

StoTherm Wood

CO₂-optimiertes* Wärmedämm-Verbundsystem mit nachwachsendem Dämmstoff

Holzfertigbau

Fassade



Wärmedämm-
Verbundsysteme

*Die Dämmplatten werden überwiegend aus Holzfaser als nachwachsendem Rohstoff hergestellt. Sie weisen dank der Speicherung von CO₂ während der Wachstumsphase des Holzes einen negativen Wert (EPD nach EN 15804 (A1 – A3) bei der Herstellung auf: -8,7 CO₂e kg/m².



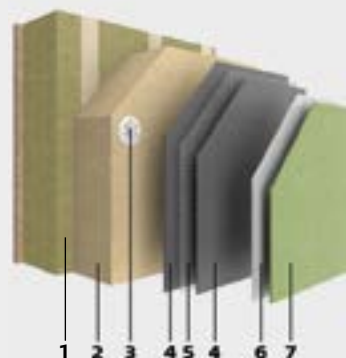
Dämmen mit Holzfaser als nachwachsendem Rohstoff

Mit StoTherm Wood kommt ein mineralisches Wärmedämm-Verbundsystem zum Einsatz, das Dämmplatten aus Holzfaser nutzt und damit auf einen nachwachsenden Rohstoff als Ausgangsmaterial setzt.

Die Wärmedämmeigenschaften von StoTherm Wood sind darauf ausgelegt, den Energiebedarf eines Gebäudes im Rahmen der jeweiligen baulichen und nutzungsbedingten Voraussetzungen zu beeinflussen. Abhängig von Planung, Ausführung und Nutzung kann dies zu einem geringeren Energieeinsatz während der Nutzungsphase beitragen. StoTherm Wood bietet darüber hinaus praktische Vorteile für Verarbeitung und Nutzung.

Das mineralische Wärmedämm-Verbundsystem ist für eine effiziente Verarbeitung konzipiert und eröffnet vielfältige Möglichkeiten bei der Fassadengestaltung. Die wärmedämmende Gebäudehülle kann ein ausgeglichenes Innenraumklima unterstützen und sich – abhängig von den Rahmenbedingungen – auf den Heizenergiebedarf auswirken. Die Qualität und Sicherheit von StoTherm Wood bewähren sich schon Jahrzehnte lang.

Der Systemaufbau von StoTherm Wood



- 1 — Holzrahmen
- 2 — Dämmung
- 3 — Befestigung
- 4 — Unterputz
- 5 — Bewehrung/Armierung
- 6 — Zwischenbeschichtung
- 7 — Schlussbeschichtung



Ausgewählte Hölzer aus der Forstwirtschaft

Die Dämmplatten werden im Trockenverfahren aus Nadelholz gefertigt. Dabei kommt unter anderem Durchforstungsholz – Holz, das im Zuge von Waldpflegemaßnahmen entfernt wird – zum Einsatz.

Bindemittel und Entsorgung

Bei der Herstellung der Dämmplatten werden überwiegend holzeigene Bindemittel verwendet. Die Plattenreste können unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften als „Bau- und Abbruchholz“ entsorgt werden.

Hoch diffusionsoffen und beständig

Die Dämmplatte aus Holzfaser weist sehr gute bauphysikalische Kennwerte auf. Die optimale Dichte und das sehr geringe hygrische Quell- und Schwindverhalten vermeiden Spannungsrisse. Der niedrige μ -Wert (Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl) bestätigt die hohe Diffusionsoffenheit.

Zertifikate für ausgewählte Plattentypen

StoTherm Wood ist bei bestimmten Plattentypen in Kombination mit einem mineralischen Putzaufbau mit dem natureplus® Gütesiegel ausgezeichnet. Für ausgewählte Systemaufbauten liegt zudem eine Zertifizierung mit dem Blauen Engel vor. Alle Sto-Weichfaserplatten sind mit der PEFC-Zertifizierung ausgezeichnet.



www.blauer-engel.de/uz140



* Die natureplus® und blauer Engel-Zertifizierung liegen nur für ausgewählte Plattentypen und Systemaufbauten vor.



Ausgeglichene Raumbedingungen dank Wärmedämmung

StoTherm Wood kombiniert eine wärmedämmende Gebäudehülle mit den Materialeigenschaften der Holzfaserdämmplatte. Diese können zu einem angenehmen Raumgefühl beitragen und sich im Rahmen der jeweiligen Nutzung auf den Energiebedarf auswirken. Die wichtigsten Vorteile für die Nutzer haben wir hier für Sie zusammengefasst.



Wärme bleibt drinnen

StoTherm Wood kann den Wärmeverlust im Winter und den damit verbundenen Energieverlust reduzieren. Durch die Dicke und die entsprechende Wärmeleitfähigkeit der Dämmplatten bleibt die Wärme da, wo sie gebraucht wird – im Haus.



Sehr hoher Schallschutz

Mit einem bewerteten Schalldämmmaß von $R_w = 50\text{dB}^*$ bietet StoTherm Wood ein hohes Maß an Schallschutz für eine ruhigere Wohnatmosphäre.



Hitze bleibt draußen

An warmen Sommertagen ist es wichtig, dass hohe Außentemperaturen nicht ins Innere des Gebäudes eindringen. Das hohe Wärmespeichervermögen der Dämmplatte kann das Aufheizen des Innenraums verzögern.



Bewiesener Brandschutz

StoTherm Wood besitzt eine hohe Feuerwiderstandsdauer, so dass die Bewohner im Brandfall länger vor Feuer geschützt sind. Der Brandschutz des Systems ist in vielen Varianten auf Holzständerbauweise nachgewiesen.*



Schutz vor Feuchtigkeit

StoTherm Wood erfüllt hohe Anforderungen für den Feuchteschutz. Die Widerstandsfähigkeit wie auch die Einstufung als wasserabweisendes WDV-System werden durch die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung bestätigt.



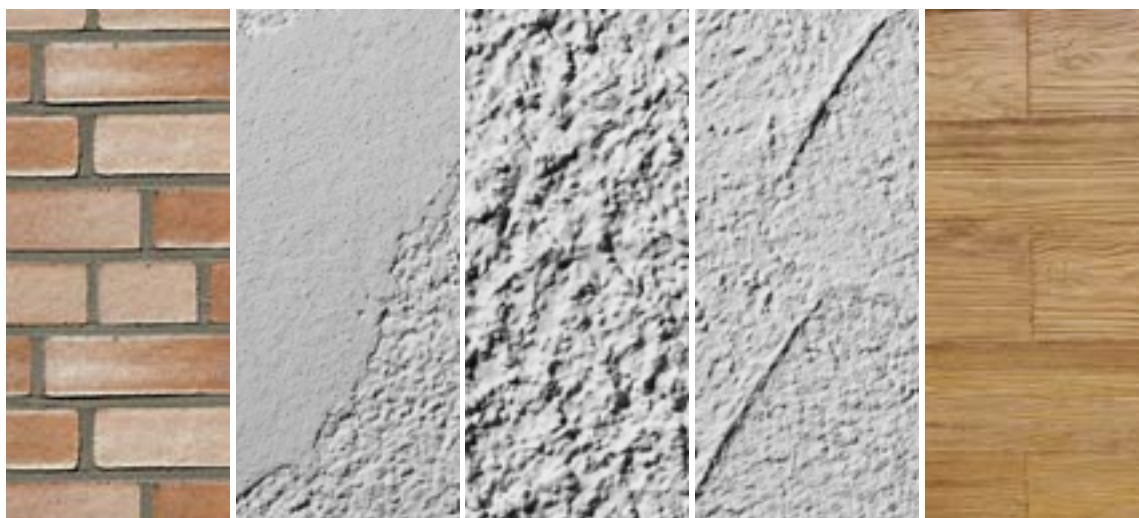
Höchste Systemsicherheit

Die Eignung von StoTherm Wood wurde im Rahmen der Zulassungsprüfung nachgewiesen.

* Prüfberichte siehe Seite 6.

Gestaltungsfreiheit an der Fassade

StoTherm Wood lässt sich mit vielen verschiedenen Fassadenputzen von Sto kombinieren. Diese bieten Schutz vor äußeren Einflüssen und eröffnen durch ihre wandlungsfähige Fassadengestaltung große gestalterische Freiräume.



Oberflächen Charakter und Struktur verleihen

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

Mit Farben bleibende Akzente setzen

Die umfangreiche Palette unserer Farbkollektionen eröffnet Raum für Kreativität ohne Kompromisse. Sto-Fassadenfarben werden aber nicht nur höchsten ästhetischen Ansprüchen gerecht, sondern stehen auch für hochwertige Qualität und einzigartige Funktionalität.

Information

Fassadenbeschichtungen ohne bioziden Filmschutz

Möchten Sie bei der Fassadenbeschichtung auf biozide Filmschutzmittel verzichten, stehen bei Sto geeignete Systemlösungen zur Verfügung. Dazu zählen unter anderem organische Oberputze (z.B. Silco Blue) sowie die Fassadenfarbe Lotusan®, die ohne bioziden Filmschutz formuliert sind und für den Einsatz an der Fassade entwickelt wurden.



Geprüfte Sicherheit

Wer mit StoTherm Wood dämmt, entscheidet sich für perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten eines Systemanbieters für den Fassadenbereich. Bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand.

Lange Lebensdauer

StoTherm Wood ist für die fachgerechte Dämmung von Außenwänden in Holzbauart und auch für mineralische Massivuntergründe wie Ziegel, Beton oder Porenbeton geeignet. In Kombination mit mineralischen, organischen oder siliconharzgebundenen Oberputzen weist die Fassade robuste Eigenschaften in Bezug auf Riss- sowie Stoßsicherheit auf.

Langjährige Erfahrung

StoTherm Wood bietet Ihnen die Sicherheit und Erfahrung einer ausgereiften Lösung, und bewährt sich seit Jahrzehnten. Die Qualität und Langlebigkeit von StoTherm Wood werden durch die unten aufgezeigten Zulassungen und Prüfberichte bestätigt.

Geprüft und zertifiziert

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen:

- Z-33.47-659 (für den Holzbau)
- Z-33.43-925 (für den Massivbau)

Europäisch technische Zulassungen:

- ETA-08_0303 StoTherm Wood auf Holzunterkonstruktionen
- ETA-09_0304 StoTherm Wood auf Massivuntergründen

Prüfzeugnisse Brand:

- P-SAC02-III-761-1 (F 60-B)
- P-SAC02-III-761-2 (F 30-B)

Klassifizierungsberichte:

- KB 3.2-25-286-1 (REI 90)
- KB 3.2-25-286-2 (REI 90)
- KB 3.2-25-286-3 (REI 90)
- KB 3.2-20-333-1 (REI 30)

Prüfberichte Schall:

- 03 03 06.K105 (Rw = 54 dB)
- 03 03 06.K104 (Rw = 53 dB)
- 03 03 06.K131 (Rw = 53 dB)
- 03 03 06.K124 (Rw = 51 dB)
- 172 32302/V02 (Rw = 50 dB)

Umweltbezogene Zertifikate und Nachweise:

- natureplus® Zertifikat 0300-0701-046-2*
- "Blauer Engel" RAL-UZ 140 Nr. 39168**
- PEFC-Klassifizierung GFA-COC-500476

Unterschiedlichste Brand- und Schallschutzwerte und den dazu passenden Wandaufbau finden Sie in unserem Wandaufbau-Konfigurator.



QR-Code scannen oder unter:
www.wandaufbau-konfigurator.de

* bei definierten Systemaufbauten: Sto-Weichfaserplatte M 046 / NF (04985-002; 04984-018; 04985-007; 04985-016; 04985-028); Sto-Weichfaserplatte M 042 NF (04985-022; 04984-050)

Armierungsputz: StoLevell Uni mit Sto-Glasfasergewebe
Zwischenbeschichtung: StoPrep Miral Aims
Oberputz: StoMiral K/R/MP
Schlussanstrich: StoColor Solical

** bei bestimmten Systemaufbau Dämmstoff: M 039 ab 160 mm

Armierungsputz: Levell Uni
Zwischenbeschichtung: StoPrep Miral
Oberputz: Sto Nivellit oder StoMiral oder StoSilco Blue
Schlussanstrich: StoColor Lotusan oder StoColor Solical

Die passende Dämmplatte für Ihr Projekt

StoTherm Wood lässt sich mit vielen verschiedenen Fassadenputzen von Sto kombinieren. Sie unterstützen den Schutz der Fassade vor witterungsbedingten Einflüssen und ermöglichen gleichzeitig vielfältige gestalterische Ausführungen der Oberfläche.

Typ	Kante	Format (cm)	Dicke (mm)	WLZ (λ)	μ-Wert
Sto-Weichfaserplatte M 039 Für verbesserte Dämmwirkung	NF*	130 x 60	60	0,039	3
	Stumpf	120 x 40	100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240		
		125 x 260	100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240		
Sto-Weichfaserplatte M 042 Für dickere Dämmstärken	NF*	130 x 60	80, 100, 120, 140, 160	0,042	3
		180 x 60	60		
	Stumpf	125 x 59	40, 60, 80		
		83 x 60	100, 120, 140, 160		
		125 x 260	80, 100, 120, 140, 160		
		125 x 280	80, 100, 120, 140, 160		
Sto-Weichfaserplatte M 046 Für dünnere Dämmstärken	NF*	130 x 60	40, 60	0,045	3
		257,6 x 117,6	40, 60		
		180 x 60	60		
		200 x 60	60		
		250 x 60	60		
	Stumpf	125 x 260	40, 60		
		125 x 280	40, 60		

Hinweis: weitere Plattenformate und Dicken auf Anfrage verfügbar

* Plattenformat bei NF: Deckmaß = Plattenformat + 2,4 cm

Hauptsitz

Sto SE & Co. KGaA

Ehrenbachstraße 1
79780 Stühlingen
Deutschland
Telefon +49 7744 57-0
infoservice@sto.com
www.sto.de



Geschäftsfeld Industrie

Sto SE & Co. KGaA

Ehrenbachstraße 1
79780 Stühlingen
www.stoindustrie.de

Kundenservice

Bestellungen

Telefon +49 7744 57-1300
ksc.industry.de@sto.com

Kundenservice Technik

Telefon +49 7744 57-1888
tsc.industry.de@sto.com

Folgen Sie uns auf
Social Media

in [www.linkedin.com/
showcase/sto-industrie/](http://www.linkedin.com/showcase/sto-industrie/)

 [www.youtube.com/
@StoIndustrie](http://www.youtube.com/@StoIndustrie)