

StoTherm Classic[®] S1

Zementfreies, mit dem
„Blauen Engel“ ausge-
zeichnetes, WDV-System

Fassade



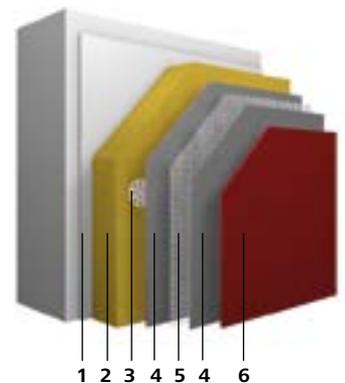
Wärmedämm-
Verbundsysteme

Nichtbrennbar, hochschlagfest und vielseitig gestaltbar.
Das WDV-System StoTherm Classic[®] S1 setzt dank seiner innovativen
Rohstofftechnologie nicht nur Maßstäbe im Brandschutz. Es ist außerdem
mit dem Umweltsiegel „Blauer Engel“ für besonders umweltgerechten
Wärmeschutz zertifiziert.

- 1 — **Verklebung**
Sto-Baukleber, StoLevell Uni
- 2 — **Dämmung**
Sto-Steinwolleplatte, Sto-Speedlamelle II
- 3 — **Befestigung**
Sto-Thermodübel II UEZ 8/60
- 4 — **Unterputz**
StoArmat Classic S1
- 5 — **Bewehrung/Armierung**
Sto-Glasfasergewebe, StoArmat Classic S1

Zur Erreichung der Anforderungen des „Blauen Engel“:

- 6 — **Schlussbeschichtung**
StoSilco[®] blue, optional mit zweifachem Anstrich Lotusan[®]



1 2 3 4 5 4 6


www.blauer-engel.de/uz140



Wärmedämm-Verbundsystem StoTherm Classic® S1

Nichtbrennbares Wärmedämm-Verbundsystem, zementfrei mit höchster Stoßfestigkeit

StoTherm Classic® S1 erfüllt die hohen Brandschutzanforderungen für nichtbrennbare WDV-Systeme durch die Verwendung von hochwertigen organischen Systemkomponenten in Verbindung mit dem extrem widerstandsfähigen und hitzebeständigen Rohstoff Basalt. Basalt wird unter anderem in der Raumfahrt verwendet. Dank dieser innovativen Rohstofftechnologie erreicht Sto höchste Verarbeitungssicherheit und Gestaltungsvielfalt von nichtbrennbaren WDV-Systemen: Individuelle Wünsche nach intensiven Farben bis hin zu sehr dunklen Fassaden können erfüllt werden. StoTherm Classic® S1 setzt Maßstäbe für den wirkungsvollen Schutz und die dauerhafte Werterhaltung von Fassaden.

Systemvorteile

- Nichtbrennbar
- Maximale Stoß- und Schlagfestigkeit von 20 Joule (einlagig) und 120 Joule (zweilagig)
- Rissicher durch organischen Beschichtungsaufbau
- Intensive, dunkle Farbtöne (Hellbezugswerte < 15 %) auf Anfrage möglich
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen (Algen und Pilze)
- Zementfreie, verarbeitungsfertige Systemkomponenten
- Ohne Zwischenbeschichtung und Farbanstrich ausführbar
- Vollwertiges, rein organisches WDV-System unter Verwendung des extrem widerstandsfähigen, nichtbrennbaren Rohstoffs Basalt
- Hoch witterungsbeständig
- Wasserdampf- und CO₂-durchlässig

Hauptsitz

Sto SE & Co. KGaA
 Ehrenbachstr. 1
 79780 Stühlingen
 Telefon 07744 57-0
 Telefax 07744 57-2178

Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Alt- und Neubau • Besonders geeignet für Hochhäuser, öffentliche Gebäude und Sonderbauten • Geeignet für Gebäude gemäß Niedrigstenergiestandard
Untergrund	<ul style="list-style-type: none"> • Mauerwerk wie z. B. Ziegel, Kalksandstein, Porenbeton, Sicht- und Verblendmauerwerk • Beton, Plattenbau (Dreischichtplatten)
Befestigung	<ul style="list-style-type: none"> • Kleben, bei Untergrundunebenheiten ≤ 1 cm/m (im Massivbau) • Kleben und dübeln, bei Untergrundunebenheiten ≤ 2 cm/m (im Massivbau) • Mechanische Befestigung mit Sto-Rotofix plus
Wärmeschutz	<ul style="list-style-type: none"> • Wärmedämmplatte aus Mineralwolle bis 300 mm
Brandverhalten	<ul style="list-style-type: none"> • Nichtbrennbar
Schlagfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Hoch mechanisch belastbar, bis 20 Joule im Standardaufbau • Mit hochschlagfestem Aufbau belastbar bis 120 Joule • Ballwurfsicher nach DIN 18032-3
Weitere Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Lotus-Effect® Technology optional • Anti-Elektro-Smog optional
Gestaltungsmöglichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Organische und Siliconharz-Putze sowie Putz mit Lotus-Effect® Technology in Kratz-, Rillenputzstruktur oder als Modellierputz • Plastische Fassadenelemente aus Verolith-Granulat
Farbspektrum	<ul style="list-style-type: none"> • Tönbar nach StoColor System • Hellbezugswert < 15 % möglich
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> • Durchgängig zementfreie und verarbeitungsfertige Systemkomponenten • Keine Zwischenbeschichtung notwendig • Besonderer Schutz gegen Algen und Pilze durch einen 2-fachen Farbanstrich • Maschinelle Verarbeitung • Mineralwolleuntergründe bei Bedarf (z. B. Ausbruchstellen) mit einer Ausgleichsspachtelung versehen • Für Ausgleichsspachtelung StoLevell Uni mit ca. 3 mm oder StoLevell Novo mit ca. 5 mm verwenden
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Systemkomponenten des Umweltzeichens „Der Blaue Engel“ sind in den Urkunden aufgeführt
Zulassungen/ Normen	<ul style="list-style-type: none"> • Es gelten die jeweiligen nationalen Zulassungen • Z-33.43-61 (StoTherm Classic®/Vario/Mineral, geklebt und gedübelt) • Z-33.44-134 (StoTherm Mineral L/Classic® L/Classic® S1) • Prüfbericht 902 6060 000-2 (StoTherm Classic® S1 mit StoArmat Classic S1 – Ballwurfsicherheit) • Vertrag Nr. 25660 RAL gGmbH

Referenz Titelbild:
Asklepios Westklinikum Rissen, Hamburg, DE
 Ausführung: TN Fassadentechnik, Hamburg, DE
Sto-Kompetenzen:
 StoTherm Classic® S 1, StoArmat Classic S1, Stolit®, StoColor Maxicryl
 Foto: Christoph Gebler, Hamburg, DE

