



### PRODUKT

*UltraThin eco+* besteht aus einer ca. 0,3 – 0,8 mm dünnen Steinschicht und einem Trägermaterial aus verstärktem Baumwollgewebe, um die Stabilität des Produkts zu gewährleisten.

### MATERIALFARBE UND FARBABWEICHUNGEN

Naturstein ist ein absolut zeitloses, natürliches Produkt, das sich innerhalb von Millionen Jahren entwickelt hat. Abweichungen in Farbgebung und Muster können daher vorkommen. Wir streben jedoch danach, Ihnen ein möglichst einheitliches Produkt zu liefern, das sich in Farbgebung und Struktur stark ähnelt.

Für große Flächen kontaktieren Sie uns, um eine Farbgebung zu erhalten, die möglichst homogen ist. Die verfügbaren Farben und Dekore entnehmen Sie bitte unserem aktuellen Katalog oder den Musterheften.

### STANDARDGRÖSSEN

Standardformat: 1.220 x 610 mm  
Großformat: 2.400 x 1.200 mm

Beide Größen sind in den meisten Dekoren erhältlich und größtenteils auf Lager. Für genaue Verfügbarkeiten kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsabteilung.

\*) Bitte beachten Sie, dass Größenabweichungen von ±1,5 mm in Breite, Länge oder Diagonale produktionsbedingt möglich sind.

### FORMALDEHYD

*UltraThin eco+* ist formaldehydfrei.

### CE-KENNZEICHEN

*UltraThin eco+* wurde genehmigt nach CE-Standard: DIN EN 151012:2011-12  
DIN EN 15102:2008+A1:2011

### ANWENDUNGSGEBIETE

Wände, Möbelbau, Akzentpunkte im Innenraum.

### LAGERUNG

Das Material sollte an einem trockenen, frostfreien und vor Sonnenlicht geschütztem Ort gelagert werden. Starke Temperaturschwankungen sollten vermieden werden, da das Material dadurch verformt werden könnte.

Das Material sollte liegend gelagert werden, um Verformungen zu vermeiden.

### GEWICHT

ca. 800 g/m<sup>2</sup>

### GESAMTSTÄRKE

ca. 0,5 - 0,9 mm

### DICHTE

1,45 kg/m<sup>2</sup>

### HITZEBESTÄNDIGKEIT

60°C (80°C kurzzeitig)

### VERARBEITUNGSTEMPERATUR

Die empfohlene Verarbeitungstemperatur beträgt 10°C bis 35°C. Durch Wärmezufuhr wird das Material flexibler. Im Rahmen von punktueller Erhitzung können Temperaturen von bis zu 400°C verwendet werden.

### VERFORMBARKEIT

*UltraThin eco* ist durch Hitze dreidimensional verformbar.

### UNTERGRÜNDE

Holz, Metall, Glas, Rigips, Beton etc.

Bitte beachten Sie für die Untergrundbearbeitung die Hinweise und Datenblätter der verwendeten Kleber oder Kunststoffe.

**Hinweis:** *UltraThin eco+* ist nicht geeignet für den Außen- und Nassbereich.

### VERARBEITUNGSWERKZEUGE

Teppichmesser, Schere, Bohrer. Die Anwendung von Führungsschienen beim Schneiden wird empfohlen.

Sollte Malerkreppband verwendet werden, muss darauf geachtet werden, dass keine Klebspuren zurückbleiben. Verwenden Sie daher kein Klebeband mit zu hoher Klebewirkung und lassen Sie das Klebeband nicht zu lange auf dem Material haften.

Bitte testen Sie jegliche Anpassungen am Material und verwendetes Werkzeug zuvor an einer unauffälligen Stelle oder einem Muster.

### PRESSUNG AUF HOLZ, RIGIPS UND HARTFASER

Verpressung mit 1-Komponenten-PU-Kleber (Polyurethan), um beste Ergebnisse zu erzielen (z.B. **Slate-Lite PU**).

Stärkeausgleichende Zulagen: Gegenzugpapier 120 g/m<sup>2</sup> oder 0,8 mm HPL.

Verwenden Sie zusätzliche 7-mm-Gummizulagen mit einem Härtegrad von 50 Shore.

Der Pressdruck ist je nach Auslegung der Presse sorgfältig zu wählen.

*UltraThin eco+* kann darüberhinaus mit unserem *UltraThin eco+* Kontaktkleber oder mit handelsüblichem Holzleim verklebt werden.



### REINIGUNG

Alle natürlichen Steinoberflächen müssen trotz Imprägnierung oder Versiegelung regelmäßig feucht abgewischt werden. Verwenden Sie hierzu einen fusselfreien Lappen.

**Wichtiger Hinweis:** Säurereiniger können die Oberfläche des Steins beschädigen!

### OBERFLÄCHENSCHUTZ



Slate-Lite  
Spezialimprägnierung



Slate-Lite  
Perlenschutz



**Hinweis:** Detaillierte Hinweis zu unseren Imprägnierungen und Versiegelungen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Datenblättern und Anleitungen.

#### Slate-Lite Spezialimprägnierung

| Testsubstanzen:        | Einwirkzeit                    | Buntschiefer | Glimmerschiefer |
|------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|
| Aceton                 | 10 s                           |              |                 |
| Kalilauge (10%)        | 2 min                          |              |                 |
| Ultrasol               | 10 min                         |              |                 |
| Speiseessig (5%)       | 1 h                            |              |                 |
| Ammoniak (25%)         | 16 h                           |              |                 |
| Wasser                 | 16 h                           |              |                 |
| Butylacetat            | 10 s Greift Imprägnierung an   |              |                 |
| Senf                   | 5 h                            |              |                 |
| Ethanol (48%)          | 1 h                            |              |                 |
| Essigsäure (98%)       | 1 h Greift Imprägnierung an    |              |                 |
| Saurer Reiniger pur    | 16 h Verfärbungen              |              |                 |
| Basischer Reiniger 1:5 | 16 h Verfärbungen Verfärbungen |              |                 |
| Hautschutzcreme        | 16 h Verfärbungen              |              |                 |
| Cola                   | 6 h                            |              |                 |
| Testbenzin K30         | 16 h                           |              |                 |

#### Slate-Lite Perlenschutz

| Testsubstanzen:        | Einwirkzeit | Buntschiefer       | Glimmerschiefer |
|------------------------|-------------|--------------------|-----------------|
| Aceton                 | 10 s        |                    |                 |
| Kalilauge (10%)        | 2 min       |                    |                 |
| Ultrasol               | 10 min      |                    |                 |
| Speiseessig (5%)       | 1 h         |                    |                 |
| Ammoniak (25%)         | 16 h        |                    |                 |
| Wasser                 | 16 h        |                    |                 |
| Butylacetat            | 10 s        |                    |                 |
| Senf                   | 5 h         |                    |                 |
| Ethanol (48%)          | 1 h         |                    |                 |
| Essigsäure (98%)       | 1 h         | hinterlässt Ränder |                 |
| Saurer Reiniger pur    | 16 h        |                    | Verfärbungen    |
| Basischer Reiniger 1:5 | 16 h        |                    | Verfärbungen    |
| Hautschutzcreme        | 16 h        | Verfärbungen       | Verfärbungen    |
| Cola                   | 6 h         |                    |                 |
| Testbenzin K30         | 16 h        |                    |                 |

### QUALITÄTSSICHERUNG

Um die Qualität zu gewährleisten findet eine Deutsche Qualitätsprüfung statt. Angefangen bei dem Einkauf des Rohmaterials bis zum Versand des Materials, wird jedes Blatt einer strengen Qualitätsprüfung unterzogen. Jede Platte wird bis zum Versand von mehreren Prüfern inspiziert und wird bei kleinsten Fehlern nicht verschickt.

### VERSAND / AUSPACKEN

Das Material *UltraThin eco+* wird im Normalfall in Boxen verpackt und auf Paletten oder in der Box versendet.

Es eignen sich alle gängigen Verkehrswege: See- und Luftfracht sowie Kuriersendungen.

Da *UltraThin eco+* sehr leicht ist, kann es weltweit problemlos verschickt werden. Bei eiligen Sendungen empfiehlt es sich sogar, per Kurier zu verschicken.

### DISTRIBUTOREN

Die R&D GmbH hat ein beinahe weltweites Netzwerk von Vertriebspartnern (Distributoren). Für Rückfragen der jeweiligen Länder können Sie uns gerne unter der folgenden Webseite erreichen, wir leiten Ihre Anfrage gerne weiter: [www.slate-lite.com](http://www.slate-lite.com)

### ÖKOBILANZ

Mit *Slate-Lite* entscheiden Sie sich für eine umweltverträgliche Steindekoration!

Die Emissionsraten auf den Transportwegen sind bei *Slate-Lite* um ein Vielfaches geringer als bei herkömmlichen Steinplatten, was zu einer deutlich positiveren Ökobilanz führt.

Der Großteil unserer Waren wird auf dem Seeweg in unser Zentrallager verschifft. Bei einer Schadstoffmenge von ca. 15,1 Gramm CO<sub>2</sub>-Ausstoß pro Kilometer (Quelle:

NABU) ergibt sich folgende Beispielrechnung eines unserer Container:

(Vergleichsrechnung: Seeweg Indien/Deutschland. Granitplatte vs. *Slate-Lite*)

|                          | Transportweg     | Material (m <sup>2</sup> )   | Ladung (kg)                               |
|--------------------------|------------------|------------------------------|---|
| Slate-Lite               | Seecontainer 40  | 10.637m <sup>2</sup>         | 26.500 kg                                 |
| Granitsteinplatte (2 cm) | Seecontainer 40' | 441 m <sup>2</sup>           | 26.500 kg                                 |
|                          | Distance (km)    | CO <sub>2</sub> emission (g) | CO <sub>2</sub> emission / m <sup>2</sup> |
| Slate-Lite               | 7.500 km         | 3.001.125,00                 | 282,12 g                                  |
| Granitsteinplatte (2 cm) | 7.500 km         | 3.001.125,00                 | 6.806,27 g                                |

Ein Blatt *Slate-Lite* produziert also ca. 95% weniger CO<sub>2</sub> als eine herkömmliche dicke Steinplatte beim Transport!

Darüberhinaus schont der von uns entwickelte Herstellungsprozess auch die natürlichen Ressourcen in den Steinbrüchen: Aus dem Steinmaterial einer einzelnen herkömmlichen Steinplatte von 2 cm gewinnen wir je nach Dekor 200 – 400 Platten *Slate-Lite*!

Natürlich setzen wir auch bei unseren Verpackungen immer mehr auf recyclebare Lösungen, so dass wir in den letzten

Jahren den Anteil des Plastikmülls bereits um ein Vielfaches reduzieren konnten. Und an diesem Weg arbeiten wir natürlich auch in Zukunft weiter!

### INFORMATION: MATERIALPRÜFUNG NACH ERHALT

*Slate-Lite* wird aus Schichtgestein hergestellt.

Farbunterschiede in den einzelnen Platten sowie Quarzadern, die sich durch den Stein ziehen, natürliche Risse oder leichte Absplitterungen können vorkommen. Dies ist kein Reklamationsgrund, sondern ist ein Merkmal der Natursteinoberfläche!

Sollten Sie dennoch einen Mangel oder zu große Änderungen in Farbgebung und Struktur an der gesendeten Ware entdecken, bitte wir Sie, uns umgehend innerhalb von 14 Tagen zu informieren.

Ware, die trotz offensichtlicher Mängel verarbeitet wird, ist von Regressionsansprüchen ausgeschlossen!