

fassatherm | 2. POSE DE L'ISOLATION THERMIQUE

La pose de l'isolation thermique FASSATHERM doit être effectuée selon les règles de l'Art et en conformité avec les instructions de pose et tous les détails techniques (soubassements, raccords et joints, profils spéciaux et garnitures avec ajout d'éléments anti-incendie au-dessus des linteaux de portes et de fenêtres).

Les panneaux sont montés sur une surface d'encollage majorée et avec une technique de fixation modifiée. Si on prévoit de monter ultérieurement des éléments tels que auvents, stores, antennes paraboliques, etc., il faudra en tenir compte au moment de l'étude et prévoir l'insertion de supports spéciaux pendant la pose des panneaux isolants. Au moment de l'étude du projet, chaque détail est analysé individuellement pour éviter la formation de ponts thermiques: les divers raccords, les fermetures, les joints de dilatation et les éléments de fixation doivent être tenus hors de portée du vent et de la pluie battante pour ne pas

compromettre le bon fonctionnement du système. En cas de zones recouvertes par des finitions FASSA différentes de la pierre reconstruite, la pose doit être exécutée selon les instructions techniques reportées sur le catalogue général FASSATHERM et selon les directives de pose en vigueur.

2.1 | l'application de la colle et la pose des panneaux d'isolation

Le mortier colle FASSA A 96 est appliqué manuellement ou à la machine sur les panneaux isolants selon la méthode d'encollage par bandes et cordon périmétral, ou bien appliqué uniformément sur toute la surface à l'aide d'un peigne à carreleur (à dents). Avec la première méthode, il faut appliquer un cordon de colle large de 5 cm sur tout le périmètre du panneau, et en son centre trois bandes verticales de colle de la même épaisseur afin de garantir une surface d'encollage supérieure à 50 %.

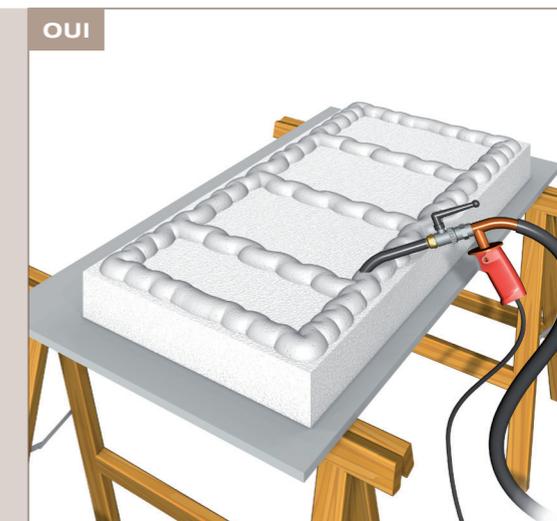
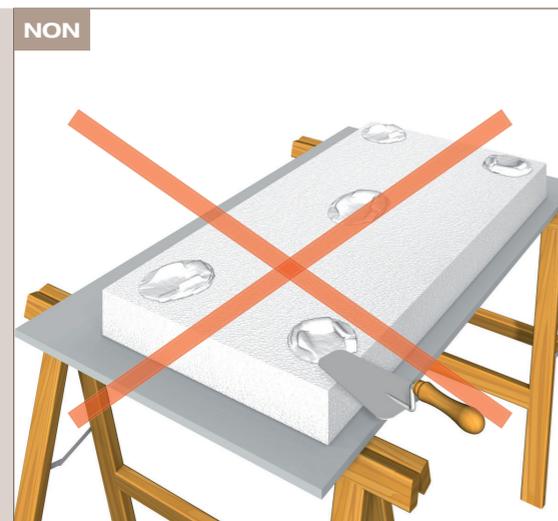
La hauteur de la couche de colle doit être adaptée en fonction de la planéité du support. Les coupes de panneaux sur mesure peuvent être effectuées de façon exacte avec un outillage professionnel adapté.

attention : n'encollez jamais par points seulement !

application sur toute la surface

encollage par bandes et cordon périmétral

application avec enduiseuse monophasée Ritmo



Les panneaux sont posés en quinconce, étroitement collés les uns aux autres, sans joint. Le décalage des panneaux se fait sur 25 cm minimum. Prévoir que les joints des panneaux soient décalés aussi bien par rapport aux ouvertures de portes et fenêtres que par rapport à la présence de discontinuité des matériaux dans le support (par ex. point de rencontre brique/béton).

Il faut faire attention que les joints ne se croisent pas, que les joints de tête et d'appui soit parfaitement fermés, et qu'il n'y ait pas de cavités ou d'irrégularités de planéité sur l'ensemble de la surface.

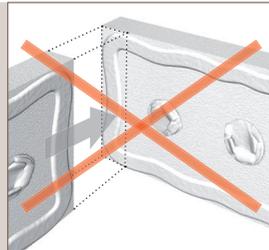
Au niveau des angles de l'édifice, les panneaux ayant une épaisseur supérieure à 18 cm sont collés en tête avec un mortier colle approprié. Des morceaux de panneau de largeur inférieure à 15 cm sont admissibles, mais il ne faut jamais les utiliser au niveau des arêtes.

isolation thermique sur construction en bois

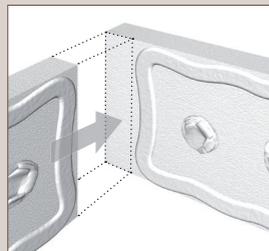
La structure portante en bois doit être munie, sur toute la surface du plan extérieur, d'un revêtement massif en bois (revêtement diagonal: OSB, panneaux 3-5 ou similaires) de façon à permettre l'encollage sur toute la surface ainsi que la fixation mécanique approprié. En principe, le matériau isolant doit être collé sur toute la surface avec A 96 et fixé immédiatement avec 2 chevilles vissées FASSA WOOD FIX sur chaque panneau. L'application ultérieure du revêtement en pierre reconstruite GEOPIETRA prévoit la fixation mécanique par le biais de vis autotaraudeuses, ce qui évite donc de percer au préalable des trous avec une perceuse à mèche de 8 mm.

Au niveau des raccords entre le mur massif et le bois (par exemple au niveau de la cave), il y a des joints de dilatation structuraux qu'ils faut absolument reprendre dans l'isolation (ruban de scellement, profil de soubassement ou autres solutions).

Encollage de panneaux de tête

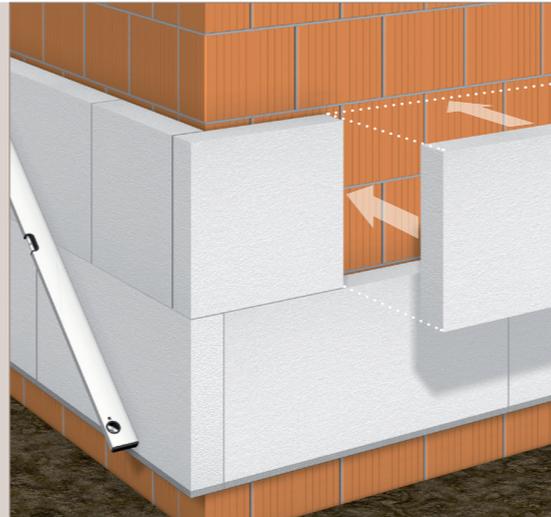


NON



OUI

joints étroitement unis



jonctions sur le contour des ouvertures



NON



OUI

chevauchement des jonctions



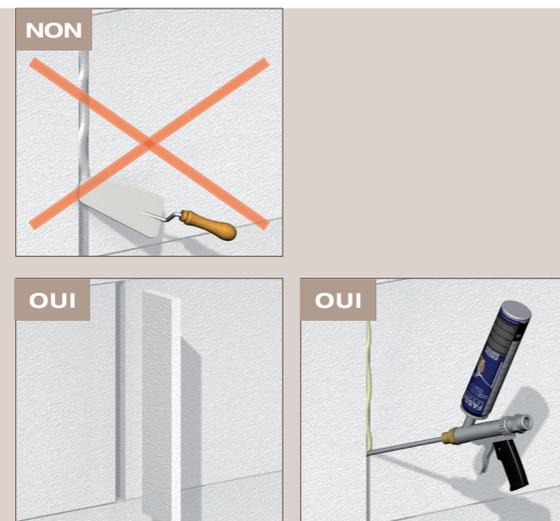
Les joints entre panneaux doivent être remplis de bandes de matériau isolant. Pour des joints de moins de 4 mm, on peut se servir de la mousse de remplissage polyuréthane FASSA Mousse. Ne jamais utiliser de mortier-colle pour remplir des espaces vides entre panneaux.

Lors de l'installation des panneaux, les battre avec une taloche en bois ou en plastique pour les faire adhérer le plus possible au support. Il est important de vérifier souvent la planéité de toute la surface avec la taloche. Le ponçage au papier de verre suffit pour ajuster les petites différences de planéité entre les panneaux en EPS. Les irrégularités de surface doivent être nivellées à l'aide d'une raboteuse ou d'une ponceuse.

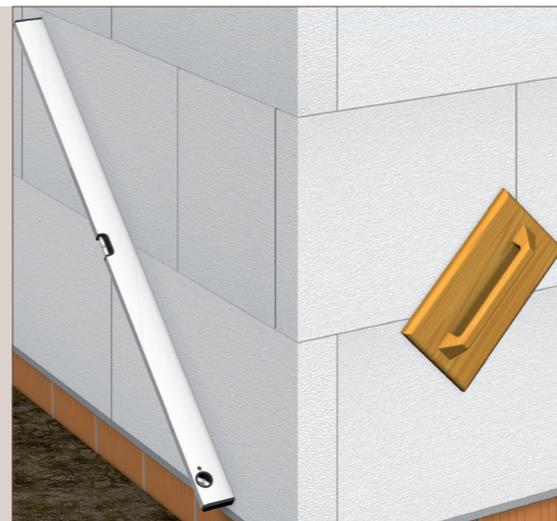
Quand le projet ne prévoit pas le revêtement de l'intrados de portes et fenêtres avec la pierre reconstruite, il est nécessaire de réaliser un encadrement de l'épaisseur du revêtement et d'une largeur au choix (8/16 cm). Ce type d'encadrement est réalisé avec des bandes découpées de matériau isolant, 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.

Pour les raccords avec des éléments constructifs fixés en saillie dans la maçonnerie (poutres, rebords, portes, fenêtres), il est opportun d'appliquer le ruban de garniture précomprimé de façon à assurer une imperméabilisation du matériau isolant étanche à la pluie battante. L'utilisation de produits d'étanchéité siliconiques est déconseillé car ils ne garantissent pas une durée prolongée.

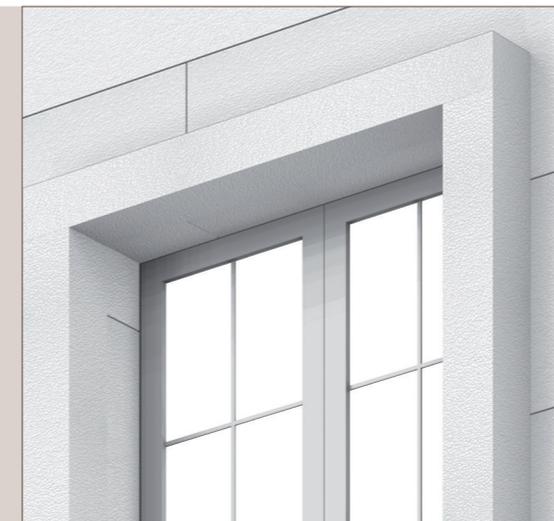
remplissage de joints



contrôle de la planéité de la surface



montage de cadres et de bandeaux



ruban de garniture étanche à la pluie battante



Jointes mobiles: les joints structuraux ou de dilatation sont repris complètement dans l'isolation, aussi bien au niveau de leur dimension que de leur orientation ; les panneaux sont posés de façon à laisser un espace vide d'environ 2 cm et en plaçant une bande de laine de roche à fonction d'isolation et de remplissage entre les panneaux.

Toutes les arêtes doivent être réalisées avec des couvre-arête à treillis préencollé. Autour de chacune des ouvertures de l'édifice (portes, fenêtres), il faut effectuer une armature en diagonale avec des bandes de treillis (taille minimum 20x40 cm) qu'on maroufle dans l'enduit avant la pose du treillis d'armature FASSANET 160 .

protection anti-incendie

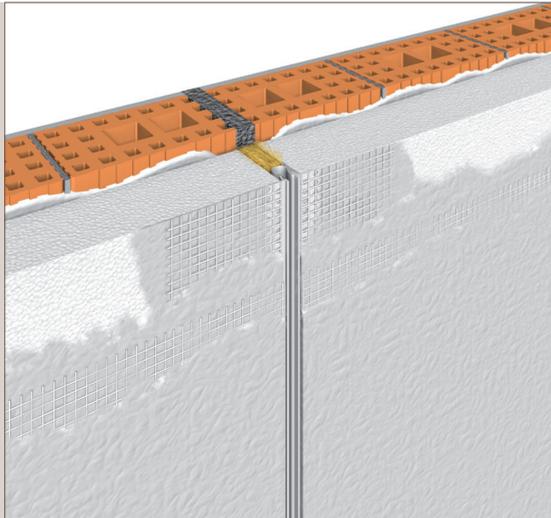
Dans les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur réalisés avec des isolants certifiés en Euroclasse E selon EN 13501 (polystyrène expansé sintérisé), il peut être demandé d'introduire des barrières au feu sur tous les murs intéressés par le système au niveau de chaque plancher entre les différents étages d'un bâtiment.

Les barrières au feu seront réalisées par l'application d'une rangée continue de panneaux en laine de roche lamellaire apprêtée de 200 mm de hauteur minimum. La laine lamellaire sera encollée en plein ; la colle devra être étalée avec une spatule dentée. La laine lamellaire sera fixée par 2 tasseaux vissés FASSA TOP FIX 2G par panneau.

En général, en cas d'utilisation de panneaux isolants en EPS, il est conseillé d'appliquer, au niveau des linteaux des fenêtres et des portes, du matériau isolant incombustible sur au moins 50 cm en hauteur et 30 cm par côté (par ex. laine de roche ou laine de roche lamellaire).

De manière générale, les réglementations nationales anti-incendie doivent être strictement respectées.

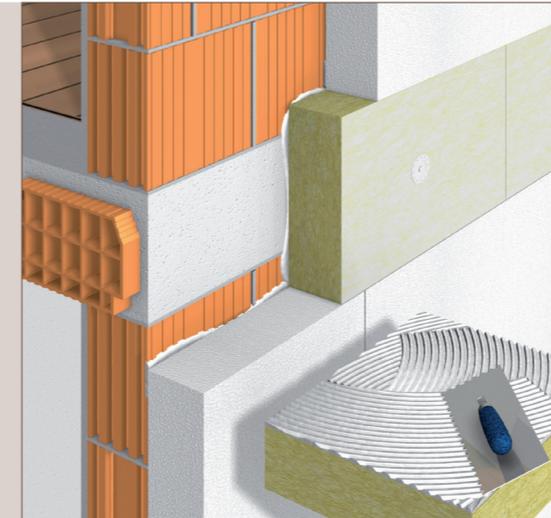
jointes de dilatation structureaux



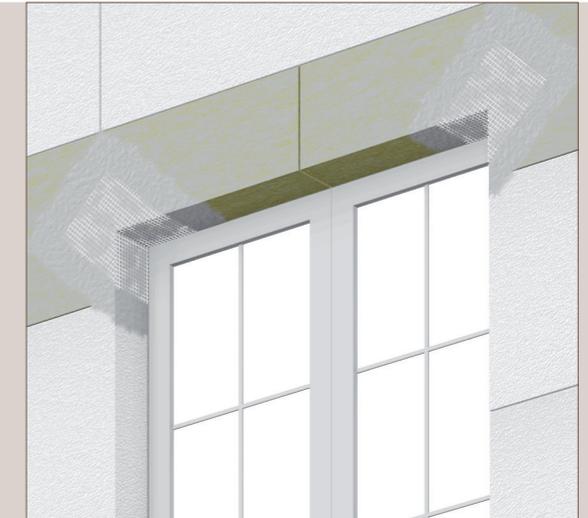
couvre-arête à treillis préencollé



application de laine de roche comme barrière au feu



treillis d'armature diagonal et panneau de laine de roche



2.2 | enduit armé

Attendre au moins 3 jours après l'encollage des panneaux (en fonction des conditions atmosphériques) avant de procéder à l'application d'enduit de ragréage FASSA A 96 qu'on étale à l'aide de la spatule crantée à dents en demi-cercle sur une épaisseur de 5-6 mm au moins.

Appliquer du haut vers le bas le treillis d'armature en verre alcali-résistant de 160 g/m² FASSANET 160, superposer les jonctions sur un minimum de 10 cm et recouvrir complètement avec la taloche. Presser le treillis d'armature dans le lit d'enduit. Le cas échéant, aplanir à la taloche.

Appliquer une deuxième couche d'enduit de ragréage A 96 en tirant profit de la condition frais sur frais de façon à obtenir une surface lisse et uniforme. Une fois la réalisation de la couche de ragréage terminée, le treillis sera positionné entre la moitié et le premier tiers extérieur de la couche d'enduit de ragréage.

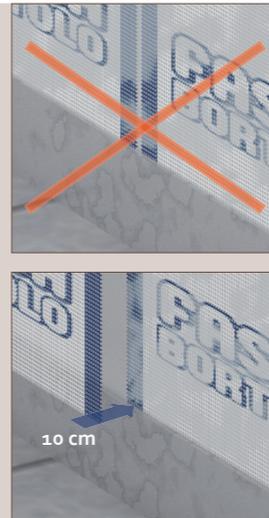
Avec une température de 15 °C et une humidité relative à 50 %, le mortier colle aura complètement durci au bout de 3 jours et pourra être partiellement chargé. Avant le chevillage, et ce jusqu'au durcissement complet du mortier colle, les panneaux isolants ne doivent pas être soumis à des charges mécaniques trop élevées (par exemple à un ponçage ou à l'action intense du vent).

Les éléments de construction adjacents (fenêtres, stores, portes) doivent généralement être protégés avant le début des travaux pour les préserver des chocs et des salissures.

ragréage et pose de treillis d'armature Fassanet 160



superposer le treillis d'au moins 10 cm



NON

OUI

noyer le treillis dans la couche de colle FASSA A 96



deuxième couche de ragréage

