

kelesto système de briques de parement

Thèmes spécifiques 2996f

Version 03 / 11.2023

Domaine d'application

Le système de briques de parement clinker conviennent aussi bien pour des constructions neuves que pour des rénovations de bâtiments jusqu'à une hauteur de 30 m. Aucune briques de parement ne doivent être appliquées sous la ligne du socle. Une attention particulière doit être réservée à la zone du socle lors de la planification.

Structure des couches

- Panneaux d'isolation de façades du système lamitherm (matériaux EPS + PIR)
- (bâtiment de moyenne hauteur jusqu'à 30 m/épaisseur isolation ≤ 320 mm)
- Les mesures de protection incendie nécessaires selon les normes STP s'appliquent
- Panneau d'isolation de façade avec des matériaux isolants en laine de pierre
- (bâtiment de faible hauteur jusqu'à 11 m/épaisseur isolation ≤ 240 mm)
- Mortier-colle LAWASTAR forte/plus mortier polyvalent light
- Masse d'enrobage LAWASTAR forte mortier polyvalent light
- Treillis d'armature en fibres de verre KABE vert (testé ETAG004)
- Cheville à visser à travers la couche d'enrobage du treillis
- Mortier-colle pour briques de parement Kelit 7000
- Briques de parement kelesto, épaisseur 14 mm
- Mortier de jointoiement Kelit 8000

Support

Le support doit être sec, sain et exempt de souillures, comme par ex. poussière, suie, algues etc. Il faut éliminer complètement les parties friables, et les réparer avec une nouvelle couche de fond pour crépi.

Application directe des briques de parement clinker sur béton

- Le béton doit avoir au moins 6 mois
- Bouchardage, sablage ou procédé similaire
- Appliquer une couche de fond sur un support propre
- Optionnel, un rebouchage d'égalsation
- Coller les briques de parement à l'aide d'un mortier-colle 2K très élastique jusqu'à une épaisseur de colle de 5 mm maximum, sans vides, en utilisant la méthode de double encollage.

Composants du système

Panneaux d'isolation de façades

Pour le système de briques de parement kelesto, seuls les panneaux d'isolation thermique spécifiques au système, composés de mousse dure en polystyrène expansé et de matériaux d'isolation PIR (lamitherm) peuvent être utilisés. Les matériaux isolants en laine de pierre (wancortherm) peuvent être utilisés jusqu'à une épaisseur de panneau isolant de ≤ 240 mm et une hauteur de bâtiment jusqu'à 11 m.

Tous les raccords des panneaux et les joints entre les éléments de construction doivent être bien serrés les uns contre les autres. Les joints de dilatation doivent être répercutés dans les panneaux d'isolation. Les joints de mouvement ne peuvent pas être recouverts de crépis.

Couche de colle

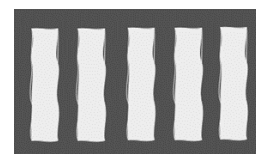
Les panneaux isolants EPS + PIR (lamitherm) sont collés avec LAWASTAR forte/plus mortier polyvalent light selon la méthode d'encollage des bords avec 2 bandes centrales. La surface de collage doit atteindre au moins 40% de la surface du panneau.

Format du panneau 100/50
Largeur bande de colle/surface de contact 6 cm
Consommation pour 40% : Env. 4,0 – 4,5 kg/m²



Les panneaux isolants en laine e pierre (wancortherm) sont collés avec LAWASTAR forte/plus mortier polyvalent light selon la méthode d'encollage des bords avec 4 bandes centrales. La surface de collage doit atteindre au moins 60 % de la surface du panneau.

Format du panneau 100/60
Largeur bande de colle/surface de contact 8 cm
Consommation pour 60% : Env. 6,0 – 6,5 kg/m²



Temps de séchage de la couche de colle avant la pose de chevilles = 2-3 jours
Le mortier ne doit pas être appliqué sur des supports/panneaux isolants chauffés

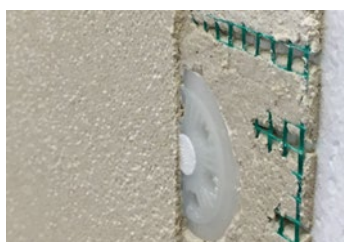
Couche d'armature

Le treillis d'armature en fibre de verre vert KABE (testé ETAG 004), est incorporé en une seule couche dans le tiers extérieur de la couche d'enrobage avec LAWASTAR forte mortier polyvalent light. Les raccords du treillis doivent se chevaucher d'au moins 10 cm.

Épaisseur de la couche d'armature 5-6 mm
Consommation pour l'enrobage env. 4,7 – 5,6 kg/m²

Le mortier ne doit pas être utilisé sur des panneaux isolants fortement chauffés. Il faut protéger le mortier fraîchement appliqué contre les conditions météorologiques extrêmes telles que la lumière directe du soleil, le vent et la pluie. Le temps de séchage de la couche d'enrobage avant l'application des briques de parement doit être d'au moins 12 à 14 jours.

Fixation mécanique
des panneaux isolants



La fixation mécanique s'effectue à travers le treillis et la couche d'armature à l'aide de minimum 6 chevilles à visser/m² dans un rayon de 40/40 cm.

Les paramètres suivants peuvent conduire à une augmentation du nombre de chevilles et doivent être pris en compte dans la planification (hauteur du bâtiment, forme du bâtiment, type de terrain, sol, etc.).

Après avoir enrobé le treillis, la cheville à plaque est légèrement vissée dans le revêtement encore souple. Ensuite, un enduit à plat est appliqué sur la couche d'enrobage. Etant donné que les raccords des panneaux ne sont plus visibles après l'enrobage, il est recommandé de les marquer selon la grille des chevilles prévues.

Briques de parement kelesto

Une large palette de teintes des briques de parement kelesto, disponibles dans les formats 24/1,4/7,1 et 24/1,4/5,2 cm, offre une multitude de possibilités de concept.

Briques de parement/mortier-colle Kelit 7000

Domaine d'application

Les briques de parement sont collées sur toute la surface à l'aide du mortier-colle Kelit 7000 selon la méthode Floating-Buttering sur la couche de masse d'enrobage. Poids maximum des panneaux de briques clinker kelesto de $\leq 35\text{kg/m}^2$.

Briques de parement-mortier de jointoiement Kelit 8000

Domaine d'application

Pour le jointoiement de briques de parement kelesto, largeur de joint 8 à 12 mm

Conditions pour les travaux de pose

Les températures de l'air et des matériaux (dalles et matériel de pose) ainsi que la température de surface du support pendant l'exécution et le temps de prise du mortier de pose doivent être de 5 °C au minimum et de 25 °C au maximum. En cas de températures plus basses ou plus élevées, de conditions météorologiques défavorables et de courants d'air, des mesures de protection appropriées doivent être prises. Les revêtements muraux fraîchement posés doivent être protégés de la pluie et du soleil direct pendant au moins 7 jours.

Joints de limite de champs

Les joints de limite de champs doivent être disposés horizontalement et verticalement à des intervalles de 3 à 6 m. Les écarts dépendent des formats et des couleurs choisis pour les briques de clinker, de l'orientation géographique de la façade et des aspects esthétiques. Les joints de fractionnement horizontaux sont disposés de manière qu'il y ait un joint de dilatation à chaque étage, généralement dans la zone du bord inférieur du plafond. Les joints de fractionnement sont à placer à tous les coins du bâtiment.

Dans le domaine des joints, l'étanchéité doit être assurée par des mastics élastiques. Le joint de maintenance est un joint exposé à de fortes influences chimiques et/ou physiques, dont l'étanchéité doit être vérifiée à intervalles réguliers et renouvelée si nécessaire pour éviter les dégâts ultérieurs.

Il est recommandé d'exécuter les joints de limite de champs verticaux en ligne droite et non pas selon le tracé des briques. Le mortier-colle des briques de parement dans la zone des joints de fractionnement doit être retiré lorsqu'il est encore humide.

Informations générales

Les données de cette fiche technique sont conformes à nos connaissances actuelles et à notre expérience de l'application pratique. Ces informations sont sans engagement et ne donnent lieu à aucun droit légal contractuel ou à toute autre obligation secondaire. Elles ne libèrent pas le client de l'obligation de tester de manière indépendante le produit pour vérifier qu'il convient à l'usage auquel il est destiné. Tous les produits, comme toutes les matières premières qu'ils contiennent, sont soumis à un contrôle continu afin de garantir une qualité constante.

Notre service de conseil technique se tient à votre disposition pour toutes questions concernant l'utilisation, l'application ainsi que pour la démonstration de nos produits.