



BAHNENWARE  
MIT AKUSTIKRÜCKEN

**BOLON**





Liebe Kundinnen und Kunden,  
die hier aufgeführten Informationen werden Ihnen  
dabei helfen, Ihren schönen und langlebigen,  
gewebten Designbodenbelag von Bolon zu verlegen.

## Index

### **4 ALLGEMEINE ÜBERPRÜFUNG UND VORBEREITUNG DES UNTEGRUNDS**

5 VERUNREINIGUNGEN

5 RISSE

5 UNZUREICHENDE OBERFLÄCHENFESTIGKEIT

5 GRUNDIERUNG

6 FUSSBODENHEIZUNG

6 UNREGELMÄSSIGE OBERFLÄCHEN

6 KLIMATISCHE BEDINGUNGEN

7 FEUCHTE OBERFLÄCHEN

### **8 VERLEGEMETHODE UND ANLEITUNG**


### **10 VORGEHENSWEISE SCHRITT FÜR SCHRITT**

### **14 GARANTIE**

### **15 VERSCHIEDENES**



**OK FRIENDS  
LET'S DO THIS!**

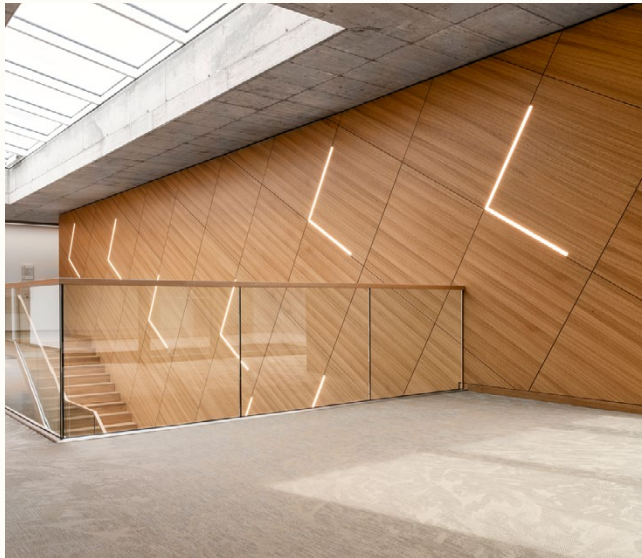


# Allgemeine Überprüfung und Vorbereitung des Untergrunds

Bevor Sie mit dem Verlegen beginnen, sollten Sie unbedingt den Untergrund inspizieren. Grundsätzlich sollte der Untergrund nach länderspezifischen Standards oder Vorschriften überprüft werden. Diese können unter anderem folgende Prüfkriterien enthalten:

- Gibt es Verunreinigungen auf dem Untergrund, zum Beispiel durch Öl-, Wachs-, Lack- oder Farbreste?
- Gibt es Risse im Untergrund?
- Ist der Untergrund ausreichend fest, formstabil und druckbeständig?
- Ist der Untergrund trocken genug?
- Ist die Oberfläche des Untergrunds porös oder rau?
- Gibt es Bereiche, die sehr uneben sind?
- Entspricht die Höhe des Untergrunds der Höhe der angrenzenden Gebäudeelemente?
- Gibt es ein Aufheizprotokoll für die Fußbodenheizung?
- Gibt es geeignete klimatechnische Bedingungen, wie z. B. die Temperatur des Untergrunds und der Räume sowie die Luftfeuchtigkeit betreffend?

Wenn bei der Inspektion des Untergrunds Mängel festgestellt werden, müssen diese den Auftraggebenden schriftlich mitgeteilt werden.



**UNZUREICHENDE OBERFLÄCHENFESTIGKEIT**

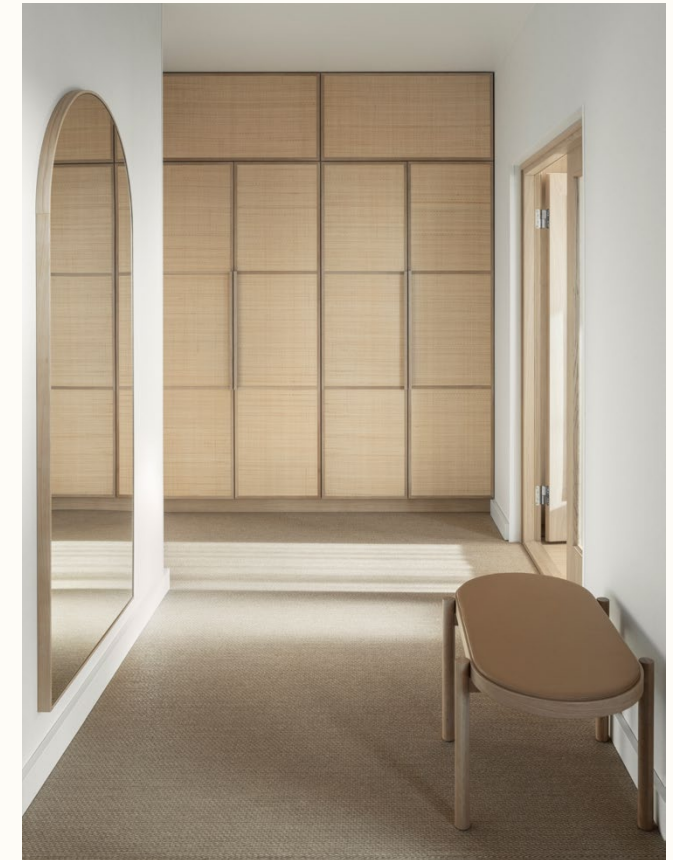
Eine ausreichende Oberflächenfestigkeit ist eine sehr wichtige Voraussetzung für die langfristige Haltbarkeit des verlegten Bolon-Bodenbelags. Die Oberfläche des Untergrunds muss zusammen mit den anderen Bauelementen eine solide Einheit bilden. Das wird mit dem sogenannten „Scratch-Test“ oder mit Hilfe von Zugtests (Messung der Haftzugfestigkeit) geprüft. Wenn der Wert der Zugfestigkeit nach der Messung weniger als 1 N/mm beträgt, muss die Oberfläche verstärkt werden. Bei einem neuen Estrich kann eine unzureichende Oberflächenfestigkeit durch zu wenig Bindemittel (Zement oder Gips) im Verhältnis zu dem beim Bau verwendeten Kies oder Sand verursacht werden. Die Messung muss immer von speziell geschultem Fachpersonal durchgeführt werden, das die richtigen Empfehlungen für die Erhöhung der Oberflächenfestigkeit durch Grundierung und Ausgleichsmasse geben kann.

**VERUNREINIGUNGEN**

Verschmutzungen (z. B. Öl, Wachs, alte Klebstoff- oder Ausgleichsmassenreste, Farbreste usw.) müssen vom Untergrund entfernt werden, da sie die Haftung der aufzutragenden Materialien wie Kleber, Grundierung und Ausgleichsmasse beeinträchtigen. Unter bestimmten Umständen kann das dazu führen, dass sich die Ausgleichsschicht ablöst. Vor der Vorbereitung und der Verlegung von Bolon-Bodenbelägen müssen die Böden außerdem mit einem Industriestaubsauger gereinigt werden, damit sie staubfrei sind.

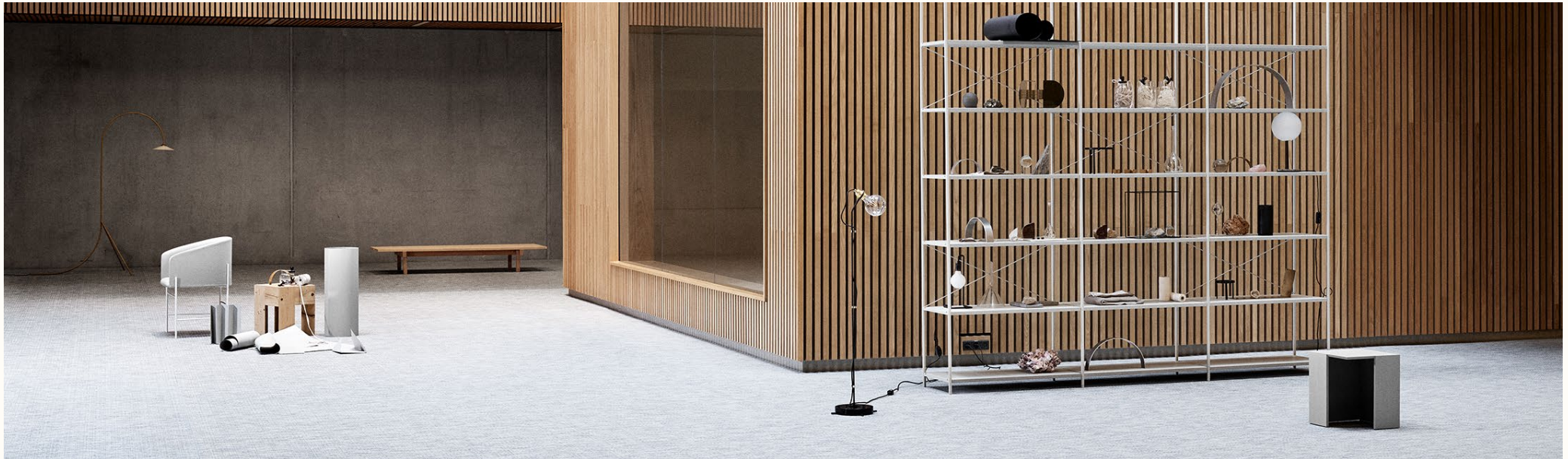
**RISSE**

Alle Risse oder Scheinfugen im Untergrund müssen vor Beginn der Verlegung fest verschlossen werden. Die Scheinfugen werden absichtlich in den Boden eingearbeitet. Risse sind ein Zeichen von Beschädigung und können verschiedene Ursachen haben. In beiden Fällen müssen die voneinander getrennten Bodenabschnitte wieder miteinander verbunden werden, damit sie sich nicht unabhängig voneinander bewegen können. Denn dadurch könnten sichtbare Spuren auf dem Bodenbelag entstehen. Bauliche Dehnungsfugen müssen erhalten bleiben und dürfen nicht geschlossen werden. Deshalb müssen solche Fugen mit einem passenden Fugenprofil abgedeckt werden.



**GRUNDIERUNG**

Vor dem Verlegen eines Bolon-Bodenbelags muss eine Ausgleichsmasse aufgetragen werden. Dazu muss der Untergrund immer eine ausreichende und gleichmäßige Saugfähigkeit aufweisen. Die Saugfähigkeit kann durch einen Wassertropfentest ermittelt werden. Durch das Auftragen einer Grundierung, die auf das Absorptionsvermögen des Untergrunds abgestimmt ist, wird das Risiko von Pinholes und Elefantenhaut reduziert. Die Vorbehandlung mit einer Grundierung ist also unbedingt notwendig, da sie verhindert, dass der Ausgleichsmasse zu schnell das Mischwasser entzogen wird. Durch eine starke Materialbindung wird die Haftung der Ausgleichsmasse auf dem Untergrund verbessert.



### **FUSSBODENHEIZUNG**

Bei Renovierungsprojekten werden immer häufiger Fußbodenheizungen eingebaut. In den Boden werden Kanäle gefräst, in die dann PVC-Rohre verlegt werden. Diese Rohre liegen normalerweise etwa 2 mm unter der Estrichoberfläche. Eine einheitliche und feste Oberfläche ist für die zuverlässige und nachhaltige Verlegung von Bolon-Bodenbelägen unerlässlich. Die Kanäle müssen mit einer speziellen, für diesen Zweck vorgesehenen Dichtungsmasse gefüllt werden. Nach dem Auffüllen der Kanäle sollte eine Spezialgrundierung für eine optimale Haftung verwendet werden. Danach kann die Ausgleichsmasse mit einer Schichtdicke von 3 bis 5 Millimetern aufgetragen werden. Dadurch wird sichergestellt, dass der Untergrund für die Verlegung von Bolon-Böden ausreichend eben, glatt und druckfest ist. Diese Schichtdicke sorgt auch für eine gute Wärmeverteilung. Die Rohre müssen so verlegt werden, dass der Bodenbelag nicht durchgehend Temperaturen von mehr als 30 °C ausgesetzt ist, da es sonst zu Verfärbungen und anderen Materialveränderungen kommen kann. Achten Sie darauf, dass das Aufheizprotokoll eingehalten wird.

### **UNREGELMÄSSIGE OBERFLÄCHEN**

Bolon-Bodenbeläge sollten immer auf einem vollkommen ebenen, glatten und flachen Untergrund verlegt werden, auf dem es keinerlei Abweichungen gibt. Dadurch werden Unregelmäßigkeiten in der Oberfläche des Bolon-Bodenbelags vermieden. Beim Nivellieren wird eine Ausgleichsmasse aufgetragen. Für maximale Saugfähigkeit und selbstnivellierende Eigenschaften bei der Verbindung wird eine Schichtdicke von mindestens 2 mm empfohlen, abhängig von der Art des Untergrunds und der Art der Ausgleichsmasse. Bei der Nivellierung müssen also zwei Eigenschaften berücksichtigt werden: der beste Verlauf bei größtmöglicher Aufnahmekapazität.

### **KLIMATISCHE BEDINGUNGEN**

Bei der Verlegung von Bolon-Bodenbelägen müssen Klebemittel und Untergrund mindestens 48 Stunden vor der Verlegung an den Verlegeort gebracht werden. Dadurch können diese Materialien eine Raumtemperatur von 18 °C – 25 °C erreichen. Wenn der Bolon-Bodenbelag in Paketen auf einer Palette geliefert wurde, sollten die Pakete von der Palette genommen und in einer einzigen Schicht auf einer ebenen Fläche ausgebreitet werden. Die relative Luftfeuchtigkeit muss 30–60 % betragen. Eine höhere Luftfeuchtigkeit führt zu längeren Trocknungszeiten und einem Risiko der Blasenbildung. Aufgrund der Abbinde-, Trocknungs- und Reaktionszeiten der Verlegungsmaterialien müssen vor, während und bis zu 7 Tage nach Abschluss der Bodenbelagsarbeiten die vorgegebenen raumklimatischen Bedingungen eingehalten werden.



### FEUCHTE OBERFLÄCHEN

Prüfen Sie vor der Verlegung, ob die Oberfläche ausreichend trocken ist. Zu viel Feuchtigkeit im Untergrund ist eine häufige Ursache für Schäden. Deshalb ist das Messen des Feuchtigkeitsanteils sehr wichtig. Ein erster Hinweis ist der Zeitraum zwischen der Fertigstellung des Untergrunds (Beton oder Estrich) und dem Zeitpunkt, an dem mit der Verlegung des Bodenbelags begonnen wird. Je größer der Zeitraum zwischen der Fertigstellung des Beton- oder Estrichbodens und der Verlegung des Bodenbelags ist, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Untergrund seinen ausgewogenen Feuchtigkeitsgehalt erreicht hat. Verschiedene Untergründe haben je nach ihrer Zusammensetzung unterschiedliche Trocknungszeiten.

Die am häufigsten verwendete Messmethode zur Bestimmung der Restfeuchte in Zement- oder Calciumsulfatestrichen ist die CM-Messung (Calciumcarbid-Methode). Bei dieser Methode wird mit Hammer und Meißel ein Loch in den Estrich geschlagen. Vorsicht bei Heizungsanlagen; die Heizungsrohre dürfen nicht beschädigt werden. Bei einem Estrich mit Fußbodenheizung kann der Estrichleger den Messpunkt mit einer Fahne markieren. Im Umkreis von 10 cm um die markierte Stelle darf kein Heizungsrohr verlaufen

#### Schwellenwerte CM-Messung unterteilt nach der Menge des Testmaterials

Art Untergrund	Menge des Testmaterials	Prozentsatz der Feuchte
Zementestrich	50 g	<2,5 % CM
Calciumsulfatgebundener Estrich	100 g	<1,0 % CM

Feuchtemessungen an Betonuntergründen werden in der Regel mit einem Feuchtesensor nach dem sogenannten hygrometrischen Verfahren durchgeführt. Normalerweise gehen wir davon aus, dass Beton mit einer relativen Feuchtigkeit (RH) von weniger als 85 % oder einem CM-Wert von weniger als 2,5 % als verlegereif eingestuft werden kann. Wenn die relative Luftfeuchtigkeit mehr als 85 % oder der CM-Wert mehr als 2,5 % beträgt, bietet der Markt Lösungen, die es ermöglichen, die Arbeit trotzdem fortzusetzen. Wenden Sie sich immer an einen technischen Berater für den jeweiligen Auftrag, denn jedes Projekt ist anders.



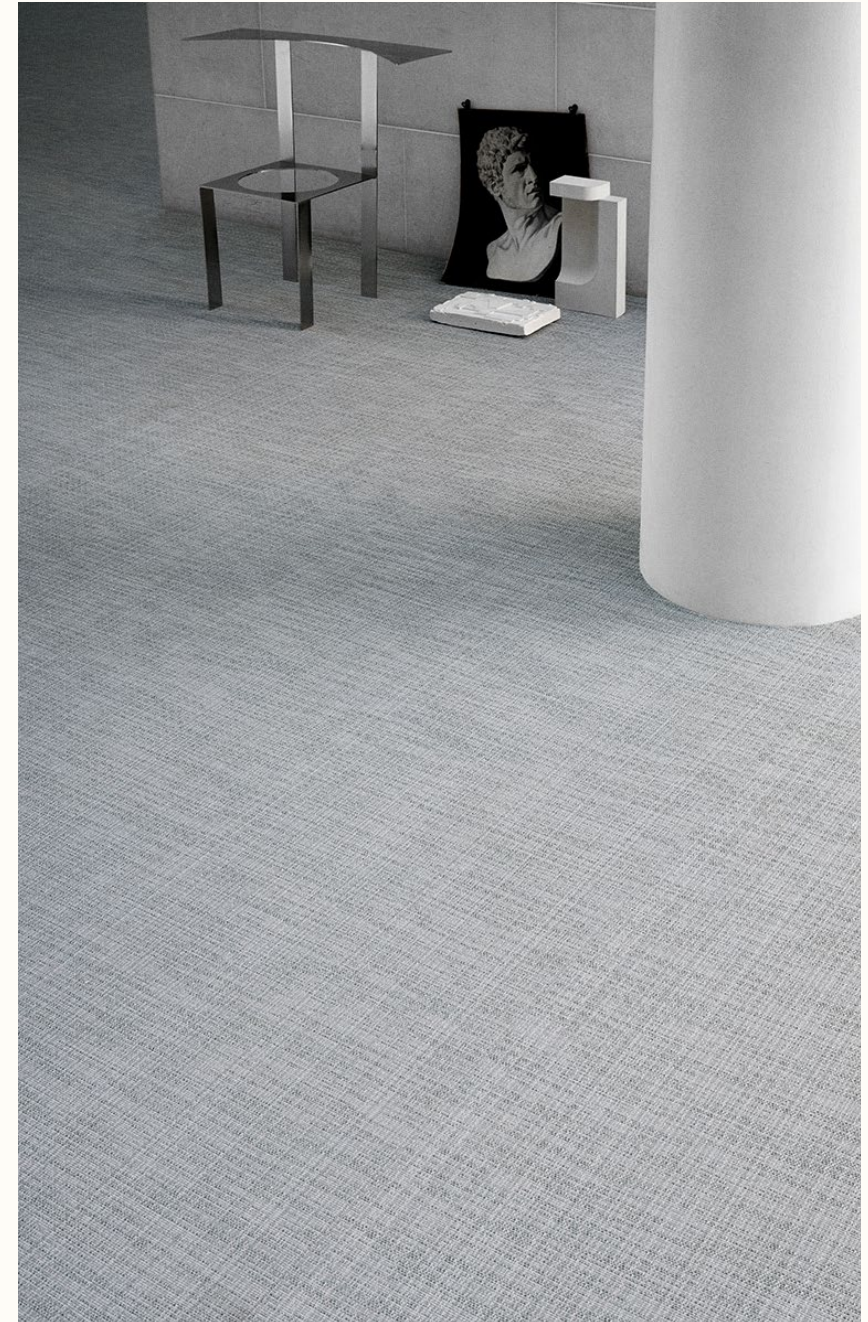
## Verlegemethode und Anleitung

BAHNENWARE MIT AKUSTIKRÜCKEN

Verlegungsmethode	Fixierung	Geeignete Anwendungsbereiche	Herstellerempfehlungen
<b>Permanent</b>	Kleber: Kleber, der für Filz geeignet ist	Auf den meisten gut vorbereiteten Untergründen mit Ausnahme von Doppelböden	Uzin: KE2000S Mapei: Ultrabond Eco 380/Eco VS90 Plus Thomsit: K188S/T410

# Hinweis.

Auch wenn Bolon eine Auswahl an Herstellern von Klebstoffen oder anderen Produkten vorschlägt, übernehmen wir keine Garantie für die angegebenen Produkte. Die Liste der Produkte und Hersteller erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit oder aktuelle Verfügbarkeit. Bolon übernimmt keine Haftung dafür, wenn diese Produkte nicht optimal mit Bolon-Produkten funktionieren. Es liegt in der Verantwortung des Klebmittelherstellers und des Bodenlegers, sicherzustellen, dass die verwendeten Produkte für die jeweilige Anwendung geeignet sind und gemäß den Empfehlungen des Herstellers aufgetragen werden.



# Vorgehensweise Schritt für Schritt





### Kollektionen ohne besonderen Zuschnitt

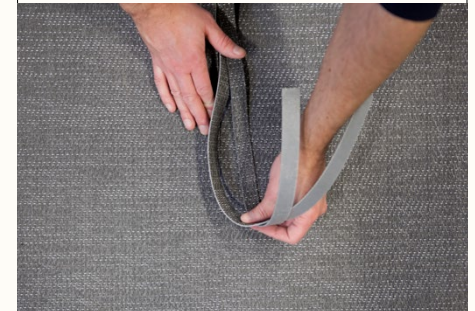
1

Überlappen Sie 2 Bahnen des Bodenbelags um 4 cm.



2

Machen Sie einen doppelten Schnitt.



## Bahnenware mit Akustikrücken mit CeGe Seal

1

Schneiden Sie die gewünschten Längen zu. Da sich das Aussehen des Bodens je nach Beleuchtung, Verlegerichtung und Position des Betrachters verändert, sollten Sie bei der Verlegung des Bodens den Lichteinfall und den Publikumsverkehr in diesem Bereich berücksichtigen. Vermeiden Sie Fugen quer durch das Material. Dies ist besonders wichtig bei gestreiften oder gemusterten Artikeln, bei denen es nicht möglich ist, die Streifen oder Muster über die gesamte Breite zu zentrieren. Die Bahnen müssen in der gleichen Richtung verlegt werden (siehe Pfeil auf der Rückseite).

2

Die Bahnen um ca. 4 cm überlappen und dann doppelt schneiden geschnitten, um eine enge Naht zu erhalten. Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, verwenden Sie einen Nahtschnitt. Bei gemusterten Artikeln kann die Überlappung eine spezielle Größe haben (**siehe Seiten 13**).

3

Rollen oder schlagen Sie die erste Bahn um und markieren Sie die Position der Fuge auf dem Untergrund.



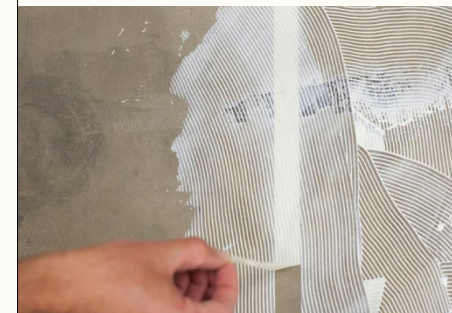
4

Rollen oder schlagen Sie die angrenzende Bahn um und kleben Sie Abklebeband entlang der Mitte der Fuge auf den Untergrund.



5

Verleimen Sie den Untergrund und entfernen Sie das Abklebeband, solange es noch erreichbar ist.



6

Legen Sie die erste Bahn gerade aus.



7

Tragen Sie CeGe Seal entlang der gesamten Kante der Bahn auf. Vermeiden Sie ein Überlaufen auf die Oberfläche des Bodenbelags.



8

Legen Sie die angrenzende Bahn gerade aus.



9

Nehmen Sie überschüssiges CeGe Seal mit einem Mikrofaser Tuch vorsichtig auf.

10

Verwenden Sie eine Fugenrolle, um einen guten Kontakt zwischen Untergrund und Bodenbelag zu erreichen.

11

Wiederholen Sie die Schritte 3-10 für die restlichen Bahnen.

## Kollektionen mit besonderem Zuschnitt

### BOLON BY YOU STRIPE

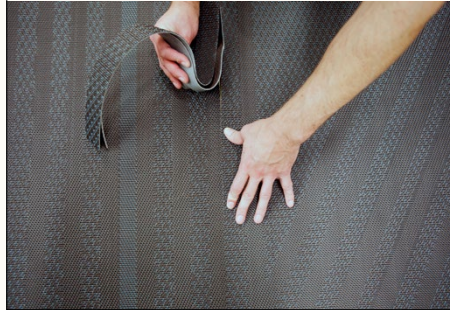
1

Überlappen Sie so, dass das Muster zwischen zwei Streifen etwa 6 cm breit ist.



2

Schneiden Sie den Streifen so zu, dass er etwa 3 cm misst.



### BOLON BY YOU GRID

1

Überlappen Sie den gesamten glatten Bereich über den gepunkteten Bereich.



2

Schneiden Sie so, dass der glatte Bereich etwa 1,5 cm misst. Die Breite des gepunkteten Bereichs ist zweitrangig.



### BOLON BY YOU DOT

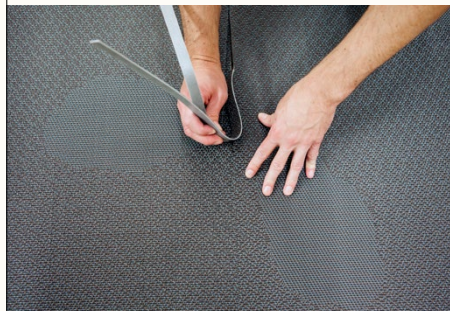
1

Überlappen Sie 2 Bahnen des Bodenbelags um 4 cm.



2

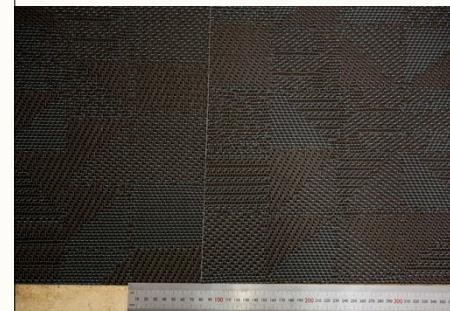
Machen Sie einen doppelten Schnitt. Schneiden Sie nicht durch die großen Punkte.



### BOLON BY YOU GEOMETRIC

1

Überlappen Sie 2 Bahnen des Bodenbelags, so dass der Rapport zweier nebeneinander liegender Quadrate 15 cm beträgt.



2

Schneiden Sie so, dass ein Quadrat etwa 7,5 cm misst.

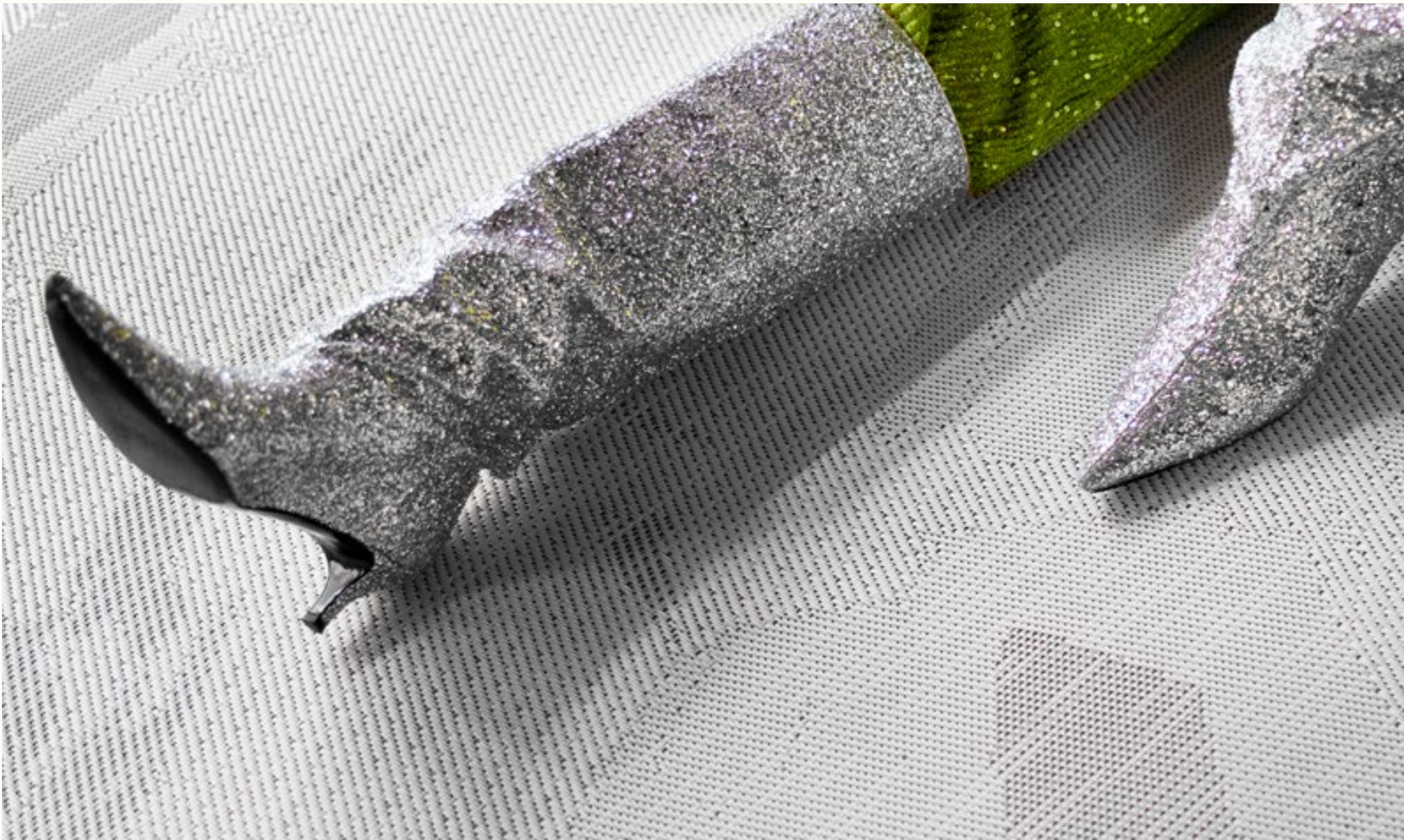


# Garantie

Falls Mängel am Material auftreten, sollte der Verleger dies dem Hersteller mitteilen, bevor mit der Verlegung fortgefahren wird. Im Rahmen der Produktgarantien ist der Hersteller für fehlerhafte Materialien verantwortlich. Hierbei handelt es sich um Materialfehler, die vor oder während der Verlegung festgestellt wurden. Bolon haftet nicht für falsche Verarbeitung oder Probleme, die durch unsachgemäße Verlegung entstehen.

# Verschiedenes

- Nach der Verlegung sollte der Boden mit einer geeigneten Schutzabdeckung gegen Schmutz und Beschädigungen versehen werden.
- Wenn Sie Fußleisten anbringen, empfehlen wir, diese nach der Verlegung des Bodenbelags zu montieren.
- Wenn Bolon-Bodenbeläge auf Treppen verlegt werden, müssen Treppenprofile und eine dauerhafte Verlegungsmethode eingesetzt werden – kein Haftfixierer Klebeband.
- Die Rollen von Bürostühlen sollten aus Polyamid sein (harte Ausführung, für Textilböden geeignet).
- Möbelfüße sollten aus Teflon, Polyethylen, Edelstahl oder einem ähnlichen Material sein.
- Einige Gummisorten, die in Trolley-Rädern, Eingangsmatten usw. verwendet werden, können auf die Böden abfärben. Diese Art von Verfärbung kann nicht mehr entfernt werden.
- Bei Bolon-Bodenbelägen handelt es sich um ein gewebtes Material mit natürlichen Strukturschwankungen, die dazu führen können, dass das Licht auf der Oberfläche des Bodenbelags auf unterschiedliche Weise reflektiert wird.



Wenn Sie Hilfe bei der Verlegung Ihres Bolon-Bodens benötigen, zögern Sie nicht, uns unter [sales.support@bolon.com](mailto:sales.support@bolon.com) zu kontaktieren.