



StoTherm Classic®
Premiumdämmung von Sto

Bei den nachfolgend in der Broschüre enthaltenen Angaben, Abbildungen, generellen technischen Aussagen und Zeichnungen ist darauf hinzuweisen, dass es sich hier nur um allgemeine Mustervorschläge und Details handelt, die diese lediglich schematisch und hinsichtlich ihrer grundsätzlichen Funktionsweise darstellen. Es ist keine Maßgenauigkeit gegeben. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Verarbeiter/Kunden beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Angaben sind an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. auf sie abzustimmen und stellen keine Werk-, Detail- oder Montageplanung dar. Die jeweiligen technischen Vorgaben und Angaben zu den Produkten in den Technischen Merkblättern und Systembeschreibungen/Zulassungen sind zwingend zu beachten.

Inhalt



Studentenwohnungen, DE-Münster

Gut gedämmt in die Zukunft	4
Energie sparen, Kosten senken: StoTherm Classic®	
Aufbau mit System	6
Sichere und passgenaue Lösungen für jede Aufgabe	
Qualität vom Marktführer	8
StoTherm Classic®: das erfolgreichste Wärmedämm-Verbundsystem von Sto	
Langlebigkeit in allen Klimazonen	10
Seit Jahrzehnten weltweit erfolgreich im Einsatz: StoTherm Classic®	
Geprüfte Sicherheit seit 40 Jahren	12
StoTherm Classic® besteht die härtesten Tests	
Unbegrenzte Gestaltungsvielfalt	14
Mit StoTherm Classic® ist nahezu alles möglich	
Innovationen, die überzeugen	16
Die Zukunft immer im Blick: Sto denkt weiter	
Service von Sto	18
Zusätzlicher Mehrwert von der Planung bis zur Umsetzung	

Gut gedämmt in die Zukunft

Energie sparen, Kosten senken: StoTherm Classic®



Wohnhaus, FR-Anglet

Was muss Fassadendämmung heute leisten? Welche Anforderungen stellen Bauherren, Investoren, Architekten und Planer an ein modernes Dämmsystem? Und was ist technisch überhaupt machbar? Viele Fragen, eine Antwort: StoTherm Classic®.

Fassadendämmung ist Energieeinsparung. Und Energieeinsparung ist ein zentrales Thema unserer Zeit. Gerade die Baubranche wird hier immer wieder vor neue Herausforderungen gestellt. Wir sind aufgefordert, energetisch sinnvolle Konzepte umzusetzen und innovative Produkte für die Zukunft zu entwickeln – damit teuer erzeugte

Energie innerhalb der Gebäudehülle bleibt, CO₂-Emissionen reduziert werden und nicht zuletzt auch die Wohnbehaglichkeit steigt.

Sto stellt sich seiner Verantwortung. Seit über 40 Jahren entwickelt das Unternehmen qualitativ hochwertige und technisch ausgereifte Wärmedämm-Verbundsysteme, die auf der ganzen Welt zum Einsatz kommen. Über 100 Millionen Quadratmeter Referenzfläche und mehrfache Auszeichnungen sprechen eine deutliche Sprache: StoTherm Classic®. So muss Fassadendämmung heute sein.



Herausragende Qualität von Sto erkennt man an dieser Plakette: Fünf Sterne stehen für höchste Produktqualität. Fünf Sterne – einfach besser.



Sicherer geht's nicht: StoTherm Classic® hat sich als erstes und bislang einziges System der FIBAG-Simultanprüfung unterzogen. Einem Testaufbau mit gleichzeitiger Belastung durch Starkregen, Massenhagel und Sturm bis zur Orkanstärke.



Verlässliche Orientierung: Der „Blaue Engel“ vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit kennzeichnet besonders klimafreundliche Produkte.



Der Plus X Award® – Innovationspreis für Produkte aus den Bereichen Technologie, Sport und Lifestyle – zeichnet Hersteller für den Qualitätsvorsprung ihrer Produkte aus.

Aufbau mit System

Sichere und passgenaue Lösungen für jede Aufgabe



CO₂-freie Schule, DE-Lübtheen

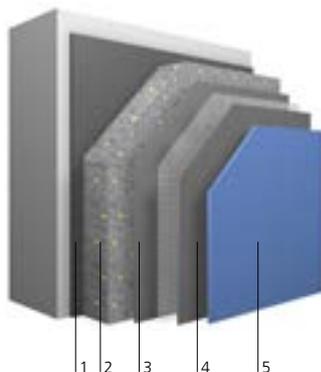
Kaum ein Gebäude ist wie das andere. So sind auch die Anforderungen an die Dämmsysteme sehr unterschiedlich. StoTherm Classic® passt sich allen Bedingungen perfekt an. Und ist deshalb immer eine gute Wahl.

Die Entscheidung für StoTherm Classic® ist eine Entscheidung für reibungslose Abläufe. Hier passt eins zum anderen, denn sämtliche Bestandteile des Systems sind aufeinander abgestimmt. So haben Fachhandwerker leichtes Spiel bei der Verarbeitung und sind weitestgehend vor Reklamationen geschützt.

StoTherm Classic® besteht aus durchgängig zementfreien Systemkomponenten und ist dadurch extrem belastbar. Mit der jüngsten Weiterentwicklung StoTherm Classic® S1 werden durch den Einsatz innovativer Rohstoffe außerdem die hohen Brand- und Schutzanforderungen für nichtbrennbare Wärmedämm-Verbundsysteme nach DIN EN 13501 erfüllt.

StoTherm Classic®

Aufbau mit System: Bei StoTherm Classic® passt alles perfekt zusammen. Von der Verklebung bis zur Schlussbeschichtung lässt sich das System schnell, einfach und sicher an die Wand bringen.



1 Verklebung

Sto-Turbofix, Sto-Baukleber, Sto-Dispersionskleber

2 Dämmung

Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte

3 Unterputz

StoArmat Classic plus, StoLevell Classic

4 Bewehrung/Armierung

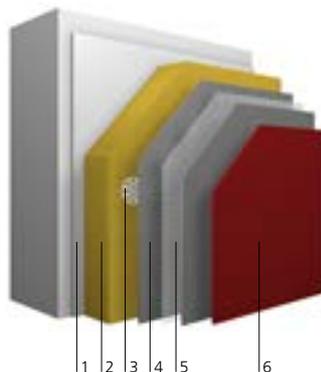
Sto-Glasfasergewebe, Sto-Abschirmgewebe AES

5 Schlussbeschichtung

Stolit® K/R/MP, StoSilco® K/R/MP, StoLotusan® K/MP

StoTherm Classic® S1

Nichtbrennbar, höchste Schlagfestigkeit und Gestaltungsvielfalt auch für dunkle Fassaden: Mit diesen Eigenschaften setzt StoTherm Classic® S1 Maßstäbe.



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

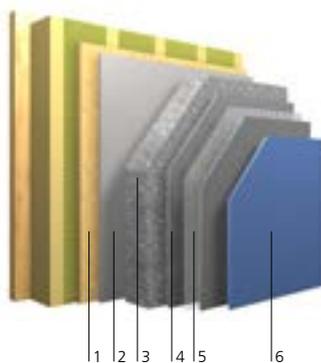
Sto-Glasfasergewebe, StoArmat Classic S1

6 Schlussbeschichtung

Stolit® K/R/MP, StoSilco® K/R/MP,
StoLotusan® K/MP, StoSilco® blue K/MP

StoTherm Classic® auf Holz

StoTherm Classic® hat sich auch auf Holzuntergründen bestens bewährt. Systemsicher und technisch zugelassen erreicht es mit schlanken Wandquerschnitten eine hohe Wärmedämmleistung.



1 Wandaufbau

Außenwände in Holzbauart mit äußerer Beplankung

2 Verklebung

Sto-Dispersionskleber

3 Dämmung

Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte

4 Unterputz

StoLevell Classic

5 Bewehrung/Armierung

Sto-Glasfasergewebe F

6 Schlussbeschichtung

Stolit® K/R/MP, StoSilco® K/R/MP, StoLotusan® K/MP

Qualität vom Marktführer

StoTherm Classic®: das erfolgreichste Wärmedämm-Verbundsystem von Sto



Alte Apotheke, DE-Golzbach

Die Fassade ist die Visitenkarte des Hauses. Eine Fassadendämmung muss also nicht nur energetischen Ansprüchen genügen, sondern auch optisch überzeugen. Gute Qualität ist auch nach Jahren noch schön. StoTherm Classic® ist der Beweis.

Hohe Qualität ist Ausdruck eines hohen Anspruchs. Sto investiert seit jeher viel Zeit und Geld in Forschung und Entwicklung, um mit qualitativ hochwertigen Produkten zu überzeugen.

So wird auch das Wärmedämm-Verbundsystem StoTherm Classic® seit über 40 Jahren in eigenen Prüflabors optimiert und von unabhängigen Gutachtern getestet.

Qualität ist keine Momentaufnahme. Sie ist ein Prozess, der sich über viele Jahre erstreckt und genau genommen nie endet. So geht auch die Entwicklung von StoTherm Classic® immer weiter. Um den Qualitätsstandard zu halten und um weiter Marktführer zu sein.



InnoPearls®

Die Qualität von Wärmedämm-Verbundsystemen hängt entscheidend von der Beschaffenheit der eingesetzten Dämmstoffe ab. Sto garantiert Maßgenauigkeit, Stabilität sowie kleinstmögliche Toleranzen. Dafür stehen die InnoPearls®: graue Platte, gelbe Punkte, Sto-Qualität.



Kontinuierliche Weiterentwicklung

StoTherm Classic® ist eines der weltweit erfolgreichsten Wärmedämm-Verbundsysteme. Es wurde bereits in den 1960er Jahren auf Sicherheit und langfristiges Materialverhalten hin entwickelt und wird seitdem permanent überprüft und verbessert.

Geprüfte Qualität

Für die Sicherstellung einer nachhaltigen Produktion, die gleichzeitig einen hohen Qualitätsstandard garantiert, braucht man verlässliche Partner, um auch weiterhin den Markt für Wärmedämm-Verbundsysteme anführen zu können.

Langlebigkeit in allen Klimazonen

Seit Jahrzehnten weltweit erfolgreich im Einsatz:
StoTherm Classic®



Apartmenthaus, NL-Almere

Vor über 40 Jahren wurde das erste Testgebäude für StoTherm Classic® errichtet: eine einfache Berghütte auf über 1.800 Metern, mitten in den österreichischen Alpen. Die Hütte steht heute noch genauso da wie damals: Die Wärmedämmung ist unversehrt.

StoTherm Classic® ist seit vielen Jahrzehnten am Markt und hat sich in allen Klimazonen weltweit bewährt. Kein anderes System kann eine annähernd vergleichbare Einsatzdauer vorweisen.

Selbst unter extremen klimatischen Bedingungen bleibt StoTherm Classic® nachweislich in tadellosem Zustand.

Aber nicht nur klimatische, sondern auch mechanische Belastungen nimmt der erfolgreiche WDVS-Klassiker gelassen: Das System hat alle verpflichtenden Prüfungen und darüber hinaus eine Reihe von selbst auferlegten Härte- und Dauerlasttests hervorragend bestanden. Keine Risse, keine Abplatzungen, keine Beanstandungen: Lang lebe StoTherm Classic®.



Berghütte Golm, AT-Tschagguns

Seit über 40 Jahren bewährt

Die einsame Berghütte im österreichischen Tschagguns: Sie stellt die Langlebigkeit von StoTherm Classic® seit über vier Jahrzehnten eindrucksvoll unter Beweis. Egal wie extrem das Wetter wird – die Fassade ist sicher.



Wohnanlage Am Gasteig, D-München

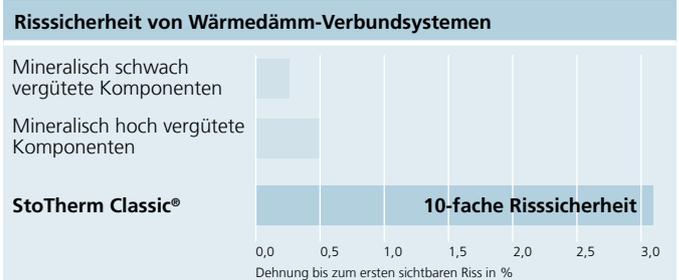
In allen Klimazonen weltweit zu Hause

StoTherm Classic® kommt weltweit erfolgreich zum Einsatz. Während das System hierzulande vor Kälte schützt, wirkt es in heißen Ländern einer zu starken Aufheizung entgegen und senkt die für den Einsatz von Klimaanlage entstehenden Energiekosten.



Mechanisch hoch belastbar

StoTherm Classic® ist extrem strapazierfähig. Und das muss es auch sein. Um den täglichen Beanspruchungen standzuhalten, wurde das System immer weiter optimiert und vielfach getestet. Resultat: StoTherm Classic® hält, was es verspricht.



Geprüfte Sicherheit seit 40 Jahren

StoTherm Classic® besteht die härtesten Tests



Rezidenz Triplex, CZ-Karlovy Vary

Wie sicher Fassadendämmung wirklich ist, zeigt sich erst in der täglichen Praxis. Wenn Wind und Wetter auf die Fassade einwirken. Wenn Fußbälle aufprallen. Wenn Fahrräder anstoßen und Mülltonnen schonungslos um die Ecken schrammen.

Ein gutes System muss vielen Belastungen standhalten. Über Jahre hinweg, Tag für Tag. Deshalb wurde StoTherm Classic® den härtesten Prüfungen unterzogen. Nicht nur den vorgeschriebenen, sondern zusätzlich weiteren freiwilligen Tests. Das Resultat ist der Beweis: StoTherm Classic® hält, was es verspricht.

Das System erbringt den Nachweis der Stoß- und Schlagsicherheit nach ETAG 004, ist hagelsicher nach dem Schweizer Hagelschutzregister. Es besteht sogar die strengen DIN-18032-3-Prüfungen auf Ballwurfsicherheit sowie die Eckschlagprüfung nach ÖNORM B 6100. Selbst die FIBAG-Simultanprüfung, einen Testaufbau mit gleichzeitiger Belastung durch Starkregen, Massenhagel und Sturm bis zur Orkanstärke, übersteht StoTherm Classic® unbeschadet.



Faktisch gut

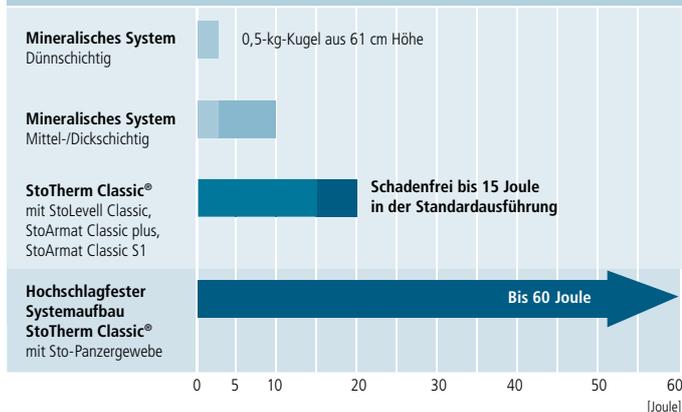
Fakt ist: StoTherm Classic® zeigt sich dem Wettbewerb in allen Belangen überlegen. Untersuchungen renommierter Prüfinstitute und die in eigenen Labors zusätzlich durchgeführten Tests beweisen, dass StoTherm Classic® sämtliche Anforderungen optimal erfüllt.

- Hagel-, starkregen- und orkanfest nach FIBAG-Simultantest
- Stoß- und schlagsicher nach ETAG 004
- Hagelsicher nach dem Schweizer Hagelschutzregister
- Ballwurfsicher nach DIN 18032-3
- Eckschlaggeprüft in Anlehnung an ÖNORM B 6100



Mechanische Belastbarkeit von Wärmedämm-Verbundsystemen

Der Kugelfalltest zeigt, wie viel Energie in Joule benötigt wird, um eine Oberflächenbeschädigung zu verursachen



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

Hält, was es verspricht

Tests erfolgen unter Testbedingungen. Bei der Prüfung von StoTherm Classic® haben jedoch alle im Labor durchgeführten Tests Praxisbezug. Das erkennt man im täglichen Einsatz: StoTherm Classic® ist jeder Herausforderung gewachsen.

Unbegrenzte Gestaltungsvielfalt

Mit StoTherm Classic® ist nahezu alles möglich



Stadthaus am Neckar, DE-Heilbronn

Häuser sind so verschieden wie die Menschen, die in ihnen leben. Deshalb kann es bei der Fassadengestaltung niemals eine Standardlösung geben. Mit StoTherm Classic® lässt sich nahezu alles umsetzen: Sämtliche Ideen und Vorstellungen – alles ist machbar.

Vielfalt und Auswahl bei der Fassadengestaltung sind zentrale Argumente für ein System. Wer sich unterschiedliche Möglichkeiten offenhalten will, ist mit StoTherm Classic® gut beraten: Weiß, farbig

oder schwarz, glatt, rau oder mit Bossen gegliedert, Flachverblander, Putz oder alternative Materialien – mit StoTherm Classic® lässt sich fast jeder Stil umsetzen.

In über 40 Jahren wurden mit StoTherm Classic® die unterschiedlichsten Ausführungen realisiert. Und die Entwicklung geht weiter: Jeden Tag werden neue Möglichkeiten ausgelotet, um individuellen Wünschen mit intelligenten Lösungen zu begegnen. Grenzen waren gestern. Heute gibt es StoTherm Classic®.



Farbe

Sto bietet Fassadenfarben für jeden Untergrund, jede Funktionalität und jeden ästhetischen Anspruch. Das StoColor System umfasst Hunderte unterschiedlicher Farbtöne, die selbst vor extrem dunklen Tönen nicht haltmachen. So können zum Beispiel mit StoColor X-black Fassaden mit einem Hellbezugswert unter 10 gestaltet werden. Und das ohne Dämmstoffwechsel.



Putz

Die vielfältigen Putzvarianten von Sto lassen viel Raum für individuelle Gestaltungswünsche. Ob Kratzputzstruktur, Rillenputz oder Modellierputz, ob mit Selbstreinigungseffekt oder ohne – inklusive Beratung bei der Auswahl der richtigen Kombination aus Material und Technik.



Flachverblender

Aus hochwertigen Rohstoffen hergestellt, verwandeln Sto-Flachverblender Fassaden in einen ganz individuellen Hingucker. Sie vereinen traditionelle Klinkeroptik mit hoher Widerstandsfähigkeit. Alle Sto-Flachverblender sind handgefertigt und ermöglichen somit individuelle Sonderanfertigungen bezüglich Farbgestaltung, Format oder Struktur. Damit sorgen sie für eine nahezu uneingeschränkte Vielfalt und bieten vielfältigste Gestaltungsmöglichkeiten.



StoDeco Profile

Das StoDeco Profilsystem bietet neben hoher Witterungsbeständigkeit auch große Planungsfreiheit: Auf hochmodernen CNC-Fräsmaschinen entstehen nach individuellen Kundenwünschen dreidimensionale Dekorelemente, Firmenlogos oder Schriftzüge.

Innovationen, die überzeugen

Die Zukunft immer im Blick: Sto denkt weiter



Studentenwohnheim, DE-Münster

Als Technologieführer treibt Sto die Entwicklung der Branche maßgeblich voran. Mehr als 160 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten weltweit an der kontinuierlichen Optimierung der Produkte und erforschen neue Trends.

Auch StoTherm Classic® wurde erneut unter die Lupe genommen. Neue Anforderungen wurden definiert und innovative Lösungen gesucht. Entstanden ist daraus das Fassadendämmsystem StoTherm Classic® S1: nichtbrennbar, extrem belastbar, vielfältig zu gestalten und somit die konsequente Weiterentwicklung des erfolgreichsten Wärmedämm-Verbundsystems von Sto.

Weitere Beispiele für die Innovationskraft des Unternehmens sind die intelligenten Fassadenfarben mit iQ – Intelligent Technology. Die neue Fassadenfarbe StoColor Dryonic zum Beispiel überzeugt mit der schnellsten Trocknung nach Regen- und Taubildung, während StoColor X-black durch wärmereflektierende Pigmente thermische Grenzen bei der farblichen Gestaltung von Gebäuden nahezu aufhebt. Mit zahlreichen Innovationen und über 150 angemeldeten Patenten ist Sto branchenweit führend.



QS-Technologie

Schmuddelwetter hat zweimal pro Jahr Saison. Die nasskalte Witterung verkürzt die Zeit, in der Handwerksbetriebe an der Fassade arbeiten können. Dank QS-Technologie ist diese Einschränkung endlich Schnee von gestern. Alle QS-Produkte können ab einer Temperatur von +1 °C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit bis 95 Prozent problemlos verarbeitet werden.



Dryonic Technology

Die Dryonic Technology – eine Kombination aus Wasser abweisender Oberfläche und spezieller Mikrostruktur – sorgt dafür, dass Tau- oder Regenwasser in Rekordzeit abgeführt werden und die Fassade schnellstens trocknen kann. Und da an trockenen Untergründen Algen und Pilzen keine Chance haben, bleibt die Fassade auf natürlichem Weg sauber und schön.



X-black Technology

Einen „Hitzeschild“ für das Fassadendämmsystem StoTherm Classic® bietet die Fassadenfarbe StoColor X-black. Sie reflektiert Nah-Infrarotstrahlung und senkt Temperaturspitzen an der Fassade um 15 bis 20 Prozent. Das macht den Wandaufbau insbesondere bei dunklen Farbtönen langlebiger und sicherer.



StoTherm Classic® S1

StoTherm Classic® S1 ist ein System auf Steinwollebasis. Es kombiniert langzeitbewährte organische Armierungs- und Oberputze mit einem mineralischen Dämmstoff. Durch den Einsatz des extrem hitzebeständigen Rohstoffs Basalt erfüllt das System die hohen Brandschutzanforderungen für nichtbrennbare Systeme. Es wurde als bestes Produkt 2013 mit dem Innovationspreis Plus X Award® ausgezeichnet.



iQ – Intelligent Technology

Als Technologieführer für die menschliche und nachhaltige Gestaltung gebauter Lebensräume forscht Sto bereits seit Jahren intensiv auf dem Gebiet der Bionik. Das Ergebnis: Fassadenfarben mit iQ – Intelligent Technology, deren innovative Oberflächenfunktionen einen deutlichen Mehrwert ausmachen.

Service von Sto

Zusätzlicher Mehrwert von der Planung bis zur Umsetzung



Echte Partnerschaft kennt immer zwei Sieger. Unter „Bewusst bauen“ versteht Sto nicht nur erstklassige und bewährte Produkte. Sondern auch zusätzliche Leistungen, die den Partnern am Bau handfeste Vorteile liefern.

Allein in Deutschland sind mehr als 200 Berater an ca. 90 Standorten im Einsatz, damit bei Sto-Partnern am Bau keine Fragen offenbleiben. Ganz gleich, ob es zunächst um die Planungsphase geht, um die optimale Koordination verschiedener Abläufe oder um die richtige Anwendung der

Produkte: Sto bietet in jeder Phase des Projekts schnelle und kompetente Unterstützung.

Verkaufsberater, Anwendungstechniker, technische Berater und Projektmanager stehen mit Fachwissen und langjähriger Erfahrung für die optimale Planung und Abwicklung von Baumaßnahmen zur Verfügung. Sie nehmen sich Zeit für technische Fragestellungen jeder Art, sind bei Bedarf direkt vor Ort und tragen mit maßgeschneiderten Lösungen zu einem erstklassigen Gesamtergebnis bei.



Baustellenservice

Bei Sto sind Material und Maschine optimal aufeinander abgestimmt. So spart der Einsatz von Silo- und Maschinentechnik nicht nur viel Kraft und Zeit, sondern auch Geld. Und damit die Maschinentechnik der Arbeit wirklich dient, bietet Sto nicht nur perfekte Baustellenlogistik, sondern auch kompetente Beratung.



Mobile Unterstützung per App

Mit der Sto-App (für iOS) stehen wichtige Informationen auch auf Smartphones und Tablets zur Verfügung. Sie enthält Infos über Produkte, Fassadensysteme, CAD-Details, Farbsysteme, Referenzen und Standorte. Der StoViewer ermöglicht individuelle Licht- und Helligkeitssteuerung sowie Farbtonauswahl für Sto-Oberflächen.

StoDesign

StoDesign unterstützt bei allen ästhetischen Aspekten des Bauens: Ein Team aus Architekten, Farb- und Designspezialisten entwickelt individuelle Farb- und Materialkonzepte für Fassaden und Innenräume.

Hauptsitz

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



Vertriebsregionen Deutschland

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion

Baden-Württemberg

August-Fischbach-Straße 4
78166 Donaueschingen
Telefon 0771 804-600
Telefax 0771 804-226
vr.bw.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Bayern

Magazinstraße 83
90763 Fürth
Telefon 0911 76201-21
Telefax 0911 76201-48
vr.bayern.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Mitte

Ullsteinstraße 98-106
12109 Berlin-Tempelhof
Telefon 030 707937-100
Telefax 030 707937-130
vr.mitte.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Nord

Am Knick 22-26
22113 Oststeinbek
Telefon 040 713747-100
Telefax 040 713747-120
vr.nord.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion

Nordrhein-Westfalen

Marconistraße 12-14
50769 Köln-Feldkassel
Telefon 0221 70925-123
Telefax 0221 70925-148
vr.nrw.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Rhein-Main

Gutenbergstraße 6
65830 Kriftel
Telefon 06192 401-411
Telefax 07744 57-4116
vr.rheinmain.de@sto.com

Die komplette Übersicht unserer rund 90 Sto-VerkaufsCenter finden Sie im Internet unter **www.sto.de**