XSTONE® SURFACES



MINERALISCHER BODENBELAG · PRODUKT- UND TECHNISCHE DATEN

XSTONE® Floor Verlegeanleitung

So planen und verlegen Sie XSTONE® Floor: eine 5 mm dicke Bodenfliese mit mineralischer Oberfläche, 1200 × 800 mm, für Wohn- und Gewerberäume. Für Bodenleger, Verarbeiter und Planer.

AUSGABE 11 / 2026 · DEUTSCH

XSTONE.GROUP
INFO@XSTONE.GROUP

Die Fliese auf einen Blick

XSTONE® Floor ist eine halbstarre Bodenfliese mit mineralischer Oberfläche. Ein 1 mm dünnes Mineralfurnier aus 90 % Steinpulver liegt auf einer dauerelastischen Trägerschicht und ist mit einer Polyurethan-Deckschicht für hohe Beanspruchung versiegelt.

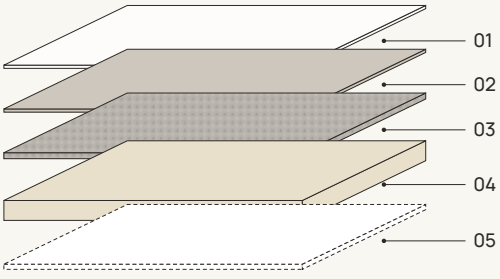
Ohne Zusatz von Chlor, Weichmachern oder Lösemitteln. Die Oberfläche gibt die Optik von Naturstein, Travertin, Beton oder Rost wieder.



Maßstäblich gezeichnet.

ECKDATEN	
PRODUKT	Halbstarre Bodenfliese mit mineralischer Oberfläche, nach EN 16776
FORMAT	1200 × 800 mm
DICKE	5 mm
GEWICHT	9 kg/m², ca. 8,6 kg pro Fliese
KARTON	4 Fliesen · 3,84 m²
PALETTE	30 Kartons · 115,20 m²
VERLEGUNG	Vollflächig auf den Untergrund geklebt

SCHICHTAUFBAU



Explosionsdarstellung, nicht maßstäblich.

01	Polyurethan-Deckschicht für starke Beanspruchung
02	Farbe: Acrylfarbe oder UV-Druck
03	Mineralfurnier, 1 mm, 90 % Steinpulver
04	Trägerschicht, 4 mm: ecuran Hochleistungs-Verbundwerkstoff aus pflanzlichen Ölen und natürlichen Mineralien
05	Rückseite: integriertes FleeceTEC-Vlies für eine einfache und komfortable Verlegung



Fliesen in Betonoptik, mit versetzten Fugen verlegt.



Betonoptik im Wohnzimmer.

Ihr Design, Ihre Oberfläche

Die Farbe wird mit Acrylfarbe oder im UV-Druck auf das Mineralfurnier aufgebracht. So bleibt das Design offen: Gestalten Sie es im Konfigurator, oder lassen Sie Ihr eigenes Motiv von uns malen oder drucken.



Ein Marmordesign auf einer Musterfliese.

OPTION 01

Im Konfigurator gestalten

Wählen Sie Struktur und Farbe Ihrer Oberfläche online und fordern Sie dort direkt Muster an.

Zum Konfigurator →

OPTION 02

Handbemalt auf Anfrage

Wir malen jedes Design von Hand: eine auf Ihr Projekt abgestimmte Farbe, ein Muster, eine Oberfläche als Unikat.

OPTION 03

Bedruckt auf Anfrage

Wir drucken jedes Motiv auf das Mineralfurnier: eine Steinmaserung, eine Grafik, ein Logo.



Helle Betonoptik in einem Showroom.



Essbereich auf hellgrauem Boden.



Grauer Boden in einem Büro.

Einsatzbereiche

Wohnen
Wohnzimmer, Küchen und Bäder

Arbeitswelt
Büros und Besprechungsräume

Handel
Verkaufsflächen und Showrooms

Gastronomie
Cafés und Restaurants

Seniorenresidenzen
Leise, sicher und fußwarm

Eigenschaften und technische Daten

Strapazierfähig
Nutzungsklasse 33 für stark beanspruchte Gewerbeflächen. Fleckenbeständig.

Pflegeleicht
Die Polyurethan-Oberfläche ist leicht zu reinigen und zu pflegen.

Lichtecht
Hohe Lichtechtheit: Die Farben sind UV-beständig.

Rutschhemmend
Rutschhemmung R9, geprüft nach DIN 51130.

Für Feuchträume
Geeignet für Küchen und Bäder.

Für Fußbodenheizung
Der geringe Wärmedurchlasswiderstand lässt die Wärme durch.

Emissionsarm
Ohne Zusatz von Chlor, Weichmachern oder Lösemitteln.

Geruchsneutral
Keine unangenehmen Gerüche.

Raucharm
Brandklasse Bfl-s1: geringe Rauchentwicklung im Brandfall.

Leise
Die weiche Oberfläche mindert den Trittschall.

Fußwarm
Angenehm warm, zum Wohnen und Spielen.

Gelenkschonend
Die elastische Oberfläche federt jeden Schritt ab.

Geprüfte Leistungswerte

EIGENSCHAFT	NORM	ERGEBNIS
Produkttyp	EN 16776	Halbstarrer, dauerelastischer Polyurethan-Bodenbelag
Nutzungsklasse, Wohnbereich	EN ISO 10874	Klasse 23: Wohnbereich, starke Nutzung
Nutzungsklasse, Gewerbe	EN ISO 10874	Klasse 33: Gewerbebereich, starke Nutzung
Brandverhalten	EN 13501-1	Bfl-s1
Rutschhemmung	DIN 51130	R9
Kratzfestigkeit	EN 16776, Anhang A	Mehr als 6 N (Nutzungsklasse 33)
Flecken- und Chemikalienbeständigkeit	EN ISO 26987	Sehr gut, abhängig von Konzentration und Einwirkzeit
Lichtechtheit	EN ISO 105-B02	Ca. 7
Resteindruck	EN ISO 24343-1	Weniger als 0,10 mm
Möbelfuß	EN 424	Fußtyp 2: keine sichtbare Veränderung
Stuhlrollen	EN ISO 4918	25.000 Umdrehungen: keine Schäden mit Rollen Typ W
Wärmedurchlasswiderstand	ISO 8302	0,01 m^2K/W
Trittschallverbesserung	EN ISO 10140	Ca. 5 dB
Maßhaltigkeit	EN ISO 23999	Weniger als 0,15 %
Besonders besorgniserregende Stoffe	REACH	Keine über 0,1 %
Entsorgung	AVV 17 02 03	Privat: mit dem normalen Hausmüll. Gewerblich: unter diesem Abfallschlüssel.

Bevor Sie beginnen

Lieferung prüfen

Prüfen Sie, ob die Fliesen unbeschädigt angekommen sind und alle Kartons dieselbe Charge und Farbe haben. Verlegen Sie in jedem Raum nur Fliesen aus einer Charge.

Vor dem Zuschnitt prüfen. Für zugeschnittene oder verlegte Fliesen werden keine Reklamationen anerkannt.

Werkzeuge und Material

- ☐ Maßband, Bleistift und Schlagschnur
- ☐ Wasserwaage oder Richtlatte
- ☐ Zahnspachtel, TKB-Zahnung A2
- ☐ Von XSTONE® freigegebener Klebstoff
- ☐ Handandruckroller
- ☐ Gliederwalze, mindestens 50 kg
- ☐ Kreissäge
- ☐ Spachtelmasse, falls nötig
- ☐ Handschuhe und Schutzbrille

Wir empfehlen einen emissionsarmen, lösemittelfreien Dispersionsklebstoff, zum Beispiel mit dem Siegel EMICODE EC1 oder Blauer Engel. Beachten Sie die Anweisungen des Klebstoffherstellers.

Untergrund prüfen

Der Bodenleger prüft den Untergrund vor der Verlegung und meldet Bedenken an. Beginnen Sie nicht, wenn der Untergrund:

- uneben ist
- nicht trocken genug ist
- nicht fest genug, zu porös oder zu rau ist
- verschmutzt ist, zum Beispiel durch Öl, Wachs, Lack oder Farbreste
- nicht zur Höhe der angrenzenden Bauteile passt
- eine ungeeignete Temperatur hat oder das Raumklima ungeeignet ist.

Prüfen Sie außerdem, ob Folgendes vorliegt:

- ein Fugenplan
- ein Randdämmstreifen, der über den Untergrund übersteht
- bei Fußbodenheizung das Aufheizprotokoll und die markierten Messstellen.

Untergrund spachteln

Um Unebenheiten auszugleichen und einen gleichmäßig saugfähigen Untergrund zu erhalten, tragen Sie eine geeignete Spachtelmasse mit der Glättkelle auf. Auf nicht saugenden Untergründen und auf Untergründen mit Abdichtung gegen aufsteigende Feuchte muss die Schicht mindestens 3 mm dick sein. Beachten Sie die Anweisungen der Hersteller.

RAUMKLIMA

Fliesen akklimatisieren

Bringen Sie die Fliesen und alle weiteren Materialien mindestens 24 Stunden vor der Verlegung in den Raum oder in einen angrenzenden Raum. Lagern Sie sie in kleinen Stapeln von höchstens drei Kartons.

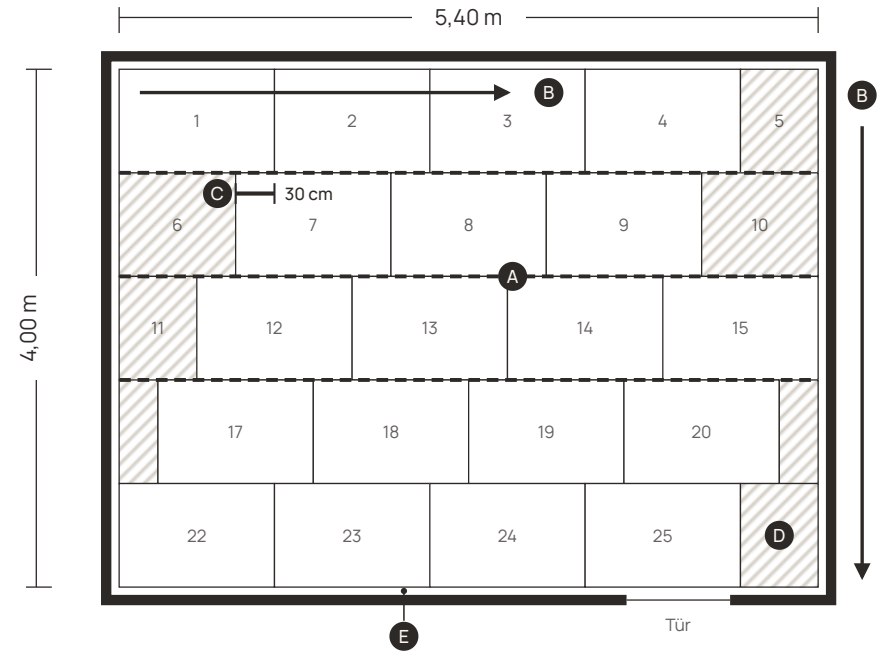
24 h	18–26 °C	15–22 °C	< 65 %
vor der Verlegung	Raumluft	Boden	relative Luftfeuchte
Fliesen und Material im Raum	Über 18 °C, nicht über 26 °C	Über 15 °C, nicht über 22 °C	Der Raumluft

72 STUNDEN VORHER — VERLEGUNG — 72 STUNDEN DANACH

Halten Sie dieses Raumklima mindestens 72 Stunden vor, während und 72 Stunden nach der Verlegung konstant, bis der Klebstoff abgebunden hat.

Die Verlegung im Raum planen

Planen Sie, bevor Sie Klebstoff auftragen. Messen Sie den Raum aus und teilen Sie ihn nach dem Fliesenformat ein, damit die Fugen gleichmäßig verlaufen und möglichst wenig Verschnitt entsteht.



BEISPIELRAUM

Raum	5,40 × 4,00 m
Fläche	21,6 m²
Fliese	1200 × 800 mm
Reihen	5
Versatz	30 cm

Bestellmenge. Ein Karton reicht für 3,84 m². Für 21,6 m² bestellen Sie sechs Kartons.

Ganze Fliese
Zuschnitt
----- Schlagschnur
1–26 Verlegereihenfolge

A

Die ersten drei Reihen anzeichnen

Mit der Schlagschnur auf den Untergrund übertragen, einschließlich Wandabstand.

B

Reihe für Reihe verlegen

In einer Ecke beginnen, an der Wand entlang arbeiten, dann Reihe für Reihe zur Tür hin.

C

Fugen versetzen

Die Kopffugen von Reihe zu Reihe um ca. 30 cm versetzen.

D

Letzte Fliese zuschneiden

Die schraffierten Fliesen werden am Ende oder Anfang einer Reihe auf Länge geschnitten.

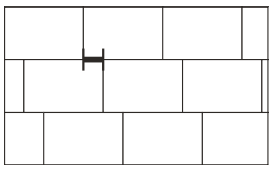
E

Randfuge offen lassen

An Wänden und Türzargen einen Spalt lassen. Das verhindert Schallbrücken und Stauchungen.

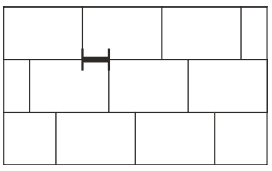
Fugenversatz und Randfuge

Die Kopffugen benachbarter Reihen nie übereinander legen.



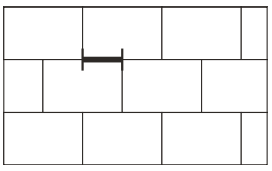
VERSATZ 30 CM

Ein Viertel der Fliesenlänge. Der kleinste empfohlene Versatz.



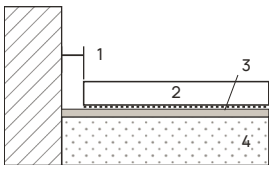
VERSATZ 40 CM

Ein Drittel der Fliesenlänge.



VERSATZ 60 CM

Die halbe Fliesenlänge, wie beim Mauerwerk.

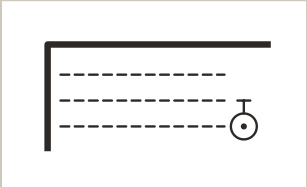


RANDFUGE · SCHNITT

1 Offene Fuge an der Wand · 2 Fliese · 3 Klebstoff · 4 Gespachtelter Untergrund

Verlegung Schritt für Schritt

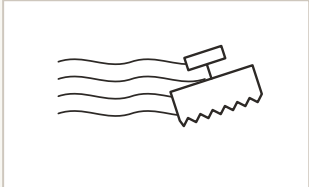
Die Fliesen werden vollflächig mit einem von XSTONE® freigegebenen Klebstoff auf den Untergrund geklebt. Beachten Sie bei jedem Schritt die Anweisungen des Klebstoffherstellers.



SCHRITT 01

Anzeichnen

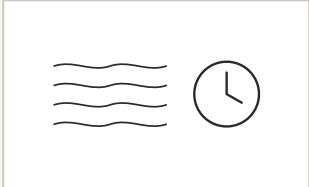
Die ersten drei Reihen mit der Schlagschnur anzeichnen, einschließlich Wandabstand.



SCHRITT 02

Klebstoff auftragen

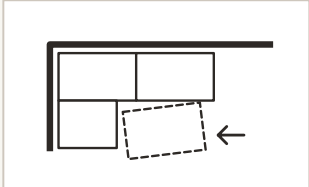
Den freigegebenen Klebstoff mit einem Zahnspachtel TKB A2 gleichmäßig auftragen.



SCHRITT 03

Ablüften lassen

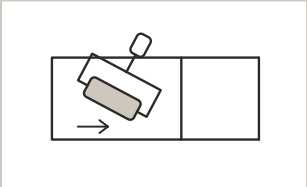
Wartezeit nach Angabe des Klebstoffherstellers. Sie hängt vom Raumklima ab.



SCHRITT 04

Fliesen einlegen

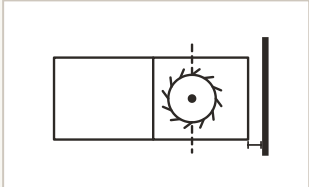
Jede Fliese fugendicht und spannungsfrei in das klebrige Klebstoffbett legen. Die Fugen um ca. 30 cm versetzen.



SCHRITT 05

Andrücken

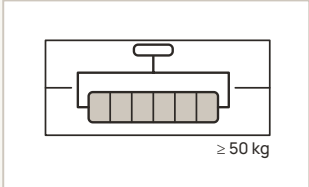
Die ganze Fläche mit dem Handandruckroller andrücken, damit der Klebstoff die gesamte Rückseite benetzt.



SCHRITT 06

Zuschneiden

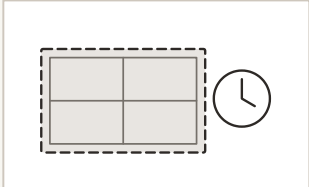
Die letzte Fliese anzeichnen und mit der Kreissäge zuschneiden. Die Fuge an Wänden und Türzargen offen lassen.



SCHRITT 07

Anwalzen

Langsam und gleichmäßig mit einer Gliederwalze von mindestens 50 kg anwalzen. An den Rändern den Handandruckroller verwenden.



SCHRITT 08

Abbinden lassen

Den Boden erst begehen und belasten, wenn der Klebstoff vollständig abgebunden hat.

NACH DER VERLEGUNG

Fertigen Boden schützen

Bis zur Abnahme schützt der Verleger den Boden vor Schäden durch andere Gewerke. Decken Sie ihn nur mit diffusionsoffenem Material ab. Mit der Abnahme einer Fläche geht die Schutzpflicht auf den Auftraggeber über.

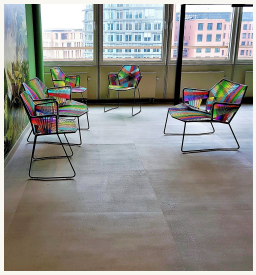


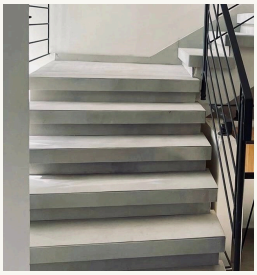
Ein fertiger Boden in einem Café.

Projekte und Zertifizierungen









Besprechungsraum in dunkler Betonoptik · Ladengeschäft · Showroom in Berlin · Treppe in Betonoptik

Aus recyceltem Stein

XSTONE® fertigt das 1 mm dünne Mineralfurnier jeder Fliese aus 90 % recyceltem Marmorpulver. Das Verfahren verwertet Steinbruchabfälle und begrenzt den Energie- und Wasserverbrauch.

Brandverhalten	Bfl-s1 (EN 13501-1)
Raumluft	Das Mineralfurnier ist bei den VOC-Emissionen mit A+ eingestuft
Kennzeichnung	Produkte nach europäischen Normen zertifiziert (CE)

CE. Zertifiziert nach europäischen Normen.

A+. Raumluftemissionen, beste Klasse.

BREEAM. Beiträge zu Materialien und Ressourcen, Innenraumqualität und Innovation im Design.

LEED. Beiträge zu MRc1 Bauabfall, MRc2 Lebenszyklus des Gebäudes, MRc4 Materialinhaltsstoffe und MRc5 verantwortungsvolle Beschaffung.

Die Beiträge zu den Credits hängen vom Projekt und der Bewertungsversion ab. Fordern Sie bei XSTONE® die Nachweise an.

TECHNISCHE BERATUNG

Sprechen Sie mit unserem Team

Bei Fragen vor oder während der Verlegung hilft Ihnen unser technisches Team. Senden Sie uns Ihren Grundriss und Fotos des Untergrunds; wir antworten mit einer Empfehlung.

Muster anfordern →

Projekt besprechen →

xstone.group · info@xstone.group

STONE CHARACTER. FREEDOM OF FORM.