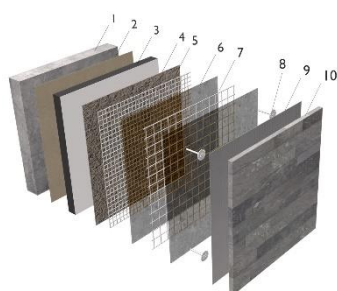


Allgemeine Verarbeitungsrichtlinien

stoneface compact (mit Dämmung)

Übersicht über die stoneface Systeme, und der Einsatz / Verwendung der notwendigen Materialien

stoneface compact



Legende:

1. Tragwerk
2. Klebemörtel stoneface climaeco
3. Wärmedämmplatte (Neopor, Steinwolle oder TERA)
4. Armiermörtel (Grundputz) stoneface climaeco - bei TERA nur Glattstrich
5. Armierungsgewebe weiss stoneface neteco V50 (entfällt bei TERA)
6. Ausgleichsschicht stoneface buildeco
7. Panzergewebe stoneface grideco ARV100
8. Mechanische Befestigung
9. Natursteinkleber stoneface clebeco
10. Natursteinbekleidung

Name	stoneface System				
	stoneface compact	stoneface compact light	stoneface ventilated	stoneface Beton	stoneface Backstein
Variante	A	B	C	D	E
Standard-Dämmung (Standard EPS, Steinwolle)	X	-	X	-	-
Spezial-Dämmung (swissporTERA, PIR, PUR)	-	X	-	-	-
Grundputz stoneface climaeco, 4-6 mm Schichtdicke	X	-	-	-	-
Armierungsgewebe weiss, stoneface neteco V50	X	-	-	-	-
Voranstrich/Untergrundvorbereitung, stoneface Primer Uni eco	-	-	-	(X)	X
Ausgleichsschicht stoneface buildeco, 6-8 mm Schichtdicke	X	X	X	X	X
Panzergewebe stoneface grideco ARV100	X	X	X	X	X
Mechanische Befestigung (Dübel)	X	X	-	-	-
Natursteinkleber S1 stoneface clebeco, 4-6 mm Schichtdicke	X	X	X	X	X
Natursteinbekleidung (je nach Kundenwahl)	X	X	X	X	X

Legende: Standard-Dämmung = Standard EPS, Steinwolle
Spezial-Dämmung = swissporTERA, PIR, PUR oder eine ähnliche Dämmung

Untergrund Vorbereitung

Der Untergrund muss vollständig ausgehärtet, trocken, gleichmässig, staubfrei und frei von Verunreinigungen sein.

Verarbeitungsbedingungen:

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

Kleben der Wärmedämmung

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 4-6 mm, Verbrauch 3 - 4 kg/m².

Einbettung des Armiergewebes

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 3-5 mm, Verbrauch ca. 5 kg/m².

Ausgleichsschicht

Mit einer rostfreien Zahntraufel oder mit einer Distanztraufel wird der stoneface buildeco auf die Einbettung, 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 6-8 mm nass in nass eingebettet. Trocknungszeit: pro mm Schichtdicke 1,5 bis 2 Tage je nach Witterung; Verbrauch ca. 12 kg/m².

System Verdübelung

Die mechanische Befestigung erfolgt nach ausgehärteter Ausgleichsschicht oberflächenbündig mit Schraubdübel (z.B. (z.B. RAWLPLUG R-TFIX-8S oder EJOT STR-U) mit je 6 - 8 Stk./m², abhängig des Natursteinplattengewichts.

Beim STR-U ist zusätzlich ein Stopfen für den Schraubdübelabschluss zu verwenden.

Feuchtigkeitsschutz

stoneface nanoeco wird verwendet als bleibende wasserabweisende Schicht für feuchte, senkrechte Flächen, Sockel, etc.

Schichtdicke 2-3 mm, Verbrauch 1.2 kg/m² pro mm Schichtdicke.

Naturstein lagern

Der Naturstein muss zwingend auf der Baustelle trocken gelagert werden.

Naturstein aufkleben

Der Naturstein muss rückseitig **trocken und staubfrei** sein. Mit der rostfreien Zahntraufel 10 mm wird mit dem Klebemörtel stoneface clebeco die Naturstein Riemchen im **Buttering Floating** Verfahren aufgeklebt (auf Wandfläche und Plattenrückseite Kleber auftragen).

Schichtdicke 4-6 mm, Verbrauch ca. 1.5 kg/m² pro mm Schichtdicke.

Die Maximalbelastung der Stein- oder Keramikbekleidung darf 60 kg/m² nicht überschreiten.

Helpline

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

natursteine@stecher.ch

Empfehlung der Verdübelung

stoneface compact

Dämmung:

EPS Polystyrol-
Hartschaumplatten,
Steinwolle-Dämmplatten,
swissporTERA, PUR oder PIR

Eine Verdübelung ist erforderlich, wenn die Haftzugfestigkeit des Untergrundes den Wert von 0.25 N/mm² 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 R-TFIX-8S oder STR-U (6 - 8 Stk./m² je nach Natursteinplattengewicht). Beim STR-U ist zusätzlich ein Stopfen für den Schraubdübelabschluss zu verwenden.

Setztiefen der Dübel im Untergrund

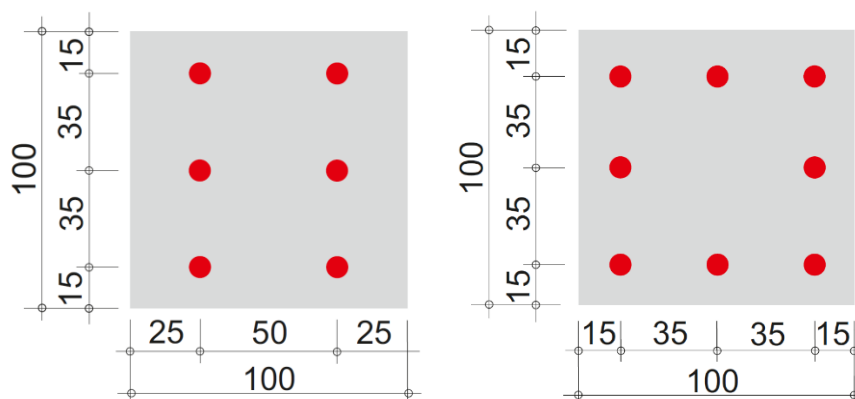
Bei der Bemessung der Setztiefe des Dübels ist der bestehende Verputzaufbau als nichtbelastbare Schicht zu berücksichtigen. Der Bohrer-Nenndurchmesser beträgt 8 mm. Die Bohrlochtiefe in der Tragschicht ist jeweils 10 mm tiefer als die Setztiefe des Dübels.

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

Dübelschema

Dübelanzahl: 6 Stk./m²

Dübelanzahl: 8 Stk./m²



Helpline

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

natursteine@stecher.ch