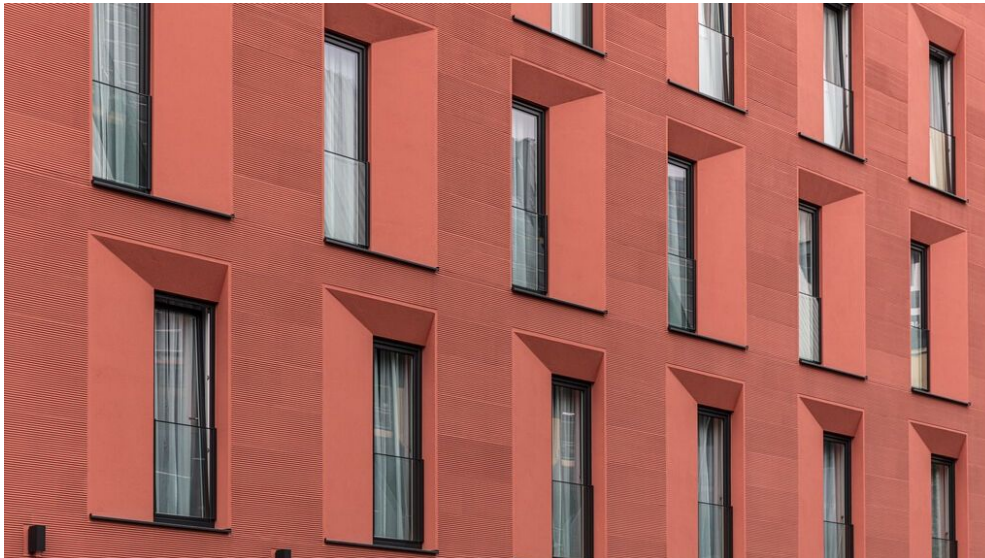


## Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)

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

Bauaufsichtlich zugelassene Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) für alle baulichen Anforderungen.

Die Systeme werden mit unterschiedlichen Dämmstoffen wie Holzweichfaser, Mineralschaum, Steinwolle, Polystyrol-Hartschaum (EPS), PIR-Hartschaum und Phenolharz-Hartschaum angeboten.

Für die Fassadengestaltung stehen sieben Materialien zur Verfügung, die vielfältige Möglichkeiten hinsichtlich Proportionen, Formgebung, Oberflächen und Farbigkeit schaffen: Fassadenputze, vorgefertigte Putzelemente, plastische Fassadenelemente sowie die sogenannten harten Bekleidungen Klinker, Stein, Glasmosaik, Keramik und Flachverblender in Klinkeroptik.

### Systemübersicht

#### Dämmsysteme

- StoTherm AimS: Ökologisch optimiertes Wärmedämm-Verbundsystem mit Materialien der Zukunft
- StoTherm Classic: Robustes Wärmedämm-Verbundsystem mit sehr hoher Riss- und Stoßfestigkeit
- StoTherm Classic S1: Brandschutzoptimiertes Wärmedämm-Verbundsystem mit sehr hoher Riss- und Stoßfestigkeit
- StoTherm Vario: Kostensparendes Wärmedämm-Verbundsystem mit großer Materialauswahl
- StoTherm Mineral: Brandschutzoptimiertes Wärmedämm-Verbundsystem mit großer Materialauswahl
- StoTherm Wood: Klimaneutrales Wärmedämm-Verbundsystem mit nachwachsendem Dämmstoff
- StoTherm Cell: Brandschutzoptimiertes Wärmedämm-Verbundsystem mit natürlichem Dämmstoff aus Mineralschaum
- StoTherm Resol: Schlankes Wärmedämm-Verbundsystem für große Nutzfläche
- StoTherm PIR: Schlankes Wärmedämm-Verbundsystem mit großer Materialauswahl

#### Systeme für die Fassadengestaltung

- StoBrick: Klinker und Ziegel für Wärmedämm-Verbundsysteme
- StoCera: Keramikfassaden für Wärmedämm-Verbundsysteme
- StoCleyer B: Für Dämmsysteme optimierte Flachverblender
- StoDeco: Plastische Gestaltungselemente für Fassaden
- StoEcoshapes: Gedämmte Fassaden mit vorgefertigten Putzelementen
- StoGlass Mosaic: Fassaden mit einfarbigen und motivbildenden Glasmosaiken
- StoSignature: Individuelle Putzfassaden
- StoStone: Natursteinfliesen für Wärmedämm-Verbundsysteme

Services & Tools

**Systemfinder**

## Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)

Von Sto

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](#)

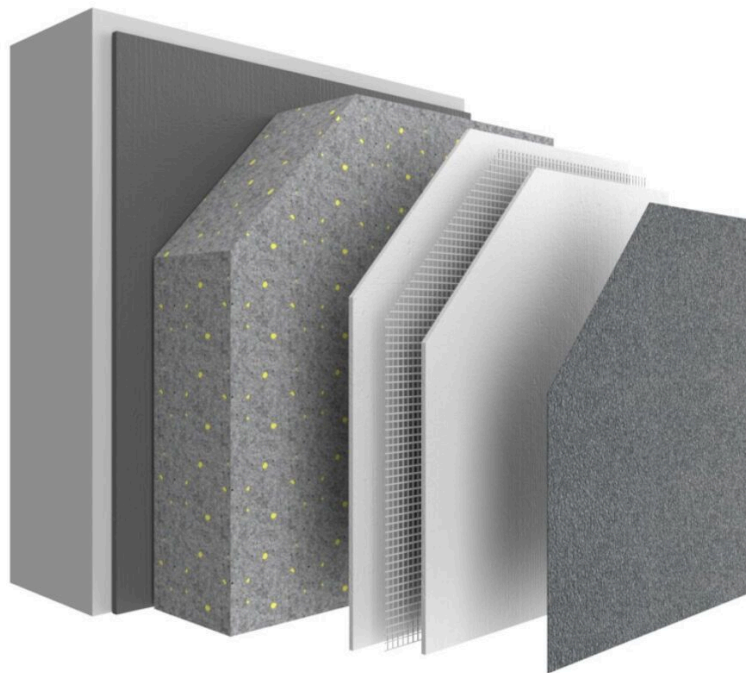
### **WDVS-Planungsatlas – interaktiv, schnell und detailliert**

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](#)

## Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) StoTherm Classic®

Aus der Serie Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) von Sto



Robustes Wärmedämm-Verbundsystem mit maximaler Riss- und Stoßfestigkeit

### Systembeschreibung



Apartmenthaus Kraftwerksschule, Essen, DE, Quelle: Sto SE & Co. KGaA  
Foto: Guido Erbring, Köln, DE

StoTherm Classic® ist eine Kombination aus Polystyrol-Dämmung und organischem Unterputz. Es vereint die gute Dämmleistung des einfach zu verarbeitenden und dadurch wirtschaftlichen Dämmstoffs mit einer hohen Widerstandsfähigkeit. Maßgeblich dafür ist der organische Unterputz. Über 100 Mio. m<sup>2</sup> Fassadenfläche wurden bis heute mit StoTherm Classic® realisiert.

Neben der hohen Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkungen und Witterungseinflüsse eignet sich StoTherm Classic® außerdem sehr gut für intensive Fassadenfarben.

Das überzeugte die Planer des Büros von bgs architekten beim Entwurf der Fassade des Apartmenthauses der Kraftwerksschule Essen (siehe Fotos). Der fast schwarze Putz (Hellbezugswert 8) wurde hier zusätzlich mit der X-black Technology beschichtet. Das verhindert zu starkes Aufheizen der Fassade im Sommer.

### Systemvorteile

- Hoch mechanisch belastbar
- Rissicher durch organischen

### Beschichtungsaufbau

- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen (Algen und Pilze)
- Zementfreie, verarbeitungsfertige

### Systemkomponenten

- Ohne Zwischenbeschichtung und Farbanstrich ausführbar

## Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) StoTherm Classic®

Aus der Serie Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) von Sto

- Intensive, dunkle Farbtöne möglich



Apartmenthaus Kraftwerksschule, Essen, DE, Quelle: Sto SE & Co. KGaA, Foto: Guido Erbring, Köln, DE

### Übersicht StoTherm Classic®

#### Dämmebene

- Dämmmaterial: Polystyrol-Hartschaum (EPS)
- Wärmeleitstufe: 032 – 035
- Befestigung: geklebt bzw. geklebt und gedübelt

#### Armierungsebene

- Unterputz: organisch für maximale Widerstandsfähigkeit

#### Materialebene

- StoSignature (Putzoberflächen), StoEcoshape (vorgefertigte Putzelemente) und StoCleyer B (Flachverblender) in Farbtönen Hellbezugswert < 25 % möglich
- Partiiell StoDeco (plastische Fassadenelemente), bei Beschichtungsaufbau mit X-black Technology keine Hellbezugswertgrenze

#### System

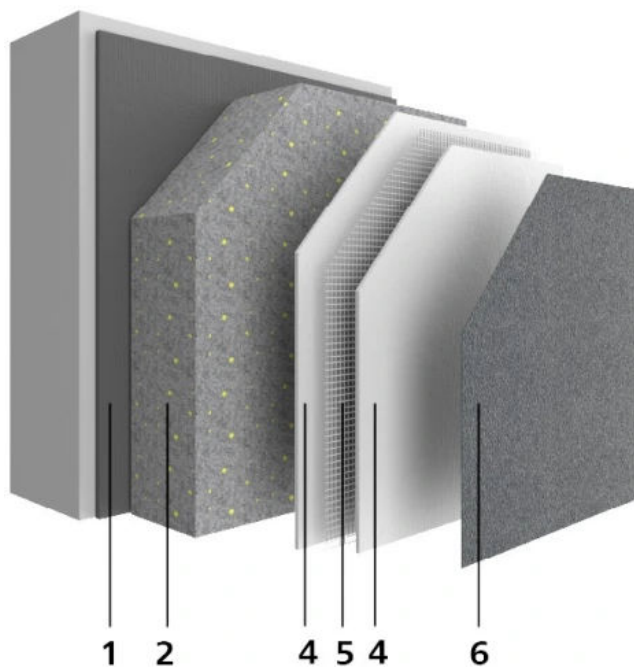
- Brandverhalten: normalentflammbar bis schwerentflammbar
- Schlagfestigkeit mit Putzoberfläche: Bis 15 Joule im Standardaufbau, mit hochschlagfestem Aufbau belastbar bis 60 Joule
- Im entsprechenden Systemaufbau höchste Hagelwiderstandsklasse 5

## Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) StoTherm Classic®

Aus der Serie Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) von Sto

– Ballwurfsicher nach DIN 18032-3

### Systemaufbau



1. Verklebung
2. Dämmung
3. Befestigung (nicht dargestellt)
4. Unterputz
5. Bewehrung/Armierung
6. Schlussbeschichtung

### Optionen Materialebene

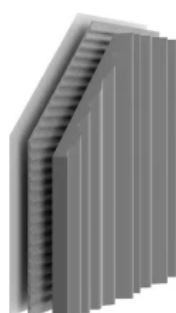
#### Schlussbeschichtung und Fassadenbekleidungen



Schlussbeschichtung StoSignature



Fassadenbekleidung StoEcoshape



Fassadenbekleidung StoDeco



Fassadenbekleidung StoCleyer B

Weitere Informationen: [StoTherm Classic](#)