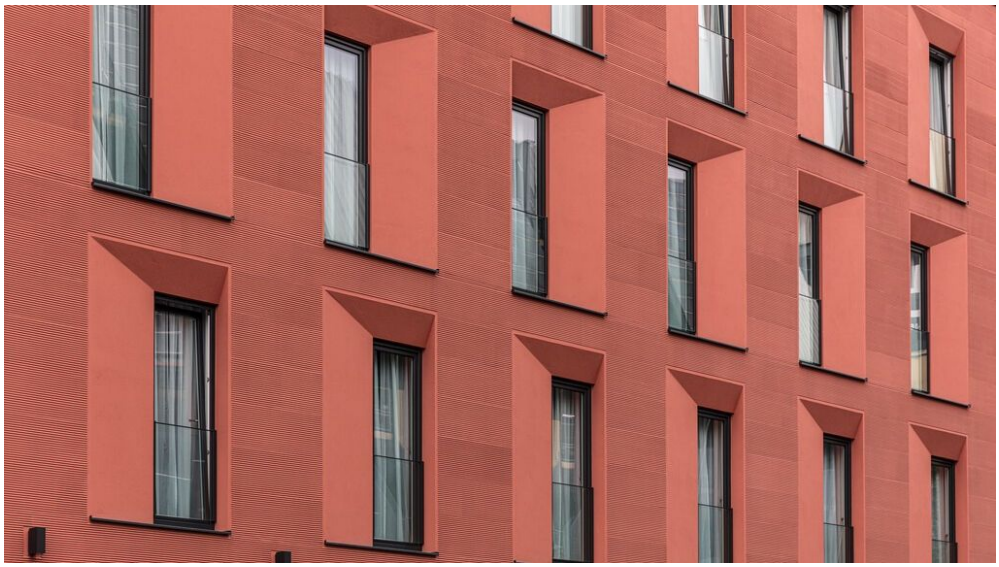
Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)

Von Sto



© Martin Baitinger

Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
79780 Stühlingen
Deutschland

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

infoservice@sto.com
www.sto.de

Welches Sto-System passt zu Ihrer Fassadenplanung?

Ob ein schlanker Fassadenaufbau, hohe Stoßfestigkeit oder ein bestimmter Dämmstoff gefragt ist: Die Anforderungen des Projekts bestimmen die Systemwahl. Ebenso prägt die gewünschte Oberfläche den Fassadenentwurf – von Putz über Klinker und Keramik bis zu Naturstein. Im Folgenden finden Sie eine erste Orientierung zu den Sto-Systemen und Gestaltungslösungen.

WDVS nach Planungsanforderung

Die Tabelle ordnet Anforderungen an Beanspruchbarkeit, Brandschutz, Dämmstoff und Aufbauhöhe den Systemen zu, die sich für eine nähere Prüfung anbieten.

Planungsanforderung	Sto-System	Besonderheit
Hohe Riss- und Stoßfestigkeit	StoTherm Classic	Robustes System
Riss- und Stoßfestigkeit mit Fokus auf Brandschutz	StoTherm Classic S1	Brandschutzoptimiert
Brandschutz und Materialauswahl	StoTherm Mineral	Brandschutzoptimiert; große Materialauswahl
Kostenoptimierter Systemaufbau	StoTherm Vario	Große Materialauswahl
Holzfaser als Dämmstoff	StoTherm Wood	Dämmstoff aus nachwachsendem Rohstoff
Mineralschaum als Dämmstoff	StoTherm Cell	Brandschutzoptimiert
Schlanker Aufbau zur Erhaltung von Nutzfläche	StoTherm Resol	Phenolharz-Hartschaum
Schlanker Aufbau mit Materialauswahl	StoTherm PIR	PIR-Hartschaum
Weitere Materialkonzepte prüfen	StoTherm AimS	Angaben zu Materialien und Systemaufbau

Fassadengestaltung nach Oberfläche

Für die Fassadengestaltung stehen bei Sto unterschiedliche Materialien und Formate zur Wahl – von individuellen Putzoberflächen über Klinker und Keramik bis zu Glasmosaik.

Gestaltungsaufgabe	Sto-Produktseite	Besonderheit
Individuelle Putzoberflächen	StoSignature	Putzgestaltung
Vorgefertigte Putzelemente	StoEcoshape	Für gedämmte Fassaden

Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)

Von Sto

Gestaltungsaufgabe	Sto-Produktseite	Besonderheit
Plastische Fassadenelemente	StoDeco	Dreidimensionale Gestaltung
Klinker oder Ziegel	StoBrick	Bekleidung für WDVS
Flachverblender in Klinkeroptik	StoCleyer B	Für Dämmsysteme optimiert
Keramik	StoCera	Keramikfassaden für WDVS
Naturstein	StoStone	Natursteinfliesen für WDVS
Einfarbiges oder motivbildendes Glasmosaik	StoGlass Mosaic	Flächen und Motive

Services & Tools

Systemfinder

Effektiv dämmen – abgestimmt auf Anforderungen von Architekten und Planern. Das Sto-Sortiment umfasst ein breites Angebot an Dämm- und Akustiksystemen. Der Systemfinder verschafft einen schnellen Überblick, welches System für welche Anwendung am besten passt.

Zum Systemfinder

Jalousiekasten einfach geplant

Sollen Sto-Jalousiekästen aus Polystyrol oder Foamglas in einer Fassadenplanung berücksichtigt werden, erleichtert nun ein neues digitales Hilfsmittel die Bestellung. Mit dem Sto-Jalousiekasten-Konfigurator können individuelle Maße wie Fensterbreiten oder Dämmstärken erfasst werden. Das Tool konfiguriert dann automatisch ein Bestellformular, das nach sorgfältiger Prüfung direkt als Bestellung abgeschickt werden kann. Die so aufgrund genauer Maße individuell gefertigten Jalousiekästen ersparen zeit- und damit kostenintensive Anpassungen auf der Baustelle. Die Wahrscheinlichkeit von Einbaufehlern und Wärmebrücken sinkt signifikant.

Zum Sto-Jalousiekasten-Konfigurator

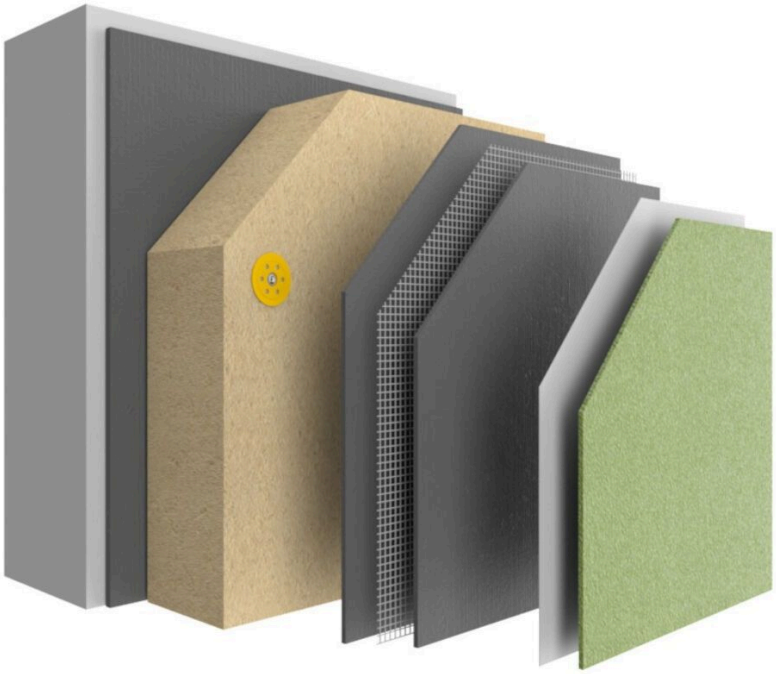
WDVS-Planungsatlas – interaktiv, schnell und detailliert

Im WDVS-Planungsatlas sind die maßgeblichen Kenndaten relevanter Wärmebrückenanschlüsse bei Wärmedämm-Verbundsystemen zu finden. Detaillierte Zeichnungen der konstruktiven Besonderheiten der Anschlüsse unterstützen bei der genauen Planung. Das interaktive Tool für mehr Planungssicherheit – energetische Nachweise von Wärmedämm-Verbundsystemen inklusive!

Zum WDVS-Planungsatlas

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) StoTherm Wood

Aus der Serie Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) von Sto



Wärmedämm-Verbundsystem mit nachwachsendem Dämmstoff aus Holz

Systembeschreibung



Kindertagesstätte St. Franziskus, Neuhausen auf den Fildern, DE, Quelle: Sto SE & Co. KGaA, Foto: Martin Duckek, Ulm

Der Dämmstoff, hergestellt aus dem nachwachsenden Rohstoff Holz, ist das Herzstück des WDV-Systems StoTherm Wood. Das seit mehr als zwei Jahrzehnten bewährte System wurde in Bezug auf Dämmleistung und Verarbeitungseigenschaften stets optimiert.
Die Dämmleistung ist unter den nachwachsenden Dämmstoffen mit Wärmeleitstufe 039 sehr gut. Die mit 110 kg/m³ vergleichsweise leichten Dämmplatten lassen sich schnell und einfach zuschneiden.

Übersicht StoTherm Wood

Systemvorteile

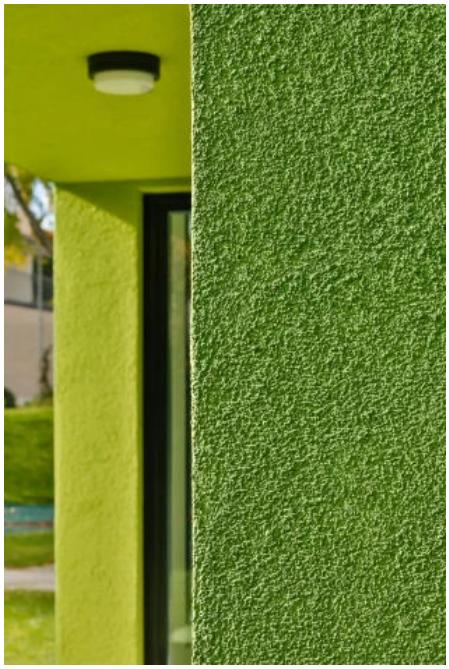
- Ausgezeichnet mit dem Umweltzeichen Blauer Engel
- Dämmstoff aus nachwachsendem Rohstoff Holz
- Verbessert den Schallschutz im Holzbau
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen (Algen und Pilze), besonders mit einem zusätzlichen Anstrichaufbau (inkl. Grundierung)
- Hoher sommerlicher Wärmeschutz

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) StoTherm Wood

Aus der Serie Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) von Sto



Kindertagesstätte St. Franziskus, Neuhausen auf den Fildern, DE, Quelle: Sto SE & Co. KGaA, Foto: Martin Duckek, Ulm



Kindertagesstätte St. Franziskus, Neuhausen auf den Fildern, DE, Quelle: Sto SE & Co. KGaA, Foto: Martin Duckek, Ulm

Eigenschaften

Dämmebene

- Dämmmaterial: Holzweichfaser
- Wärmeleitstufe: 039
- Befestigung: geklebt und gedübelt

Armierungsebene

- Unterputz: mineralisch

Materialebene

- StoSignature (Putzoberflächen), StoEcoshape (vorgefertigte Putzelemente) und StoCleyer B (Flachverblender) in Farbtönen Hellbezugswert ≥ 20 %
- Partiell StoDeco (plastische Fassadenelemente), bei Beschichtungsaufbau mit X-black Technology keine Hellbezugswertgrenze

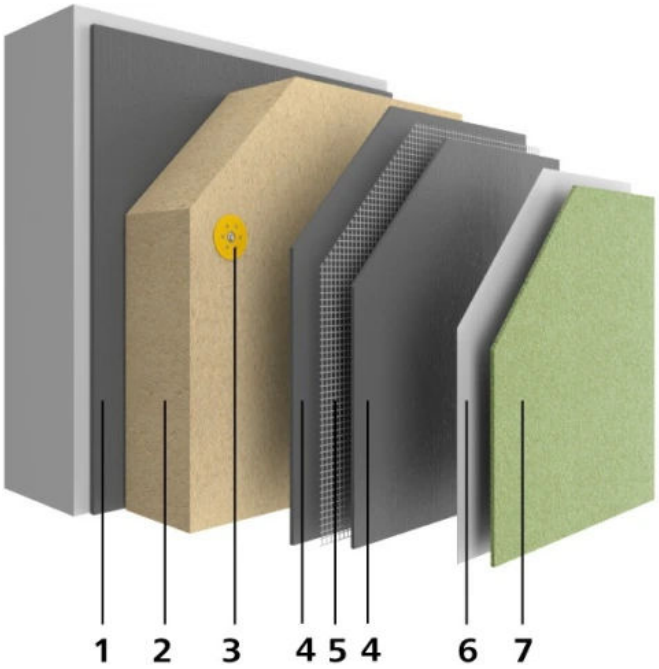
System

- Brandverhalten: normalentflammbar
- Schlagfestigkeit mit Putzoberfläche: Mechanisch belastbar

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) StoTherm Wood

Aus der Serie Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) von Sto

Systemaufbau



1. **Verklebung**
2. **Dämmung**
3. **Befestigung**
4. **Unterputz**
5. **Bewehrung/Armierung**
6. **Zwischenbeschichtung**
7. **Schlussbeschichtung**

www.blauer-engel.de/uz140

Blauer Engel (© Sto SE & Co. KGaA)

Optionen Materialebene

Schlussbeschichtung und Fassadenbekleidungen

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) StoTherm Wood

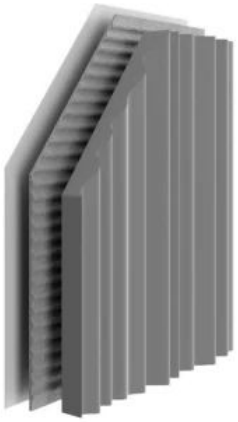
Aus der Serie Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) von Sto



Schlussbeschichtung StoSignature



Fassadenbekleidung StoEcoshape



Fassadenbekleidung StoDeco

Weitere Informationen: StoTherm Wood



Fassadenbekleidung StoEcoCleyer B