

Fiche technique

StoStone Modular

Parements en pierre naturelle en formats modulaires



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur et l'intérieur
- pour la mise en valeur de surfaces individuelles et haut de gamme en pierre naturelle
- parement de finition pour le système de façades ventilées StoVentec S

Propriétés

- résiste à un stockage par temps de gel, de dégel ou alternant les deux
- peut être utilisé dans un système d'ITE
- faible absorption d'eau
- conforme à la norme ETAG 004 (chapitre 5.1.4.1.2., traction colle / support)
- excellent collage avec StoColl KM
- combinable avec d'autres finitions pour un design créatif
- produit conforme aux exigences de la norme EN 12057 ou EN 1469

Format

- épaisseur : en fonction du format
- S 1 : 79 x 257 mm (27-28 kg/m²)
- M 1 : 168 x 257 mm (27-28 kg/m²)
- L 1 : 257 x 257 mm (27-28 kg/m²)
- S 2 : 79 x 524 mm (27-28 kg/m²)
- L 2 : 257 x 524 mm (27-28 kg/m²) - limité à 18m
- XL 2 : 524 x 524 mm (27-28 kg/m²) - limité à 6m
- L 3 : 257 x 791 mm (27-28 kg/m²) - limité à 18 m

Aspect

- surface polie, poncée, bouchardée, broyée, bouchardée et broyée
- arêtes : sciées

Particularités / Indications

- écart de longueur d'arête par rapport à la norme : ± 1 mm
- au moment de planifier le revêtement de façade, tenir compte de l'écart de longueur d'arête

Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Résistance à la rupture	EN 1348	> 0,5 N/mm ²	Après 50 cycles gel-dégel

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

Support

Exigences

Le support doit être solide, plan, sec, cohésif et dépourvu de graisse et de

Fiche technique

StoStone Modular

poussière. L'enduit de marouflage et mortier colle / sous-enduit minéral StoLevell Uni est particulièrement adapté comme support.

Préparations

Contrôler la cohésion des couches existantes. Une couche intermédiaire de StoColl KM peut être appliquée en cas de grosses irrégularités.

Mise en œuvre

Consommation

Exécution

Consommation appr.

L 2 : 10 x 257 x 524 mm

7,38

pce(s)/m²

M 2 : 10 x 168 x 524 mm

11,36

pce(s)/m²

S 2 : 10 x 79 x 524 mm

24,15

pce(s)/m²

Les valeurs indiquées ne tiennent pas compte de la largeur des joints et du matériau supplémentaire dû à la coupe.

Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction.

Application

largeur de joint de 6 mm à 15 mm, collage en double-encollage

Avant de commencer les travaux, prendre les mesures précises de la surface à couvrir et la diviser conformément à l'appareil, au format et à la largeur de joint prévus. Les points singuliers, tels que les fenêtres, les portes, les bords du bâtiment, les joints de limite de champ et les joints de dilatation, constituent la base de la division appropriée. Avant la pose, les plaques de pierre claires, plus sensibles (par exemple Sto-Fossil Bavaria Creme), doivent être enduites d'une fine couche de colle sur toute la surface au dos de la plaque. Avant la pose, le temps de séchage est d'environ 1 jour.

Le collage doit être réalisé en double-encollage. Humidifier légèrement la face à coller de la plaque de pierre avec une éponge. Appliquer la colle uniformément sur le support à l'aide d'une taloche crantée (6 x 6 ou 8 x 8 mm). Appliquer la colle à la taloche en couche mince sur toute la surface du dos de la plaque. Presser le carreau (colle fraîche sur colle fraîche) sur la surface, l'embourber et l'aligner. Il est extrêmement important de réaliser un collage sur toute la surface !

La largeur du joint s'élève à 6 mm au moins, et à 15 mm au plus, et est définie par la pose de croisillons d'espacement appropriés. Lorsque la couche de colle est encore fraîche, gratter les joints pour obtenir des sections de joint uniformes.

En cas de doute, tester le procédé de jointoiment (jointoiment à la spatule caoutchouc ou application à la truelle) sur une surface d'essai avant le jointoiment et le faire valider par le maître d'ouvrage / l'architecte. Pour les opérations de jointoiment, il est particulièrement important, notamment pour les mortiers de jointoiment de couleur, de commander l'ensemble de la quantité requise en une fois et de toujours préparer le mortier de jointoiment exactement selon le même rapport de mélange afin d'éviter les différences de teintes. Toutefois, il est impossible d'exclure totalement les différences de teintes.

Fiche technique

StoStone Modular

Après un temps de prise ou de séchage du lit de colle d'au moins 7 jours, les espaces entre les plaques peuvent être jointoyés sur toute la surface soit avec un mortier appliqué à la spatule caoutchouc (StoColl FM-S) ou un mortier projeté à la truelle (StoColl FM-K). Il est important que toute la section du joint soit totalement comblée bord à bord de mortier de jointoiment. Voir la fiche technique du mortier de jointoiment.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre	Protéger du soleil et / ou du vent pour éviter un dessèchement trop rapide (ombrager, recouvrir et / ou, au besoin, remouiller avec précaution).
Nettoyage des outils	Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.
Indications, recommandations, informations spéciales, divers	<p>Autres données techniques relatives aux pierres naturelles sur demande.</p> <ol style="list-style-type: none">1. La pierre naturelle est un produit naturel, ce qui fait que chaque pierre est une pièce unique et qu'il importe de respecter ses propriétés inhérentes à son origine.2. Juger des propriétés visuelles dans des conditions habituelles d'utilisation, c.-à-d. à une distance normale d'observation et sous un éclairage normal. La lumière rasante n'est pas un critère d'évaluation.3. En l'absence d'accords particuliers, les prestations d'usine sont évaluées selon ce que l'on appelle les usages courants de la profession.4. variations de couleur, de structure et de texture La couleur, la structure et la texture d'une pierre sont déterminées par les différents minéraux qui la composent et par leur répartition dans l'espace. Il est donc logique que la pierre naturelle présente des variations de couleur. D'après la norme DIN 18332 - Ouvrages en pierre naturelle, section. 2.1.4, les variations de couleur, de structure et de texture au sein d'un même gisement sont explicitement autorisées. La fourchette des variations peut être limitée sur un échantillonnage en fonction du gisement.5. veines et fissures de la roche Les processus de formation de la pierre naturelle sont des phénomènes géologiques. En l'espace de plusieurs millions d'années, des changements dans la croûte terrestre ont provoqué dans les roches sédimentaires des fissures tectoniques qui se sont remplies de calcite et solidifiées. Ces veines de calcite sont un phénomène naturel, caractéristique de nombreuses pierres calcaires, et qui donne vie à la décoration des plaques. L'apparition de ces veines n'est pas un défaut. Les pierres calcaires sont inévitablement marquées par les stratifications, nuances, cavités, fissures inhérentes à la formation de la roche et points faibles dans leur structure. Ces pierres nécessitent parfois une technique de ragréage spécifique6. pores de la roche Les pores sont inévitables dans la pierre naturelle en raison de son origine naturelle. Ils peuvent être bouchés avec une pâte / une farine. La présence ou la réouverture de pores n'est pas un défaut puisqu'il s'agit de la structure d'origine de la pierre.

Fiche technique

StoStone Modular

7. tolérances dimensionnelles

Les écarts de dimensions admis des différentes plaques de pierre naturelle sont référencés dans la norme DIN 18332. Pour les tolérances dimensionnelles des composants en pierres naturelles, les exigences qui s'appliquent sont celles des normes DIN 18201 et DIN 18202. Ces tolérances dimensionnelles ne doivent être vérifiées que si différents composants ne s'aboutent pas correctement. Les irrégularités apparaissant à la surface des revêtements et des habillages avec une lumière rasante sont admises lorsqu'elles restent dans la tolérance dimensionnelle conformément à la norme DIN 18202.

8. utilisation de pierre calcaire en extérieur

En cas d'utilisation conforme et en particulier si l'on évite l'accumulation d'eau stagnante / d'humidité, il n'y a pratiquement aucun risque que le gel cause des dégâts. La pierre calcaire n'est pas résistante à l'air iodé.

9. conseils de nettoyage et d'entretien

9.1 N'utiliser que des nettoyeurs sans acides, sans sels alcalins et sans abrasifs, trop agressifs pour la surface de la pierre naturelle.

9.2 Pour les revêtements à surface structurée (poncés à l'état brut, sablés, bouchardés, etc...), il est possible de recourir à des méthodes de nettoyage à action mécanique (par ex. avec un chiffon microfibre).

particularités des différentes pierres :

géodes / yeux

Sto-Larvikit Emerald Larvik

particularités suivantes :

Les inclusions (géodes, yeux) dans le matériau peuvent créer un effet visuel d'orientation.

Lors de la pose, respecter aussi les indications de sens de pose sur l'arête.

Veines / variation de couleur

Sto-Fossil Bavaria Travertin

Sto-Fossil SKD

Sto-Gneis Dark Green

particularités suivantes :

La coupe en sens inverse du sens de la pose crée, du fait des différents dépôts, un effet visuel de stries.

Lors de la pose, tenir compte du sens des stries.

Livraison

Teinte

Sto-Fossil SKL, Sto-Fossil SBL, Sto-Fossil Bavaria Yellow, Sto-Fossil Bavaria Travertin, Sto-Fossil Bavaria Creme, Sto-Fossil Bavaria, Nussbraun

Emballage

Palette

Stockage

Conditions de stockage

Les parements de façade sont livrés au chantier sur des palettes. Ils doivent être stockés hors sol et horizontalement, à l'abri des intempéries (soleil, pluie, etc.) et de la saleté.

Fiche technique

StoStone Modular

Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Sto S.A.S.
224 rue Michel Carré
F - 95872 Bezons
Téléphone: +33 1 34 34 57 00
www.sto.fr