

RAW STONES

PRODUKTINFORMATIONEN

RAW Stones entstand durch die Suche nach neuen Möglichkeiten für einen authentischen und einzigartigen Fußboden mit Charakter. Auf diesem Weg wurde ein ganz besonderes Produktionsverfahren entwickelt.

RAW Stones bietet Ihnen für das eigene Zuhause oder für Geschäftsräume die ideale Kombination aus Natursteinoptik und den Vorteilen eines modernen, zeitgemäßen Fußbodens. Ein RAW Stones Boden bringt Wärme und Atmosphäre in jeden Raum.

Was macht RAW Stones so besonders?

Die Zusammensetzung aus natürlichen Materialien sorgt für einen sehr langlebigen Boden, an dem Sie viele Jahre lang Freude haben werden. Außerdem sind die RAW Stones sehr pflegeleicht und aus diesem Grund auch optimal für Geschäftsräumlichkeiten geeignet.

Die minimale Fliesendicke macht zudem einer Fußbodenheizung möglich und die RAW Stones leiten Wärme hervorragend. Sie können die Fliesen von RAW Stones auch problemlos im Badezimmer oder in einem Wellnessbereich verlegen, allerdings nicht im direkten Nassbereich, wie beispielsweise in der Dusche.

Der Produktionsprozess wird vollständig in Handarbeit und im eigenen Haus durchgeführt. Aus diesem Grund können auch individuelle Wünsche und Maßarbeiten umgesetzt werden. Somit erhalten Sie in jedem Fall einen einzigartigen und authentischen Boden für Ihr Haus, Außenbereich oder für Ihren Geschäftsbereich.

Dicke der Fliesen:

- Innenfliesen: 8 mm – 10 mm

- Außenfliesen: 20 mm – 22 mm

Gewicht:

- Innenfliesen: 20 – 22 kg / m²

- Außenfliesen: 40 – 42 kg / m²

RAW Stones Farben;

RAW Stones sind in folgenden Farben erhältlich;

Basic Line;

Concrete – Mud – Clay – Volcano – Fossil – Minural – Tunder

Color line;

Sand – Olive – Terra – Off White – Off Black

Das Sortiment von RAW Stones;

Abbey - Abbey XXL - Terpstra - Waaltjes - Triple – Trapist – Limbo's – MAXX – Alfa – Alt – Hertog Innenfliesen
Abbey Exterior und Waaltjes Exterior Außenfliesen

Kalkulation des Baumaterials für Abbey – Abbey XXL Triple und Trapist;

25KG Fliesenkleber reicht für ungefähr 5 m²

25KG Fugenmörtel reicht für ungefähr 20 m²

1LTR Grundierung reicht für ungefähr 10 m²

1LTR Protektor reicht für ungefähr 10 m² (muss allerdings 2 x aufgetragen werden)

RAW STONES

Kalkulation des Baumaterials für Terpstra's – Waaltjes – MAXX – Alfa – Hertog - Alt und Limbos;

25KG Fliesenkleber reicht für ungefähr 8 m²

25KG Fugenmörtel reicht für ungefähr 8 m²

1LTR Grundierung reicht für ungefähr 10 m²

1LTR Protektor reicht für ungefähr 10 m² (muss allerdings 2 x aufgetragen werden)

Wichtige Hinweise:

RAW Stones ist ein zementgebundenes Produkt, das mit Epoxidharzen, Farbpigmenten, Fasern und anderen natürlichen Rohstoffen ergänzt wird. Aufgrund dieser Zusammensetzung kann von einem mineralischen Produkt gesprochen werden und RAW Stones muss wie ein Naturstein betrachtet und behandelt werden.

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass jede Fliese von RAW Stones in Handarbeit entsteht und bei der Produktion natürliche Pigmente und Inhaltsstoffe verwendet werden. Aus diesem Grund kann es zu geringen Farbabweichungen kommen. RAW Stones kann daher keine Garantie geben, dass die Farben exakt so aussehen wie in einem Showroom, auf einer Farbtafel oder auf einem Foto. Auch die Struktur der einzelnen Fliesen, die verwendeten Wandfarben, die Art des Tageslichts oder die Zimmerbeleuchtung haben Einfluss auf die Wirkung der Farbe. Wir empfehlen immer, dass Sie sich die Fliesen einmal persönlich ansehen, um das einzigartige Produkt kennenzulernen.

Bevor die Fliesen verlegt werden, muss der Unterboden gereinigt, stabil, schwingungsfrei und vollständig ausgehärtet sein. Andernfalls können aufgrund von Spannungen im Unterboden Risse in den Fliesen auftreten und durch einen nicht vollständig getrockneten Estrich können Flecken auf den Fliesen entstehen. Ihr/Ihre Estrichleger/-in oder Fliesenleger/-in kann Sie diesbezüglich beraten. RAW Stones ist nicht für die Qualität des Unterbodens verantwortlich.

Achten Sie darauf, dass ggf. Dehnungsfugen eingearbeitet werden. Diese werden bei einem Zementestrich für den Übergang von neuen zu bestehenden Böden, bei großen Flächen oder bei Raumübergängen benötigt, um Bewegungen im Unterboden auszugleichen und um Spannungsrisse in den Fliesen zu vermeiden.

CHECKLISTE

Die RAW Stones benötigen einen stabilen, schwingungsfreien und sauberen Unterboden, der ausreichend ausgehärtet ist. Die im Folgenden genannten Punkte müssen besonders beachtet werden:

- Was für ein Unterboden ist vorhanden?

Vorhandener Zementestrich

Vorhandener Fliesenboden

Neuer Zementestrich

Anderer, nämlich _____

- Wie setzt sich der Unterboden zusammen (muss nur bei neuen Böden beachtet werden)?

Zementestrich mit faserverstärktem Zement (wird bevorzugt)

Andere Arten von faserverstärkten Produkten

Andere, nämlich _____

Bitte beachten Sie, dass RAW Stones nicht für die Qualität des Unterbodens verantwortlich ist, auf dem die Fliesen von RAW Stones verarbeitet werden.

RAW STONES

- Gibt es Dehnungsfugen im Unterboden?

Ja Nein

Dehnungsfugen werden häufig bei einem Zementestrich für den Übergang von neuen zu bestehenden Böden, bei großen Flächen oder bei Raumübergängen verwendet. Diese Dehnungsfugen sind sehr wichtig und werden eingearbeitet, um mögliche Bewegungen im Unterboden auszugleichen und um spätere Spannungsrisse in den Fliesen zu vermeiden.

- Falls ein neuer Zementestrich vorhanden ist:

- Wann wurde dieser Boden verlegt? _____

- Wie viele Zentimeter (in der Höhe) wurden aufgetragen? _____ cm

Diese Informationen sind wichtig im Zusammenhang mit der Mindesttrocknungszeit des Unterbodens. Bei einem Zementboden, der bis zu 4 cm dick ist, beträgt die Trocknungszeit unter besten Voraussetzungen mindestens 4 Wochen (1 Woche Trocknungszeit pro cm). Ist der Unterboden dicker als 4 cm, wird die Trocknungszeit anders berechnet (ein 6 cm dicker Zementboden braucht beispielsweise mindestens 8 Wochen Trocknungszeit).

RAW Stones können nur auf einer Zementoberfläche mit einer Restfeuchtigkeit von mindestens 1,5 % (Anhydritestrich: < 0,3 %) verlegt werden.

- Ist eine Fußbodenheizung vorhanden?

Ja Nein

Wenn ja, möchten wir Sie auf das Heizungsprotokoll von RAW Stones oder auf das eigene Heizungsprotokoll des Heizungsherstellers verweisen. Das Heizungsprotokoll sollte mindestens 1 x (besser jedoch 2 x) vor der Verarbeitung des Bodens sowie mindestens 4 Wochen nach der Verlegung der RAW Stones durchgeführt werden. Während der Verlegung muss die Heizung ausgeschaltet bleiben.

- Falls eine Fußbodenheizung vorhanden ist, wurde diese bereits ein paar Mal aufgeheizt und abgekühlt?

Ja Nein

- Falls die Heizung noch nicht in Betrieb genommen wurde, wann wird damit begonnen?

Wichtige Hinweise:

- RAW Stones ist nicht für die Qualität des Unterbodens verantwortlich. Bevor die Fliesen verlegt werden, muss der Unterboden gereinigt, stabil, schwingungsfrei und ausgehärtet sein.
- Falls die RAW Stones an einen anderen Boden anschließen, wird eine Höhe von mindestens 12 mm benötigt, um die Fliesen und den Kleber verarbeiten zu können.

RAW STONES

- Die RAW Stones Fliesen und das Baumaterial müssen nach der Anlieferung in einem trockenen, vorzugsweise beheizten Innenraum platziert werden. Bitte entfernen Sie die Plastikverpackungen, heben Sie die Fliesen senkrecht aus der Kiste und lehnen Sie diese gegen eine Wand. Falls Sie nicht ausreichend Platz haben, um jede Fliese einzeln zu stellen, achten Sie unbedingt darauf, dass die Fliesen auch etwas Abstand zueinander haben (bspw. mit zwischengelegten Holzspießen)! Vor der Verlegung sollten sich die Fliesen so gelagert 48 Stunden (mindestens 24 Stunden) akklimatisieren. Durch diese Art der Lagerung kann die Fliese "atmen" und produktionsbedingte Restfeuchtigkeit aus der offenen Struktur verdunsten. Bei falscher Lagerung kann es zu Fleckenbildung auf den Fliesen kommen!
Diese besondere Lagerung gilt nicht für die kleineren Fliesen, wie z. B. Terpstra, Waaltjes, MAXX, Hertog, Alt oder Alfa.
- In den kalten Monaten muss zusätzlich darauf geachtet werden, dass die Fliesen bei der Lagerung auf keinen Fall Frost ausgesetzt werden.

HEIZUNGSPROTOKOLL

Das nachstehende Protokoll ist eine Richtlinie. Wir empfehlen Ihnen, das entsprechende Heizungsprotokoll Ihrer Fußbodenheizung beim Hersteller anzufragen. RAW Stones ist nicht für die Qualität des Unterbodens verantwortlich. Der Boden über den Heizungsleitungen muss mindestens 25 mm dick sein.

In Estrichen mit Fußbodenheizung können aufgrund von starken Temperaturschwankungen Risse und andere Schäden entstehen. Um dieses Risiko bestmöglich zu begrenzen, ist es notwendig, die Fußbodenheizung langsam und gleichmäßig aufzuwärmen bzw. abzukühlen. Dafür benutzen Sie ein Heizungsprotokoll.

Ein Heizungsprotokoll für Fußbodenheizungen basiert auf der Wassertemperatur der Heizungsanlage (und nicht auf der Temperatur des Thermostats im Wohnraum). Wir raten Ihnen den Ablauf fortzusetzen, bis das Wasser eine Temperatur von 40°C erreicht hat. Diese Temperatur sollte nicht überschritten werden.

Hersteller geben oftmals 55°C als Höchsttemperatur an, allerdings erhöht sich dadurch das Risiko von Schäden (Risse, Abplatzungen, etc.) enorm.

Aber auch in der Abkühlphase können Risse entstehen. Aus diesem Grund ist es sehr wichtig, den Boden ebenfalls nicht zu schnell runterzukühlen.

Legen Sie außerdem ein Thermometer auf den Boden, damit die Oberflächentemperatur genau überwacht werden kann. Wenn die Oberfläche des Estrichs eine Temperatur von 31°C erreicht hat, darf die Wassertemperatur nicht weiter erhöht werden und der Kühlzyklus muss sofort gestartet werden.

Wichtig ist auch, dass ein Zementestrich vorher komplett ausgehärtet ist und eine maximale Restfeuchtigkeit von < 1,5 % erreicht sein muss. Das bedeutet für die Fußbodenheizung, dass ein zementgebundener Estrich erst nach mindestens 28 Tagen aufgeheizt werden darf.

Bei einem calciumsulfatgebundenem Estrich kann dies (je nach Beschaffenheit) auch etwas früher geschehen, wobei die Restfeuchtigkeit bei < 0,5 % liegen muss. Die Restfeuchtigkeit im Boden lässt sich mit einem Calciumcarbid-Messgerät bestimmen.

Anleitung:

- Stellen Sie sicher, dass der Unterboden ausreichend ausgehärtet ist.
- Beginnen Sie mit einer (Wasser-)Temperatur, die 5°C höher ist als die Raumtemperatur. Diese Wassertemperatur kann an der Heizungsanlage eingestellt und abgelesen werden.
- Erhöhen Sie die Wassertemperatur alle 24 Stunden um 5°C bis die maximale Wassertemperatur von 40°C erreicht ist.

RAW STONES

- Halten Sie die maximale Wassertemperatur von 40°C mindestens 48 Stunden lang konstant.
- Dann senken Sie die Wassertemperatur alle 24 Stunden um 5 °C bis die Ausgangstemperatur wieder erreicht ist.
- Falls ausreichend Zeit zur Verfügung steht, sollten Sie den Zyklus mehrmals wiederholen.
- Bevor die RAW Stones verlegt werden, sollte die Fußbodenheizung mindestens 48 Stunden ausgeschaltet sein.
- Auch während der Verlegung der RAW Stones muss die Heizung ausgeschaltet bleiben.
- Nachdem die RAW Stones verlegt wurden, muss eine weitere Ruhezeit von mindestens 28 Tagen eingehalten werden.
- Danach führen Sie den Zyklus erneut durch. Falls ausreichend Zeit zur Verfügung steht, sollten Sie diesen auch mehrmals wiederholen.

Mittlerweile gibt es Fußbodenheizungen, die einen Wohnraum auch kühlen können. Bei diesen Systemen ist es wichtig, dass der Kühlzyklus ebenso langsam, gleichmäßig und bis zur Mindesttemperatur erfolgt.

Beispiel: Raumtemperatur liegt bei 15°C.

Aufwärmprozess/-protokoll:

- Tag 1: Wassertemperatur 20°C
- Tag 2: Wassertemperatur 25°C
- Tag 3: Wassertemperatur 30°C
- Tag 4: Wassertemperatur 35°C
- Tag 5: Wassertemperatur 40°C
- Tag 6: Wassertemperatur 40°C

Abkühlprozess/-protokoll:

- Tag 7: Wassertemperatur 35°C
- Tag 8: Wassertemperatur 30°C
- Tag 9: Wassertemperatur 25°C
- Tag 10: Wassertemperatur 20°C
- Tag 11: Wiederholung oder Ende

VERLEGEANLEITUNG INNENFLIESEN

Aufgrund unserer Erfahrungen möchten wir Sie dringend darauf hinweisen, diese Anleitung sowie alle weiteren Produktinformationen sorgfältig zu lesen bzw. an Ihre/-n Fliesenleger/-in weiterzuleiten. Es ist auch sinnvoll, auf einer Probefläche die Fliesen sowie die Produkte zu testen und kennenzulernen.

Bei sehr kalten oder sehr heißen Außentemperaturen empfehlen wir die Verarbeitung der RAW Stones zu verschieben, da sich diese Wetterlagen negativ auf die Qualität (beispielsweise auf die Qualität des Klebers) sowie auf den Materialverbrauch auswirken können.

Anlieferung und Zwischenlagerung

Bitte überprüfen Sie die Ware nach der Anlieferung auf Transportschäden. Sollten Fliesen nach dem Transport beschädigt sein, können Sie diese in den meisten Fällen dennoch sehr gut verwenden, indem Sie diese Fliesen zuschneiden. In jeder RAW Stones Bestellung sind zudem zusätzliche (kostenlose) Fliesen enthalten, für den seltenen Fall, dass etwas beschädigt ist. Nach der Anlieferung müssen die Fliesen und die Baumaterialien sofort in einem trockenen, vorzugsweise beheizten Innenraum platziert werden.

Seite 5/13

RAW STONES

Bitte entfernen Sie dafür die Plastikverpackungen, heben Sie die Fliesen senkrecht aus der Kiste und lehnen Sie diese einzeln gegen eine Wand. Falls Sie nicht ausreichend Platz haben, um jede Fliese einzeln zu stellen, achten Sie unbedingt darauf, dass die Fliesen auch etwas Abstand zueinander haben (beispielsweise mit zwischengelegten Holzspießen).

Durch diese Art der Lagerung kann die Fliese "atmen" und produktionsbedingte Restfeuchtigkeit aus der offenen Struktur verdunsten. Bei falscher Lagerung kann es zu Fleckenbildung oder Abdrücken auf den Fliesen kommen!

In den kalten Monaten muss zusätzlich darauf geachtet werden, dass die Fliesen bei der Lagerung auf keinen Fall Frost ausgesetzt werden.

Wir empfehlen Ihnen grundsätzlich keine langfristige Zwischenlagerung der Fliesen, sondern die Fertigstellung eng an das Verlegedatum zu terminieren. Trotzdem sollten die Fliesen 48 Stunden (mindestens 24 Stunden) vor Verlegung im beheizten Innenraum platziert werden, um sich zu akklimatisieren.

Bei den kleineren Fliesen, wie Waaltjes, Terpstra, Limbo, MAXX, Hertog, Alt und Alfa, reicht es aus, die Verpackungen zu entfernen und die Fliesen in der Box in einen beheizten Innenraum zu platzieren.

Der Unterboden und Fußbodenheizung

Bevor die Fliesen verlegt werden, muss der Unterboden gereinigt, stabil, schwingungsfrei und vollständig ausgehärtet sein. Andernfalls können aufgrund von Spannungen im Unterboden später Risse in den Fliesen auftreten.

Ihr/Ihre Fliesenleger/-in kann Sie diesbezüglich beraten. RAW Stones ist nicht für die Qualität des Unterbodens verantwortlich. Halten Sie unbedingt die Trocknungszeit des Unterbodens ein, denn dieser muss vollständig ausgehärtet sein. Bei einem Zementboden, der bis zu 4 cm dick ist, beträgt die Trocknungszeit unter besten Voraussetzungen mindestens 4 Wochen (1 Woche Trocknungszeit pro cm). Ist der Unterboden dicker als 4 cm, wird die Trocknungszeit anders berechnet (ein 6 cm dicker Zementboden braucht beispielsweise mindestens 8 Wochen Trocknungszeit). Sollte eine Fußbodenheizung vorhanden sein, ist es sehr wichtig, dass diese mindestens 48 Stunden vor dem Verlegen der Fliesen abgestellt wird (lassen Sie die Fußbodenheizung unbedingt auch während der Verlegung ausgeschaltet) und das Heizungsprotokoll eingehalten wird. Das Heizungsprotokoll von RAW Stones ist nur eine standardmäßige Richtlinie. Am besten fragen Sie den Hersteller bzw. den Lieferanten Ihrer Fußbodenheizung nach dem entsprechenden Heizungsprotokoll.

Vor der Verlegung

Es ist wichtig, dass die Anweisungen auf den gelieferten Materialien sowie unsere Produktinformationen vor der Verarbeitung sorgfältig gelesen werden.

Bevor die RAW Stones verlegt werden, ist es sehr wichtig, dass die Fliesen aus den unterschiedlichen Kisten durchgemischt werden. Dadurch kann eine gute Mischung und Verteilung der Farben sichergestellt werden. Die Fliesenfarbe finden Sie als Nummer auf der Fliesenrückseite.

Hinweis: Die Fliesen brauchen für die Fugenbreite nicht weit auseinander gelegt werden. Der Außenrand der Fliesen ist ungleichmäßig und seitlich abgerundet. Dadurch entsteht automatisch eine größere Fugenbreite.

Grundierung und Kleber

Standardmäßig wird die Grundierung D1 Speed von Botament geliefert. Diese Grundierung ist eine schnelle, multifunktionale Grundierung für die Vorbehandlung von saugenden und nicht saugenden Untergründen. Eine Grundierung muss vor dem Fliesenkleber aufgetragen werden. Diese Grundierung kann aber auch vor dem Auftragen von Spachtelmasse, Putz oder Farbe im Innen- und Außenbereich verwendet werden. Da die RAW Stones nur eine Dicke von 0,8 - 1,0 cm haben, eignen sie sich hervorragend zum Verkleben.

RAW STONES

Der Vorteil ist, dass die Fliesen relativ wenig Höhe benötigen, da der Fliesenkleber unter den RAW Stones auch nur ein paar Millimeter dick sein muss (Gesamtdicke mit Fliese ca. 1,2 - 1,3 mm).

Hier ist eine Übersicht, welcher Klebekamm für welche Fliese erfahrungsgemäß am besten geeignet ist:

- Abbey, Triple und Trapist: Hierfür wird am häufigsten 15 mm verwendet.
- Terpstra, Waaltjes, MAXX, Alfa, Hertog, Alt und Limbo: Hierfür wird oftmals 6 – 8 mm verwendet.

Der Fliesenkleber M29 SPEED von Botament muss nach dem Anmischen 5 Minuten ruhen und vor der Verwendung nochmal gründlich durchgemischt werden. Die ausführliche Anleitung finden Sie auf der Verpackung des Materials. Wir empfehlen insbesondere bei den großen Fliesen (Abbey, Triple und Trapist) das Battering-Floating-Verfahren. Bei diesem Verfahren wird der Fliesenkleber mit einer flachen Kelle/einem Kleberspachtel auf der Rückseite der Fliese (= Battering; ca. 3 mm) sowie auf den Unterboden (= Floating) aufgetragen.

Drücken Sie die Fliese sorgfältig von der Mitte bis zum Rand fest, damit die Luft zwischen Fliese und Kleber entweichen kann. Auch die Ecken der Fliese müssen angedrückt werden, um eine ausreichende Haftung zu gewährleisten. Am besten schieben Sie die Fliese im Kleber sogar vorsichtig hin und her, um die Fliese vollständig zu verkleben. Benutzen Sie niemals einen Hammer zur Überprüfung, ob die Fliese gleichmäßig klingt (benutzen Sie immer die Fingerknöcheln dafür). Klingt die Fliese an einer Stelle hohl, wird mit Sicherheit Luft unter der Fliese sein und der Boden kann zu einem späteren Zeitpunkt an dieser Stelle reißen! Nehmen Sie aus diesem Grund immer ausreichend Kleber.

Achten Sie darauf, dass die Klebestriche in eine einheitliche Richtung verlaufen (damit die Luft unter der Fliese entweichen kann) und sich aufgrund der schnellen Trocknungszeit kein Film auf dem Kleber bildet.

Zudem sollte darauf geachtet werden, dass ggf. Dehnungsfugen miteingearbeitet werden. Dehnungsfugen werden häufig bei einem Zementestrich für den Übergang von neuen zu bestehenden Böden, bei große Flächen oder bei Raumübergängen verwendet. Diese Dehnungsfugen sind sehr wichtig und werden eingearbeitet, um mögliche Bewegungen im Unterboden auszugleichen und um Spannungsrisse in den Fliesen zu vermeiden.

Dilatation

Dilatationsfugen sind Dehnungsfugen, die zur Unterbrechung von längeren Bauteilen notwendig sind, um Spannungsrisse vorzubeugen.

Sollte eine Dilatation im Unterboden vorhanden sein, sollte diese auch im Fliesenkleber sowie bei den Fliesen von RAW Stones fortgeführt werden. Kurz gesagt, Dilatationen dürfen nicht durch Fliesenkleber oder Fliesen geschlossen werden. Auch bei dem Übergang vom Boden zur Wand sollte ein Abstand von 5 bis 10 mm eingehalten werden. Um diesen Abstand leichter einzuhalten, können entsprechende Schaumstoffstreifen eingesetzt werden. Die entstehenden Fugen können ganz normal mit Fugenmaterial ausgefüllt werden.

Am besten teilen Sie die Fläche so viel wie möglich in Quadrate (oder Rechtecke) ein. Tun Sie dies bei den Innenfliesen in Abschnitten von maximal 50 m². Das Verhältnis zwischen Länge und Breite sollte nie größer sein als 1:2 (mit einer maximalen Feldlänge von 8 m).

Hinweis: Wir empfehlen, zwischen dem Verkleben und Verfugen bereits die erste Schicht RAW Stones Protektor (durch Sprühnebel mit beispielsweise einem Drucksprüngerät oder durch dünnes Aufrollen) aufzutragen. Das hat den Vorteil, dass die Oberfläche der Fliese deutlich weniger Fugenmaterial aufnimmt. Tragen Sie bei der Verwendung des Protektors immer eine Maske und Handschuhe!

Verlegung und Fugenmörtel

Die RAW Stones müssen bei der Verlegung sehr sorgfältig mit der Fugenmasse verfugt werden. Bereits kleine Mengen von der Fugenmasse reichen aus. Das Auftragen und Entfernen des Fugenmörtels erfordert Aufmerksamkeit, da die Fliesen eine offene Struktur haben und das Material schnell einzieht und haftet. Daher empfehlen wir Ihnen, dass die Fliesen alle paar Quadratmeter mit einem Schwamm und sauberem Wasser abgewischt werden.

RAW STONES

Machen Sie die Fliesen aber nicht zu sauber, damit das Fugenmaterial in der groben Struktur bleibt und das charakteristische Aussehen nicht verloren geht.

Zudem sollte ein Fugenbrett benutzt werden. Für ein authentischeres Aussehen empfehlen wir, einen Schwamm weniger mit Wasser abzuwischen und stattdessen ein trockenes Tuch zu verwenden. Dadurch werden die RAW Stones etwas weniger sauber, erhalten aber ein noch schöneres, rustikales Aussehen.

Als Fugenmörtel muss der Multifunktions-Fugenmörtel "Multifuge Base" in grau (und für Fugenbreiten von 3 bis 30 mm) von Botament verwendet werden.

Nach dem Verfugen des Bodens (wenn der Fugenmörtel getrocknet ist) muss die zweite Schicht RAW Stones Protektor (durch Sprühnebel mit beispielsweise einem Drucksprüngerät oder durch dünnes Aufrollen) aufgetragen werden. Tragen Sie dabei unbedingt eine Maske und Handschuhe!

RAW Stones Protektor und Cleaner

Wie bereits erklärt, wird die erste Schicht RAW Stones Protektor nach dem Verlegen der Fliesen aufgetragen und die zweite Schicht nach dem Verfugen (sobald der Fugenmörtel getrocknet ist). Am nächsten Tag sollten Sie den Boden das erste Mal mit dem RAW Stones Cleaner wischen, um den Boden direkt zu schützen und zu pflegen, denn auch der Cleaner zur regelmäßigen Reinigung beinhaltet das Schutzmittel.

Dosierung: 2 Kappen RAW Stones Cleaner auf 1 L Wasser.

Alltägliche Reinigung und Pflege des Bodens

Wir empfehlen Ihnen die regelmäßige Reinigung und Pflege des Bodens mit dem RAW Stones Cleaner, um den Boden bestmöglich zu reinigen und vor Flecken zu schützen. Beim Wischen des Bodens können grundsätzlich kleinere Linien sichtbar werden, die allerdings wieder verschwinden, sobald der Boden getrocknet ist. Diese Linien sind keine Risse, sondern gehören zum Alterungsprozess des Produkts.

Die Ursache liegt in einer Reaktion der natürlichen Inhaltsstoffe und Pigmente.

Ungefähr nach einem Jahr empfehlen wir Ihnen zudem die Pflege mit dem RAW Stones Maintainer. Dafür sollten Sie den Boden zuerst mit heißem Wasser reinigen und danach den Maintainer auftragen (wie den Protektor durch Sprühnebel mit beispielsweise einem Drucksprüngerät oder durch dünnes Aufrollen). Der Maintainer wirkt genauso wie der Protektor und zieht zum Schutz in das offenporige Material der Fliesen ein. Dadurch wird Ihr Boden bestmöglich geschützt und die Lebensdauer erhöht. Die Pflege mit dem Maintainer sollten Sie jährlich wiederholen.

Es sind nach der Verlegung weitere Renovierungsarbeiten geplant?

Sollten Sie den Boden aufgrund weiterer Renovierungsarbeiten schützen wollen, sollten Sie unbedingt ein atmungsaktives Abdeckvlies für Naturstein verwenden.

Diese Folie bietet den besten Schutz für neu verlegte Natursteinböden, weil die Restfeuchtigkeit aus den Fliesen, dem Kleber, etc. entweichen kann, aber von oben keine Flüssigkeit o. Ä. durchkommt.

Das Abdecken mit Plastik- oder Standardfolien schließt die Feuchtigkeit im Boden ein und das wird mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit zu dauerhaften Schäden an den RAW Stones führen.

RAW STONES

PFLEGEANLEITUNG PROTEKTOR – CLEANER - MAINTAINER

Wie wirken die Schutzmittel von RAW Stones?

Durch die Behandlung des Bodens mit dem Protektor wird dieser imprägniert. Durch die Imprägnierung erhält das Material gewünschte Eigenschaften, wie beispielsweise wasserabweisend (hydrophob), desinfizierend, schmutzabweisend, feuerhemmend und es entsteht der Easy-2-Clean Effekt.

Die Imprägnierung des Bodens ist sehr wichtig, denn die RAW Stones besitzen eine offenporige Struktur. Dadurch entsteht beispielsweise bei einem 1 m² großen Boden eine „innere Oberfläche“ von 50.000 m². Die Poren gehen bis zu 3 mm tief und bilden eine offene Verbindung zwischen innen und außen. Im unbehandelten Zustand ziehen die Poren aktiv Flüssigkeiten an. Je kleiner die Poren sind, desto stärker ist diese Saugkraft (eine Pore mit einem Durchmesser von einigen hundertstel Mikrometern übt eine Kraft von einigen hundert bar aus).

Durch die Verwendung der RAW Stones Produkte wird die Oberflächenspannung des mineralischen Untergrundes so reduziert, dass (verunreinigte) Flüssigkeiten abperlen.

Der RAW Stones Protektor ist nicht-filmbildend und lässt die Poren geöffnet. Dadurch kann die Fliese weiterhin „atmen“ und der natürliche Trocknungsprozess der Fliese kann unbeeinflusst stattfinden.

Der RAW Stones Cleaner ist film-bildend und hinterlässt eine „mineralische Wachsschicht“, die anhand eines erkennbaren Glanzes minimal sichtbar ist. Der Cleaner kann in verschiedenen Konzentrationen häufiger verwendet werden.

Der RAW Stones Maintainer ist wie der Protektor nicht-filmbildend und zieht ebenfalls für einen intensiven Schutz in das offenporige Material der Fliese ein.

Anwendung

Beachten Sie neben unseren Informationen auch die Hinweise auf den Produkten sowie die Sicherheitsdatenblätter.

Der RAW Stones Protektor wird das erste Mal zwischen dem Verkleben und dem Verfugen der Fliesen durch Sprühnebel (beispielsweise mit einem Drucksprüngerät, < 4 bar) oder durch dünnes Aufrollen aufgetragen. Tragen Sie dabei unbedingt eine Maske und Handschuhe!

Der erste Schutz durch den RAW Stones Protektor wirkt gegen alle nicht ätzenden Flüssigkeiten, allerdings nur auf neuen Oberflächen und das Produkt bietet natürlich keinen Schutz gegen größere Verschmutzungen, die sich in der groben Oberfläche festsetzen können.

Nach dem Verfugen des Bodens (wenn der Fugenmörtel getrocknet ist) wird die zweite Schicht RAW Stones Protektor aufgetragen.

Am nächsten Tag sollten Sie den Boden das erste Mal mit dem RAW Stones Cleaner wischen, um den Boden direkt weiter zu schützen und zu pflegen, denn auch der Cleaner zur regelmäßigen Reinigung beinhaltet das Schutzmittel.

Dosierung des Cleaners: 2 Kappen RAW Stones Cleaner auf 1 L Wasser.

Für die regelmäßige bzw. alltägliche Pflege und Reinigung des Bodens, empfiehlt RAW Stones den Boden mit heißem Wasser (60°C) und handelsüblichem Bodenreinigungsmittel zu wischen. Achten Sie darauf, dass Sie beim Wischen nicht zu viel Kraft oder Druck ausüben, um das Material nicht zu beschädigen.

Hinweis: Beim Wischen des Bodens können grundsätzlich kleinere Linien sichtbar werden, die allerdings wieder verschwinden, sobald der Boden getrocknet ist. Diese Linien sind keine Risse, sondern gehören zum Alterungsprozess des Produkts. Die Ursache liegt in einer Reaktion der natürlichen Inhaltsstoffe und Pigmente.

Durch UV-Strahlung und natürlicher Abnutzung verliert der RAW Stones Protektor allmählich an Wirksamkeit. Sichtbar werden Sie keine Veränderungen feststellen, allerdings könnten Flecken schlechter weggehen.

RAW STONES

Aus diesem Grund sollten Sie zudem alle paar Wochen den RAW Stones Cleaner verwenden. Dieser Reiniger stellt eine oberflächliche Schutzschicht her und der Boden bekommt wieder einen neuen Glanz.

Ungefähr nach einem Jahr empfehlen wir Ihnen zudem die Pflege mit dem RAW Stones Maintainer. Dafür sollten Sie den Boden zuerst mit heißem Wasser reinigen und danach den Maintainer auftragen (wie den Protektor durch Sprühnebel oder durch dünnes Aufrollen).

Der RAW Stones Maintainer ist für bestehende Böden, wirkt allerdings genauso wie der Protektor und zieht zum Schutz in das offenporige Material der Fliesen ein. Dadurch wird Ihr Boden bestmöglich geschützt und die Lebensdauer erhöht. Die Pflege mit dem Maintainer sollten Sie jährlich wiederholen. Bei den Außenfliesen von RAW Stones empfehlen wir Ihnen aufgrund der starken UV-Strahlung und den Witterungseinflüssen den Boden halbjährlich mit den Maintainer zu behandeln.

Was tun bei starken Verschmutzungen?

Versuchen Sie grundsätzlich, Verschmutzungen aller Art (verschüttete Flüssigkeiten, etc.) schnellstmöglich zu entfernen. Vor allem Kaffee, Softdrinks, alkoholische Getränke und Fette sollten immer so schnell wie möglich mit einem Tuch (oder einer weichen Bürste) und mit heißem Wasser entfernt werden. In solchen Fällen können Sie auch den RAW Stones Cleaner unverdünnt auftragen. Tupfen Sie den Cleaner dafür auf die entsprechende Stelle und lassen Sie diesen eine Weile so wirken. Sollte ein Fleck nicht schnellstmöglich behandelt werden, können sichtbare Spuren zurückbleiben.

Wir empfehlen Ihnen, den (unverdünnten) Cleaner auch nicht nur punktuell auf dem Fleck aufzutragen, sondern in einem größeren Bereich zu arbeiten. Beachten Sie insbesondere bei dem unverdünnten Cleaner die angegebenen Warnhinweise auf dem Etikett.

VERLEGEANLEITUNG AUßENFLIESEN EXTERIOR

Aufgrund unserer Erfahrungen möchten wir Sie dringend darauf hinweisen, diese Anleitung sowie alle weiteren Produktinformationen sorgfältig zu lesen bzw. an Ihre/-n Fliesenleger/-in weiterzuleiten. Es ist auch sinnvoll, auf einer Probefläche die Fliesen sowie die Produkte zu testen und kennenzulernen.

Bei sehr kalten oder sehr heißen Außentemperaturen empfehlen wir die Verarbeitung der RAW Stones zu verschieben, da sich diese Wetterlagen negativ auf die Qualität (beispielsweise auf die Qualität des Klebers) sowie auf den Materialverbrauch auswirken können.

Anlieferung und Zwischenlagerung

Bitte überprüfen Sie die Ware nach der Anlieferung auf Transportschäden. Sollten Fliesen nach dem Transport beschädigt sein, können Sie diese in den meisten Fällen dennoch sehr gut verwenden, indem Sie diese Fliesen zuschneiden. In jeder RAW Stones Bestellung sind zudem zusätzliche (kostenlose) Fliesen enthalten, für den seltenen Fall, dass etwas beschädigt ist.

Nach der Anlieferung müssen die Exterior Fliesen und die Baumaterialien sofort in einem trockenen, vorzugsweise beheizten Innenraum platziert werden. Bitte entfernen Sie dafür die Plastikverpackungen, heben Sie die Fliesen senkrecht aus der Kiste und lehnen Sie diese einzeln gegen eine Wand. Falls Sie nicht ausreichend Platz haben, um jede Fliese einzeln zu stellen, achten Sie unbedingt darauf, dass die Fliesen auch etwas Abstand zueinander haben (beispielsweise mit zwischengelegten Holzspießen). Durch diese Art der Lagerung kann die Fliese "atmen" und produktionsbedingte Restfeuchtigkeit aus der offenen Struktur verdunsten.

RAW STONES

Bei falscher Lagerung kann es zu Fleckenbildung oder Abdrücken auf den Fliesen kommen!

In den kalten Monaten muss zusätzlich darauf geachtet werden, dass die Fliesen bei der Lagerung auf keinen Fall Frost ausgesetzt werden.

Wir empfehlen Ihnen grundsätzlich keine langfristige Zwischenlagerung der Fliesen, sondern die Fertigstellung eng an das Verlegedatum zu terminieren.

Der Unterboden

Bevor die Fliesen verlegt werden, muss der Unterboden gereinigt, stabil, schwingungsfrei und vollständig ausgehärtet sein. Andernfalls können aufgrund von Spannungen im Unterboden später Risse in den Fliesen auftreten. Ihr/Ihre Fliesenleger/-in kann Sie diesbezüglich beraten. RAW Stones ist nicht für die Qualität des Unterbodens verantwortlich. Wir empfehlen Ihnen allerdings, die Außenfliesen ausschließlich auf einem Beton-/ Zementestrich zu verlegen.

Vor der Verlegung

Es ist wichtig, dass die Hinweise auf den Produkten sowie unsere Produktinformationen vor der Verarbeitung sorgfältig gelesen und beachtet werden.

Bevor die RAW Stones verlegt werden, ist es sehr wichtig, dass die Fliesen aus den unterschiedlichen Kisten durchgemischt werden, um eine gute Mischung und Verteilung der Farben sicherzustellen. Die Fliesenfarbe bei die Abbey Exterior finden Sie als Nummer auf der Fliesenrückseite

Hinweis: Die Fliesen brauchen für die Fugenbreite nicht weit auseinander gelegt werde. Der Außenrand der Fliesen ist ungleichmäßig und seitlich abgerundet. Dadurch entsteht automatisch eine größere Fugenbreite.

Grundierung und Kleber

Standardmäßig wird die Grundierung D1 Speed von Botament geliefert. Diese Grundierung ist eine schnelle, multifunktionale Grundierung für die Vorbehandlung von saugenden und nicht saugenden Untergründen. Eine Grundierung muss vor dem Fliesenkleber aufgetragen werden, kann aber auch vor dem Auftragen von Spachtelmasse, Putz oder Farbe im Innen- und Außenbereich verwendet werden.

Der Fliesenkleber M29 SPEED von Botament muss nach dem Anmischen 5 Minuten ruhen und vor der Verwendung nochmal gründlich durchgemischt werden. Die ausführliche Anleitung finden Sie auf der Verpackung des Materials. Wir empfehlen insbesondere bei den Abbey Exterior das Battering-Floating-Verfahren. Bei diesem Verfahren wird der Fliesenkleber mit einer flachen Kelle/einem Kleberspachtel auf der Rückseite der Fliese (= Battering; ca. 3 mm) sowie auf den Unterboden (= Floating) aufgetragen.

Drücken Sie die Fliese sorgfältig von der Mitte bis zum Rand fest, damit die Luft zwischen Fliese und Kleber entweichen kann. Auch die Ecken der Fliese müssen angedrückt werden, um eine ausreichende Haftung zu gewährleisten. Am besten schieben Sie die Fliese im Kleber sogar vorsichtig hin und her, um die Fliese vollständig zu verkleben. Benutzen Sie niemals einen Hammer zur Überprüfung, ob die Fliese gleichmäßig klingt (benutzen Sie immer die Fingerknöcheln dafür). Klingt die Fliese an einer Stelle hohl, wird mit Sicherheit Luft unter der Fliese sein und der Boden kann zu einem späteren Zeitpunkt an dieser Stelle reißen! Nehmen Sie aus diesem Grund immer ausreichend Kleber.

Achten Sie darauf, dass die Klebestriche in eine einheitliche Richtung verlaufen und sich aufgrund der schnellen Trocknungszeit kein Film auf dem Kleber bildet.

Zudem sollte darauf geachtet werden, dass ggf. Dehnungsfugen miteingearbeitet werden. Diese Dehnungsfugen sind sehr wichtig und werden eingearbeitet, um mögliche Bewegungen im Unterboden auszugleichen und um Spannungsrisse in den Fliesen zu vermeiden.

RAW STONES

Dilatation

Dilatationsfugen sind Dehnungsfugen, die zur Unterbrechung von längeren Bauteilen notwendig sind, um Spannungsrisse vorzubeugen. Insbesondere bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass der Boden seine Spannung aufgrund der starken Temperaturschwankungen abgeben kann.

Sollte eine Dilatation im Unterboden vorhanden sein, sollte diese auch im Fliesenkleber sowie bei den Fliesen von RAW Stones fortgeführt werden. Kurz gesagt, Dilatationen dürfen nicht durch Fliesenkleber oder Fliesen geschlossen werden.

Auch bei dem Übergang vom Boden zur Wand sollte ein Abstand von ca. 10 mm eingehalten werden, sodass der Boden an allen Seiten völlig frei endet. Um diesen Abstand leichter einzuhalten, können entsprechende Schaumstoffstreifen eingesetzt werden. Die entstehenden Fugen können ganz normal mit Fugenmaterial ausgefüllt werden.

Am besten teilen Sie die Fläche so viel wie möglich in Quadrate (oder Rechtecke) ein. Tun Sie dies bei den Außenfliesen in Abschnitten von maximal 50 m².

Das Verhältnis zwischen Länge und Breite sollte nie größer sein als 1:2 (mit einer maximalen Feldlänge von 8 m).

Hinweis: Wir empfehlen, zwischen dem Verkleben und Verfugen bereits die erste Schicht RAW Stones Protektor (durch Sprühnebel mit beispielsweise einem Drucksprühgerät oder durch dünnes Aufrollen) aufzutragen. Das hat den Vorteil, dass die Oberfläche der Fliese deutlich weniger Fugenmaterial aufnimmt. Tragen Sie bei der Verwendung des Protektors immer eine Maske und Handschuhe!

Verlegung und Fugenmörtel

Die RAW Stones müssen bei der Verlegung sehr sorgfältig mit der Fugenmasse verfugt werden. Bereits kleine Mengen von der Fugenmasse reichen aus. Das Auftragen und Entfernen des Fugenmörtels erfordert Aufmerksamkeit, da die Fliesen eine offene Struktur haben und das Material schnell einzieht und haftet.

Daher empfehlen wir Ihnen, dass die Fliesen alle paar Quadratmeter mit einem Schwamm und sauberem Wasser abgewischt werden.

Machen Sie die Fliesen aber nicht zu sauber, damit das Fugenmaterial in der groben Struktur bleibt und das charakteristische Aussehen nicht verloren geht. Zudem sollte ein Fugenbrett benutzt werden. Für ein authentischeres Aussehen empfehlen wir, einen Schwamm weniger mit Wasser abzuwischen und stattdessen ein trockenes Tuch zu verwenden.

Dadurch werden die RAW Stones etwas weniger sauber, erhalten aber ein noch schöneres, rustikales Aussehen.

Als Fugenmörtel muss der Multifunktions-Fugenmörtel "Multifuge Base" in grau (und für Fugenbreiten von 3 bis 30 mm) von Botament verwendet werden.

Nach dem Verfugen des Bodens (wenn der Fugenmörtel getrocknet ist) muss die zweite Schicht RAW Stones Protektor (durch Sprühnebel mit beispielsweise einem Drucksprühgerät oder durch dünnes Aufrollen) aufgetragen werden. Tragen Sie dabei unbedingt eine Maske und Handschuhe!

Protektor und Cleaner

Wie bereits erklärt, wird die erste Schicht RAW Stones Protektor nach dem Verlegen der Fliesen aufgetragen und die zweite Schicht nach dem Verfugen (sobald der Fugen

mörtel getrocknet ist). Am nächsten Tag sollten Sie den Boden das erste Mal mit dem RAW Stones Cleaner wischen, um den Boden direkt zu schützen und zu pflegen, denn auch der Cleaner zur regelmäßigen Reinigung beinhaltet das Schutzmittel.

Dosierung: 2 Kappen RAW Stones Cleaner auf 1 L Wasser.

RAW STONES

Alltägliche Reinigung und Pflege des Bodens

Wir empfehlen Ihnen die regelmäßige Reinigung und Pflege des Bodens mit dem RAW Stones Cleaner, um den Boden bestmöglich zu reinigen und vor Flecken zu schützen.

Beim Wischen des Bodens können grundsätzlich kleinere Linien sichtbar werden, die allerdings wieder verschwinden, sobald der Boden getrocknet ist. Diese Linien sind keine Risse, sondern gehören zum Alterungsprozess des Produkts. Die Ursache liegt in einer Reaktion der natürlichen Inhaltsstoffe und Pigmente.

Ungefähr nach einem halben Jahr empfehlen wir Ihnen zudem die Pflege mit dem RAW Stones Maintainer. Dafür sollten Sie den Boden zuerst mit heißem Wasser reinigen und danach den Maintainer auftragen (wie den Protektor durch Sprühnebel mit beispielsweise einem Drucksprühgerät oder durch dünnes Aufrollen). Der Maintainer wirkt genauso wie der Protektor und zieht zum Schutz in das offenporige Material der Fliesen ein. Dadurch wird Ihr Boden bestmöglich geschützt und die Lebensdauer erhöht. Die Pflege mit dem Maintainer sollten Sie halbjährlich wiederholen.

Es sind nach der Verlegung weitere Renovierungsarbeiten geplant?

Sollten Sie den Boden aufgrund weiterer Renovierungsarbeiten schützen wollen, sollten Sie unbedingt ein atmungsaktives Abdeckvlies für Naturstein verwenden. Diese Folie bietet den besten Schutz für neu verlegte Natursteinböden, weil die Restfeuchtigkeit aus den Fliesen, dem Kleber, etc. entweichen kann, aber von oben keine Flüssigkeit o. Ä. durchkommt. Das Abdecken mit Plastik- oder Standardfolien schließt die Feuchtigkeit im Boden ein und das wird mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit zu dauerhaften Schäden an den RAW Stones führen.