

FIXITherm.minopor - Isolation avec des panneaux en mousse minérale

Domaines d'application FIXITherm.minopor

Les panneaux en mousse minérale peuvent être utilisés comme isolation extérieure et intérieure dans un système composite. Les isolations intérieures nécessitent un travail de planification plus important et doivent toujours être étudiées au préalable du point de vue de la physique du bâtiment.

Propriétés

- Hautement perméable à la vapeur
- Ininflammable
- Écologique/ durable
- Structure de système purement minérale possible

Les composants du système pour l'isolation intérieure se distinguent des composants pour l'isolation extérieure et des confusions peuvent entraîner des dommages.

Fixit Multipor®	Isolation extérieure	Isolation intérieure
Format (mm)	600 x 390	600 x 390
Épaisseur (mm)	60–300	60–200
Conductivité thermique	$\lambda = 0,045$	$\lambda = 0,042$
Masse volumique à sec	env. 110 kg/m ³	ca. 90 kg/m ³
Protection incendie	Classe A1	Classe A1
Diffusion de vapeur	$\mu = 3$	$\mu = 2$

Directives de mise en œuvre

Durant la phase de mise en œuvre et de séchage, la température ambiante et celle du support ne doivent pas descendre en dessous de +5 °C ou dépasser +30 °C. Jusqu'à la fin des travaux et jusqu'au séchage complet, protéger du gel et de la dessiccation trop rapide (rayonnement solaire direct, forts courants d'air ou pénétration d'humidité, pluie). Observer les règles générales de la construction, les fiches respectives de l'Association suisse des maîtres plâtriers peintres ASMPP, la norme SIA 242 « Plâtrerie, crépissage, construction à sec », la norme 243:2008 « Isolation thermique extérieure crépie » ainsi que les indications dans les directives d'application de Fixit SA.

Stockage

Tous les composants du système doivent être stockés au sec. La date de conservation des produits doit être observée et respectée.

Support

Le support doit être propre, sec, porteur ainsi qu'exempt de toute salissure telle que la poussière, la suie, les algues, les efflorescences, etc. Les huiles de décoffrage sont à éliminer. Les surfaces crayeuses ou sablonneuses sont à stabiliser avec Fixit 493 Stabilisateur pour supports minéraux ou à éliminer.

Des inégalités $\leq 1\text{cm}$ peuvent être compensées lors du collage en procédé par bandes de rive. De plus grandes inégalités doivent être préalablement compensées avec un enduit de fond, par ex. Fixit 610 Enduit de fond chaud ciment ou Fixit 660 Enduit de fond ciment-chaux.

Découpe des panneaux isolants

Les panneaux isolants en mousse minérale peuvent être découpés aux dimensions exactes à l'aide d'une scie sauteuse ou d'une scie manuelle courante.

Collage des panneaux isolants

Appliquer Fixit 427 Mortier combi Minopor® extérieur selon le procédé par bandes sur les bords à la main ou à la machine avec au moins 70% de surface collée. Pour l'isolation intérieure, il faut en principe utiliser le Fixit 428 Mortier combi Minopor® intérieur pour un collage sur toute la surface. Les cavités, joints ou trous apparus dans les panneaux isolants en mousse minérale lors de la pose doivent être remplis avec le mortier de remplissage Minofill®.

Les panneaux isolants doivent être disposés à joints décalés (min. 25%). Pour réaliser des arêtes propres, il est recommandé d'utiliser le treillis d'angle Fixit. Les raccords doivent être étanchés avec des bandes d'étanchéité pré-comprimées, par ex. BG 1 ou des profilés système Fixit, par ex. profilé de raccord de fenêtre Fixit Ideal Plus. Les panneaux en mousse minérale ne doivent pas être utilisés dans la zone du

socle. Pour réaliser le socle, il est recommandé d'utiliser des panneaux isolants EPS ou XPS, exécutés avec le mortier de socle Fixit 469 Combi 1 comp. À la transition des panneaux en mousse minérale et des panneaux de socle, un double treillis doit être intégré ou réalisé avec le profilé de socle Praktika PVC. Sous le raccord au toit, il est recommandé de coller l'avant-dernière rangée de panneaux sur toute la surface pour éviter une ventilation par l'arrière. Les surfaces doivent être poncées planes puis dépoussiérées avant l'application de l'armature.

Zone du socle

Les plaques de mousse minérale ne doivent pas être utilisées dans la zone du socle. Pour former le socle, on utilise des plaques isolantes de socle EPS ou des plaques isolantes XPS, qui sont réalisées avec le mortier de socle Fixit 469 Combi 1K.

Lors du passage des plaques de mousse minérale sur les un double treillis est incorporé ou la transition est réalisée avec le profilé de socle Praktika PVC.

Raccord au toit

Sous le raccord de toiture, l'avant-dernière rangée de plaques doit être collée sur toute sa surface pour éviter la ventilation.

Fixation mécanique

Les panneaux isolants doivent impérativement être fixés mécaniquement à l'aide d'au moins une cheville à visser Rocket télescopique par panneau (environ 4,5 chevilles/m²). Des chevilles supplémentaires sont placées en bordure des angles du bâtiment, dans la zone de l'acrotère et autour des grandes ouvertures du bâtiment. Le chevillage peut être exécuté affleuré à la surface ou noyé. Avec des chevilles noyées, le mortier de remplissage Minofill® peut être utilisé pour remplir la cavité laissée par la cheville. Avec une isolation de plafond crépie, cheviller toujours à travers l'enrobage du treillis.

Le chevillage peut être réalisé à fleur de surface ou encastré. Dans le cas d'un chevillage encastré, le creux créé par la cheville doit être comblé avec le mortier de remplissage Minofill®

Enrobage et armature

2-3 jours après le collage des panneaux isolants,

suivant les conditions météorologiques, les travaux d'enrobage peuvent débuter. Pour cela, on applique à la main ou à la machine dans la zone extérieure Fixit 427 Mortier combi Minopor® extérieur et dans la zone intérieure Fixit 428 Mortier combi Minopor® intérieur. Il est recommandé d'utiliser une truelle dentée et d'appliquer une couche nominale d'enduit de 5 mm. Ensuite, le Fixit Treillis d'armature à mailles serrée est enrobé. Le treillis tendu est posé avec un chevauchement d'au moins 10 cm dans les zones de joints et couvre complètement la surface. Le treillis d'armature doit se trouver dans le tiers supérieur de la couche de d'enrobage.

Application du crépi de finition

Cinq à sept jours après l'achèvement de la couche d'armature et une phase de séchage suffisamment longue, l'application de l'enduit de finition peut commencer, selon les conditions météorologiques. Les revêtements lourds et les systèmes d'enduit épais ne peuvent malheureusement pas être réalisés avec ce système.

Enduit de finition minéral pour l'extérieur

- Fixit 740 Si Crépi de finition silicate/silicone extérieur avec couche préalable: Fixit 475 Couche de fond pour crépis minéraux
- Fixit 746 Crépi de finition silicone extérieur: Fixit 471 Couche de fond Premium
- Fixit 777 Ribage précieux extrablanc
- Fixit 780 Ribage précieux coloré

Enduit de finition minéral pour l'intérieur

- Fixit 735 Crépi minéral (au silicate) intérieur
- Fixit 751 Ribé de chaux grasse intérieur
- Fixit 770 Ribage chaux blanche intérieur
- Fixit 775 Ribage intérieur extrablanc

Couche de peinture

Deux couches de peinture adaptée au crépi de finition, de la palette de couleurs Fixit (cf. cartes de teintes Fixit), sont conseillées pour protéger durablement la surface.