

## Allgemeine Verarbeitungsrichtlinien – stoneface allgemein

---

<b>Untergrund Vorbereitung</b>	Der Untergrund muss vollständig aus gehärtet, trocken, gleichmässig, staubfrei und frei von Verunreinigungen sein.
--------------------------------	--

---

<b>Verarbeitungsbedingungen:</b>	<b>Keine Verarbeitung unter + 5°C / über + 30°C Luft- und Oberflächentemperatur, bei Frostgefahr und starkem Wind während der Austrocknungszeit.</b>
----------------------------------	--

---

<b>Kleben der Wärmedämmung</b>	Die Wärmedämmplatten sind mit stoneface climaeco mittels Randverklebung zu verlegen. Der Klebemörtel wird rundum geschlossen am Plattenrand aufgetragen und mit 2 Streifen in der Fläche ergänzt. Variante vollflächige Verklebung mit geeigneter Zahntraufel.  Schichtdicke 4 mm, Verbrauch 3 - 4 kg/m <sup>2</sup> .
--------------------------------	--

---

<b>Einbettung des Armiergewebes</b>	Mit der rostfreien Zahntraufel wird der stoneface climaeco auf die Wärmedämmplatten aufgezogen. Das Armierungsgewebe stoneface neteco V50 in die Einbettung legen und abglätten. Trocknungszeit je nach Witterung mindestens 14 Tage.  Schichtdicke 4 mm, Verbrauch ca. 5 kg/m <sup>2</sup> .
-------------------------------------	---

---

<b>Ausgleichsschicht</b>	Mit einer rostfreien Zahntraufel oder mit einer Distanztraufel wird der stoneface buldecoco auf die Einbettung, Schichtdicke 6-8 mm aufgetragen. Anschliessend das Panzergewebe stoneface grideco ARV100 in den Ausgleichsmörtel einlegen. Mit stoneface buldecoco wird das Panzergewebe bis zu einer Gesamtdicke von 8 mm nass in nass eingebettet. Trocknungszeit: pro mm Schichtdicke 1,5 bis 2 Tage je nach Witterung; Verbrauch ca. 12 kg/m <sup>2</sup> .
--------------------------	---

---

<b>System Verdübelung</b>	Die mechanische Befestigung erfolgt nach ausgehärteter Ausgleichsschicht oberflächenbündig mit Schraubdübel (z.B. Ejoy STR-U) mit je 6 - 8 Stk./m <sup>2</sup> , abhängig des Natursteinplattengewichts.  Anschliessend die Dübelöffnung verschliessen (Stopfen für die Schraubdübel) verschliessen.
---------------------------	--

---

<b>Feuchtigkeitsschutz</b>	stoneface nanoeco wird verwendet als bleibende wasserabweisende Schicht für feuchte, senkrechte Flächen, Sockel, etc.  Schichtdicke 2 - 3 mm, Verbrauch 1.2 kg/m <sup>2</sup> pro mm Schichtdicke.
----------------------------	--

---

---

<b>Naturstein lagern</b>	Der Naturstein muss zwingend auf der Baustelle trocken gelagert werden.
--------------------------	---

---

<b>Naturstein aufkleben</b>	Der Naturstein muss rückseitig <b>trocken und staubfrei</b> sein. Mit der rostfreien Zahntraufel 10 mm wird mit dem Klebemörtel stoneface clebeco die Naturstein Riemchen im <b>Buttering Floating</b> Verfahren aufgebracht (auf Wandfläche und Plattenrückseite Kleber auftragen).
-----------------------------	--

Schichtdicke ca. 6 mm, Verbrauch ca. 1.5 kg/m<sup>2</sup> pro mm Schichtdicke.

Die Maximalbelastung der Stein- oder Keramikbekleidung darf 60 kg/m<sup>2</sup> nicht überschreiten.

---

<b>Helpline</b>	Telefon	+41 41 450 00 50
	Fax	+41 41 450 00 51

natursteine@stecher.ch

---

## Verarbeitungsrichtlinien – stoneface Naturstein auf Beton

<b>Untergrund Vorbereitung</b>	Der Untergrund muss vollständig aus gehärtet, trocken, gleichmässig, staubfrei und frei von Verunreinigungen sein.
<b>Verarbeitungsbedingungen</b>	<b>Keine Verarbeitung unter + 5°C / über + 30°C Luft- und Oberflächentemperatur, bei Frostgefahr und starkem Wind während der Austrocknungszeit.</b>
<b>Ausgleichsschicht</b>	Mit einer rostfreien Zahntraufel oder mit einer Distanztraufel wird der auf das Betonmauerwerk, stoneface buildeco Schichtdicke 6-8 mm aufgetragen. Anschliessend das Panzergewebe stoneface grideco ARV100 in den Ausgleichsmörtel einlegen. Mit stoneface buildeco wird das Panzergewebe bis zu einer Gesamtdicke von 8 mm nass in nass eingebettet. Trocknungszeit: pro mm Schichtdicke 1,5 bis 2 Tage je nach Witterung.  Verbrauch ca. 12 kg/m <sup>2</sup> .
<b>Feuchtigkeitsschutz</b>	stoneface nanoeco wird verwendet als bleibende wasserabweisende Schicht für feuchte, senkrechte Flächen, Sockel, etc.  Schichtdicke 2 - 3 mm, Verbrauch 1.2 kg/m <sup>2</sup> pro mm Schichtdicke.
<b>Naturstein lagern</b>	Der Naturstein muss zwingend auf der Baustelle trocken gelagert werden.
<b>Naturstein aufkleben</b>	Der Naturstein muss rückseitig <b>trocken und staubfrei sein</b> . Mit der rostfreien Zahntraufel 10 mm wird mit dem Klebemörtel stoneface clebeco die Naturstein Riemchen im <b>Buttering Floating</b> Verfahren aufgeklebt (auf Wandfläche und Plattenrückseite Kleber auftragen).  Schichtdicke ca. 6 - 16 mm, Verbrauch ca. 1.5 kg/m <sup>2</sup> pro mm Schichtdicke.  Die Maximalbelastung der Stein- oder Keramikbekleidung darf 60 kg/m <sup>2</sup> nicht überschreiten.
<b>Helpline</b>	Telefon        +41 41 450 00 50 Fax            +41 41 450 00 51  natursteine@stecher.ch

## Empfehlung der Verdübelung

### Polystyrol-Hartschaumplatten

Eine Verdübelung ist erforderlich, wenn die Haftzugfestigkeit des Untergrundes den Wert von 0.25 N/mm<sup>2</sup> unterschreitet (Norm SIA 243:2008).

Eine Testfläche ist anzulegen, wenn die Tragfähigkeit des Untergrundes kritisch ist. Der Abriss innerhalb der Wärmedämmplatte weist einen tragfähigen Untergrund aus. Die mechanische Befestigung erfolgt nach ausgehärteter Ausgleichsschichtoberflächen bündig mit Schraubdübel STR-U (6 - 8 Stk./m<sup>2</sup> je nach Natursteinplattengewicht). Anschliessend mit STR-U Stopfen die Schraubdübel verschliessen.

### Setztiefen der Dübel im Untergrund

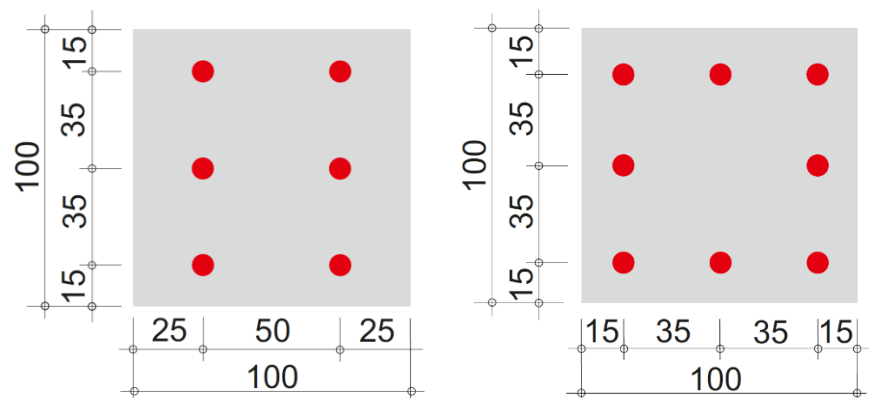
Bei der Bemessung der Setztiefe des Dübels ist der bestehende Verputzaufbau als nichtbelastbare Schicht zu berücksichtigen. Der Bohrer-Nenndurchmesser beträgt 8 mm. Die Bohrlochtiefe in der Tragschicht ist jeweils 10 mm tiefer als die Setztiefe des Dübels.

Beton / Kalksandstein	35 - 45 mm	Bohren mit Schlag
Backstein	35 - 45 mm	Bohren ohne Schlag

### Dübelschema

Dübelanzahl: 6 Stk./m<sup>2</sup>

Dübelanzahl: 8 Stk./m<sup>2</sup>



### Helpline

Telefon +41 41 450 00 50  
Fax +41 41 450 00 51

[natursteine@stecher.ch](mailto:natursteine@stecher.ch)