

## **StoVentec Glass Mosaic**

Das vorgehängte hinterlüftete  
Fassadendämmsystem  
mit Glasmosaik

# Eine Kunst mit Geschichte

Mosaik fasziniert seit Jahrtausenden.

Das Mosaik gehört zu den ältesten künstlerischen Techniken überhaupt. Steine wurden zu kleinen Würfeln zerschlagen und in eine noch weiche Mörtelschicht eingesetzt.

Die ältesten entdeckten Mosaik-fragmente stammen aus Mesopotamien. Die Tonstiftmosaik aus dem 3. Jahrtausend v. Chr. schmückte Wände und Säulen. Die ersten bekannten griechischen Kieselmosaiken aus dem 5. Jahrhundert v. Chr. sind meist in Schwarz und Weiß und zeigen erstmals figürliche Darstellungen. Danach folgten farbige Kiesel und schließlich mühevoll geschliffene, hauptsächlich polygonale Steine, sogenannte Tessera.

Die Römer verzierten Wände und vor allem Fußböden römischer Bäder und Wohnhäuser. Im ersten nachchristlichen Jahrhundert waren die Kompositionen schwarz-weiß und meist mit geometrischen Mustern. Der Höhepunkt der frühchristlichen Mosaikkunst lässt sich im italienischen Ravenna ausmachen. Neu war die Verwendung lichtreflektierender Glastesserae, sogenannter Smalten, die eine enorme Farbauswahl ermöglichten. Die von goldenen Bildhintergründen geprägte byzantinische Mosaikkunst erlebte im 12. und 13. Jahrhundert ihre Hochzeit.

Nachdem die Mosaikkunst von der Malerei bis zum 17. Jahrhundert zurückgedrängt wurde, gewann sie wegen ihrer größeren Haltbarkeit und Lebhaftigkeit der Farben wieder an Bedeutung. Dank zahlreicher Werkstattgründungen und kunstgeschichtlicher Forschungen des Historismus kam es zum Durchbruch einer eigenständigen Mosaikkunst Anfang des 20. Jahrhunderts.

Die industrielle Produktion von Glassteinen vereinfachte seit Mitte des letzten Jahrhunderts die Gestaltung dekorativer Oberflächen. Die Verbindung zur Architektur hat die Mosaikkunst in großflächigen Fassadenbekleidungen gefunden.

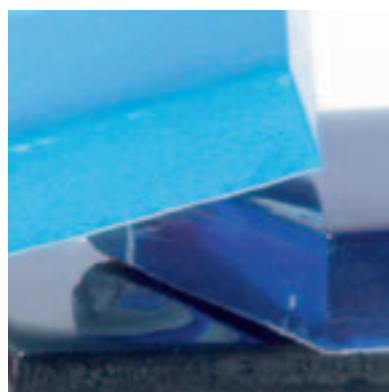


◀ links  
Einer der bedeutendsten frühen römischen Beweise der ersten Blütezeit des Mosaiks ist das Alexandermosaik in Pompeji.

◀ rechts  
Bodenmosaik einer römischen Villa aus dem 2. Jahrhundert n. Chr. Es zeigt Dionysos Kopf von Ornamenten eingerahmt. Archäologisches Museum Korinth, Griechenland.

# Glasfliesen mit Tiefenwirkung

StoVentec Glass Mosaic wird Sie verzaubern.



Weltweit überzeugt VILLIglas durch Faszination und Beständigkeit: in einem Wiener U-Bahnhof (oben links), an einem Wohnhaus in Zürich (oben rechts), am Dienstleistungs- und Service-Center der GEWOGE, LUWOG E BASF GmbH in Ludwigshafen (unten links) und an einer Garage in Austin, Texas (unten Mitte).

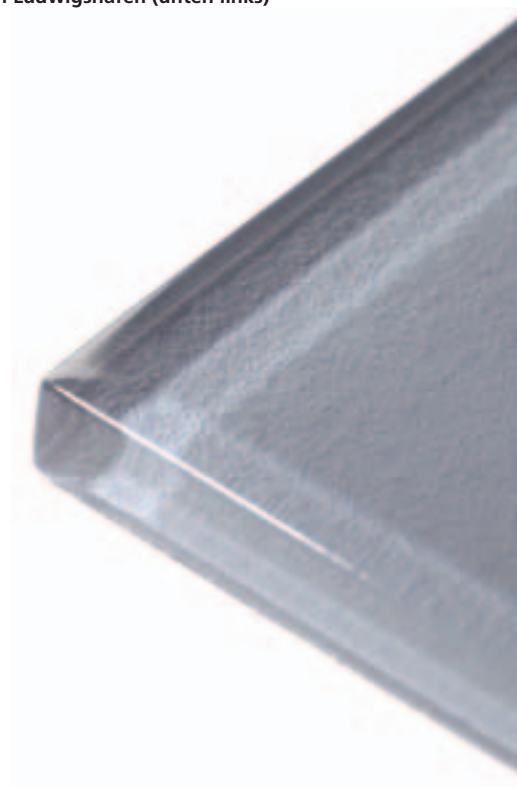
Glasmosaik leben von ihrer unvergleichlichen Brillanz, von ihrem Spiel mit Licht und Farben. Das ist nur gewährleistet durch beste Material- und Farbqualität.

## Glasklar, glänzend, hart und glatt

VILLIglas produziert nach einem patentrechtlich geschützten Verfahren einzigartige Glasfliesen. Durch die rückseitige Einschmelzung der Farbpigmente in die Glasplatte sind die Fliesen farbbeständig und haben eine homogene Farbwirkung. Im Gegensatz zu Keramikfliesen, die ihren Glanz nur aus der oberflächlichen Glasur erhalten, bestechen Glasfliesen durch ihre Lichtreflexionen und die Tiefenwirkung des Glaskörpers.

Eigenschaften wie hohe Bruchfestigkeit, Maßgenauigkeit, Beständigkeit gegen Frost, Säuren, Laugen und Temperaturwechsel machen die Produkte von VILLIglas zur besten Lösung für die Umsetzung von facettenreichen Glasfassaden. Die Glasfliesen geben Fassaden einen eigenständigen Charakter und erfüllen zugleich den Anspruch an Dauerhaftigkeit.

Sto setzt auf die Vielfalt und Perfektion von VILLIglas – für ein faszinierendes Ergebnis, das Sie in seinen Bann zieht.



# Farbe, Form und Funktion perfekt kombiniert

Freuen Sie sich auf Technik mit Stil.

Bei Architekten und Investoren wächst das Bedürfnis nach Ästhetik am Bau mit einzigartigem Design – nach perfekter Integration von Farbe, Form und Funktion. Aufgrund der außergewöhnlichen Eigenschaften der Trägerplatte ist StoVentec auch zur Aufnahme einer Glasmosaikoberfläche bestens geeignet. StoVentec Glass Mosaic eröffnet Ihrer Kreativität somit neue Freiräume. Diese Symbiose aus funktionalem Trägersystem StoVentec und faszinierenden Glasfliesen von VILLIGLAS ermöglicht Ihnen unzählige Komposi-

tionen aus 40 verschiedenen Farben. Zeigen Sie Eleganz mit Schwarz oder tauchen Sie ab in ein schimmerndes Blau. Leuchtende Gelb- und Orangetöne lassen Ihre Fassade strahlen. Erdige Brauntöne, ein edles Violett oder dezentes Rosa – ein klares Weiß, intensives Grün oder feuriges Rot – für jeden Geschmack und Gebäudetyp gibt es die passenden Farben für auffällige Muster und Motive oder stilvolle Zurückhaltung.



Leicht bombierte, kleinformatige Glasfliesen zeigen im Licht ein facettenreiches Spiel der Reflexionen.

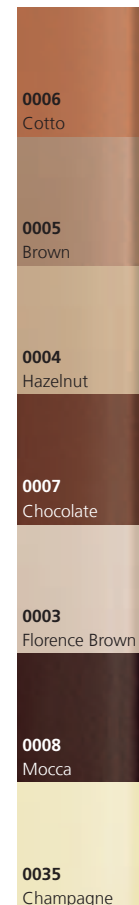
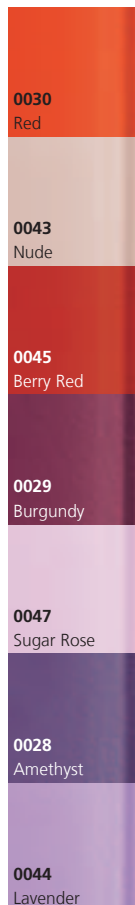
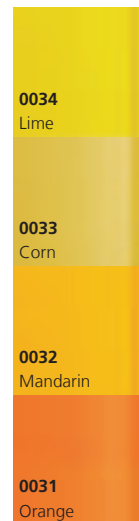


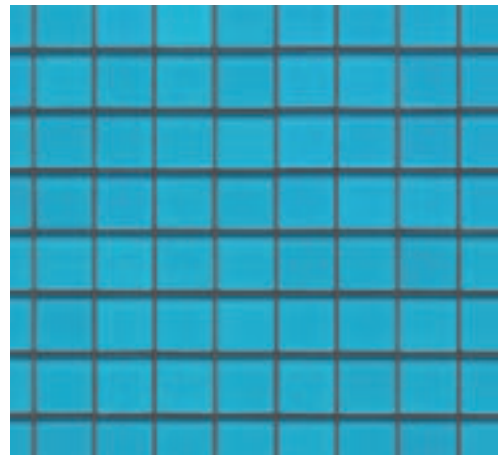
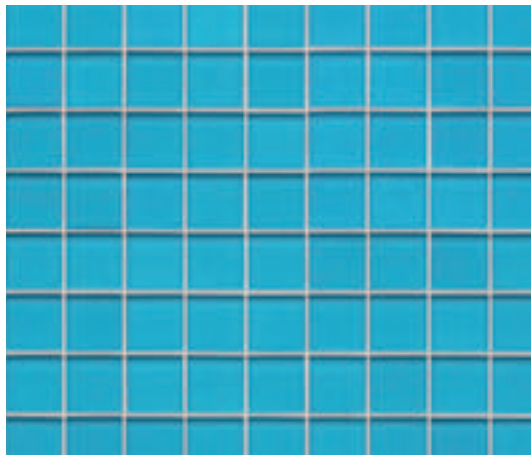
**0007** Chocolate  
**0035** Champagne  
**0001** Bright White  
**0024** Clear Grey

**0017** Turquoise  
**0029** Burgundy  
**0046** Lemon Grass  
**0009** Black



Bei diesen Farbkombinationen liegen Sie mit StoVentec Glass Mosaic genau im Trend.





Das durch die Fliese sichtbare Fugenmaterial sorgt für noch mehr Tiefe.

**Vielfältigkeit des Mosaiks**

Gestalterisch lässt StoVentec Glass Mosaic keine Wünsche offen, nicht nur mit der Vielzahl brillanter Fliesenfarben, sondern auch mit unterschiedlichen Fugentönungen. Diese unterstützen die Farbwirkung der Glasfliesen, indem das Fugenmaterial durch die Seiten des Glaskörpers sichtbar ist und somit die Tiefenwirkung verstärkt.

Außerdem bieten verschiedene Fliesengrößen hinsichtlich der geometrischen Struktur des Mosaiks weitere Gestaltungsmöglichkeiten.



Die Glasfliesen werden gemäß der gewählten Formate und Farben auf einer Folie aufgeklebt angeliefert.



# Gestalten mit System

Vertrauen Sie auf vielseitige Technik.

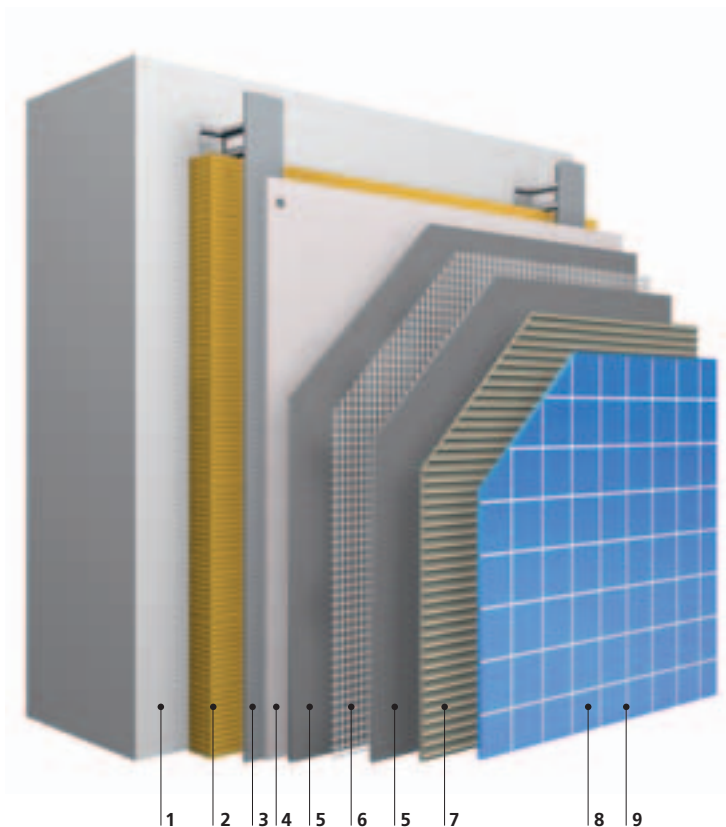
Wärmedämmung ist kein Modethema mehr. Energieressourcen nehmen ab, Kosten für Heizwärme und Kühlung steigen, ökologische Bauauflagen werden strenger. Architekten und Investoren setzen daher auf energieeffizientes Bauen.

Bei einem Fassadendämmsystem zählen für sie Wirtschaftlichkeit, Funktionalität und Design. Eine besonders leistungsfähige und frei gestaltbare Variante bietet das vorgehängte hinterlüftete Fassadendämmsystem StoVentec. Dank seiner bauphysikalischen Eigenschaften ist es die optimale Lösung für Alt- und Neubauten.

Sein Kernstück ist die Trägerplatte aus Blähglasgranulat, einem recycelten Altglas, dessen Werkstoffeigenschaften wie geringe thermische Dehnung, Witterungsbeständigkeit und leichtes Gewicht weltweit überzeugen.

StoVentec bietet bei erhöhtem Feuchtigkeitsaufkommen wie in Brauereien oder Schwimmbädern entscheidende Vorteile. Im Hohlraum zwischen Dämmschicht und Trägerplatte ist eine permanente Luftzirkulation vorhanden, was den Abtransport von Feuchtigkeit gewährleistet.

Die anpassungsfähige Unterkonstruktion erlaubt einen variablen Abstand zwischen Wand und Putzträgerplatte. Das sorgt selbst bei extremen Unregelmäßigkeiten für lotrechte Flächen. Sto setzt auf den ersten und zweiten Blick. Denn StoVentec ist mehr als „bloße Fassade“. Ohne das bis ins Detail durchdachte Miteinander aller ständig weiterentwickelten Systemkomponenten wäre ein noch so überragendes Äußeres nicht lange von Bestand. Sto baut auf Sicherheit, Langlebigkeit und Wertschöpfung.



## Perfektioniertes Baukastenprinzip

### 1 Verankerungsgrund

### 2 Dämmung:

Sto-Steinwolleplatte  
VHF Wärmedämmplatte aus Steinwolle,  
Anwendungstyp W, nichtbrennbar,  
Dicke variabel: je nach Wärmedämmanforderungen

### 3 Unterkonstruktion:

Unterkonstruktion aus Wandhaltern und Aluminium-Profilen zur Befestigung der Putzträgerplatten. Wird mit allgemein bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln im Untergrund verankert.

### 4 StoVerotec Trägerplatte:

Trägerplatte aus recyceltem Glas (Blähglasgranulat), beidseitig gewebearmiert, 12 mm Dicke,  
Format 1,20 x 0,80 m und 1,20 x 2,40 m;  
geringes Gewicht ca. 6 kg/m<sup>2</sup>,  
schwerentflammbar B1 nach DIN 4102, frostbeständig

### 5 Armierungsmörtel:

StoLevel Uni; mineralischer Klebe- und Armierungsmörtel

### 6 Armierungsgewebe:

Sto-Glasfasergewebe  
Alkalibeständiges Armierungsgewebe, verschiebefest mit optimierter Kraftaufnahme

### 7 Klebemörtel

### 8 Sto-Glass Mosaic:

Raue Rückseitendeckschicht für optimale Vernetzung mit Klebemörtel, farbbeständig durch eingeschmolzene Pigmente, lichtbeständig, frostsicher, hohe Bruchfestigkeit, Oberflächenbeständigkeit gegen Laugen und Säuren

### 9 Fugenmörtel:

in Weiß und verschiedenen Grautönen

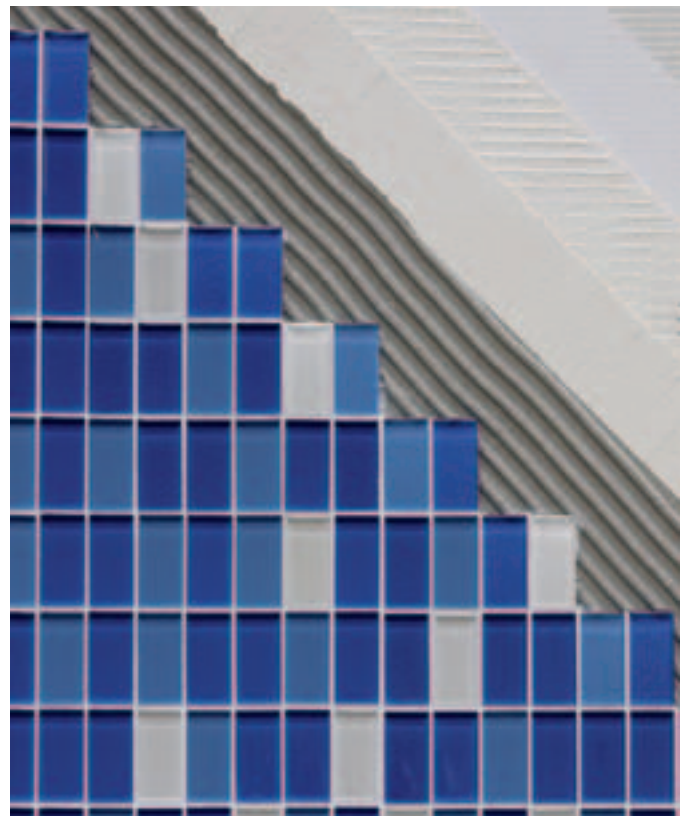


Die Architekten Allmann Sattler Wappner aus München verwirklichten außergewöhnliche Spiegeffekte auf der preisgekrönten Fassade des Dienstleistungs- und Service-Center der GEWOGE, LUWOGЕ BASF GmbH in Ludwigshafen.

## StoVentec Glass Mosaic

vorgehängtes hinterlüftetes Fassadendämmsystem

<b>Anwendung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alt- und Neubau</li> <li>• Auf allen Wandbildnern: Mauerwerk (Beton, Kalksandstein, Ziegel, Porenbeton), Schichtmauerwerk, Plattenbau</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgleich von Unebenheiten durch flexible Unterkonstruktion</li> <li>• Schalldämmmaßverbesserung bis 10 dB</li> <li>• Mechanisch belastbar</li> <li>• Hoch wärmedämmend</li> <li>• Wetterbeständig</li> <li>• Schwerentflammbar B1 nach DIN 4102</li> <li>• Frostbeständig nach DIN 52104</li> </ul>
<b>Optik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbtonvielfalt: 40 Farbtöne</li> <li>• Glasmosaik</li> <li>• Fugenmörtel in Weiß und verschiedenen Grautönen</li> </ul>
<b>Verarbeitung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf Folie vorgefertigte Mosaikstücke (300 x 300 mm)</li> <li>• Anbringung vor Ort mit Klebemörtel</li> </ul>
<b>Zulassung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z-33.2-776 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung mit Glasmosaik, Keramik oder Naturwerkstein</li> </ul>



## Hauptsitz

### Sto AG

Ehrenbachstraße 1  
79780 Stühlingen  
Telefon 07744 57-0  
Telefax 07744 57-2178  
infoservice@sto.eu.com  
www.sto.de



**Qualitätsmanagementsystem**  
Sto AG, DIN EN ISO 9001, Reg.-Nr. 3651  
**Umweltmanagementsystem**  
Sto AG, DIN EN ISO 14001, Reg.-Nr. 3651  
Standorte Stühlingen, Donaueschingen,  
Tollwitz, Rüsselsheim

## Tochtergesellschaft Deutschland

### StoVerotec GmbH

Hanns-Martin-Schleyer-Straße 1  
D-89415 Lauingen/Donau  
Telefon 09072 990-126  
Telefax 09072 990-160  
infoservice.stoverotec@sto.eu.com  
www.stoverotec.de

## Technische Informationen

erhalten Sie unter:  
Telefon 09072 990-0  
infoservice.stoverotec@sto.eu.com

## Standorte Deutschland

### Berlin

Ullsteinstraße 98–106  
12109 Berlin-Tempelhof  
Telefon 030 707937-0  
Telefax 030 707937-166  
nl.berlin.de@sto.eu.com

### Donaueschingen

August-Fischbach-Straße 4  
78166 Donaueschingen  
Telefon 0771 804-222  
Telefax 0771 804-206  
nl.donaueschingen.de@sto.eu.com

### Frankfurt

Gutenbergstraße 6  
65830 Krieffel  
Telefon 06192 401-0  
Telefax 06192 401-298  
nl.frankfurt.de@sto.eu.com

### Gelsenkirchen

Alfred-Zingler-Straße 36  
45881 Gelsenkirchen  
Telefon 0209 80007-10  
Telefax 0209 80007-49  
nl.gelsenkirchen.de@sto.eu.com

### Hamburg

Am Knick 22–26  
22113 Oststeinbek  
Telefon 040 713747-100  
Telefax 040 713747-120  
nl.hamburg.de@sto.eu.com

### Hannover

Frankenring 19  
30855 Langenhagen  
Telefon 0511 41093-10  
Telefax 0511 41093-20  
nl.hannover.de@sto.eu.com

### Köln

Marconistraße 12–14  
50769 Köln-Feldkassel  
Telefon 0221 70925-0  
Telefax 0221 70925-22  
nl.koeln.de@sto.eu.com

### Leipzig

Handelsstraße 1  
04420 Markranstädt/  
Frankenheim  
Telefon 0341 94400-30  
Telefax 0341 94400-10  
nl.leipzig.de@sto.eu.com

### München

Wiesenweg 4a  
85716 Unterschleißheim-Lohhof  
Telefon 089 321795-0  
Telefax 089 321795-40  
vr.bayern.de@sto.eu.com

### Nürnberg

Magazinstraße 83  
90763 Fürth  
Telefon 0911 76201-10  
Telefax 0911 76201-49  
vr.bayern.de@sto.eu.com

### Rostock

Mühlenweg 18  
18198 Stäbelow  
Telefon 038207 657-10  
Telefax 038207 657-20  
nl.rostock.de@sto.eu.com

### Stuttgart

An der Bracke 1–3  
71706 Markgröningen  
Telefon 07145 204-10  
Telefax 07145 204-43  
nl.stuttgart.de@sto.eu.com