



StoTherm Classic® S1

Erstes zementfreies und mit dem „Blauen Engel“ ausgezeichnetes WDV-System

Nichtbrennbar, hochschlagfest, vielseitig gestaltbar und mehrfach prämiert. Das WDV-System StoTherm Classic® S1 setzt dank seiner innovativen Rohstofftechnologie nicht nur Maßstäbe im Brandschutz. Für seine effiziente Dämmleistung und Funktionalität wurde es gleich mit zwei renommierten Qualitätslabels ausgezeichnet. Einmal als bestes Produkt des Jahres 2013 mit dem „Plus X Award“. Und StoTherm Classic® S1 trägt das bekannte Umweltsiegel „Blauer Engel“ für besonders umweltgerechten Wärmeschutz.

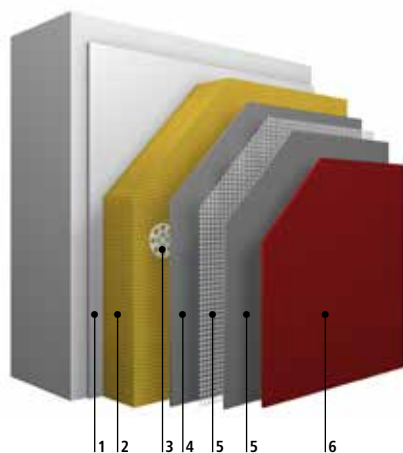
Wärmedämm-Verbundsystem StoTherm Classic® S1

Nichtbrennbares Wärmedämm-Verbundsystem, zementfrei mit höchster Stoßfestigkeit

StoTherm Classic® S1 erfüllt die hohen Brandschutzanforderungen für nichtbrennbare WDV-Systeme nach DIN EN 13501-1 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 15 Joule (einlagig) und 90 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 ausführbar
- Vollwertiges, rein organisches WDV-System unter Verwendung des extrem widerstandsfähigen, nichtbrennbaren Rohstoffs Basalt
- Hoch witterungsbeständig
- Wasserdampf- und CO₂-durchlässig



- 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®

Übersicht StoTherm Classic® S1

Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Alt- und Neubau bis 100 m Gebäudehöhe • Besonders geeignet für Hochhäuser, öffentliche Gebäude und Sonderbauten • Geeignet für Passivhausstandard
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, A2-s1, d0 nach EN 13501-1
Schlagfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Hoch mechanisch belastbar, bis 15 Joule im Standardaufbau • Mit hochschlagfestem Aufbau belastbar bis 90 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 zweifachen Farbanstrich • Maschinelle Verarbeitung • Mineralwolleuntergründe können bei Bedarf (z. B. Ausbruchstellen) mit einer Ausgleichspachtellung versehen werden. Verwendet werden können StoLevell Uni mit ca. 3 mm und StoLevell Novo mit ca. 5 mm
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

Sto SE & Co. KGaA

Ehrenbachstraße 1
79780 Stühlingen
Telefon 07744 57-0
Telefax 07744 57-2178

Infoservice

Telefon 07744 57-1010
Telefax 07744 57-2010
infoservice@sto.com
www.sto.de



Die konkreten technischen Vorgaben und Angaben zu den Produkten in den Technischen Merkblättern und Zulassungen sind zwingend zu beachten.