

Fiche technique

StoStone Modular

Panneaux 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
- en tant que parement de façade sur les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur StoTherm Vario et StoTherm Mineral
- parement de finition sur le système de façades ventilées StoVentec S

Propriétés

- résiste à un stockage par temps de gel, de dégel ou alternant les deux
- convient pour une utilisation sur 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
- M 1 : 168 x 257 mm
- L 1 : 257 x 257 mm
- S 2 : 79 x 524 mm
- M 2 : 168 x 524 mm
- L 2 : 257 x 524 mm
- XL 2 : 524 x 524 mm
- S 3 : 79 x 791 mm
- M 3 : 168 x 791 mm
- L 3 : 257 x 791 mm
- XL 3 : 524 x 791 mm
- S 4 : 79 x 1058 mm
- M 4 : 168 x 1058 mm
- L 4 : 257 x 1058 mm
- XL 4 : 524 x 1058 mm

Fiche technique

StoStone Modular

- Aspect**
- surface polie, poncée, bouchardée, brossée, bouchardée et brossée
 - 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	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Résistance à la traction (28 jours)	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 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. En cas de grandes irrégularités, une couche intermédiaire de StoColl KM peut être appliquée.

Mise en œuvre

Consommation	Exécution	Consommation appr.	
	L 2 : 10 x 257 x 524 mm	7,38	pce(s)/m ²
	M 2 : 10 x 168 x 524 mm	11,36	pce(s)/m ²
	S 2 : 10 x 79 x 524 mm	24,15	pce(s)/m ²
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

Fiche technique

StoStone Modular

prévus. Les points obligatoires, tels que les fenêtres, les portes, les bords de bâtiment, les joints de limite de champ ou les joints de dilatation constituent la base de la division appropriée. Les plaques de pierre claires, plus sensibles (par ex. Sto-Fossil Bavaria Creme), doivent plus particulièrement être enduites d'une couche mince de colle sur toute la surface arrière de la plaque avant la pose. Le temps de séchage avant la pose est d'environ 1 jour.

Le collage doit être réalisé selon le procédé Floating-Buttering (colle au support et au dos de l'élément). Commencer par humidifier légèrement le côté encollé de la plaque de pierre avec une éponge. Appliquer ensuite la colle uniformément sur le support à l'aide d'une taloche crantée (6 x 6 ou 8 x 8 mm). Puis, appliquer la colle à la taloche sur le côté arrière de la plaque en couche mince et sur toute la surface. Presser le carreau (colle fraîche sur colle fraîche) sur la surface, l'embourber et l'aligner. Il est extrêmement important de réaliser un collage en pleine surface !

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

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

Après un temps de prise ou de séchage du lit de mortier d'au moins 7 jours, les joints peuvent être posés en pleine surface et soit avec un mortier posé 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 avec le mortier de jointoiement. Voir la fiche technique du mortier de jointoiement.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

Protéger contre le séchage trop rapide dû au soleil et / ou au vent (par ex. ombrager, suspendre une protection et / ou réhumidifier avec précaution, si nécessaire).

Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Autres données techniques relatives aux pierres de taille sur demande.
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.

Fiche technique

StoStone Modular

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 spécialisée particulière.

6. 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.

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 sont dans la limite des tolérances dimensionnelles 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

Fiche technique

StoStone Modular

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 aussi possible de recourir à des méthodes de nettoyage à action mécanique (par ex. avec un tampon 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.

veinage / stries

Sto-Fossil Bavaria Travertin

Sto-Fossil SKD

Sto-Gneiss 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.

Livrer

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 revêtements 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.
------------------------	---

Marquage

Sécurité

Le présent produit est un produit fabriqué. L'établissement d'une fiche de données de sécurité suivant la directive REACH (CE) N° 1907/2006, Annexe II n'est pas nécessaire.

Des informations plus détaillées sont fournies sur www.sto.de, rubrique Service & outils / Règlement REACH.

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 AG Schweiz
Südstrasse 14
CH - 8172 Niederglatt
Téléphone: 044 851 53 53
Télécopie: 044 851 53 00
www.stoag.ch