

StoTherm Wood

Fassade

Wärmedämm- Verbundsystem

Das mineralische Wärmedämm-Verbundsystem StoTherm Wood ist ein Stück echte Natur, denn seine Dämmplatten bestehen aus dem nachwachsenden Rohstoff Holz.

StoTherm Wood bringt aber nicht nur Vorteile für die Umwelt, sondern auch für Verarbeiter und Nutzer. Das ausgereifte System lässt sich schnell und effizient verarbeiten, bietet viel Gestaltungsfreiheit und schafft ein Wohlfühlklima im Haus.

StoTherm Wood

Schont Umwelt und Geldbeutel

Ökologie, Energie sparen, Nachhaltigkeit – das sind die grossen Herausforderungen unserer Zeit. Auch im Bauwesen nehmen nachhaltige und ökologische Produkte einen immer höheren Stellenwert ein.

Mit StoTherm Wood, dem Wärmedämm-Verbundsystem mit Dämmplatten aus Holzweichfasern, bietet Ihnen Sto eine Lösung, die höchste Ansprüche erfüllt und dabei Ökologie und Ökonomie auf perfekte Art und Weise verbindet. Die Dämmplatte besteht aus dem nachwachsenden Rohstoff Holz, besitzt hervorragende Wärmedämm- sowie Schallschutzeigenschaften und ist natureplus®-zertifiziert. Durch Variation der Putzstruktur und -farbigkeit sind einer abwechslungsreichen Fassadengestaltung keine Grenzen gesetzt.

Für Holz- oder Massivbauweise

Das Wärmedämm-Verbundsystem StoTherm Wood bewährt sich seit über 20 Jahren im Markt und ist für die Anwendung auf unterschiedlichsten Untergründen im Neubau sowie in der Sanierung geeig-

net. Dazu gehören im Holzbau Aussenwände mit und ohne äussere Beplankung, massive Holzschalungen, Massivholzbauteile und Brettstapelelemente. Und im Massivbau Mauerwerk, Beton und Porenbeton.

natureplus®-Qualitätszeichen

StoTherm Wood trägt das internationale natureplus®-Qualitätszeichen für nachhaltige Bauprodukte, die geprüft sind auf Gesundheitsverträglichkeit, Umweltfreundlichkeit und Funktionalität.

Perfekte Verarbeitung leicht gemacht

Die Holzweichfaserplatte lässt sich mit der Tisch-, Handkreis- oder Kettensäge einfach und massgenau zuschneiden. Durch die abgestimmten Plattenformate ist eine wirtschaftliche Verarbeitung gewährleistet. Im Holzrahmenbau erfordert StoTherm Wood keine äussere Beplankung, da die Dämmplatte direkt auf den Holzständer geklammert oder geschraubt wird. Zahlreiche Detaillösungen gewährleisten eine optimale Ausführung.



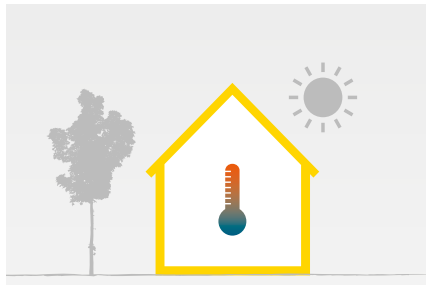
Die Vorteile im Überblick



Dauerhafter Wetterschutz

Wenn möglich, sollten für die Aussenwände Konstruktionen der Gebrauchsklasse 0 eingesetzt werden – in diesem Fall kann auf chemischen Holzschutz verzichtet werden.

StoTherm Wood erfüllt die Anforderungen des „dauerhaften Wetterschutzes“.



Lässt im Sommer die Hitze draussen

An warmen Sommertagen ist es wichtig, dass hohe Aussentemperaturen nicht ins Innere des Gebäudes geleitet werden. Durch die hohe Wärmekapazität c von 2.100 J/K*kg der Sto-Weichfaserplatte M bleibt das Gebäude länger kühl.



Bereits bei der Installation sparen

Die Sto-Weichfaserplatte M kann direkt auf dem Holzständer befestigt werden, wodurch die äussere Beplankung entfällt – das spart Zeit und Geld. Auch die Dämmplatte lässt sich schnell und einfach mit Klammern befestigen. StoSilo- und Maschinentechnik gewährleistet eine effiziente Verarbeitung.



Schallschutz für mehr Wohnkomfort

Bei einem mittleren Aussenlärmpegel wird für Aussenwände ein Mindestschallschutz von $R_w = 35\text{--}40 \text{ dB}$ gefordert – Fenster und Wand werden dabei gemeinsam bewertet. Eine mit StoTherm Wood (Dämmplattendicke 10 cm) gedämmte Aussenwand in Holzständerbauweise weist ein Schalldämmmass von $R_w = 50 \text{ dB}$ auf – eine ruhige Wohnatmosphäre ist also problemlos gegeben.



Hält im Winter die Wärme drinnen

Die StoTherm Wood-Dämmung verhindert, dass die Wärme im Winter abfließt. Aufgrund der niedrigen Wärmeleitfähigkeit werden das Abströmen der Wärme und der damit verbundene Energieverlust effektiv reduziert – selbst mit schlanken Wandquerschnitten. Durch die hervorragenden Dämmeigenschaften bleibt die Wärme da, wo Sie sie haben wollen: im Haus.



Mehrfach nachgewiesener Brandschutz

StoTherm Wood verbessert die Feuerwiderstandsdauer des Bauteils deutlich, sodass die Bewohner im Brandfall länger vor Feuer geschützt sind.

Die StoTherm Wood Systemaufbauten

Auf Holz- und Massivuntergrund

StoTherm Wood ist ideal für den ökologischen Holzbau geeignet. Alle Systemkomponenten sind exakt auf die Holzunterkonstruktion abgestimmt. Die Verwendung von StoTherm Wood auf Holzuntergründen erfolgt nach der europäisch technischen Zulassung ETA-08-0303.

StoTherm Wood auf Holzuntergrund

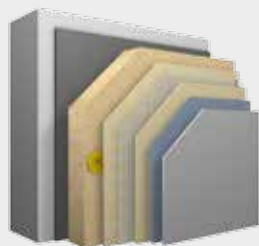
Wandaufbau	Direkt auf tragende Holzkonstruktion	Auf Holzständerwand mit äußerer Beplankung, z. B. OSB, Spanplatte etc.	Auf Massivholzelement oder Brettstapelelement (evtl. in 2 Lagen mit Unterplatte)	Auf Massivholzelement oder Brettstapelelement mit vorgesetztem Holzständer oder Stegträger
Dämmung	Sto-Weichfaserplatte M 040* Sto-Weichfaserplatte M 043**	Sto-Weichfaserplatte M 040* Sto-Weichfaserplatte M 043**	Sto-Weichfaserplatte M 040* Sto-Weichfaserplatte M 043**	Sto-Weichfaserplatte M 040* Sto-Weichfaserplatte M 043**
Befestigung	Sto-Schraubdübel H60 oder Edelstahl-Breit Rückenklammer			
Einbettungsmasse/ Armierung	StoLevell Uni (mineralischer Klebe und Armierungsmörtel) / Sto-Glasfasergewebe (alkalibeständiges Armierungsgewebe mit hoher Zugfestigkeit)			
Haftvermittler (bei Bedarf)	StoPrep Miral (Voranstrich für mineralische / siliconharzgebundene Deckputze, haftverbessernd und saugfähigkeitsregulierend) StoPrep QS (in Verbindung mit QS-Deckputzen, bei Verarbeitung in kalter Jahreszeit)			
Schlussbeschichtung	Putze mineralischer Deckputz (StoMiral) / Siliconharz-Deckputz (StoSilco, StoSilco QS) / organischer Deckputz (Stolit) Alternativ Sto-Flachverblender oder Sto-Ecoshapes		Farben Siliconharz-Fassadenfarbe mit hohem Schutz gegen Algen und/oder Pilzbefall (StoColor Fungasil)	

* Holzfaserdämmplatte nach EN 13 171, Brandverhaltensklasse E nach EN 13501-1, $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$.

** Holzfaserdämmplatte nach EN 13 171, Brandverhaltensklasse E nach EN 13501-1, $\lambda_D = 0,043 \text{ W/mK}$.

StoTherm Wood ist ausserdem auf Massivuntergründen europäisch technisch zugelassen (ETA-08/0304). Daher bietet sich das System auch ideal für Sanierungsfälle an.

StoTherm Wood auf Massivwand



Wandaufbau	Auf Massivwand	
Verklebung	StoLevell Uni (mineralischer Klebe- und Armierungsmörtel)	
Dämmung	Sto-Weichfaserplatte M 038*	
Befestigung	Sto-Thermodübel UEZ 8/60	
Einbettungsmasse/ Armierung	StoLevell Uni (mineralischer Klebe und Armierungsmörtel) / Sto-Glasfasergewebe (alkalibeständiges Armierungsgewebe mit hoher Zugfestigkeit)	
Haftvermittler (bei Bedarf)	StoPrep Miral (Voranstrich für mineralische / siliconharzgebundene Deckputze, haftverbessernd und saugfähigkeitsregulierend) StoPrep QS (in Verbindung mit QS-Deckputzen, bei Verarbeitung in kalter Jahreszeit)	
Schlussbeschichtung	<p>Putze mineralischer Deckputz (StoMiral) / Siliconharz-Deckputz (StoSilco, StoSilco QS) / organischer Deckputz (Stolit)</p> <p>Alternativ Sto-Flachverblender oder Sto-Ecoshapes</p>	<p>Farben Siliconharz-Fassadenfarbe mit hohem Schutz gegen Algen und/oder Pilzbefall (StoColor Fungasil)</p>

* Holzfaserdämmplatte nach EN 13 171, Brandverhaltensklasse E nach EN 13501-1, $\lambda_D = 0,038\text{W/mK}$.

Die Systemkomponenten von StoTherm Wood

Durch und durch ökologisch: Sto-Weichfaserplatte M

Sto setzt auf ökologische und nachhaltige Lösungen, die sich einfach und effizient verarbeiten lassen. Bestes Beispiel dafür ist die Sto-Weichfaserplatte M, das ökologische Herzstück von StoTherm Wood.

Umweltfreundliche Produktion

Die Sto-Weichfaserplatte M wird im Trockenverfahren aus Hackschnitzeln von rindenfreiem Fichten- und Tannenholz hergestellt. Dadurch werden Lignin-Ausblutungen vermieden. Zudem spart dieses Produktionsverfahren im Vergleich zum Nassverfahren 40 % Energie.

Tolle innere Werte

Die Sto-Weichfaserplatte M zeichnet sich durch ausgezeichnete technische Werte aus. Die optimale Wasseraufnahme und Dichte der Platte sowie ihr sehr geringes hygrisches Quell- und Schwindverhal-

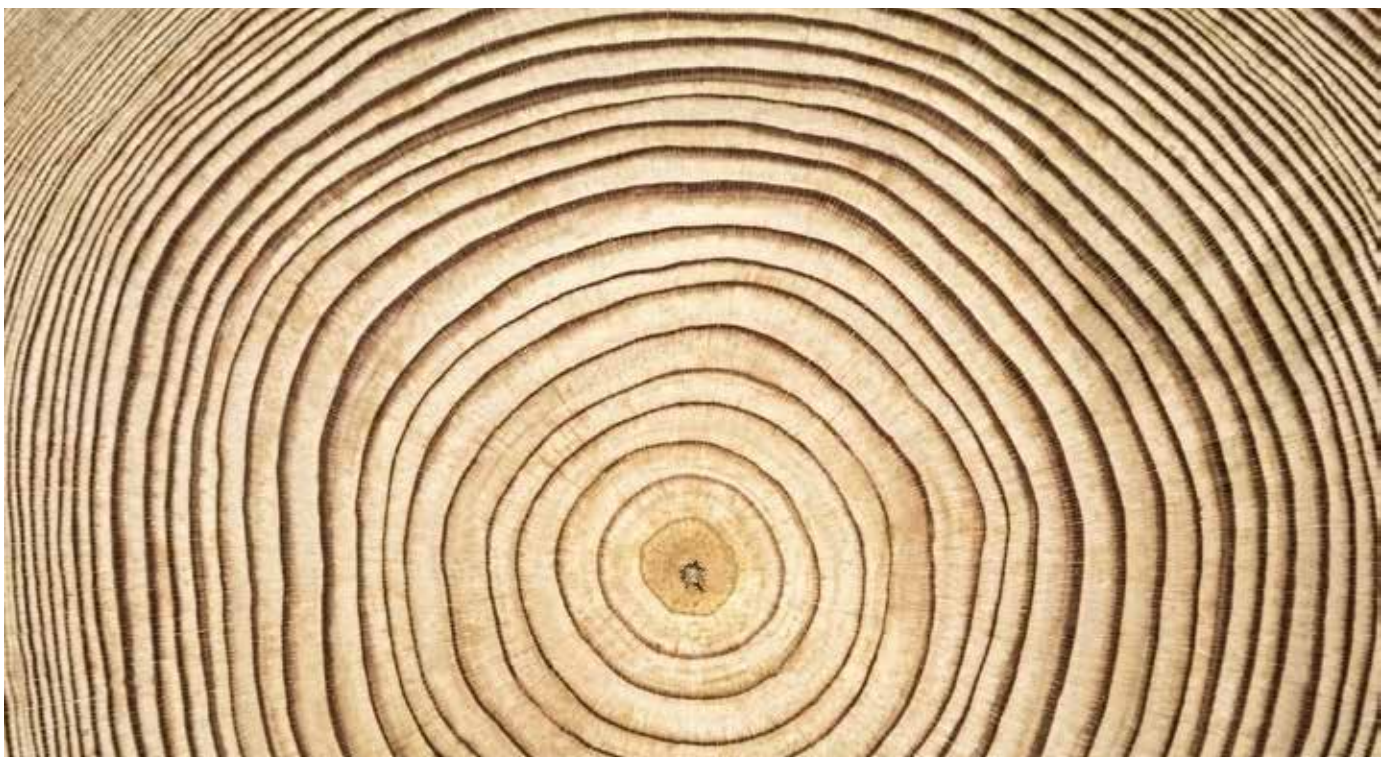
ten vermeiden Spannungsrisse. Der niedrige μ -Wert (Dampfdiffusion) bestätigt die hohe Diffusionsoffenheit.

Monolithische Konstruktion

Die Sto-Weichfaserplatte M ist monolithisch (einschichtig) über den gesamten Plattenquerschnitt, das bedeutet: Es gibt keine Lagentrennung. Dadurch besitzt die Dämmplatte für den Massivbau eine homogene Dichte von nur ca. 110 kg/m^3 und die Platten für den Holzbau 160 kg/m^3 bzw. ca. 185 kg/m^3 .

Absolut frei von Emissionen

Bei der Herstellung der Sto-Weichfaserplatte M werden ausschliesslich emissionsfreie Bindemittel und Baumwachs als Hydrophobierungsmittel verwendet.





Gewichtsvergleich

Die Sto-Weichfaserplatte M ist aufgrund ihrer geringen Rohdichte wesentlich leichter zu tragen als manch andere am Markt erhältliche Weichfaserplatte.

Beispiel:

Bei einem Einfamilienhaus mit 150 m² Aussenwandfläche, das mit 20 cm Sto-Weichfaserplatte M 038 belegt wird, muss der Verarbeiter 3600 kg weniger Plattengewicht auf das Gerüst befördern als beispielsweise bei Verwendung einer Weichfaserplatte mit einer Rohdichte von 230 kg/m³.

Präzise Verarbeitung

Durch die Herstellung im Trockenverfahren weist die Sto-Weichfaserplatte M eine minimale Toleranz von nur -/+1 mm auf. Diese Passgenauigkeit ermöglicht ein problemloses Ineinanderschieben, besonders bei der Nut- und Feder-Platte. Die Platte kann mit allen gängigen Holzschneidewerkzeugen zugeschnitten werden. StoTherm Wood ist in unterschiedlichsten Formaten bis hin zu grossformatigen Platten erhältlich.

Materialbeschreibung

Monolithische Holzweichfaserplatte mit einer homogenen Dichte von nur ca. 110, 160 bzw. ca. 185 kg/m³ über den gesamten Querschnitt hinweg.

Hinweis

Das natureplus®-Qualitätszeichen bestätigt die umweltbewusste Produktion und Nachhaltigkeit der Dämmplatte!





Technische Angaben Sto-Weichfaserplatten

Bezeichnung	Sto-Weichfaserplatte M 038	Sto-Weichfaserplatte M 040	Sto-Weichfaserplatte M 043
Rohdichte (kg/m ³)	110	160	185
Wärmeleitfähigkeit Nennwert λ_D (W/mK)	0,038	0,040	0,043
Spezifische Wärmekapazität (J/kgK)	2100	2100	2100
Dampfdiffusionswert μ	3	4	3
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene EN 13171	$\geq 7,5$ kPa	≥ 10 kPa	≥ 20 kPa
Druckfestigkeitsgruppe EN 13171	≥ 50 kPa	100 \geq 100 kPa	≥ 150 kPa
Kurzzeitige Wasseraufnahme EN 13171	$\leq 1,0$ kg/m ²	$\leq 1,0$ kg/m ²	$\leq 1,0$ kg/m ²
Brandklasse (EN 13501-1)	E	E	E

Massangaben Sto-Weichfaserplatten

Typ	Kante	Format (cm)	Dicke (mm)	Verwendung
Sto-Weichfaserplatte M 038	stumpf	125 x 59	120, 140, 160, 180, 200	Massivbau
Sto-Weichfaserplatte M 040	stumpf	125 x 59	20, 40, 60	Massivbau
		260 x 125	80, 100, 120	Holzbau
		280 x 125	80, 100, 120	Holzbau
Sto-Weichfaserplatte M 040 NF	Nut und Feder	130 x 60	80, 100, 120, 140, 160	Holzbau
		180 x 60	60	Holzbau
Sto-Weichfaserplatte M 043	stumpf	260 x 125	40, 60	Holzbau
		280 x 125	40, 60	Holzbau
Sto-Weichfaserplatte M 043 NF	Nut und Feder	130 x 60	40, 60	Holzbau
		180 x 60	60	Holzbau

Geprüft und zertifiziert



Dauerhaft schöne Fassaden

Durch die homogene Rohdichte der Dämmplatte von nur 110, 160 bzw. 185 kg/m³ bietet StoTherm Wood höchste Rissicherheit – in Kombination mit mineralischen, organischen oder Siliconharz-Deckputzen bleiben Fassaden lange schön. Darüber hinaus schützt StoTherm Wood nachweislich auch gegen höchste Schlagregenbeanspruchung. Das Putzsystem ist wasserabweisend. Voraussetzung ist eine ordnungsgemäße Ausführung der Details und Anschlüsse. Hervorragender Tauwasserschutz ist ebenso gewährleistet.

Geprüft und zertifiziert

Die Systemkomponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und bieten erstklassige Sicherheit – dies bestätigen die verschiedensten Zulassungen und Prüfberichte.

Europäisch technische Zulassungen:

- ETA-09/0303 StoTherm Wood auf Holzunterkonstruktionen
- ETA-09/0304 StoTherm Wood auf Massivuntergründen

Brand- und Schallschutz:

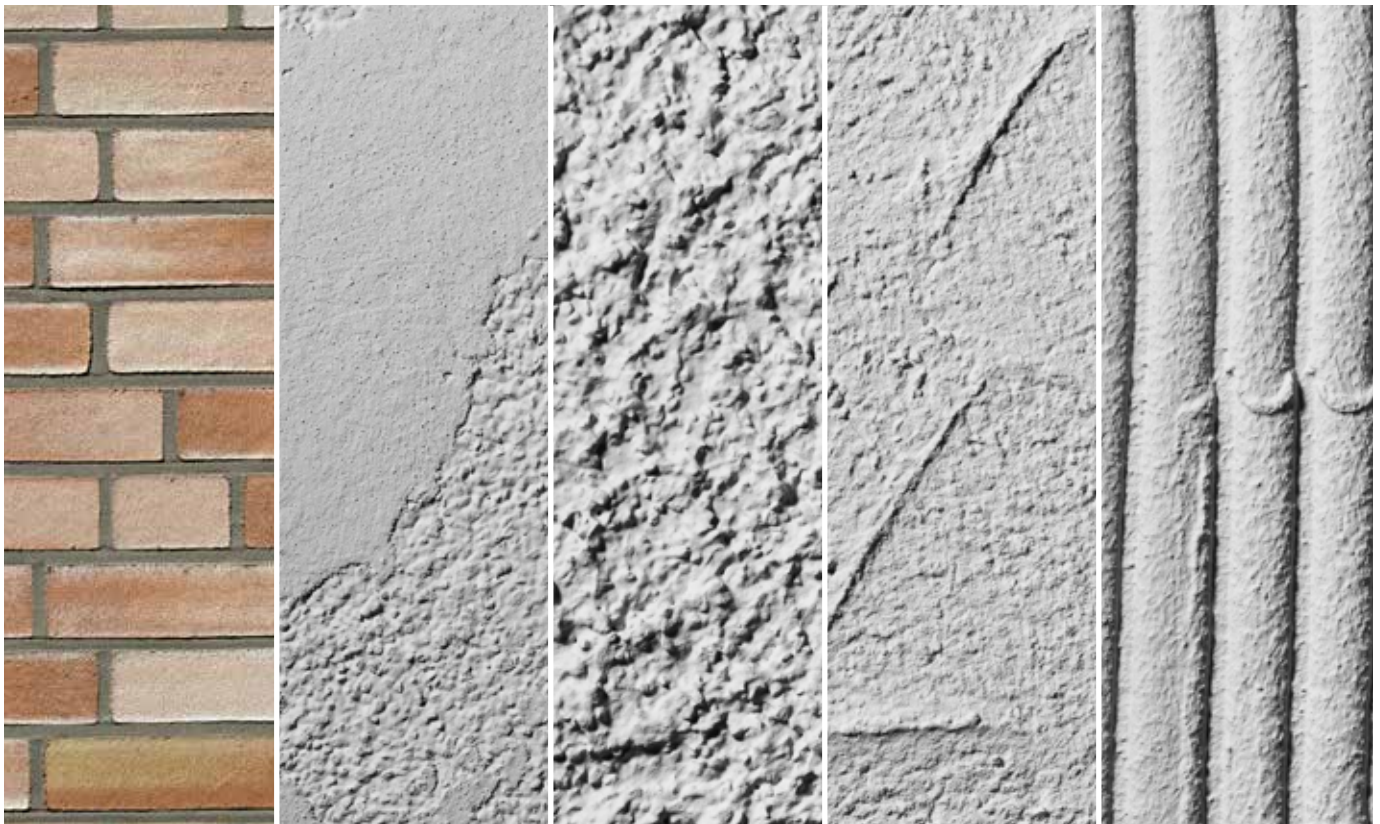
- Prüfzeugnis Brand (F90) und Schall (bis 50 dB) – P-SAC 02/III-359
- Prüfzeugnis Brand (F90B) – P-3139/0796-MPA BS
- Prüfbericht Schall (50 dB) – 17232302/VO2

Ökologie und Nachhaltigkeit:

- natureplus®-Zertifikat 0300-0701-046-2
- Environmental Product Declaration für StoLevell Uni/StoMiral K
- Umweltsystemdeklaration ESD-STO-2012331-D



Alles andere als oberflächlich



Oberflächen Struktur und Charakter verleihen

Für StoTherm Wood eignen sich mineralische, organische und siliconharzgebundene Deckputze. Sie sind in unterschiedlichen Strukturen ausführbar - von klassischen Kratz- und Rillenputzen bis hin zu vielseitigen Modellierputzen. Auch Flachverblender und Sto-Ecoshapes stehen zur Auswahl. Hinsichtlich der Gestaltung bleiben somit keine Wünsche offen.

Mit Farben bleibende Akzente setzen

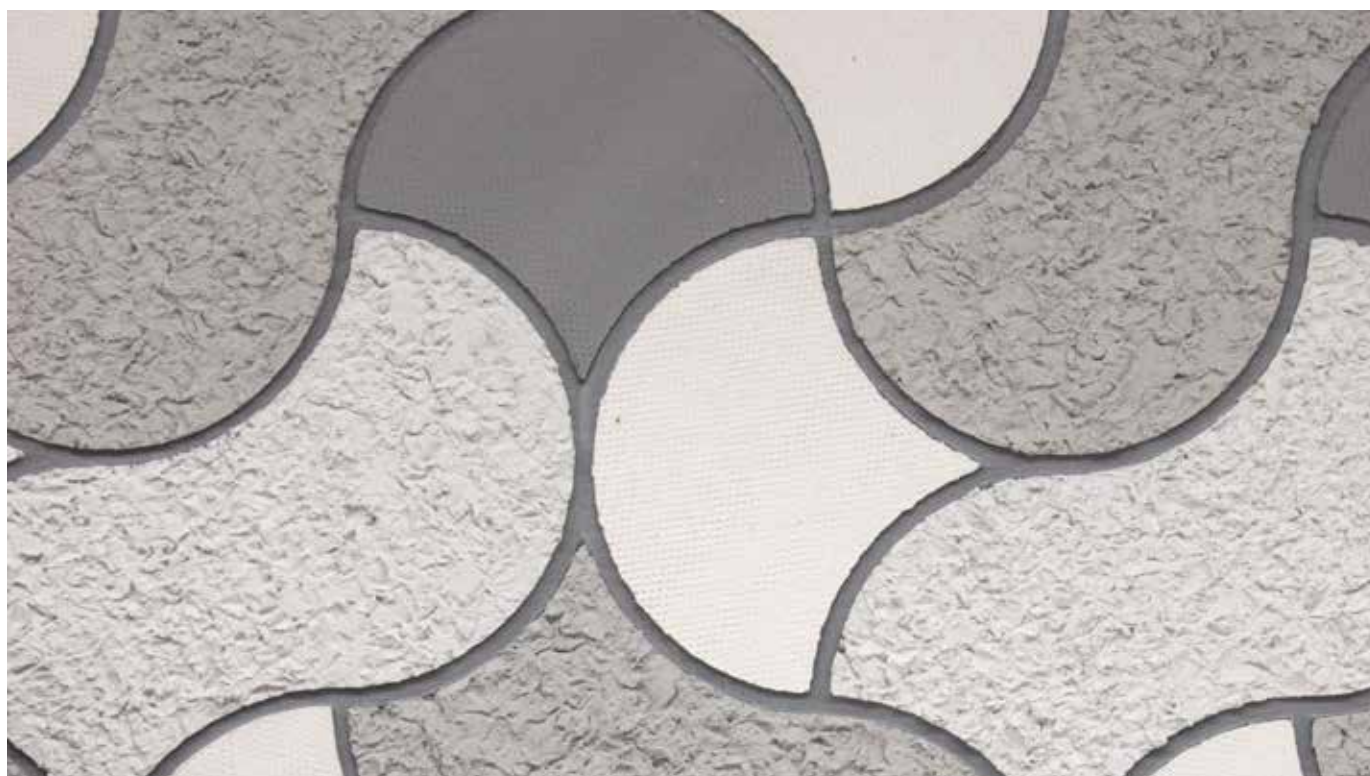
Die umfangreiche Palette unserer Farbkollektionen eröffnen Raum für Kreativität ohne Kompromisse.

Sto-Fassadenfarben werden aber nicht nur höchsten ästhetischen Ansprüchen gerecht, sondern stehen auch für hochwertige Qualität und einzigartige Funktionalität.

Rundum ökologisch

Sie wollen bei der Fassadenbeschichtung auf biozide Filmschutzmittel verzichten? Dann finden Sie bei Sto durchgängig ökologische Lösungen.

StoTherm Wood lässt sich mit vielen verschiedenen Fassadenputzen von Sto kombinieren. Diese bieten perfekten Schutz vor klimatischen Einflüssen und Luftschadstoffen und eröffnen durch ihre Wandlungsfähigkeit grosse gestalterische Freiräume.



Neben Putzen und Sto-Flachverblendern besteht auch die Möglichkeit, die Oberflächen mit Sto-Ecoshapes zu gestalten. Weitere Informationen zu Sto-Ecoshapes erhalten Sie unter www.stoag.ch/sto-ecoshapes.

Die Fassadenputze im Überblick

	Bindemittel	Wasserdampfdurchlässigkeit	Widerstandsfähigkeit gegen Algen/Pilze
StoSilco K/R/MP	Siliconharz	■	■■
Stolit K/R/MP	Organisch	■	■■
StoMiral K/R/MP	Mineralisch	■■	■
StoSilco QS*	Siliconharz	■	■■
Stolit QS*	Organisch	■	■■

* frühregenfest ■ gut ■■ sehr gut

Hauptsitz

Sto AG

Südstrasse 14
8172 Niederglatt
Telefon 044 851 53 53
Fax 044 851 53 00
sto.ch@sto.com
www.stoag.ch

Bestellungen

Telefon 044 851 54 00
Fax 044 851 54 04
sto.ch.verkauf@sto.com

Technisches Support Center

Telefon 044 851 54 30
tsc.ch@sto.com

Die Adressen aller unserer
Verkaufsstellen finden Sie
unter **www.stoag.ch**.