



Enduit de base d'argile

Mélange fini selon les réglementations en vigueur "Lehmbau-Regeln" (3.9) (règles professionnelles de la construction en terre du "Dachverband Lehm".

Domaine d'application :

Couvrir les tuyaux préformés WEM ou le système tuyaux et rails WEM® d'enduit. L'enduit est destiné à la transmission uniforme de la chaleur depuis le tube de chauffage jusqu'à la surface du mur.

Propriétés :

$\lambda = 0,70 \text{ W/ (mK)}$, masse volumique = 1.600 kg/m^3 , coefficient retrait $\leq 2,5 \%$; résistance à la pression $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$. Composition Terre détrempeée à bâtir, sables granuleux mélangés 0 – 2 mm, paille d'orge jusqu'à 30 mm

Stockage :

Si l'enduit est stocké à un endroit sec, sa durée de conservation est illimitée.

Rentabilité :

Env. 16 l de mortier d'enduit sont obtenus avec 25 kg d'enduit de base d'argile. Si la couche d'enduit est appliquée sur une épaisseur de 2,5 cm, cette quantité suffit pour enduire une surface d'env. 0,64 m².

Mise en oeuvre :

Le support doit être propre, exempt de poussières et rugueux étant donné que l'enduit d'argile n'adhère que par voie mécanique. Une humidification préalable du support est uniquement nécessaire pour prolonger le temps de mise en oeuvre. Le mortier d'enduit est soit jeté ou appliqué à la truelle ou bien projeté sur le support au moyen de la machine pour l'application d'enduits. Si une seule couche d'enduit est appliquée, l'épaisseur de l'enduit peut varier entre 10 et 25 mm. Il est possible d'appliquer plusieurs couches d'enduit et d'intégrer le treillis.

Durée de mise en oeuvre/ séchage :

Si le matériel prêt à l'utilisation est recouvert, il peut être mis en oeuvre pendant plusieurs jours. Le cas échéant, il faut encore rajouter un peu d'eau. Le séchage doit être réalisé rapidement après l'application (ventilation transversale). Le procédé de séchage peut être accéléré par le séchage à sec ou bien par un dispositif de déshydratation de l'atmosphère.

Peinture/autres couches :

La couche suivante d'enduit peut uniquement être appliquée une fois que la première couche d'enduit est entièrement séchée. La couche suivante est réalisée avec l'enduit de surface d'argile WEM®.



Enduit de surface d'argile

Domaine d'application

Application (mouillé sur mouillé) d'une ou de deux couches d'enduit jusqu'à une épaisseur globale de 10 mm sur les panneaux climatiques WEM® et les panneaux d'argile WEM®

Propriétés

$\lambda = 0,70 \text{ W/ (mK)}$, masse volumique = 1700 kg/m^3 , coefficient retrait $\leq 2,0 \%$; résistance à la pression $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$. Composition Terre détrempeée à bâtir, sables granuleux mélangés 0 – 2 mm, paille d'orge jusqu'à 10 mm.

Stockage

Si l'enduit est stocké à un endroit sec, sa durée de conservation est illimitée.

Rentabilité

Env. 16 l de mortier d'enduit sont obtenus avec 25 kg d'enduit de surface d'argile. Si la couche d'enduit est appliquée sur une épaisseur d'1 cm, cette quantité suffit pour enduire une surface d'env. 1,6 m², pour une épaisseur de 0,5 cm elle suffit pour une surface d'env. 3,2 m².

Mise en oeuvre :

Le support doit être propre et exempt de poussières étant donné que l'enduit d'argile n'adhère que par voie mécanique. Une humidification préalable du support est uniquement nécessaire pour prolonger le temps de mise en oeuvre. Le mortier d'enduit est soit jeté ou appliqué à la truelle ou bien projeté sur le support au moyen de la machine pour l'application d'enduits. Si une seule couche d'enduit est appliquée, l'épaisseur de l'enduit peut varier entre 4 et 10 mm. La structure de la surface peut être conçue différemment en fonction du moment de la mise en oeuvre. De manière fondamentale, pour obtenir une structure plus fine, il faut attendre plus longtemps avant de frotter l'enduit ou de le travailler à l'éponge. Des surfaces lisses sont obtenues en traitant les surfaces ultérieurement avec le lisseur.

Durée de mise en oeuvre/séchage :

Si le matériel prêt à l'utilisation est recouvert, il peut être mis en oeuvre pendant plusieurs jours. Le cas échéant, il faut encore rajouter un peu d'eau. Le procédé de séchage peut être accéléré par le séchage à sec ou bien par un dispositif de déshydratation de l'atmosphère.

Peinture/autres couches :

Une couche de peinture ou une éventuelle autre couche de revêtement ne doit être appliquée qu'une fois que la surface est entièrement sèche. Des matériaux perméables à la vapeur d'eau favorisant les propriétés des panneaux d'argile peuvent être utilisés pour le revêtement.



Le panneau de construction en argile WEM®

Réf. 10013

Le panneau d'argile WEM® est un panneau de construction pouvant être recouvert d'enduit et fabriqué à base de terre argileuse renforcée de fibres de pailles.



Domaines d'application :

Parement de cloisons de murs massifs ou de cloisons avec montant vertical, de rampants et de plafonds à l'intérieur, tout particulièrement en combinaison avec les panneaux climatiques WEM®.

Caractéristiques techniques

Dimensions : 100 cm x 62,5 cm x 2,5 cm

Épaisseur : 25 mm (tolérance -2 mm)

Longueur x largeur : 100 cm x 62,5 cm (tolérance -5 mm)

Poids : Env. 36 kg/m² (env. 22,5 kg/ pce.)

Masse volumique : Env. 1440 kg/m³

Matériau du panneau : Argile, paille, additifs naturels

Matériau d'armature : Fibre de verre

Conductibilité thermique λ : 0,57 W/mK

Capacité calorifique spécifique C_p : Env. 1,0 kJ/(kgK)

Perméabilité à la vapeur d'eau μ : 5 – 10

Résistance à la pression σ_D : > 2,5 N/mm²

Sous-construction : Sur toute la surface ou écart de profilés au maximum de 62,5 cm

Fixation : Vis, chevilles, clous

Forme des chants : Emoussé

Conditions à remplir par le client : Protéger contre l'humidité resp. de manière durable contre une humidité élevée de l'air

Classe de matériaux de construct. : A2 (non combustibilité) selon la norme DIN 4102 partie 4



Mise en oeuvre :

- Découpe avec scie à découper ou disque à tronçonner (prudence : développement de poussières, utiliser des lunettes protectrices et un masque anti-poussières ; le cas échéant, bien aérer) ou couper le treillis d'armature des deux côtés au moyen d'un cutter et le casser au-dessus d'un bord.
 - En fonction du support, fixation avec vis inoxydables à tête bombée, clous, chevilles de frappe ou de vissage
 - Au moins 4 points de fixation / panneau dans le domaine du mur, au moins 5 points de fixation / panneau pour le montage aux plafonds ou en rampants.
- Utiliser des rondelles de carrosserie de 30 mm ou des disques de fixation WEM®.

- Une armature est posée à hauteur des jonctions ou sur toute la surface après la pose des panneaux. En règle générale, une couche d'enduit est appliquée sur toute la surface.

Nous recommandons d'utiliser les disques de fixation (réf. 10014) pour fixer les panneaux d'argile aux plafonds et en rampants.

Ø extérieur 36 mm



Ø intérieur 6,8 mm

Pour vis fraisées Ø 5 mm