

sto



Bewusst bauen.

Was steckt hinter StoSystain[®] R?

Die Idee, Putzfassaden einfach zu
kletten statt zu kleben





„Die Klettpflanze war unser Vorbild. Unseren Entwicklern ist es gemeinsam mit der TU Graz gelungen, ihr Prinzip aus der Natur auf die Fassade zu übertragen. Das Ergebnis: ein sortenrein trennbares und wiederverwertbares Fassadendämmsystem. Kletten statt kleben – so funktioniert die Zukunft der Fassade.“

**Dr. Eike Messow,
Leiter Nachhaltigkeit**

Film ansehen: Eike Messow stellt Ihnen die Vorteile von StoSystain® R vor.
<https://www.zukunft-fassade.de/stosystain>

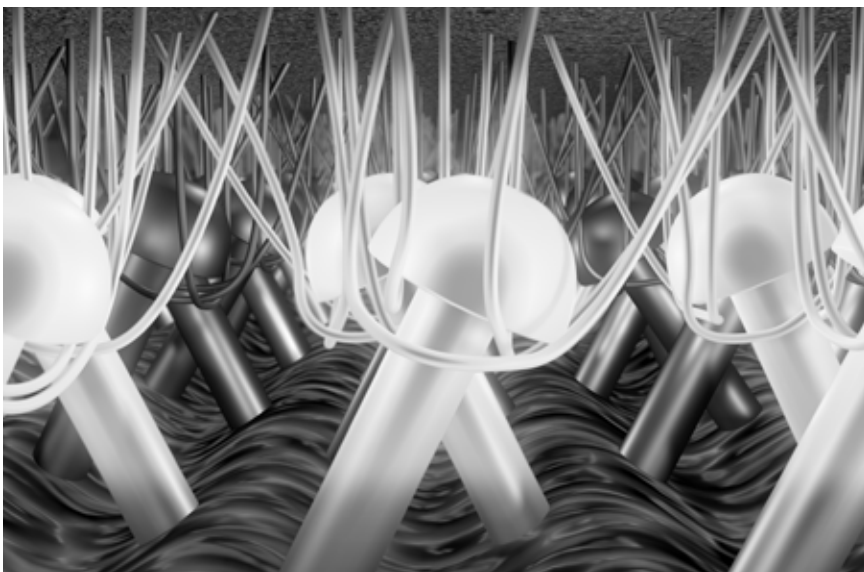


Kletten statt kleben

Die Natur als Vorbild

Europa will eine Gesellschaft ohne Abfall werden. Ab 2020 sollen 70 % aller eingesetzten Baustoffe recyclingfähig sein. Um dieses ambitionierte Ziel zu erreichen, sind neuartige und intelligente Produkte und Systeme gefragt. StoSystain® R nimmt sich die Natur zum Vorbild: Das Prinzip der Klettpflanze wurde auf das Fassadensystem übertragen.

Kletten statt kleben: Dieses Prinzip schafft sichere, aber reversible Verbindungen zwischen Wetterhaut und Wandbildner. Das Ergebnis ist ein sortenrein trennbares Fassadendämmsystem – mit Vorteilen bei der Montage und beim Recycling.



Sichere, aber reversible Verbindung wie bei der Klette: die Pilzkopf-Schlaufentechnologie im System StoSystain® R. Damit kann die Wetterhaut aufgeklebt und nach der Lebensdauer einfach wieder abgetrennt werden. Die Lösung für sortenreine Trennung und Wiederverwendung bzw. Recycling.

Einfach: die Montage

Unkomplizierte Befestigung mit einer Klettverbindung

Bei StoSystain® R werden Wetterhaut und Wandbildner über einen Klettverschluss miteinander verbunden. Das erlaubt eine einfache Montage und Demontage.

Vorteile bei der Montage:

- Der Dämmstoff wird mit zwei Dämmstoffhaltern pro Dämmplatte mechanisch befestigt.
- Die Befestigungselemente zum Aufkletten der Putzträgerplatte sind justierbar. Somit können sie Unebenheiten bis 3 cm ausgleichen.
- Die Befestigung mittels Klettverbindung ist völlig unkompliziert.
- Es wird kein Kleber verwendet: Folglich gibt es bis zur fertig montierten Putzträgerplatte keine Trocknungszeiten und die Montage ist wetterunabhängig.
- Einfacher Rückbau und sortenreine Trennung

Befestigungselement



- „Schwingkopf“
- Ausgleich Unebenheiten bis 3 cm
- Pilzkopf-Oberfläche für sichere und reversible Verbindung
- Zerlegbar für sortenreine Trennung

Aufbau System

Dämmung

Als Dämmstoff wird die nichtbrennbare Sto-Steinwolleplatte eingesetzt.



Dämmstoffhalter

Die Befestigung des Dämmstoffs erfolgt mechanisch mit den Sto-Dämmstoffhaltern.



Rückbau

Wiederverwendung

Der Dämmstoff liegt sortenrein vor und kann prinzipiell wiederverwendet werden.

Kunststoff-Recycling

Der Sto-Dämmstoffhalter wird dem Kunststoff-Recycling zugeführt.

Ausgezeichnet: die Nachhaltigkeit

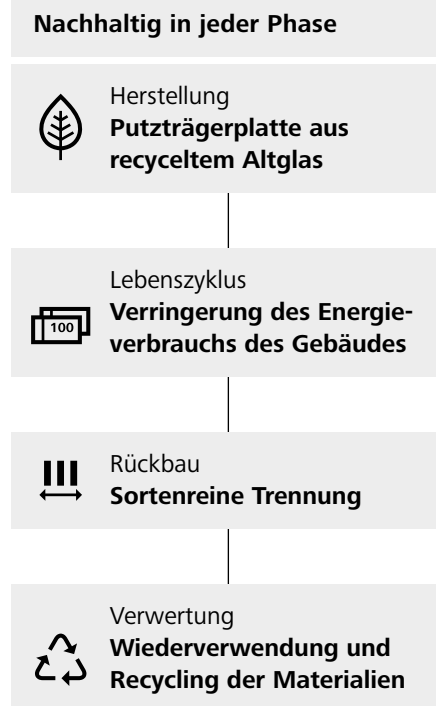
StoSustain® hat den Europäischen Recyclingpreis gewonnen

StoSustain® R entstand während eines Forschungsprojekts von Sto mit der TU Graz. Entwickelt wurde es mit dem Team um Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Roger Riewe. Aus zunächst 40 Ideenkonzepten wählten wir das Prinzip der Klette zur Weiterentwicklung aus. Der Verzicht auf Kleber ist dabei der Schlüssel zu mehr Nachhaltigkeit. Das Ergebnis überzeugt: StoSustain® R erhielt bereits den Europäischen Recyclingpreis sowie eine besondere Auszeichnung beim Innovationspreis Architektur und Bauwesen.

Deshalb ist das System besonders nachhaltig:

- Die Putzträgerplatte ist aus recyceltem Altglas.
- Der Rückbau ist staub- und lärmarm.
- Die Systemkomponenten, insbesondere der Dämmstoff, können demontiert und wiederverwendet bzw. recycelt werden. Details zu den Verwertungsmöglichkeiten siehe unten.

Mehr Infos zum Forschungsprojekt auf zukunft-fassade.de/stosustain



Befestigungselemente

Justierbare Befestigungselemente mit Pilzkopfoberfläche



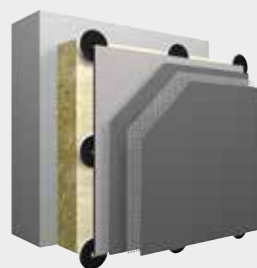
Putzträgerplatte

Trägerplatte mit rückseitiger Flauschkaschierung zum Aufkletten auf Befestigungselemente



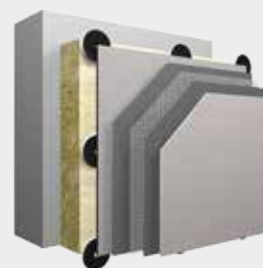
Bewehrter Unterputz

Unsere Unterputze, bewehrt mit dem Sto-Glasfasergewebe, sind die Basis für die fugenlose Schlussbeschichtung.



Oberputz

Individuelle Putzoberfläche der StoSignature-Systematik möglich



Zerlegung Befestigungselement

Das Befestigungselement wird in seine Metall- und Kunststoff-Fractionen zerlegt und dem Recycling zugeführt.

Sortenreine Trennung

Die Putzträgerplatte kann sortenrein getrennt und wiederverwendet werden.

Mineralisches Recycling

Der Putzaufbau wird abgeschält und kann dem mineralischen Baustoffrecycling zugeführt werden.

Individuell: Ihre Putzfassade

Viele Möglichkeiten bei der Putzoberfläche

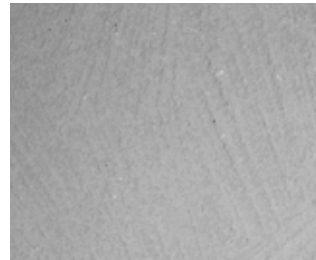
Durch ihre Wandlungsfähigkeit eröffnen Fassadenputze große gestalterische Möglichkeiten bei der Oberflächengestaltung des Systems StoSystem® R.

Vorteile bei der Fassadengestaltung:

- Materialien vom klassischen Reibputz bis hin zum Modellierputz verschiedenster Körnungen bieten Raum für neue Kombinationen und Techniken.
- Durch die ausgefeilte Systematik für Putzfassaden können Sie verschiedene Materialien, Texturen und Effekte optimal kombinieren.
- Ob fein oder rau, linear oder grafisch, ob Glitzer-effekt oder metallische Reflexion – mit StoSignature lassen sich Putzoberflächen einzigartig gestalten.

Einfamilienhaus, ES-Somió
umgesetzt mit StoSignature Fine 30.

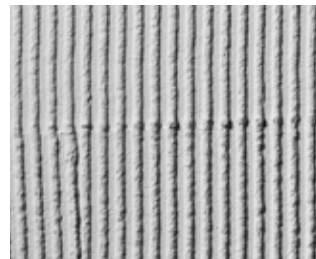
Einige Möglichkeiten für individuelle Putzoberflächen aus der Systematik StoSignature:



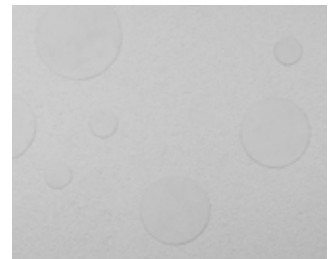
StoSignature Fine 10



StoSignature Rough 40



StoSignature Linear 20



StoSignature Graphic 10



Hauptsitz

Sto SE & Co. KGaA

Ehrenbachstraße 1
79780 Stühlingen
Telefon 07744 57-0
Telefax 07744 57-2178

Infoservice

Telefon 07744 57-1010
Telefax 07744 57-2010
infoservice@sto.com
www.sto.de



Vertriebsregionen Deutschland

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Baden-Württemberg

August-Fischbach-
Straße 4
78166 Donaueschingen
Telefon 0771 804-600
Telefax 0771 804-226
vr.bw.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Bayern

Magazinstraße 83
90763 Fürth
Telefon 0911 76201-21
Telefax 0911 76201-48
vr.bayern.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Mitte

Ullsteinstraße 98-106
12109 Berlin-Tempelhof
Telefon 030 707937-100
Telefax 030 707937-130
vr.mitte.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Nord

Am Knick 22-26
22113 Oststeinbek
Telefon 040 713747-100
Telefax 040 713747-120
vr.nord.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Nordrhein-Westfalen

Marconistraße 12-14
50769 Köln-Feldkassel
Telefon 0221 70925-123
Telefax 0221 70925-148
vr.nrw.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Rhein-Main

Gutenbergstraße 6
65830 Kriftel
Telefon 06192 401-411
Telefax 06192 401-610
vr.rheinmain.de@sto.com

Die komplette Übersicht unserer rund 90 Sto-VerkaufsCenter finden Sie im Internet unter www.sto.de.

Erfahren Sie noch viel mehr:

Unter www.zukunft-fassade.de/stosustain bekommen Sie weitere Informationen und Hintergründe zu Dämmstoffen, Dämmsystemen und Oberflächen von Sto.

