

TECHNISCHE DATEN XSTONE CONCRETE

Aufbau 1,0 - 1,3 mm Stoneveener XSTONE Concrete
 Construction mit Polyester - Glasfaserverstärkung

1 – 2 mm Stoneveener XSTONE Concrete

Abmessungen (L x B X D) Dimensions & thickness	EN 486	1.500 mm x 1000 mm x 2 mm
Trittschallverbesserungsmaß impact sound reduction	EN 140	19 dB
Brandverhalten XSTONE Beton Reaction to fire XSTONE Beton	EN 13501	A2s1d0
Rutschhemmung Coefficient of friction	DIN 51130	Betondesign : R 9 Concrete R 9
Resteindruck residual indentation	EN 433	max. 0,1 mm
Punktbelastung point loading	EN 13501	> 40 N/mm ² (mit 8 mm Dorn)
Wärmedurchlasswiderstand heat resistance	ISO 8302	0,08 m ² K/W
SD Wert SD value		0,1 – 0,2 m 0,1 – 0,2 m
Stuhlrolleneignung mit XSTONE Siegel office chair	EN 425	Erfüllt fulfilled
Elektrostatishes Verhalten electrostatic sensitivity	EN 1815	> 2,0 KV
Thermische Dehnung thermal expansion		8 mm /m bei 100 Grad Celsius
Chemische Beanspruchung chemical attack	DIN 68861-1 1 B bestanden	1 B passed
Flächengewicht Total weight	EN ISO 23997	ca. 16.000 g/m ²
Abrieb mit XSTONE Siegel abrasion resistance	DIN 13329	> AC 5 bis Steindurchrieb > AC 5 till to the stone abrasion
> AC 5 bis Steindurchrieb > AC 5 till to the stone abrasion	EN ISO/IEC 17025	Bestanden passed

Anwendungsbereich

XSTONE Beton ist für innen und außen zu verwenden. Für beide Anwendungen gibt es geschlossene Kleber- und Versiegelungssysteme. Das Material hat eine Stärke von ca. 2 mm.

Inhaltsstoffe

Sedimentäre Quarzsande und Steinmehle gemäß DIN 4924 in Anlehnung an DIN 12904, Typ1, hier als natürlicher Rohstoff. Quarzsande und Gesteinsmehle sind farbecht und kratzbeständig.

Rückseitiger Träger

Glasfaservliesgewebe mit Acryl-Kunstharz-Dispersion fixiert

Technische Daten

Quarzgehalt ca. 97 %.

Schälwiderstand

In Anlehnung an DIN 16860 Mittelwert von 1,76 – 1,98 mm

Geruch

Geruchlos

Lagerung

Trocken lagern, Zwischenlagen mit Schaumfolie. Vor Frost schützen.

Recycling

Produkt verhält sich ökologisch unbedenklich, ist recyclingfähig und kann dem Hausmüll übergeben werden.



Anwendung XSTONE Rost : Bedburg 2015

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Der Verwender wird durch unsere Angaben nicht von der eigenen Prüfung der eingesetzten Materialien für den vorgesehenen Einsatzbereich befreit. Technische Änderungen vorbehalten.

Muster dieser Mineralien zeigen nur allgemeines Aussehen und können niemals Eigenschaften von Farbe, Textur, Struktur und Gefüge in sich vereinen.

Unterschiede jeglicher Art sowie Luftporen sind natürlich und kein Grund zur Reklamation. Geringer Verzug kann nicht vollends ausgeschlossen werden.

XSTONE DESIGN GMBH Bedburg, Januar 2015

Verarbeitungshinweise XSTONE Beton Fassade

Vorbereitung der Fläche

- Oberfläche der Platten auf Ebenheit prüfen, ggfs. Plattenstöße mit mehr als 1mm Überstand beischießen und etwaige Fugen >2 mm mit Fugendicht schließen
- sämtliche Bauteilanschlüsse auf Schlagregensicherheit (d.h. Verwendung eines Fugendichtbandes BG1 zwischen WDVS und Bauteil) prüfen
- Aufbringen einer Kratzspachtelung mit Klebe- und Spachtelputz, Stärke ca. 3 mm, Verbrauch ca. 3-4 kg/m². Das Material wird dünn auf die trockene Dämmplatte aufgetragen, verteilt und intensiv (mit Anpressdruck) in die Oberfläche der Platte eingearbeitet (quasi einmassiert) Anschließend wird weiteres Putzmaterial nass in nass nachgelegt und mit einer Zahntraufel 8/8 egalisiert
- die Zahnprofilierung bleibt stehen, der Putz erhärtet in dieser Profilierung
- Fertigstellung der Armierungsschicht, Klebe- und Spachtelputz, Stärke ca. 3-4 mm, Verbrauch ca. 4 kg/m²
Nach dem Erhärten der Kratzspachtelung (Wartezeit ca. 24-48 h) wird Putzmaterial aufgetragen und gleichmäßig verteilt, das Armiergewebe in die frische Putzmasse eingelegt (nicht durchgedrückt) - dabei sind die einzelnen Bahnen mit 10 cm Überdeckung zugfest miteinander zu verbinden, abschließend wird Armierungsmasse mit der Traufel durch das Gewebe gedrückt und mit einer Kartätsche zu einer ebenen Oberfläche glattgezogen
- Aufbringung einer kapillARBrechenden Grundierung, Isolieranstrich weiß, Verbrauch ca. 0,35 kg/m²
Nach Erhärtung der Armierschicht (ca. 4 weitere Tage) vollflächigen Anstrich mit GUTEX Isolieranstrich durchführen. Das Saugverhalten des Putz-Untergrundes wird hierdurch reguliert, die Wasseraufnahme reduziert. In diesem Zustand sollte die Oberfläche dann ca. 24h austrocknen (Herbstklima), bei warmer Witterungssituation (15-20°C, 60-70% r.L.) reichen ca. 12h Trocknungszeit.

Erstellen der Oberflächenbeschichtung mit XSTONE Elemente 3000 x 1000 mm mit Klebe- und Armiermörtel, Verbrauch ca. 4 kg/m². Bei dem unserem Klebe- und Armiermörtel handelt es sich um ein Produkt, welches auch zur Verklebung von Dämmplatten (Holzfaser-, Mineralfaser-, Polystyrolplatten auf mineralischen Untergründen verwendet wird)

- Aufbringen von Klebe- und Spachtelputz, gleichmäßige Verteilung auf der Unterputz-Oberfläche, Durchkämmen mit einer 6/6 (oder 4/6) Zahntraufel. Die XSTONE Elemente in leicht schiebender Verbindung in das Klebebett einlegen und mit einer Walze andrücken (so dass keine Hohlräume auf der Rückseite entstehen) Wenn die Elemente "Stoß auf Stoß" verarbeitet werden, Putzmaterialüberstände sofort mit Wasser und einem feuchten Tuch reinigen

Der gesamte Aufbau wäre also:

- ca. 6 mm armierte Unterputzschicht mit haftvermittelnder Grundierung
- ca. 2 mm Kleberbett für die XSTONE Platten
XSTONE Elemente, stumpf gestoßen

Supporthotline : 0049 – 176 – 1999 – 8600

Ausschreibung

XSTONE Design Fassadenplatten mit XSTONE Klebe- und Fugenmörtel in Wahlfarbe in geeigneter Konsistenz mit einer Zahntraufel (6 mm) auf den ausgetrockneten und mit Isogrund vorbehandelten Armiermörtel ankleben und gleichmäßig mit großem Filzbrett andrücken.

Gleichmäßige Fugenbreite ca. 6 - 8 mm einhalten oder auf Stoß kleben. Es werden Kreuzfugen empfohlen, da diese eine authentische Betonoptik vermitteln.

Bei Fugenausbildung : Unmittelbar nach den Plattenverkleben, Fugenkleber in der sichtbare Fuge z.B. mit halbfeuchtem Pinsel oder mit einer Spachtel gleichmäßig glatt streichen oder eine V Fuge mit einem Spachtel abziehen und die Abklebung der Platte abziehen , so das eine saubere Fuge entsteht.

Ein Versiegeln der Fläche ist nicht notwendig da die Platten endbehandelt sind.

Produkte:

XSTONE -Design Wandplatte

Platten Format: 1500 x 1000 mm

/ Sonderformat:..... mm

Farbe: nach RAL

XSTONE Isogrund

XSTONE Spezial Kleber XSTONE im passenden Farbton

XSTONE Versiegelung (Farblos) wenn nötig

..... 0,00 m²

1 x zusätzlich XSTONE Beton -Design Versiegelung (Farblos)

Erdberührte Bereiche nach Richtlinie "Fassadensockelputz/Außenanlage" und nach DIN 18195 mit Sockeldicht abdichten.

Produkte:

XSTONE Beton -Design Versiegelung (Farblos)

XSTONE Beton - Versiegelung Strong 200 für Spritzwasser und stark beanspruchte Flächen

..... 0,00 m²