

Vorgehängte hinterlüftete Fassadensysteme

Von Sto



© Volker

Sto SE & Co. KGaA

Ehrenbachstr. 1
79780 Stühlingen
Deutschland

Tel.: +49 7744 570
Fax: +49 7744 572178

infoservice@sto.com
www.sto.de

StoVentec – Vorgehängte hinterlüftete Fassadensysteme

Die vorgehängten hinterlüfteten Fassadensysteme (VHF) eignen sich aufgrund ihrer hohen Anpassungsfähigkeit besonders gut für die energetisch optimierte Fassadengestaltung bei Neubauten und in der Sanierung. StoVentec bietet acht unterschiedliche Systeme sowie eine große Material- und Oberflächenauswahl für Lösungen mit Putz, Glasmaiak, Keramik, Naturstein, Glas und Photovoltaik an. Die wärmebrückenfreie Unterkonstruktion und die StoVentec Trägerplatte sorgen für Energieeffizienz und freie Formgebung.

Wirtschaftlichkeit und Wertzuwachs fürs Haus

Mit der Trennung von Wärme- und Witterungsschutz sind vorgehängte hinterlüftete Fassaden energieeffizient, langlebig und wirtschaftlich.

Übersicht StoVentec-Fassadensysteme

Fassadensystem StoVentec R

Fassadensystem StoVentec M

Fassadensystem StoVentec C

Fassadensystem StoVentec Verostone Massive und StoVentec S

Fassadensystem StoVentec Glass und StoVentec G

Fassadensystem StoVentec Photovoltaics Inlay

Baukasten Sto-Unterkonstruktion

Fassadensystem StoVentec Photovoltaics Inlay

Aus der Serie Vorgehängte hinterlüftete Fassadensysteme von Sto



© Johannes Vogt, Mannheim, DE

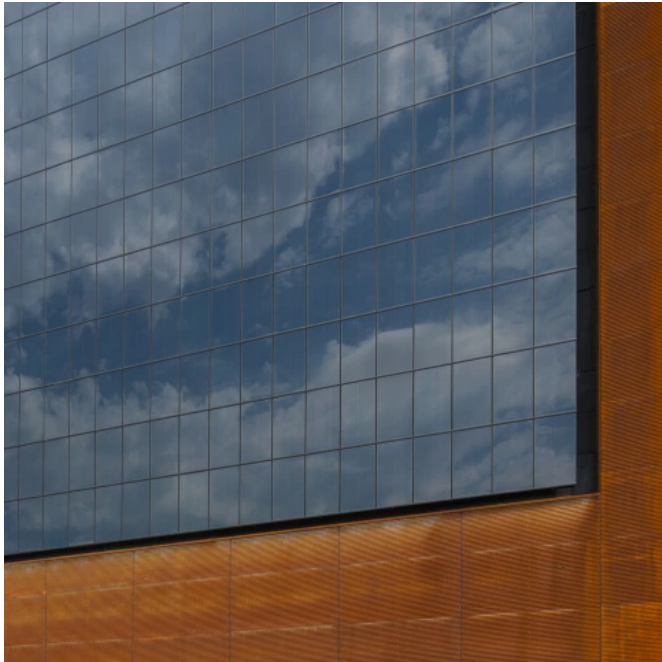
Fugenbetonte vorgehängte, hinterlüftete Fassade mit gerahmten Photovoltaikmodulen

Produktbeschreibung

Gerahmte Photovoltaikfassadenlösung zur Montage in eine bauseits montierte Unterkonstruktion. Das sichtbare Schienen-Befestigungssystem ermöglicht eine horizontale Gliederung und Akzentuierung der Fassade. Das Standard-Format 1668 x 994 mm lässt sich im Hoch- oder Querformat montieren, wodurch sich vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten für ästhetisch ansprechende Fassaden ergeben, die gleichzeitig Energie erzeugen.

Fassadensystem StoVentec Photovoltaics Inlay

Aus der Serie Vorgehängte hinterlüftete Fassadensysteme von Sto



„Speicher7“, Mannheim, DE, Foto: Johannes Vogt

Vorteile

- Funktionale Fassade zur solaren Energiegewinnung
- Wärmeschutz
- Feuchteschutz dank diffusionsoffenem Wandaufbau
- Witterungsschutz der Bausubstanz
- Schallschutz durch Verbesserung des Schalldämmmaßes um bis zu 12 dB
- Viele Gestaltungsmöglichkeiten für ein ansprechendes Fassadenbild
- Witterungsunabhängige Montage dank vorgefertigter Fassadenmodule
- Einfacher Rückbau durch modularen Systemaufbau
- Weitere Informationen: [StoVentec Photovoltaics Inlay](#)

Systemeigenschaften StoVentec Photovoltaics Inlay

Leistung

- Nennleistung Photovoltaikmodul: 305 Wp
- Stromertrag abhängig von Standort und Ausrichtung

Brandverhalten

- Brandverhalten (Klasse) gemäß DIN EN 13501-1: B-s1, d0, schwerentflammbar

Schallschutz

- Schalldämmmaßverbesserung bis 12 dB (A)

Nachhaltigkeit

- Gute Rückbaubarkeit in sortenreine Einzelkomponenten dank modularem Systemaufbau
- Rücknahme defekter oder ausgedienter Photovoltaikmodule durch den Hersteller

Hinweise

- Leistungsgarantie: mind. 97 % im ersten Jahr, danach maximale Reduktion um 0,7 % pro Jahr bis zu 25 Jahren

„Speicher7“, Mannheim, DE

„Speicher7“, ein ehemaliger Getreidespeicher am Mannheimer Rheinufer, beherbergt heute Büros, ein Hotel und Gastronomie. Das Architekturbüro Schmucker und Partner realisierte die Photovoltaikfläche in der Fassade mit StoVentec Photovoltaics Inlay.

Planung:	Schmucker und Partner Planungsgesellschaft mbH, Mannheim, DE
Sto-Kompetenzen:	StoVentec Photovoltaics Inlay

Fassadensystem StoVentec Photovoltaics Inlay

Aus der Serie Vorgehängte hinterlüftete Fassadensysteme von Sto

Aufbau



StoPhotovoltaics Inlay, Aufbau

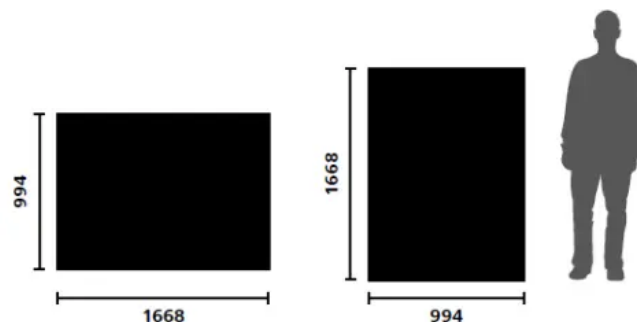
Modulformat: 994 x 1668 x 40 mm

Neben der Planung der Fassade mit den Modulen im Hoch- oder Querformat ergeben sich weitere Gestaltungsmöglichkeiten zudem durch die Kombination mit weiteren Fassadenmaterialien von Sto.

1. Unterkonstruktion
2. Verankerung
3. Dämmung
4. Befestigung
5. Photovoltaikmodul

StoPhotovoltaics Inlay ist ein doppelverglastes Modul mit einer schwarzen Inkapselungsfolie. Die dunklen, monokristallinen Solarzellen gewährleisten in Verbindung mit den geschwärzten Zellverbindern ein einheitliches schwarzes Erscheinungsbild.

Das Modul wird von einem schwarzen Rahmen umfasst. Die Verbindung mit der klassischen VHF-Unterkonstruktion erfolgt über die patentierte Einlegeschiene StoVentro Profile Inlay.



StoPhotovoltaics Inlay, Modulformat: 994 x 1668 x 40 mm

Fassadensystem StoVentec Photovoltaics Inlay

Aus der Serie Vorgehängte hinterlüftete Fassadensysteme von Sto



Mischfassade mit Putz: StoSignature Rough 10



Mischfassade mit Klinker: StoBrick



Mischfassade mit vorgefertigten Putzelementen: StoEcoshape



Mischfassade mit Natursteinplatten: StoStone Modular

Mischfassaden mit StoPhotovoltaics Inlay