5 mm.

Enrober un treillis d'armature dans la couche d'égalisation FOME® fraîche, sur toute la surface, avec un chevauchement d'au moins 10 cm. Le treillis d'armature doit être noyé au moins dans le tiers extérieur de la couche d'égalisation FOME® et entièrement enrobé. Il n'est pas nécessaire de prévoir des cornières d'angle, des profilés d'arrêt, des armatures diagonales, etc. dans la couche d'égalisation.

Cheville filetée SITE

Le nombre de chevilles filetées SITE dépend de la zone de vent, de l'emplacement et de la hauteur du bâtiment.

La succion due au vent peut être calculée sur la base de la directive sur les chevilles A-SITE ou de la SIA 261. Le nombre minimum de chevilles est de 6 chevilles/m²

Nombre de chevilles Pces/m²

env. 6 pces
env. 8 pces
env. 10 pces
env. 12 pces

Écartement des chevilles

40 cm
35 cm
32 cm
29 cm

Succion due au vent en kN/m²

≤ 1,80
≤ 2,20
≤ 2,60
≤ 3,00

Poser la cheville filetée STR U 2G à ras. Reboucher la tige de vis avec le bouchon STR EPS.

Conditions météorologiques

Pendant la pose et le séchage, la température ne doit pas descendre en dessous de 5 °C ni dépasser 30 °C (support, air, matériau).

Les surfaces de la façade doivent être protégées contre le rayonnement direct du soleil et le vent (ombrage, filet d'échafaudage). Les surfaces de la façade doivent être protégées de la pluie par un toit d'échafaudage.

Application du mortier d'armature égalisation FOME® en guise de couche d'égalisation

Le tuyau doit faire max. 30 m de long et doit être préalablement lubrifié. Cette valeur peut également diminuer en fonction de la machine et des équipements utilisés.



Application de la couche d'armature FOME®

Application de la couche d'armature FOME®

La couche d'armature FOME® ne peut être appliquée que minimum 5 jours après l'application de la couche d'égalisation FOME®. Le temps d'attente peut être encore plus long en cas de mauvaises conditions météorologiques.

Appliquer la couche d'armature FOME® à la machine ou à la main, avec une épaisseur régulière comprise entre 4 et 7 mm. Pour obtenir une épaisseur régulière, on peut peigner le mortier d'armature frais avec une truelle dentée R16.

Enrober le treillis d'armature 7x7 dans la couche d'armature peignée et intégré dans l'armature. Le treillis d'armature 7x7 doit être recouvert et noyé dans le tiers supérieur. Les lés doivent se chevaucher de 10 cm.

Raccords et finitions

La couche d'armature doit être élaborée comme pour une façade SITE. Cela inclut notamment les points suivants :

- Armatures diagonales
- Profilés de larmier
- Profilés de raccord
- Profilés d'angle pour les coins intérieurs et extérieurs
- Profilés d'arrêt contre baie
- Profilés de finition

Conditions météorologiques

Pendant la pose et le séchage, la température ne doit pas descendre en dessous de 5 °C ni dépasser 30 °C (support, air, matériau).

Les surfaces de la façade doivent être protégées contre le rayonnement direct du soleil et le vent (ombrage, filet d'échafaudage). Les surfaces de la façade doivent être protégées de la pluie par un toit d'échafaudage.



Application Enduit de finition et peinture

Application de l'enduit de finition

L'enduit de finition ne peut être appliqué qu'après séchage suffisant de la couche d'armature. La couche d'armature FOME® doit sécher pendant 5 ou 10 jours, selon l'enduit de finition utilisé. Le temps d'attente peut être encore plus long en cas de mauvaises conditions météorologiques.

Couche de fond

Avant l'enduit de finition, appliquez une couche de fond adaptée à l'enduit de finition. Cette couche de fond améliore l'adhérence, égalise les supports hétérogènes ou très absorbants, lie la poussière et améliore l'hydrophobisation. La couche de fond peut être appliquée au plus tôt 7 jours après la couche d'armature, à la brosse ou au rouleau, sans dilution et en couche épaisse.

Enduit de finition

L'enduit de finition peut être appliqué au plus tôt 24 heures après l'application de la couche de fond. L'épaisseur minimale de la couche d'enduit de finition est de 2 mm. Les granulométries ≤ 2 mm doivent être appliquées en plusieurs couches.

Revêtement (peinture)

Après le temps de séchage prescrit, peindre l'enduit de finition en deux couches avec la peinture pour façade appropriée.

Valeur relative de luminosité

Pour les revêtements ayant une valeur relative de luminosité $\leq Y=30$, les valeurs limites TSR selon la norme SIA 243 doivent être prises en compte.

Conditions météorologiques

Pendant la pose et le séchage, la température ne doit pas descendre en dessous de 5 °C ni dépasser 30 °C (support, air, matériau).

Les surfaces de la façade doivent être protégées contre le rayonnement direct du soleil et le vent (ombrage, filet d'échafaudage). Les surfaces de la façade doivent être protégées de la pluie par un toit d'échafaudage.



Ancrages des échafaudages / Réparation de dommages

Fixations d'échafaudage

Boucher le trou avec le mastic PU et lisser avec du polymère MS. Ensuite, tamponner avec l'enduit de finition frais sur frais et peindre avec la peinture pour façade.

Dommmages

Les dommages tels que les dommages de stationnement, les dommages causés par la grêle, les dommages causés par les oiseaux (trous de pics) sont divisés en deux groupes.

Dommmages superficiels

Petits dommages ponctuels uniquement dans le revêtement et ne concernant pas l'enduit isolant FOME® ou la protection de l'isolant FOME®.

Ces dommages peuvent être rebouchés avec les matériaux concernés. Avant d'appliquer les nouveaux matériaux, les anciennes couches doivent être consolidées avec Röfix PP 201. En cas d'endommagement du treillis d'armature, celui-ci doit être réparé à l'aide d'un nouveau treillis d'armature 7x7 par chevauchement.

Dommmages dans le matériau isolant

Si les dommages sont plus étendus et plus profonds, l'enduit isolant FOME® ou la protection de l'isolant FOME® peut être consolidé avec Röfix PP 201. Les trous peuvent ensuite être rebouchés avec Fixit 222.

Au bout de deux semaines de séchage, compléter la structure d'enduit avec la couche d'égalisation FOME®, la couche d'armature FOME® et le revêtement. En fonction de l'étendue des dommages, il peut être nécessaire de cheviller la partie endommagée en quadrillage.



Remarques générales

Dalles de fondation

Les dalles de fondation (XPS ou EPS-P) doivent dépasser d'au moins 15 cm et de 20 cm maximum au-dessus du niveau du sol.

Sinon, la réalisation de la fondation est identique à celle d'une fondation SITE classique.

La séparation entre la fondation SITE et la façade FOME® doit être réalisée avec un profilé d'arrêt contre baie, comme indiqué dans le détail aux pages 15 et 44.

Utilisation du matériau

L'excès de matériau (restes / résidus de lissage) peut être utilisé dans les 15 minutes suivant l'expansion. En présence de températures élevées, ce délai peut raccourcir à environ 10 minutes.

Il est interdit d'utiliser le matériau de démarrage, le matériau de fin de cycle et le matériau provenant du nettoyage.

Charges et forces

Toutes les charges et forces doivent être dissipées dans le support.

Les forces attendues doivent être définies et prises en compte dans les points de fixation (par exemple, éléments de montage).

Excès de matériau appliqué

Si la mousse FOME® a été appliquée en excès ou de manière irrégulière, il faut la retirer ou l'égaliser avant durcissement.

Pont d'adhérence sur les éléments de montage

Les éléments de montage installés doivent être recouverts d'une couche d'adhérence afin de garantir la bonne adhérence du mortier appliqué par la suite. Cette couche d'adhérence peut être réalisée avec Fixit 469. Pour cela, appliquer Fixit 469 en couche de 1 à 2 mm d'épaisseur et le gratter à l'aide d'une truelle dentée ou d'un balai. Après un temps de séchage d'au moins 24 heures, Fixit 469 peut être recouvert.

Support en bois

Les supports en bois de petite surface, tels que les poutres en bois, peuvent être recouverts avec Armanet® D Distanet ou le treillis d'enduit Welnet. Cela doit être discuté au préalable avec le technicien d'application.

Propreté sur l'échafaudage

L'échafaudage doit être nettoyé régulièrement (poussière).

Les salissures fraîches de FOME® doivent être éliminées et, si nécessaire, balayées le lendemain. Essuyer l'échafaudage au moins avant l'application de la couche d'armature, de l'enduit de finition et de la peinture.

Benne pour les déchets de chantier

La pose d'une façade en enduit isolant FOME® génère de la mousse (pont d'adhérence, enduit isolant ou protection isolante) qui peut être éliminée dans une benne. Les travaux suivants génèrent ces déchets :

- Mousse de démarrage
- Mousse de fin de cycle
- Nettoyage des tuyaux
- Mesure AQ

Les déchets FOME® peuvent être compactés le lendemain. Cela permet de réduire considérablement leur volume.

Tableau des coefficients U

Coefficient U avec différents supports

Épaisseur d'isolation en mm	Rénovation						Nouvelle construction			Uniquement FOME®
	Maçonnerie	Maçonnerie en moellons	Brique de ciment	Brique pleine jointoyées	Mur à double paroi avec 4 cm d'air	Mur à double paroi avec 4 cm de laine de pierre	Béton armé	Brique silico-calcaire	Briques	
	Épaisseur	30 cm	30 cm	25 cm	17,5 / 4 / 12 cm	17,5 / 4 / 12 cm	20 cm	15 cm	17,5 cm	
60		0.50	0.46	0.45	0.38	0.28	0.51	0.50	0.44	0.54
70		0.44	0.42	0.40	0.35	0.26	0.46	0.44	0.40	0.48
80		0.40	0.38	0.37	0.32	0.25	0.41	0.40	0.36	0.43
90		0.36	0.35	0.34	0.30	0.23	0.37	0.36	0.33	0.39
100		0.33	0.32	0.31	0.28	0.22	0.34	0.33	0.31	0.35
110		0.31	0.30	0.29	0.26	0.21	0.32	0.31	0.29	0.32
120		0.29	0.28	0.27	0.24	0.20	0.29	0.29	0.27	0.30
130		0.27	0.26	0.25	0.23	0.19	0.27	0.27	0.25	0.28
140		0.25	0.24	0.24	0.22	0.18	0.26	0.25	0.24	0.26
150		0.24	0.23	0.23	0.21	0.17	0.24	0.24	0.22	0.25
160		0.22	0.22	0.21	0.20	0.17	0.23	0.22	0.21	0.23
170		0.21	0.21	0.20	0.19	0.16	0.22	0.21	0.20	0.22
180		0.20	0.20	0.19	0.18	0.15	0.21	0.20	0.19	0.21
190		0.19	0.19	0.18	0.17	0.15	0.20	0.19	0.18	0.20
200		0.18	0.18	0.18	0.17	0.14	0.19	0.18	0.18	0.19
210		0.18	0.17	0.17	0.16	0.14	0.18	0.18	0.17	0.18
220		0.17	0.17	0.16	0.15	0.13	0.17	0.17	0.16	0.17
230		0.16	0.16	0.16	0.15	0.13	0.16	0.16	0.16	0.17
240		0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.16	0.16	0.15	0.16
250		0.15	0.15	0.15	0.14	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15
260		0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.15	0.15	0.14	0.15
270		0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14
280		0.14	0.13	0.13	0.13	0.11	0.14	0.14	0.13	0.14
290		0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13
300		0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.13	0.13	0.12	0.13

Les valeurs indicatives/points clés doivent être calculés spécifiquement pour chaque objet.



Valeur U pour la rénovation : $\leq 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Valeur U pour la rénovation avec subvention : $\leq 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Valeur U pour les nouvelles constructions : $\leq 0,17 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Tableau des temps

Déroulement dans le temps et temps de séchage

Le déroulement dans le temps de la réalisation d'une façade en enduit isolant FOME® a une grande influence sur la liaison des couches. Les temps de séchage dépendent également des températures et de l'humidité de l'air.

Le tableau ci-dessous indique les temps indicatifs.

Ces spécifications doivent être prises en compte lors de la planification des étapes.

Chantier < 150 m²

			Température						
			> 5 °C	5–10 °C	10–15 °C	15–20 °C	20–25 °C	25–30 °C	< 30 °C
Temps d'attente / Temps de séchage entre deux couches	FOME® Pont d'adhérence	optimal	Pose impossible	3–4 heures	2–3 heures	2–3 heures	1–2 heures	1–2 heures	Pose impossible
		pos- sible		≥ 12 heures + pré-mouiller					
	FOME® Enduit isolant 1 ^{er} couche	optimal	keine Ver- arbeitung	2–4 heures	2–3 heures	2–3 heures	1–2 heures	1–2 heures	Pose impossible
		pos- sible		> 12 heures					
	FOME® Enduit isolant 2 ^e couche	optimal	Pose impossible	> 12 heures					Pose impossible
		optimal	Pose impossible	2–4 heures	2–3 heures	2–3 heures	1–2 heures	1–2 heures	Pose impossible
		pos- sible		> 12 heures					
FOME® Protection de l'isolant	optimal	Pose impossible	> 12 heures					Pose impossible	
FOME® Couche d'égalisation	optimal	Pose impossible	> 3 jours					Pose impossible	
	pos- sible		max. 1 semaine						
FOME® Couche d'armature	optimal	Pose impossible	> 5 jours					Pose impossible	

Tableau des temps

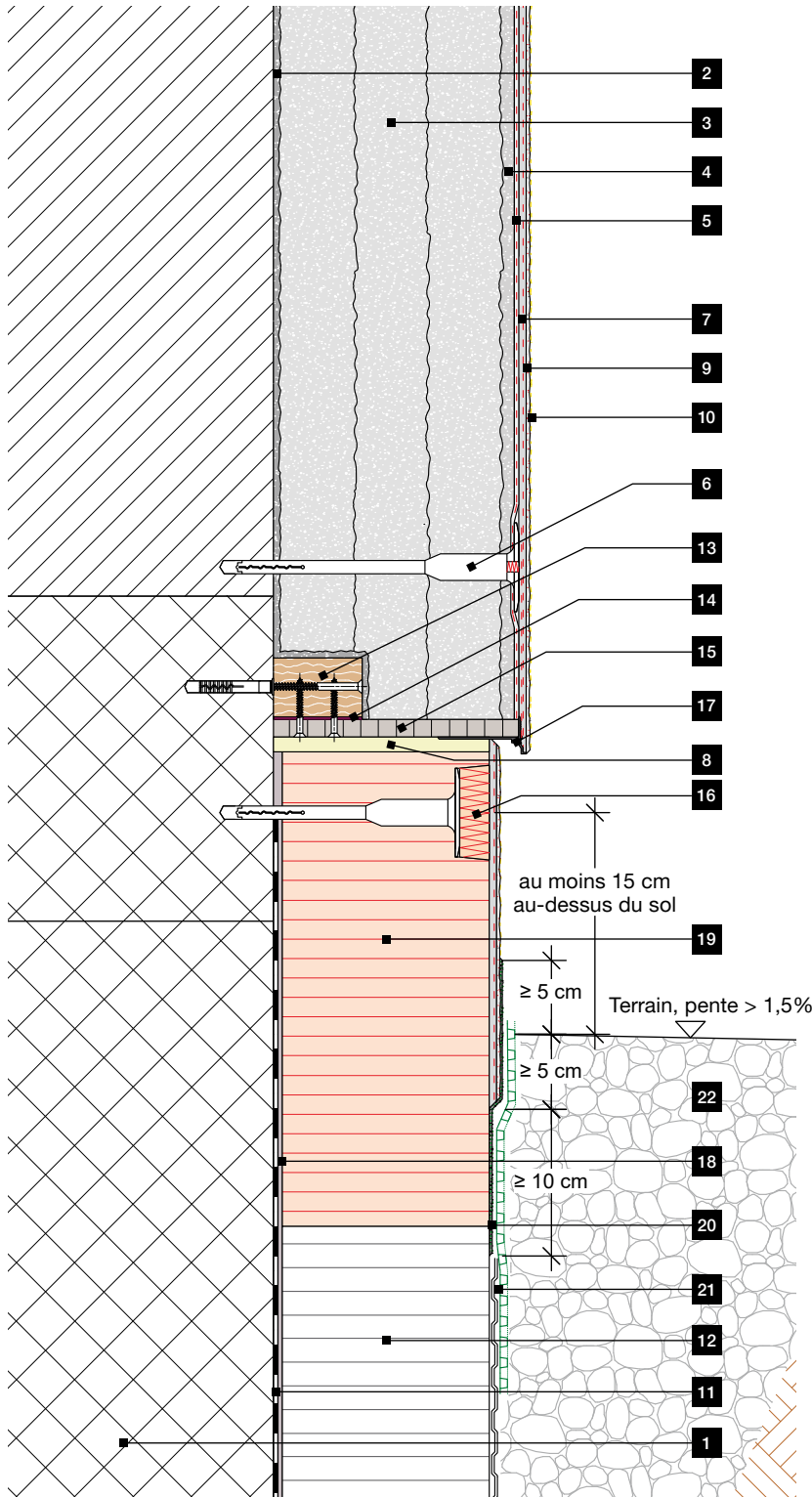
Chantier > 150 m²–350 m²

			Température						
			> 5 °C	5–10 °C	10–15 °C	15–20 °C	20–25 °C	25–30 °C	
Temps d'attente / Temps de séchage entre deux couches	FOME® Pont d'adhérence	optimal	Pose impossible	3–4 heures	2–3 heures	2–3 heures	1–2 heures	1–2 heures	Pose impossible
		pos- sible		≥ 12 heures + pré-mouiller					
	FOME® Enduit isolant 1 ^e couche	optimal	Pose impossible	2–4 heures	2–3 heures	2–3 heures	1–2 heures	1–2 heures	Pose impossible
		pos- sible		> 12 heures					
	FOME® Enduit isolant 2 ^e – 4 ^e couche	optimal	Pose impossible	> 12 heures					Pose impossible
	FOME® Protection de l'isolant	optimal	Pose impossible	> 12 heures					Pose impossible
FOME® Couche d'égalisation	optimal	Pose impossible	3 jours					Pose impossible	
	pos- sible		max. 1 semaine						
FOME® Couche d'armature	optimal	Pose impossible	> 5 jours					Pose impossible	



Fondation – FOME® avec fondation en retrait

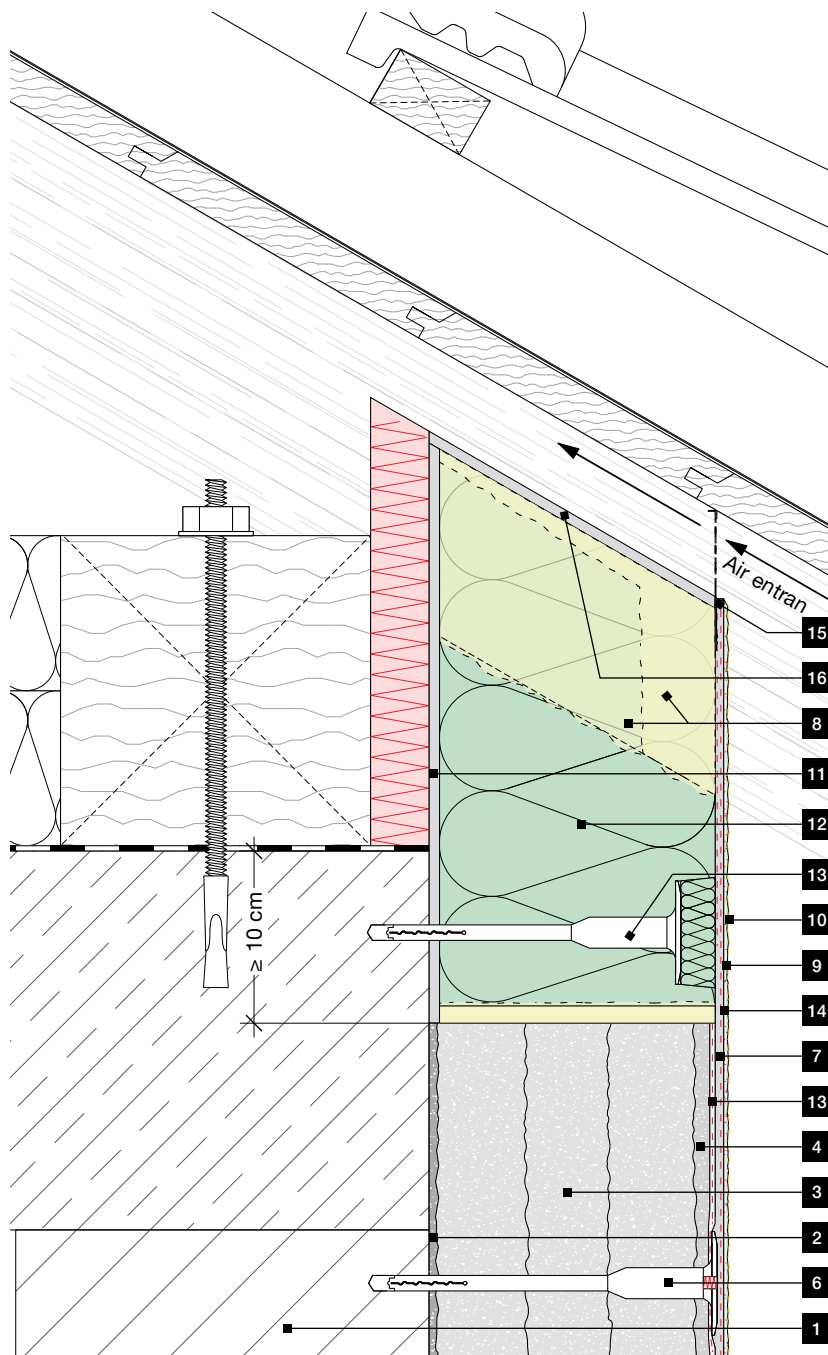
Détail A1



- 1** Matériau du mur
- 2** Pont d'adhérence FOME®
- 3** Enduit isolant FOME®
- 4** Protection de l'isolant FOME®
- 5** Couche d'égalisation FOME® avec treillis d'armature Fixit 7x7
- 6** Cheville FIXITherm et bouchon EPS
- 7** Couche d'armature FOME® avec treillis d'armature Fixit 7x7
- 8** Mousse d'étanchéité RÖFIX IF 302 FLEX
- 9** Enduit de finition FIXITherm
- 10** Peinture de façade FIXITherm
- 11** Étanchéification du bâtiment
- 12** Dalle de fondation FIXITherm
- 13** Latte en bois lamellé collé, env. 60 x 40 mm
- 14** Enduit d'étanchéité et de collage MS polymère
- 15** Plaque support RENOTECT
- 16** Cheville et rondelle FIXITherm
- 17** Profilé de socle Praktika PVC
- 18** Fixit 469 Mortier pour socle Combi 1 comp.
- 19** Dalle de fondation FIXITherm
- 20** Optiflex® 1 comp.
- 21** Membrane à picots (du client)
- 22** Cailloux

Raccords de toit – FOME® Toit froid Raccordement au toit ventilé

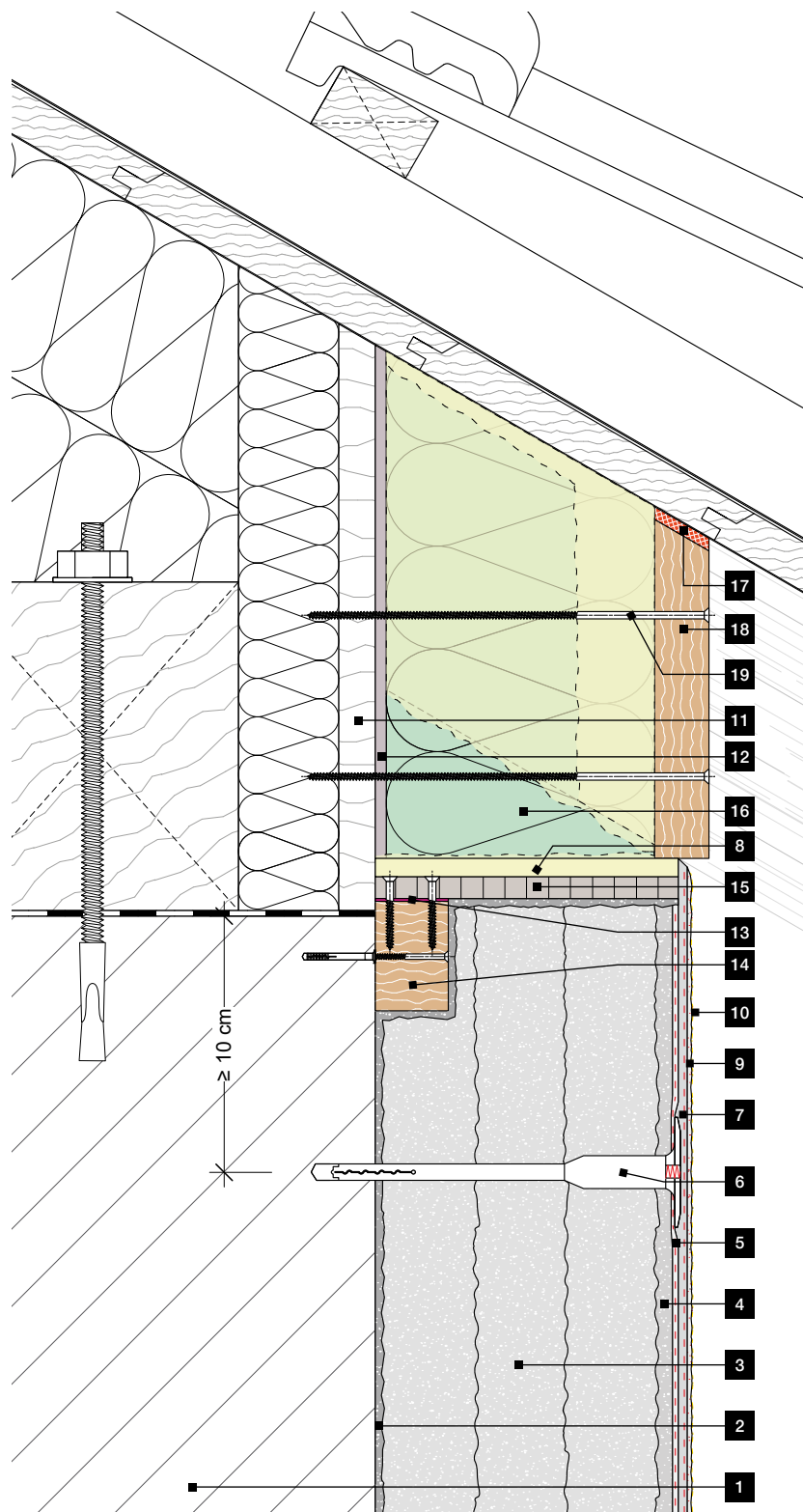
Détail H1



- 1 Matériau du mur
- 2 Pont d'adhérence FOME®
- 3 Enduit isolant FOME®
- 4 Protection de l'isolant FOME®
- 5 Couche d'égalisation FOME® avec treillis d'armature Fixit 7x7
- 6 Cheville FIXITherm et bouchon EPS
- 7 Couche d'armature FOME® avec treillis d'armature Fixit 7x7
- 8 Mousse d'étanchéité RÖFIX IF 302 FLEX
- 9 Enduit de finition FIXITherm
- 10 Peinture de façade FIXITherm
- 11 Colle système FIXITherm
- 12 Panneau isolant système FIXITherm
- 13 Cheville et rondelle FIXITherm
- 14 Couche de fond FIXITherm
- 15 Profilé pour bordure de toit RÖFIX
- 16 Mortier d'enrobage FIXITherm

Raccords de toit – FOME® Toit chaud Raccordement au toit non ventilé

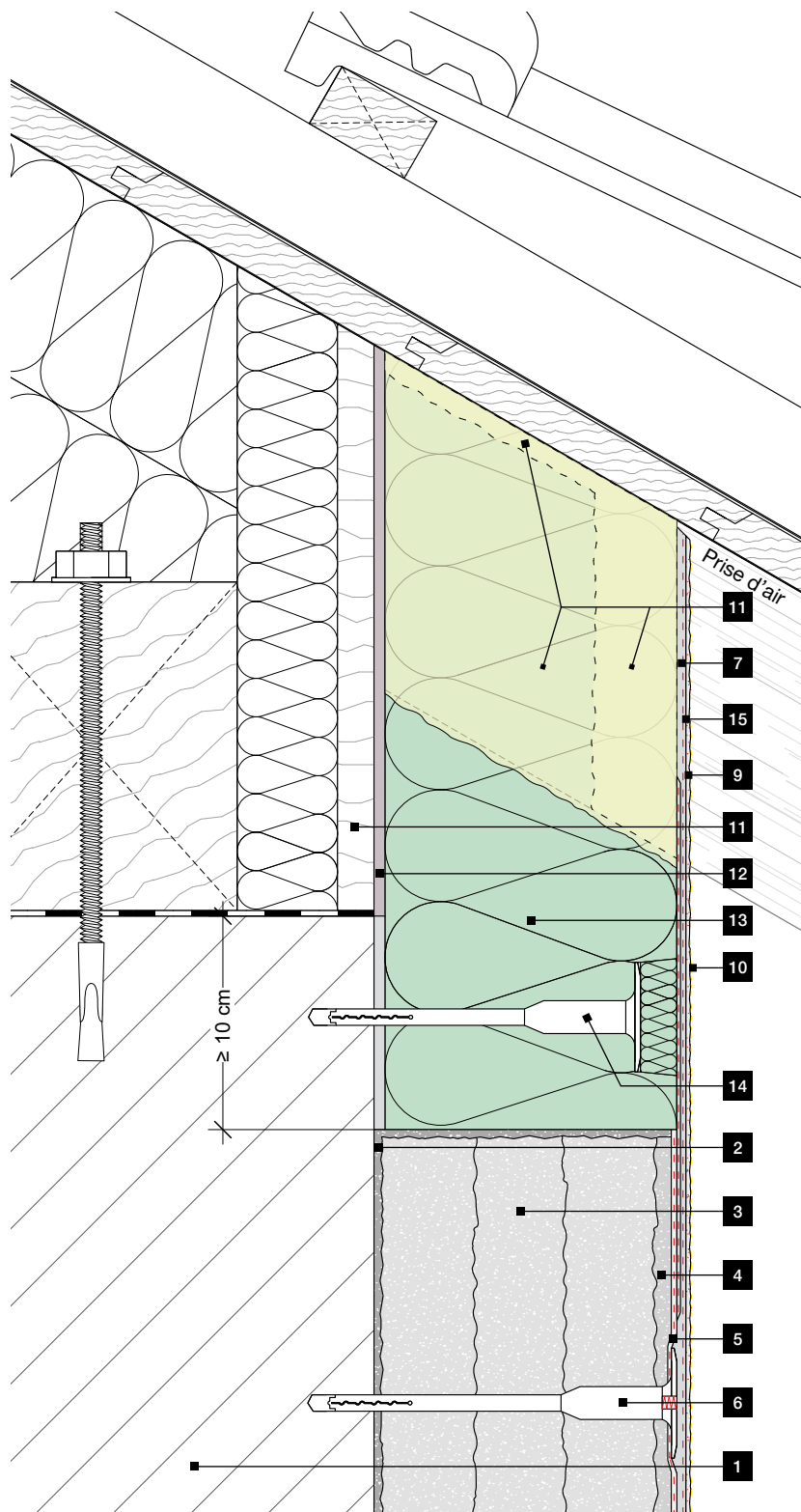
Détail H2.1



- 1** Matériau du mur
- 2** Pont d'adhérence FOME®
- 3** Enduit isolant FOME®
- 4** Protection de l'isolant FOME®
- 5** Couche d'égalisation FOME® avec treillis d'armature Fixit 7x7
- 6** Cheville FIXITherm et bouchon EPS
- 7** Couche d'armature FOME® avec treillis d'armature Fixit 7x7
- 8** Mousse d'étanchéité RÖFIX IF 302 FLEX
- 9** Enduit de finition FIXITherm
- 10** Peinture de façade FIXITherm
- 11** Panneau dérivé du bois (du client)
- 12** Fixit 469 Mortier pour socle Combi 1 comp. en guise de pont d'adhérence
- 13** Enduit d'étanchéité et de collage MS polymère
- 14** Latte en bois lamellé collé, env. 40 x 60 mm
- 15** Plaque support RENOTECT
- 16** Panneau isolant système FIXITherm
- 17** Joint BG1
- 18** Bandeau décoratif en bois
- 19** Vis à bois

Raccords de toit – FOME® Toit chaud Raccordement au toit non ventilé

Détail H2.2



- 1** Matériau du mur
- 2** Pont d'adhérence FOME®
- 3** Enduit isolant FOME®
- 4** Protection de l'isolant FOME®
- 5** Couche d'égalisation FOME® avec treillis d'armature Fixit 7x7
- 6** Cheville FIXITherm et bouchon EPS
- 7** Couche d'armature FOME® avec treillis d'armature Fixit 7x7
- 9** Enduit de finition FIXITherm
- 10** Peinture de façade FIXITherm
- 11** Panneaux dérivés du bois (du client)
- 12** Fixit 469 Mortier pour socle Combi 1 comp. en guise de pont d'adhérence
- 13** Panneau isolant système FIXITherm
- 14** Cheville et rondelle FIXITherm
- 15** Couche de fond FIXITherm

Bureaux de vente régionaux

Region Mitte
5113 Holderbank AG
Tel. +41 (0)62 887 53 63
verkauf.mitte@fixit.ch

Region Nord
8112 Otelfingen ZH
Tel. +41 (0)43 411 77 11
verkauf.nord@fixit.ch

Region Ost
7204 Untervaz GR
Tel. +41 (0)81 300 06 66
verkauf.ost@fixit.ch

Region West
1880 Bex VD
Tel. +41 (0)24 463 05 45
ventes@fixit.ch

fixit.ch
fome.ch