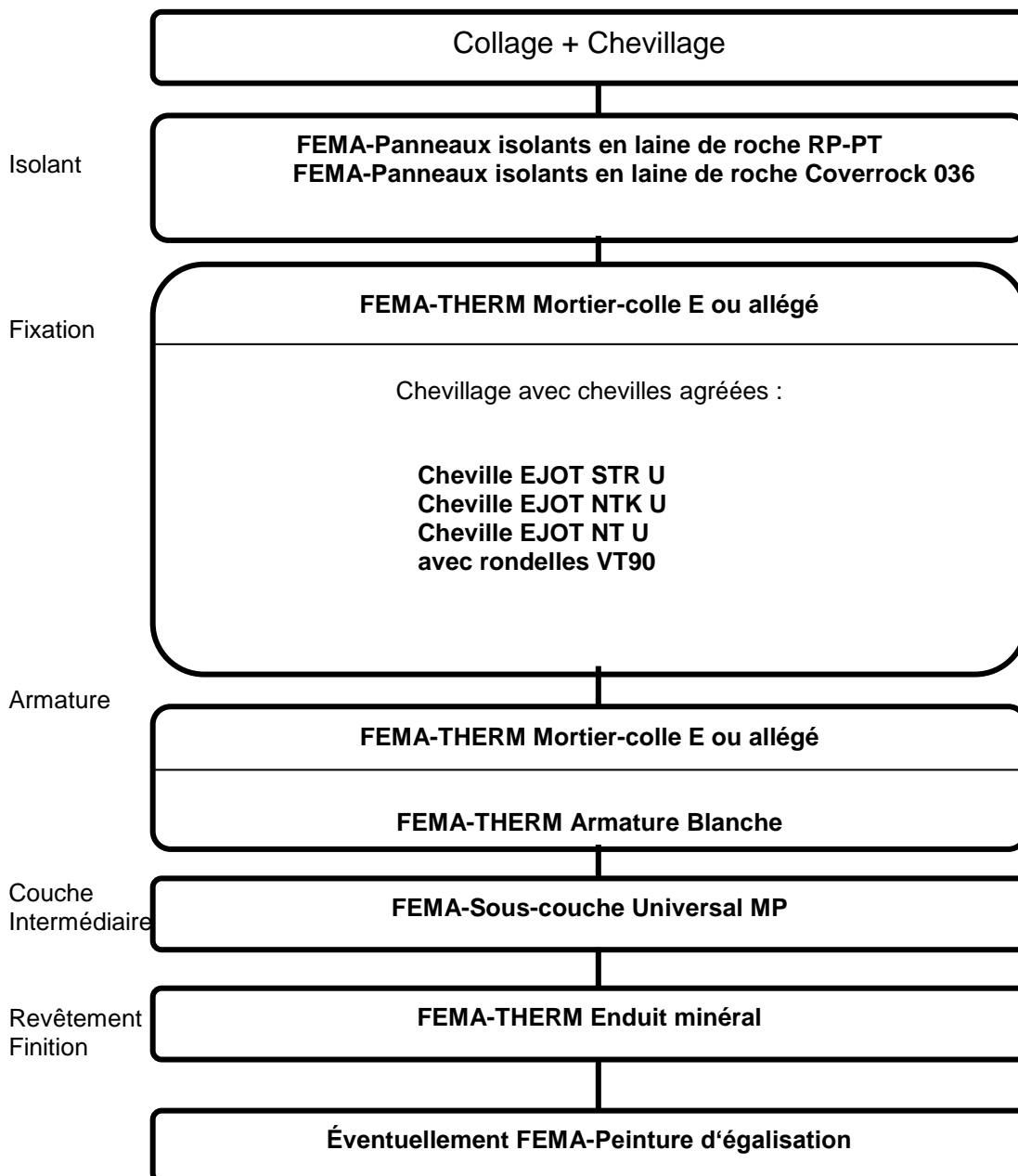


FEMA-THERM Système d'isolation thermique de type NB-PT



Description du produit

Propriétés :

Système d'isolation thermique avec panneaux isolants en laine de roche en matière première naturelle.

La fixation des panneaux isolants s'effectue par collage et chevillage avec des chevilles aux normes.

Le système d'isolation thermique de type NB-PT permet une isolation thermique efficace et ainsi une réduction importante de la consommation d'énergie lors du chauffage du bâtiment. Cela a pour conséquence une baisse des dépenses pour l'énergie ainsi qu'une réduction des émissions de gaz nocifs. De plus le climat intérieur est amélioré et la qualité de vie meilleure.

Le système d'isolation thermique de type NB-PT FEMA-THERM a fait ses preuves de nombreuses fois. Il procure une protection durable et permet de nombreuses conceptions individuelles sur les façades. De plus avec les panneaux isolants en laine de roche Coverrock FEMA 036 on obtient une meilleure isolation sonore allant jusqu'à +7 dB comparé à des murs non isolés.

Emploi :

Pour la fixation sur des supports propres, solides et plans comme les maçonneries, le béton et les enduits minéraux anciens, etc.

Convient particulièrement à l'isolation des façades qui requièrent un isolant ininflammable. Ce sont en général les constructions ayant plus de 22 m de haut ainsi que de nombreux bâtiments publics comme les écoles, les crèches, les hôpitaux, etc.

Protection de la santé :

Les panneaux isolants en laine de roche FEMA-THERM RP-PT ou Coverrock 036 inclus dans le système d'isolation thermique FEMA-THERM ne provoquent pas le cancer selon la directive de l'UE 97/69.

Format :

120 x 40 cm

Epaisseur des panneaux isolants :

FEMA-Panneaux isolants en laine de roche RP-PT :

20-140 mm

FEMA-Panneaux isolants en laine de roche Coverrock 036 :

80-180 mm

Autres épaisseurs sur demande !

Conditions d'utilisation

Il ne doit pas y avoir d'humidité provenant du support.

Dans les constructions neuves, les enduits intérieurs et les carrelages doivent être terminés et les murs doivent être secs pour éviter une accumulation de l'humidité.

Faire attention à respecter les normes lors du choix de l'épaisseur de l'isolant pour les constructions neuves et anciennes.

Lors de la planification des bancs de fenêtre, encadrements de fenêtres, toitures, etc. tenir compte de l'épaisseur de l'isolant prévue.

Les fenêtres, portes extérieures, rails de volets roulants, etc. doivent être posés avant la pose de l'isolation thermique.

Pour l'isolation de bâtiment anciens rallonger ou avancer les détails existants tels que les gouttières, illuminations, sonnettes, balustrades, etc.

Traitement des supports

Soigneusement nettoyer les surfaces salies en éliminant les résidus afin d'obtenir un support solide, propre et sec. Eliminer les arêtes de mortier. Les enduits creux doivent être retirés et rebouchés uniformément.

Les supports très absorbants, sablonneux, farineux, crayeux doivent être traités avec FEMA-Fixateur W 401 à l'eau ou FEMA-Fixateur T au solvant.

Les traces d'huile de coffrage ou de produits détachants sur le béton doivent être retirées à l'aide des produits nettoyants adaptés.

Les surfaces enduites de peinture minérale, peinture de dispersion ou peinture à l'alkyde doivent être traitées de manière adaptée.

Pose des panneaux

Montage des rails de départ :

Fixer FEMA-Rail de départ inox en fonction de l'épaisseur de l'isolant avec les chevilles FEMA et un espacement de 30 cm.

Les raccords H 200 facilitant un montage bien droit et maintiennent les rails à la bonne distance. Les tolérances du support peuvent être nivelées avec les cales FEMA.

Pour les angles de la construction il convient d'utiliser les cornières en inox FEMA, fixées avec au moins 2 chevilles par côté. On peut aussi utiliser les rails de départ coupés pour les angles. Les ouvertures entre le mur et les rails de départ doivent être étanches à l'air et à l'eau.

Collage des panneaux isolants :

Le collage des panneaux isolants en laine de roche RP-PT ou Coverrock 036 s'effectue avec FEMA-THERM Mortier-colle en appliquant des boudins de mortier-colle sur une surface de contact d'au moins 40%. La hauteur des boudins de mortier-colle et la quantité de mortier-colle dépendent de la planéité du support. Ainsi des

irrégularités de plus ou moins 2 cm peuvent être compensées. Pour les surfaces planes et lisses la colle peut être appliquées sur toute la surface puis étalée avec une truelle crantée.

Les joints doivent rester vierges de colle pour éviter un pont thermique. Les panneaux isolants en laine de roche RP-PT ou Coverrock 036 sont posés dans le montage de bas en haut en appuyant. Faire en sorte que le montage soit bien droit et éviter les joints ouverts.

Joint s préexistants :

Les raccords entre les différents matériaux constituant le support doivent être couverts d'au moins 10 cm de chaque côté. Tenir compte des joints de dilatation préexistants. Pour les surfaces de plus de 200 m² il convient de réaliser un joint de dilatation.

Chevillage supplémentaire des panneaux

Les panneaux isolants en laine de roche RP-PT ou Coverrock 036 FEMA doivent toujours être collés et chevillés avec des chevilles aux normes. Les chevilles sont posées sous le filet d'armature. Pour les panneaux en laine de roche Coverrock 036 on utilise les chevilles SDM T8 ou SPM T8 avec VT 90.

Les chevilles doivent être posées après un temps de séchage d'au moins 3 jours du mortier-colle. Elles peuvent aussi être posées immédiatement après le collage. Il convient de procéder avec précautions pour éviter un déplacement des panneaux.

Joint s et raccords

Les joints de raccord entre le système d'isolation thermique FEMA de type NB-PT et d'autres parties du bâtiment comme les fenêtres ou les portes doivent être résistants à la pluie battante. La conception des joints de raccord et d'étanchéité se fait avec FEMA-Profil joint armature en tant que profil en plastique avec une bande d'étanchéité autocollante. On peut également utiliser FEMA-Compriband e dans l'épaisseur adaptée ou FEMA-Mastic acrylique AC. Le marouflage et le crépi doivent être séparées de la partie du bâtiment adjacente avec un joint coupé à la truelle pour éviter un arrachement du crépi par la suite. D'autres informations sont disponibles sur les fiches techniques des différents composants du système.

Armature des panneaux isolants

Préparation :

Tester les surfaces couvertes au bout de 3 jours. Colmater les joints ouverts avec des bandes d'isolant.

Eviter une humidification de l'isolant avant l'application de l'armature. Protéger les panneaux isolants avec des bâches si nécessaire.

Conception de l'armature des angles :

Intégrer FEMA-Cornières dans tous les angles et bords du bâtiment dans FEMA-Mortier d'armature de manière bien droite.

Conception de l'armature de la surface :

Pour l'armature des panneaux isolants dans le système d'isolation thermique FEMA-THERM de type NB-PT, appliquer à la taloche inox ou projeter FEMA-THERM Mortier-colle. Puis incorporer FEMA-THERM Armature sans bulles ni plis et recouvrir avec FEMA-THERM Mortier-colle frais dans frais.

L'épaisseur totale du marouflage doit être de 4-5 mm. Le filet d'armature doit se trouver au milieu ou dans le tiers supérieur du marouflage.

Les bandes d'armature doivent se chevaucher de 10 cm. Poser des bandes de FEMA-THERM armatures 606 de 20 X 30 cm diagonalement dans les coins des ouvertures de la construction.

Revêtement final

Après un temps de séchage de 2 jours par une température de 20°C et un taux d'humidité de 50%, appliquer FEMA-Sous-couche puis après un nouveau temps de séchage appliquer l'enduit minéral FEMA adapté au système. Le revêtement final se fait généralement avec FEMA.COLOR Peinture d'égalisation 09 de la teinte du crépi. Des informations supplémentaires se trouvent sur la fiche technique pour FEMA-THERM Enduit minéral.

Isolation du socle et du soubassement

L'isolation du socle et du soubassement se fait avec FEMA-Panneaux isolant périmétrique pour les endroits en contact avec le sol.

Des informations supplémentaires se trouvent sur la fiche technique pour FEMA-Panneaux isolant périmétrique.

Remarque

Sous réserve de changement pour l'évolution technique et l'amélioration de nos produits. Tenir compte des normes. Nos informations sont à titre indicatif et doivent être adaptées à l'environnement. Les produits doivent être contrôlés à la livraison et avant leur utilisation.