

murogeopietra | 4. POSE DU REVÊTEMENT

La pose et la finition du revêtement GEOPIETRA doit être effectuée selon les règles de l'Art, selon les instructions de pose de l'usine reportées en détail sur le manuel technique GEOPIETRA (joint à toutes les fournitures ou téléchargeable sur www.geopietra.it)

La pose du revêtement murogeopietra peut être réalisée seulement si la pose du système d'isolation est complètement terminée, ceci pour éviter de salir ultérieurement les pierres. Le revêtement murogeopietra peut être posé seulement 5 à 7 jours après la date de pose des panneaux thermo-isolants.

4.1 | préparation et application du mortier colle Geocoll

Le mortier colle GEOCOLL se mélange avec de l'eau propre et froide en suivant les indications reportées sur la fiche technique et sur le sac jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène. Pour appliquer la colle sur le support, il ne faut pas employer de peigne à dents (comme ceux utilisés pour la pose du carrelage) car ils

ne garantissent pas un encollage suffisant. On applique le mortier colle GEOCOLL à la truelle sur toute la surface au dos de la pierre puis on dépose un voile de colle sur le support à l'endroit où va être posée la pierre afin d'assurer un travail "frais dans frais".

4.2 | pose de la pierre reconstruite Geopietra

La pierre chargée de colle est pressée immédiatement contre le mur et bien insérée dans la colle grâce à de petits mouvements jusqu'à obtenir la sortie du mortier-colle en excès et une adhérence parfaite. Éviter de faire adhérer la pierre en tapant dessus avec le poing ou un marteau en caoutchouc. Pendant les travaux de pose du revêtement, il faut veiller à ne pas salir les pierres avec le mortier colle ou le mortier à joint et faire attention à garder toujours les mains propres.

Les joints structuraux de l'ouvrage doivent rester libres et sont repris par le revêtement. D'autres types de joint de dilatation peuvent être masqués par la pierre ; dans ce cas, ne coller qu'un côté de la pierre (la partie ayant plus de surface en appui) près du joint ; l'autre côté doit être laissé sans mortier-colle.

application sur le dos de la pierre à la truelle seulement



voile de mortier-colle même au mur



petits mouvements horizontaux ou verticaux



laisser libres les joints structuraux étanches

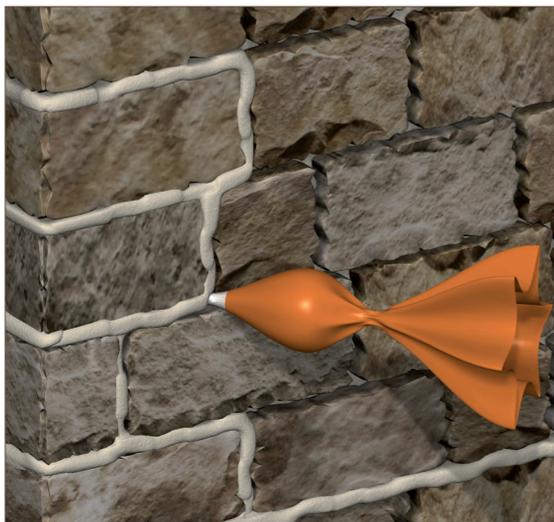


4.3 | finition avec le mortier allégé bi-composant Geobi

On peut procéder aux opérations de jointoyage après avoir attendu au moins 24 heures après la pose des pierres. Le jointoyage est fondamental et fait partie intégrante du revêtement. En tant que tel, il est essentiel d'utiliser le mortier joint bi-composant GEOBI. De cette manière, les caractéristiques techniques (légèreté, bonne perméabilité, élasticité, basse conductibilité thermique, bonne inertie thermique) seront identiques à celles du revêtement.

GEOBI est appliqué manuellement dans les joints à l'aide de la poche à douille GEOPIETRA prévue à cet effet. La consistance du GEOBI doit permettre de remplir complètement le joint sans coulure ni égouttage sur la surface des pierres. C'est pourquoi il faut insérer le bec de la poche bien au fond des interstices entre les pierres afin d'injecter la quantité de joint suffisante pour le remplir en une seule fois. Le sachet doit être rempli en continu, même par petites doses, et le joint appliqué si possible frais dans frais pour un remplissage homogène sur la même portion de mur.

introduction du Geobi à l'aide du sachet de jointoyage



travail à la baguette de bois



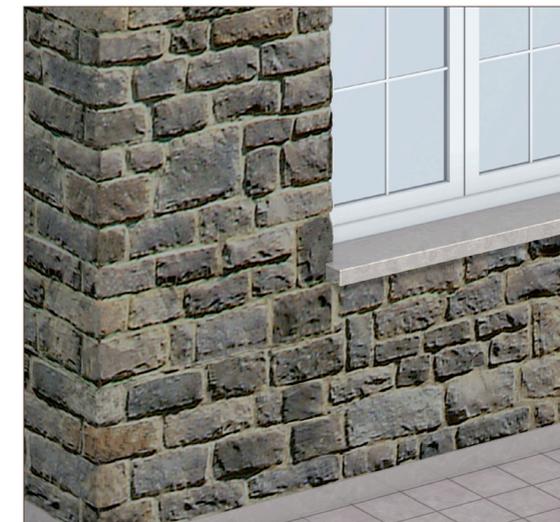
Le joint ne doit surtout pas être travaillé tant qu'il est souple. Ce n'est qu'après avoir obtenu une consistance assez dure (ou alors dès qu'il ne laisse plus de traces de salissures sur la peau si on le touche du bout des doigts) qu'on pourra pousser le mortier dans le joint à l'aide d'un petit bâton en bois, puis le répartir et le modeler à volonté. De cette façon, le mortier en excès se détache et tombe par terre sans tâcher les pierres, sous forme de grumeaux consistants et presque secs.

Ne jamais travailler GEOBI quand il est encore souple et humide!! Le joint ne doit jamais être travaillé avec des brosses mouillées ni avec des éponges ou des balais humidifiés.

Ce n'est qu'après 20/30 mn de pose minimum que les joints pourront éventuellement être brossés avec un petit balai en sorgho ou une brosse végétale.

Si jamais la pierre a été salie avec du joint frais, il faut la rincer à l'eau propre dans la journée en utilisant une éponge humide bien essorée. Les surfaces fraîchement jointoyées doivent être protégées de la pluie jusqu'au durcissement complet du joint.

brossage final à la brosse de paille



4.4 | moyens de pose sur isolation thermique

schéma de pose du revêtement

- A. Mur portant
- B. Imperméabilisation de la fondation
- C. Mortier colle BASECOLL imperméabilisant
- D. Panneaux de soubassement BASETHERM
- E. Membrane de protection
- F. Matériel drainant
- G. Toile TNT
- H. Mortier colle et enduit FASSA A 96
- I. Panneaux isolants du système
- L. Enduit FASSA A 96 armé avec Treillis FASSANET 160
- M. Enduit GEOCOLL avec Treillis de support GEORETE
- N. Fixation mécanique avec chevilles FASSA TOP FIX 2G
- O. Pierre reconstruite GEOPIETRA
- P. Finition avec le mortier allégé bi-composant Geobi

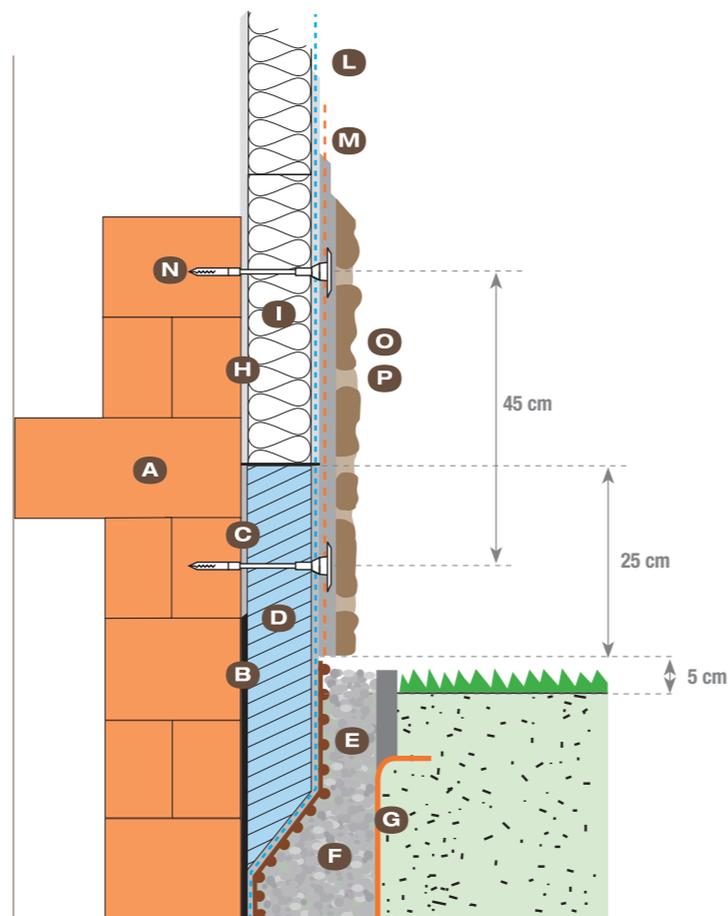
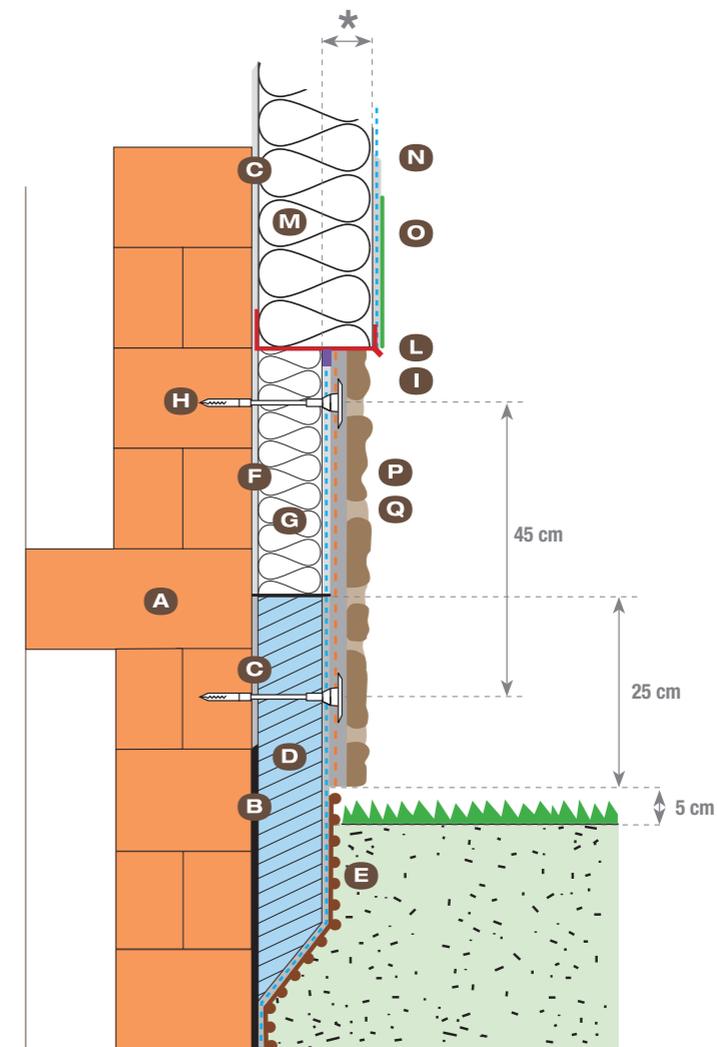


schéma de pose partielle

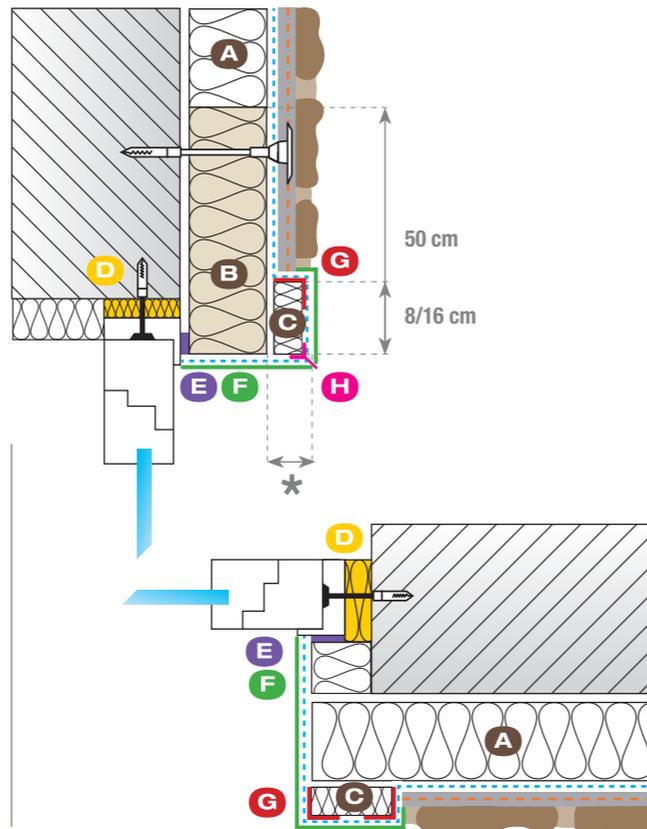
- A. Mur portant
- B. Imperméabilisation de la fondation
- C. Mortier colle BASECOLL imperméabilisant
- D. Panneaux de soubassement BASETHERM
- E. Membrane de protection
- F. Mortier colle et enduit FASSA A 96
- G. Panneaux isolants du système
- H. Fixation mécanique avec chevilles FASSA TOP FIX 2G
- I. Bande de garniture FASSA
- L. Profil de départ FASSA
- M. Panneau isolant d'épaisseur augmenté
- N. Enduit FASSA A 96 armé avec Treillis FASSANET 160
- O. Enduit de finition FASSA
- P. Pierre reconstruite GEOPIETRA
- Q. Finition avec le mortier allégé bi-composant Geobi

* l'épaisseur de l'isolant est calculé en fonction du modèle de pierre reconstruite ou de brique choisi.



Pour les finitions à l'enduit d'ouvertures de portes et de fenêtres, il est nécessaire d'appliquer un cadre d'environ 6 cm d'épaisseur pour cacher l'épaisseur de la pierre. Ce type d'encadrement est réalisé avec des bandes découpées de matériau isolant, marouflées avec le mortier colle A 96 et le treillis FASSANET 160, traité avec des produits de finition Fassa comme un fixatif acryl-siloxane FX 526 et un revêtement hydro-silicone RSR 421.

contour de fenêtre à cadre ragréé et coloré

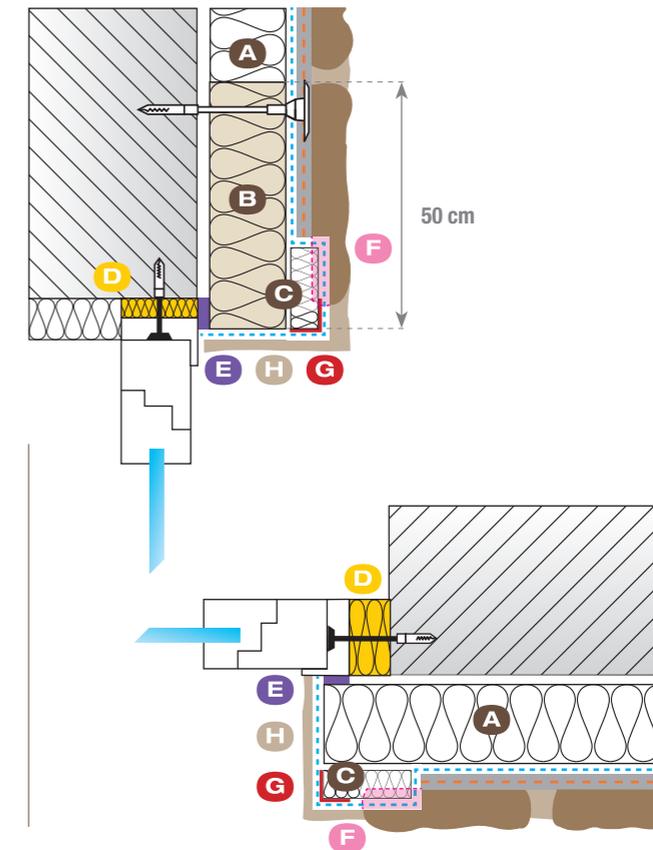


- A. Panneau isolant FASSA
- B. Panneau incombustible pour la protection contre le feu
- C. Cadre en matériau isolant ragréé et armé
- D. Mousse de polyuréthane
- E. Bande de garniture FASSA
- F. Ragréage armé avec grillage FASSANET 160 et finition postérieure avec FASSA A 96
- G. Profilé angulaire FASSA
- H. Profilé avec gouttière FASSA

* L'épaisseur du cadre doit être calculée en fonction de l'épaisseur du modèle de pierre ou de brique Geopietra choisi.

Pour obtenir des épaulements ragrés au ras de la pierre, recouvrir le contour de fenêtre de matériau isolant. Couper ensuite le cadre avec un cutter pour introduire la pierre de telle sorte qu'une fois la surface jointoyée, la pierre apparaisse encadrée à ras. Sur l'arête ainsi obtenue, il est possible de fixer les gonds des vantaux; on aura eu soin de mettre en place les supports de montage spécifiques FASSA K1 PH avant la pose de l'isolation thermique.

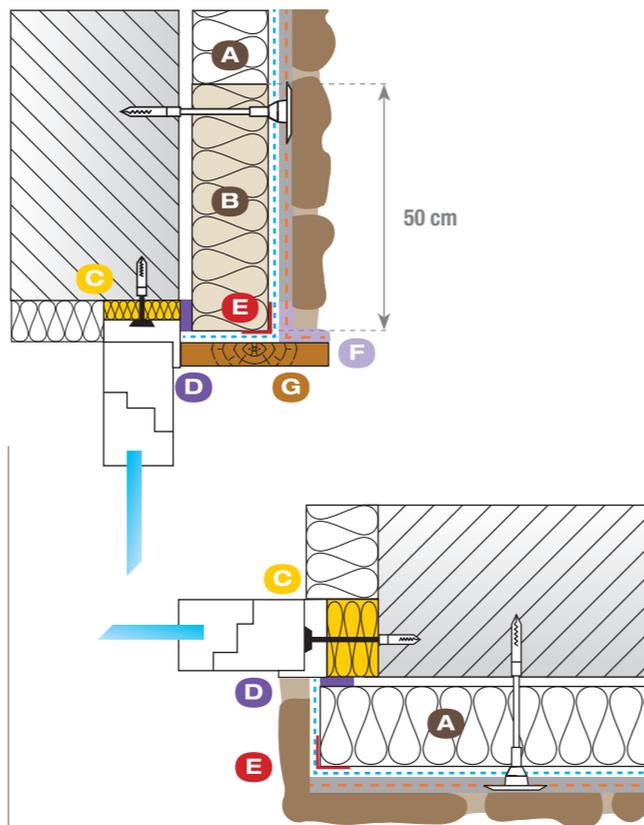
contour de fenêtre avec pierres encadrées à ras



- A. Panneau isolant FASSA
- B. Panneau incombustible pour la protection contre le feu
- C. Cadre en matériau isolant ragréé et armé
- D. Mousse de polyuréthane
- E. Bande de garniture FASSA
- F. Encadrer la pierre en coupant une partie du cadre de matériau isolant avec un cutter
- G. Profilé angulaire FASSA
- H. Ragréage de finition au mortier Geobi

Autrefois, dans les constructions en pierre, une solive en bois était souvent placée au-dessus de l'ouverture des fenêtres avec une double fonction de support de l'arcade et d'embellissement décoratif. Pour reproduire le même effet visuel, installer d'abord les pierres sur les coins latéraux de l'ouverture jusqu'à la hauteur souhaitée puis positionner la solive, dont la longueur sera égale à celle de l'ouverture, appuyée sur les pièces d'angle, pour continuer ensuite avec les pierres plates. Dans le cas d'ouvertures de grandes dimensions et de poutres longues, prévoir des éléments de fixation dans la partie centrale.

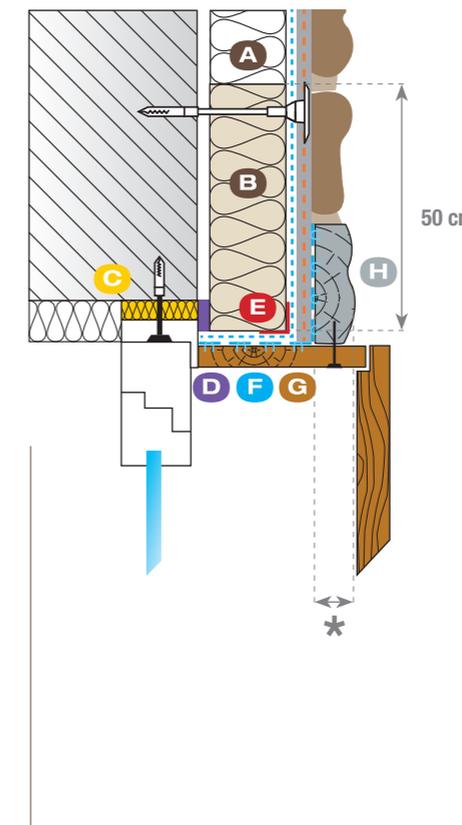
linteau de fenêtre avec plaquette de support



- A. Panneau isolant FASSA
- B. Panneau incombustible pour la protection contre le feu
- C. Mousse de polyuréthane
- D. Bande de garniture FASSA
- E. Profilé angulaire FASSA
- F. Imperméabilisant élastique renforcé avec grillage Geobi
- G. Plaquette de fermeture

La simple introduction d'une poutre décorative répond, du point de vue visuel, au besoin de soutenir le mur surmontant l'ouverture des portes et des fenêtres et confère une pleine crédibilité à l'ouvrage. Appliquer une poutre en bois sciée à 5/6 cm d'épaisseur dans la partie supérieure de l'ouverture et recouvrir le reste du contour de matériau isolant. Pour fixer les gonds des vantaux prévoir, le cas échéant, des supports de montage spécifiques FASSA K1 PH à mettre en place avant la pose de l'isolant thermique.

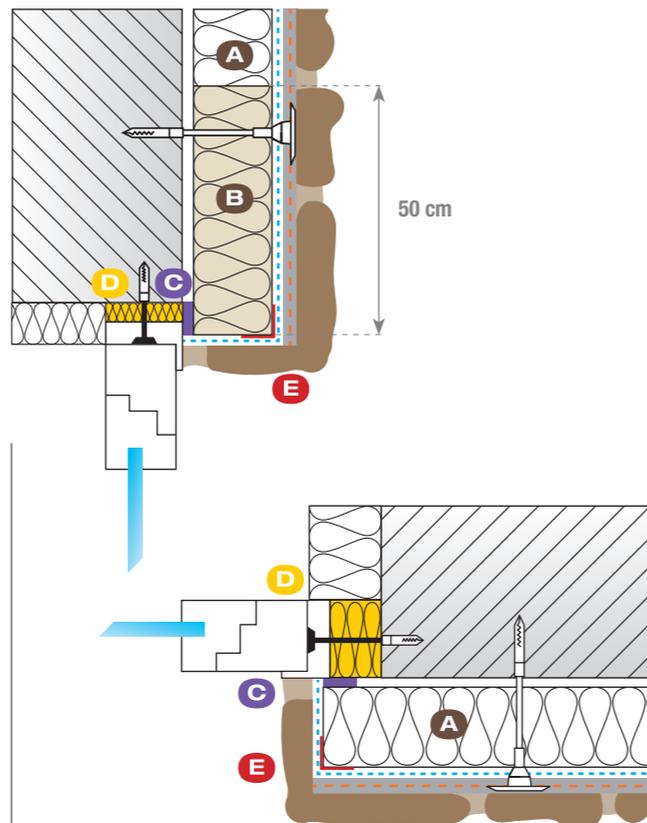
linteau de fenêtre avec poutre en bois



- A. Panneau isolant FASSA
 - B. Panneau incombustible pour la protection contre le feu
 - C. Mousse de polyuréthane
 - D. Bande de garniture FASSA
 - E. Profilé angulaire FASSA
 - F. Grillage métallique zingué à maille large fixé avec des agrafes
 - G. Plaquette de fermeture
 - H. Section de poutre en bois
- * L'épaisseur de la poutre doit être calculée en fonction de l'épaisseur du modèle de pierre ou de brique Geopietra choisi.

Pour que le linteau soit plus crédible, prolonger l'arcade de quelques pierres au-delà de la surface de la fenêtre. Il est possible de recouvrir complètement les intrados des ouvertures des portes et fenêtres avec des éléments d'angle en pierre reconstruite du modèle choisi; tenir compte du fait que l'irrégularité de la surface ne permet pas l'application de vantaux. Pour l'introduction de vantaux, il est possible d'utiliser des monoblocs dans lesquels la fermeture est indépendante de la finition de l'arête.

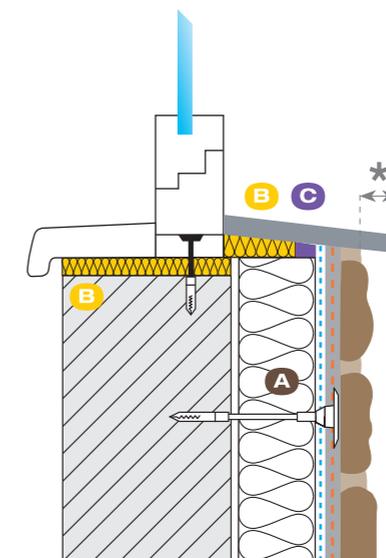
contour de fenêtre avec revêtement en pierre de l'intrados



- A. Panneau isolant FASSA
- B. Panneau incombustible pour la protection contre le feu
- C. Bande de garniture FASSA
- D. Mousse de polyuréthane
- E. Profilé angulaire FASSA

Dans la finition de portes et fenêtres, prêter le maximum d'attention aux jointures entre le revêtement et le matériau de la bordure des ouvertures, là où il est plus facile qu'il se produise des ponts thermiques et où la différence de dilatation thermique entre les différents matériaux rend possible l'apparition de fissures.

rebord de fenêtre avec gouttière



- A. Panneau isolant FASSA
- B. Mousse de polyuréthane
- C. Bande de garniture FASSA

* Prévoir une distance d'au moins 1,5 cm entre la couverture avec gouttière et le mur recouvert.