



Bewusst bauen.

StoTherm In

Innendämmsysteme

Innenraum



**Innen- und
Deckendämmsysteme**

StoTherm In beinhaltet drei Innendämmsysteme. StoTherm In Aeverso ist besonders raumsparend. StoTherm In Comfort ist nichtbrennbar und ökologisch und StoTherm In SiMo überzeugt durch seine Wirtschaftlichkeit.



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 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 auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen und stellen keine Wert-, 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



Informationen

04 Wissen

- 04 Die intelligente Alternative
- 06 Kein Problem dank Innendämmung



Systeminformation

09 Lösungen von Sto

- 08 StoTherm In Comfort
- 10 StoTherm In SiMo

14 Systemübersicht



Die intelligente Alternative

Innendämmung von Sto

Als Bauherr, Architekt oder Planer ist man interessiert an niedrigen Heizkosten, am Werterhalt der Immobilie, an Gesundheit und Lebensqualität der Bewohner sowie an einer möglichst geringen Umweltbelastung.

Ansprüche, denen man durch eine energetische Modernisierung gerecht werden kann. Doch nicht immer ist eine „klassische“ Außendämmung möglich, wie z. B. bei denkmalgeschützten Gebäuden mit kunstvollen, stark gegliederten Fassaden, bei städtebaulichen Restriktionen oder bei Wohnanlagen mit mehreren Eigentümerparteien, die sich nicht auf eine einheitliche Fassadendämmung einigen können. In solchen Fällen bietet sich die Innendämmung als eine ideale Alternative an.

Als Spezialist für die Gebäudedämmung bieten wir auch auf dem Gebiet der Innendämmung innovative Lösungen, mit denen wir alle Vorbehalte gegenüber der Innendämmung ausräumen: Dank permanenter Forschung und Weiterentwicklung können wir zum Beispiel heute Systeme anbieten, die so schlank sind, dass die Innendämmung nur eine minimale Fläche des Wohnraums einnimmt. Vorbei sind auch die Zeiten, als Innendämmung nur durch schadensanfällige Dampfsperren funktionierte. Innendämmsysteme von Sto sind in der Lage, durch etwaige Taupunkteignisse anfallende Feuchtigkeit intelligent zu managen: Mögliche Feuchtigkeit wird – je nach Wirkprinzip – schnell aufgenommen und vom Taupunkt wegtransportiert oder zwischengespeichert und bei Entlastung wieder abgegeben. So bleibt die Bausubstanz perfekt erhalten. Auch „Problemzonen“ wie Fensterlaibungen oder Heizkörpernischen lassen sich durch unsere Systeme optimal meistern. Unsere Innendämmsysteme können innerhalb eines Bauvorhabens oder gar eines Raumes – unter

Berücksichtigung der bauphysikalischen Leitplanken – beliebig miteinander kombiniert werden. So lassen sich die Stärken jedes einzelnen Systems optimal ausspielen.

Energieeffizient, wirtschaftlich, umweltfreundlich, nachhaltig, gesund, behaglich, intelligent, flexibel und einer Außendämmung ebenbürtig, wenn eine solche nicht möglich ist – dann spricht alles für eine Innendämmung von Sto. Und das jederzeit: Denn im Gegensatz zu einer Außendämmung kann diese ohne lange Vorlaufzeit, ohne Einrüstung des Gebäudes und damit unabhängig von der Jahreszeit ausgeführt werden. Mehr über die Vorteile einer Innendämmung und die passenden Systeme auf den folgenden Seiten.

Vorteile einer Innendämmung von Sto:

- Ideal, wenn Außendämmung nicht möglich, z. B. bei denkmalgeschützten Gebäuden
- Energieeffizient, wirtschaftlich und ökologisch nachhaltig
- Intelligente Regulierung der Feuchtigkeit, Werterhalt der Immobilie
- Steigerung von Gesundheit, Behaglichkeit und Wohnqualität
- Individuell gestaltbare und miteinander kombinierbare Systeme
- Ausführung unabhängig von der Jahreszeit

Bild rechts:

**Ratskeller, Veits-
höchheim, DE**
Bauherr: Stadt
Veitshöchheim, DE
Planung: Architektur-
büro Werner Haase,
Karlstadt, DE
Ausführung: Stöth
GmbH & Co. KG,
Fuchsstadt, DE
Sto-Kompetenzen:
StoTherm In Comfort
Foto: Gerhard Hagen, Bam-
berg, DE





Kein Problem dank Innendämmung

Wenn Außendämmung nicht möglich ist

Denkmalgeschützte Fassaden, städtebauliche Auflagen, Mehrparteienhäuser, nur teilweise genutzte Gebäude ... In zahlreichen Fällen und aus ganz unterschiedlichen Gründen ist eine Außendämmung nicht durchführbar und die Innendämmung eine geschickte Lösung.

Denkmalschutz

Kulturhistorisch wichtige Architektur ist schützenswert und steht nicht umsonst unter Denkmalschutz. Dank Innendämmung können alle Vorteile der energetischen Modernisierung genutzt werden, bei gleichzeitiger Erhaltung der Außenfassade.

Historische Fassaden

Auch wenn kein Denkmalschutz vorliegt, sind bestimmte historische Gebäudefassaden unbedingt erhaltenswert. Bei einer Außendämmung können viele kunstvolle Details verloren gehen, die dank Innendämmung weiterhin den Betrachter erfreuen.

Städtebauliche Restriktionen

Die Stadtplanung regelt nicht nur Größe, Höhe und Nutzung eines Gebäudes, sondern teilweise auch dessen Äußeres. Liegt ein solcher Fall vor, zeigt sich die Innendämmung als beste Möglichkeit, eine energetische Modernisierung durchzuführen.

Grenzbebauung

Besitzen Gebäude keinen Abstand zur Grundstücksgrenze, ist die Rede von Grenzbebauung. Sollten sich die Besitzer der angrenzenden Gebäude nicht über eine einheitliche Außendämmung einig werden, bietet die Innendämmung die beste Lösung.

Bild rechts:
Mehrfamilienhaus, Stuttgart, DE
Bauherr: Bau- und Wohnungsverein Stuttgart, DE
Planung: Architekten GmbH Hänle + Philipp, Stuttgart, DE
Ausführung: Kraft GmbH, Stuttgart, DE
Sto-Kompetenzen: StoTherm In Comfort, StoLevell In Klima
Foto: Isabell Munck, Stuttgart, DE



StoTherm In Comfort

Das Vielseitige

Beste Dämmeigenschaften für praktisch alle Anwendungen: Das mineralische System StoTherm In Comfort glänzt vor allem mit seiner Vielseitigkeit. Kernkomponente des Systems ist eine nichtbrennbare Dämmplatte aus Perlite: Dieses rein mineralische Vulkangestein verfügt über gute wärmedämmende Eigenschaften und eignet sich ideal zur Feuchtigkeitsaufnahme und -verteilung. Ursprung des Perlits ist das vulkanische Gesteinsglas Obsidian, das auf natürliche Weise stetig erneuert wird.

Alle Komponenten des Systems sind aufeinander abgestimmt und gewährleisten so eine optimale Funktionalität und ein breites Einsatzspektrum.

StoTherm In Comfort betreibt aktives Feuchtmanagement durch die Verwendung des diffusionsoffenen und kapillaraktiven Dämmstoffes Sto-Perlite-Innendämmplatte. Feuchtigkeit, die durch Taupunkt ereignisse entstehen kann, wird somit nicht durch die Verwendung einer Dampfbremse verhindert, sondern explizit zugelassen. Der Dämmstoff ist so konzipiert, dass er Feuchtigkeit aufnehmen kann, vom Taupunkt kapillar wegtransportiert und diese dann wieder abgibt. Die Leistungsfähigkeit des Dämmstoffes wird mit dem Wasseraufnahmekoeffizienten Aw beschrieben. Je höher der Wert, desto besser die Performance des Baustoffes.

Auf einen Blick:

- Diffusionsoffen
- Keine Dampfsperre erforderlich
- Nichtbrennbar
- Mineralisch
- Einfache Verarbeitung



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





Das System

Anwendung

- Als Innendämmsystem für Wände zur energetischen Sanierung von Gebäuden mit normalem Raumklima
- Auch auf flankierende Bauteile

Befestigung

- Vollflächige Verklebung, um Hohlräume zu vermeiden

Brandverhalten

- Nichtbrennbar

Gestaltungsmöglichkeiten

- Schlussbeschichtungen aus dem Sto-Innensortiment
- Große Gestaltungsvielfalt (Farbtöne, Struktur)

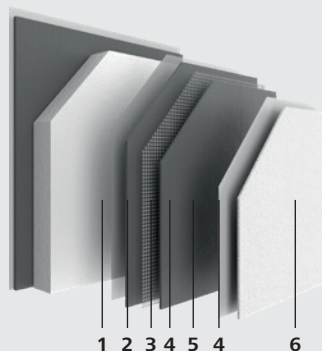
Verarbeitung

- Zuschneiden der Platten mit Cuttermesser/Fuchsschwanz
- Dämmplatten im Verband kleben
- Gewebe im oberen Drittel der Armierungsschicht

Systemvorteile

- Diffusionsoffen
- Keine Dampfsperre erforderlich
- Nichtbrennbar
- Mineralisch
- Natureplus®-zertifiziert
- Einfache Verarbeitung

Aufbau



- 1 — Verklebung: StoLevell In Mineral
- 2 — Dämmung: Sto-Perlite-Innendämmplatte 045
- 3 — Grundierung: StoPrim Silikat
- 4 — Unterputz: StoLevell In Mineral
- 5 — Bewehrung/Armierung: Sto-Glasfasergewebe F
- 6 — Schlussbeschichtung: Aus dem Sto-Innensortiment

StoTherm In SiMo

Das Wirtschaftliche

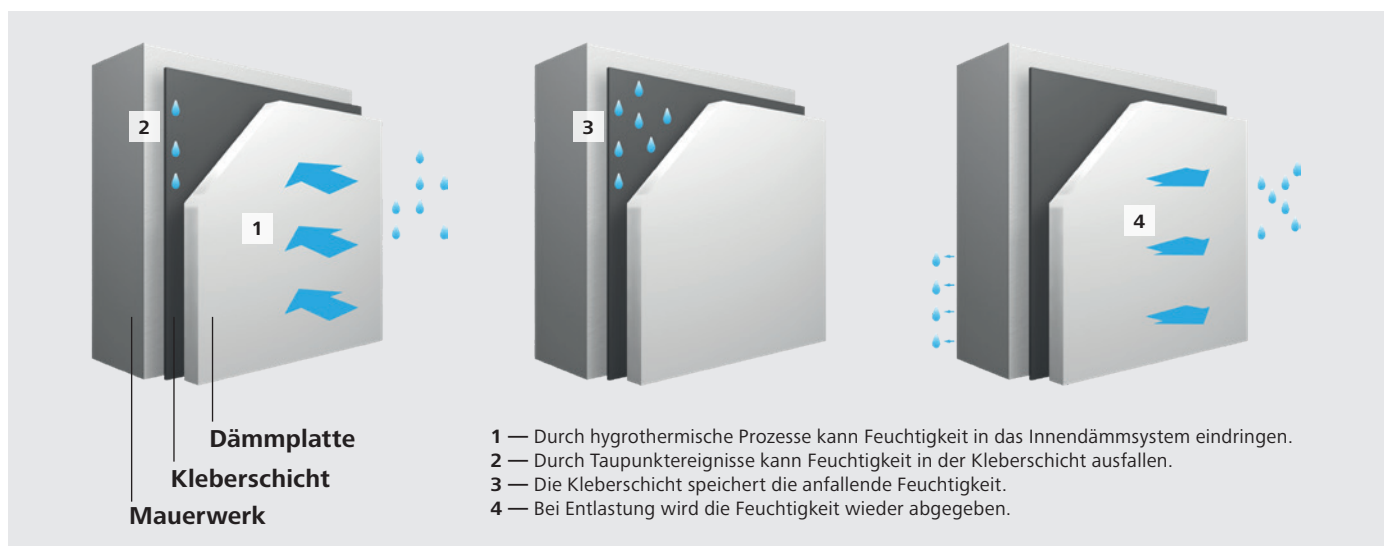
Effektive Dämmung zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis: Das Innendämmsystem StoTherm In SiMo verbindet hohe Funktionalität mit hoher Rentabilität. Die Vorgaben bei der Entwicklung waren Effizienz und Wirtschaftlichkeit, die Lösung bot die Kombination zweier Hochleistungskomponenten: eine preisgünstige EPS-Platte und ein speziell entwickelter mineralischer Funktionskleber- und Armierungsmörtel. So entstand ein hochfunktionales System, das sich vor allem für große Flächen anbietet.

Einfach und sicher zu verarbeiten, genügt StoTherm In SiMo allen bauphysikalischen Anforderungen an eine energetische Sanierung, belegt von intensiven neutralen Prüfungen. Angewandt in Kombination mit den Systemen StoTherm In Comfort und StoTherm In Aeverso ergibt sich eine überaus ökonomische Lösung.

Diffusionshemmende Systeme mit Funktionsschicht, wie StoTherm In SiMo, beschreiten einen neuen Lösungsweg in Sachen Taupunktmanagement: Einerseits ist die Dämmung im Grunde diffusionsoffen, d. h., es wird keine zusätzliche Dampfbremse eingesetzt, andererseits sind die Dämmstoffe nicht kapillaraktiv. Um dennoch eine optimale Systemsicherheit zu erzielen, wurde ein neuer Kleber entwickelt, der für ein ideales Taupunktmanagement sorgt. Denn der Kleber ist in der Lage, die entstehende Feuchtigkeit zwischenspeichern und bei Entlastung wieder abzugeben.

Auf einen Blick:

- Einfache Verarbeitung
- Keine Dampfsperre erforderlich
- Wirtschaftlich





Das System

Anwendung

- Als Innendämmsystem für Wände zur energetischen Sanierung von Gebäuden mit normalem Raumklima

Untergrund

- Feste, mineralische Untergründe

Befestigung

- Vollflächige Verklebung, um Hohlräume zu vermeiden

Gestaltungsmöglichkeiten

- Schlussbeschichtungen aus dem Sto-Innensortiment
- Große Gestaltungsvielfalt (Farbtöne, Struktur)

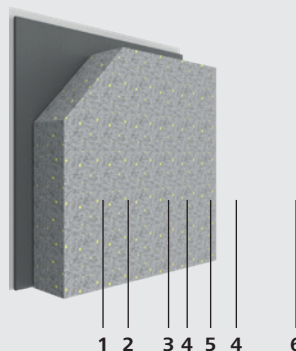
Verarbeitung

- Dämmplatten im Verband kleben
- Gewebe im oberen Drittel der Armierungsschicht

Systemvorteile

- Einfache Verarbeitung
- Keine Dampfsperre erforderlich
- Wirtschaftlich

Aufbau

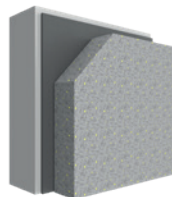
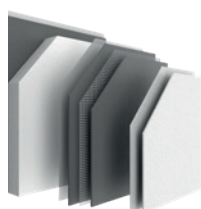


- 1 — Verklebung: ebener, tragfähiger Untergrund, StoLevell In Absolute
- 2 — Dämmung: Sto-Dämmplatte Top 32
- 3 — Unterputz: StoLevell In Absolute
- 4 — Armierung/Bewehrung: Sto-Glasfasergewebe F
- 5 — Grundierung: StoPrep Sil
- 6 — Schlussbeschichtung: Aus dem Sto-Innensortiment



Systemübersicht

Sto-Innendämmung auf einen Blick



Systemname	StoTherm In Comfort	StoTherm In SiMo
Wärmeleitfähigkeit	0,045 W/(m*K)	0,032 W/(m*K)
Innendämmung der Wand	■■■	■■■
Fachwerk	■■■	–
Heizkörpernischen	■	■■
Flankierende Dämmung	■	■■
Fensterlaibung	■	■■
Ökologisches Bauen	■■■	□
Schimmelsanierung	■■	■
Kombinierbar mit StoTherm In Comfort	–	■■
Kombinierbar mit StoTherm In Aevero	■■■	■■■
Kombinierbar mit StoTherm In SiMo	■■	–
Brandschutz	■■■	□

- sehr gut geeignet
- gut geeignet
- geeignet
- bedingt geeignet
- nicht geeignet





Wenn Gebäude reden könnten, dann über Sicherheit und Qualität.

Langlebige und effiziente Lösungen:
von der Fassade bis zum Innenraum.

Sie brauchen bei Ihrer Arbeit die Gewissheit, sich auf Ihre Baumaterialien verlassen zu können. Unser Ziel ist es, zusammen mit Ihnen innovative, hochwertige Lösungen für Gebäude zu bieten, die gleichzeitig wirtschaftlich und praktikabel sind. Für Fassaden und Innenräume, bei denen man Ihre handwerkliche Qualität unmittelbar erkennt.

Aus Liebe zum Bauen. **Bewusst bauen.**

