

StoTherm In

Innen- und Deckendämmsysteme

Innenraum



**Innen- und
Deckendämmsysteme**

StoTherm In beinhaltet drei Innen- und Deckendämmsysteme: StoTherm In Comfort ist nichtbrennbar und ökologisch, StoTherm In SiMo überzeugt durch seine Wirtschaftlichkeit. Und StoTherm In Ceiling dämmt effizient Kellerdecken und Tiefgaragen.

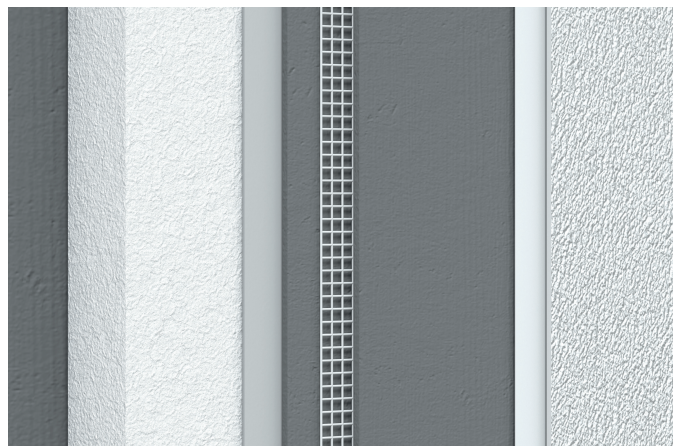


Inhalt



Unsere Verantwortung: Bewusst bauen

- 04 Bewusst bauen
- 06 Gute Lösung dank Innendämmung



Innen- und Deckendämmsysteme: Mehr, als man sieht

- 10 Abgestimmt: Ebenen der Innen- und Deckendämmsysteme
- 12 Im Mittelpunkt: der Dämmstoff
- 14 Im Detail: optimierte Feuchtigkeitsregulierung
- 16 Der erste Eindruck: die Oberfläche

Ratskeller, Veitshöchheim, DE

Bauherr: Stadt Veitshöchheim, DE

Planung: Architekturbüro Werner Haase, Karlstadt, DE

Ausführung: Stöth GmbH & Co. KG, Fuchsstadt, DE

Sto-Kompetenzen: StoTherm In Comfort

Foto: Gerhard Hagen, Bamberg, DE

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.



Unsere Innen- und Decken- dämmsysteme: StoTherm In

- 20 StoTherm In: ein Überblick
- 22 StoTherm In Comfort
- 24 StoTherm In SiMo
- 26 StoTherm In Ceiling
- 28 Im Detail: StoTherm In Ceiling



Unsere Potenziale: Technik und Service

- 32 Vorbereitende Maßnahmen und Details
- 34 Von Entwurf bis Fertigstellung für Sie da



Bewusst bauen

Eine Wohnraumdämmung ermöglicht nicht nur niedrige Heizkosten und den Werterhalt der Immobilie, sondern sorgt auch für eine geringere Umweltbelastung und fördert außerdem die Gesundheit und Lebensqualität der Bewohner.

Die energetische Modernisierung einer Immobilie kann unterschiedlichste Ansprüche erfüllen. Doch nicht immer ist eine herkömmliche Außendämmung möglich. Das gilt insbesondere 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 ideale Alternative an.

Als Spezialist für die Gebäudedämmung bieten wir auch auf dem Gebiet der Innendämmung innovative Lösungen. Frühere Vorbehalte können wir dabei endgültig ausräumen.

Vorbei sind auch die Zeiten, als Innendämmung nur per schadensanfälliger Dampfsperre funktionierte. Innendämmsysteme von Sto sind demgegenüber in der Lage, durch etwaige Taupunkt ereignisse 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.

Unter Berücksichtigung der bauphysikalischen Vorgaben können unsere Innendämmsysteme innerhalb eines Bauvorhabens oder gar eines Raumes beliebig miteinander kombiniert werden. Die Stärken jedes einzelnen Systems lassen sich damit optimal ausspielen.

Energieeffizient, wirtschaftlich, umweltfreundlich, nachhaltig, gesund, behaglich, intelligent und flexibel – all das spricht für eine Innendämmung von Sto. Und das jederzeit: Denn im Gegensatz zu einer Außendämmung können unsere Innendämmsysteme ohne lange Vorlaufzeit, ohne Einrüstung des Gebäudes und damit unabhängig von der Jahreszeit ausgeführt werden. Weitere Informationen über die Vorteile einer Innendämmung und die passenden Systeme erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

Bild rechts:
Baufortschritt mit
verklebter Innen-
raumdämmung
(Sto-Perlite-Innen-
dämmplatten)

**Ratskeller,
Veitshöchheim, DE**
Bauherr: Stadt
Veitshöchheim, DE
Planung: Architekturbüro
Werner Haase, Karlsruhe, DE
Ausführung: Stöth GmbH & Co. KG,
Fuchsstadt, DE
Sto-Kompetenzen:
StoTherm In Comfort
Foto: Gerhard Hagen,
Bamberg, DE





Gute Lösung dank Innendämmung

Ob denkmalgeschützte Fassaden, städtebauliche Auflagen, Mehrfamilienhäuser oder nur teilweise genutzte Gebäude: Ist eine Außendämmung nicht möglich, dann bietet eine Innendämmung mit StoTherm In die optimale Lösung.

Kulturhistorisch bedeutsame Architektur ist erhaltenswert und steht deshalb in den meisten Fällen unter Denkmalschutz. Eine große Herausforderung bei der Instandhaltung dieser Gebäude stellt oftmals die Umsetzung von energetischen Auflagen dar, die häufig mit den Auflagen des Denkmalschutzes kollidiert. Das betrifft insbesondere die Fassade eines Gebäudes. Eine ideale Alternative bietet dann die innenseitige Dämmung der Außenhülle. Denn mit einer Innendämmung lässt sich eine effektive energetische Modernisierung bei gleichzeitiger Erhaltung der Außenfassade umsetzen.

Ein gelungenes Beispiel dafür bietet die nach Plänen des Architekturbüros Werner Haase erfolgte Sanierung des Ratskellers in Veitshöchheim. Da an der Fassade des denkmalgeschützten Gebäudes nichts verändert werden durfte, wurden die erforderlichen Dämmmaßnahmen innenseitig ausgeführt. Dabei musste auch der Anfall von Tauwasser aufgrund des Temperaturabfalls in der Wand berücksichtigt werden. Damit Wand und Dämmung dennoch trocken bleiben, kam das System StoTherm In Comfort zum Einsatz. Anfallende Feuchtigkeit wird dadurch über den kapillaren Wassertransport in Richtung Innenraum geleitet und kann dort verdunsten. Die bei vielen anderen Innendämmungen erforderliche Dampfsperre ist damit überflüssig.

Im Rahmen der Umsetzung wurde die zum Innendämmsystem gehörende Klebe- und Armierungsmasse StoLevel In Mineral vollflächig auf die Wand und auf die Dämmplatten im Floating-Buttering-Verfahren aufgetragen. Anschließend konnten die 10 cm starken Innendämmplatten vollflächig auf dem Untergrund fixiert werden.

Eine besondere Idee wurde für die Beheizung umgesetzt: Da herkömmliche Heizkörper das Innenraumkonzept der Gastbereiche gestört hätten und bei der Einrichtung hinderlich gewesen wären, wurden stattdessen die Wände als Heizflächen genutzt.

Bild rechts:
Innenwände mit Sto-Perlite-Innendämmplatten, Aussparungen für die Öffnungen zur Grundmauer

**Ratskeller,
Veitshöchheim, DE**
Bauherr: Stadt Veitshöchheim, DE
Planung: Architekturbüro Werner Haase, Karlstadt, DE
Ausführung: Stöth GmbH & Co. KG, Fuchsstadt, DE
Sto-Kompetenzen: StoTherm In Comfort
Foto: Gerhard Hagen, Bamberg, DE

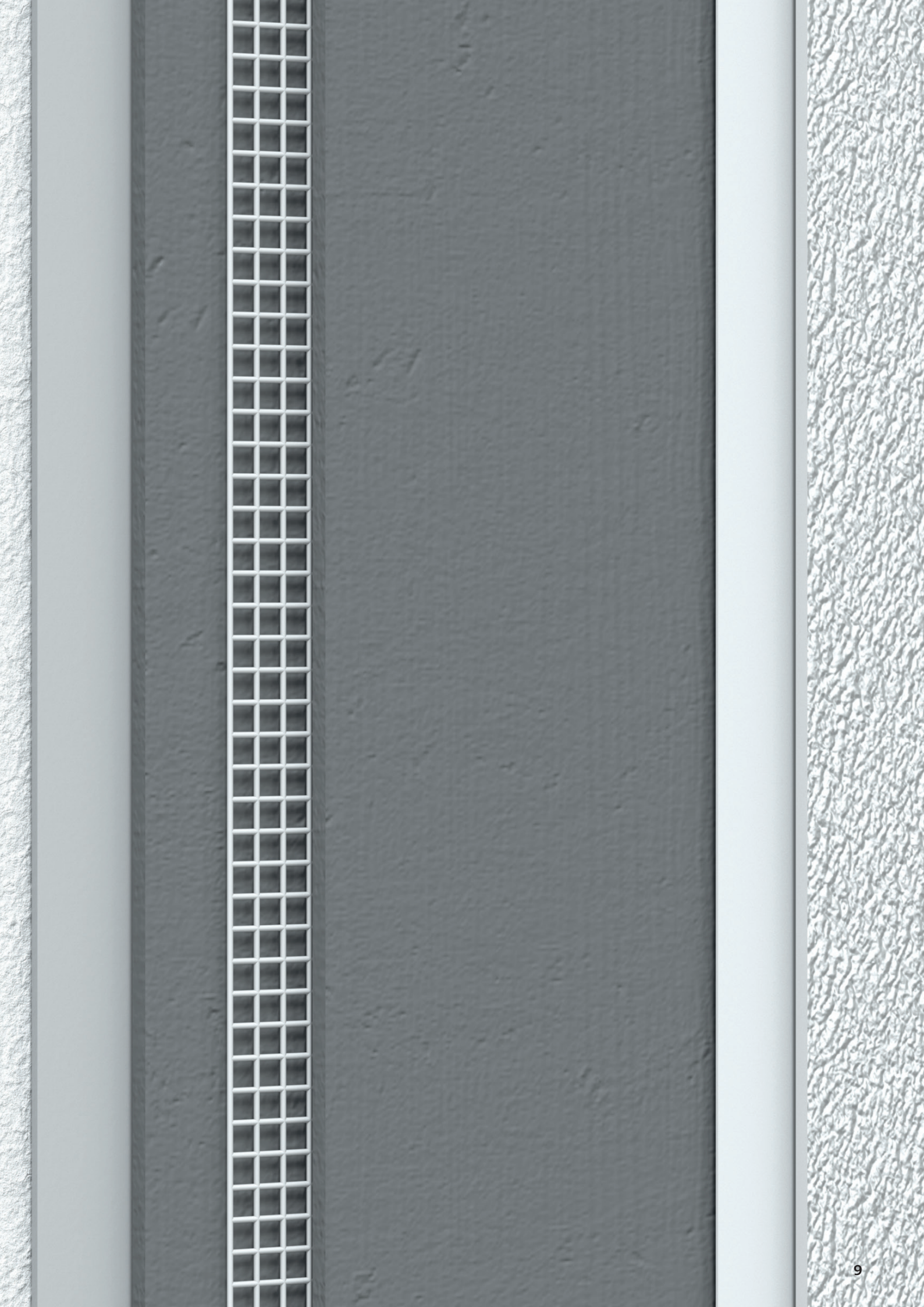




Innen- und Deckendämmsysteme: mehr, als man sieht

- 10 Abgestimmt: Ebenen der Innen- und Deckendämmsysteme
- 12 Im Mittelpunkt: der Dämmstoff
- 14 Im Detail: optimierte Feuchtigkeitsregulierung
- 16 Der erste Eindruck: die Oberfläche

Innen- und Deckendämmsysteme von Sto sind nicht sichtbar, überzeugen aber durch hohe Leistungsfähigkeit. Im Zusammenspiel von Dämmebene, Armierungsebene und Oberfläche bieten wir ein flexibles System, das sich in unterschiedlichsten Bereichen einsetzen lässt.

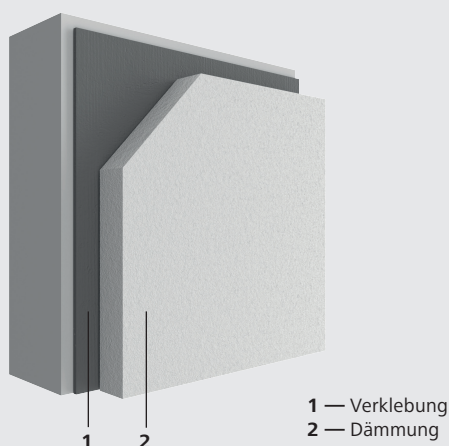


Abgestimmt: Ebenen der Innen- und Deckendämmsysteme

Dämmebene

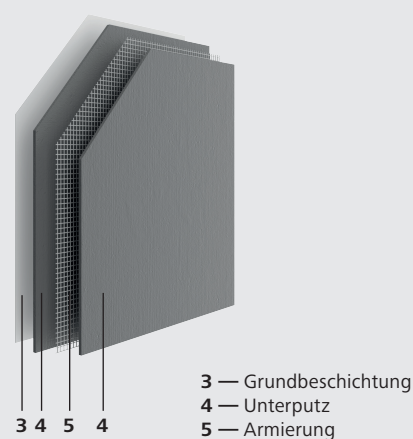
Innendämmung

Die Wahl der Dämmung hängt von den jeweiligen Dämmzielen und den spezifischen Gegebenheiten vor Ort ab. Je nach Anforderung kommen mineralische Dämmstoffe oder EPS zum Einsatz.



Armierungsebene

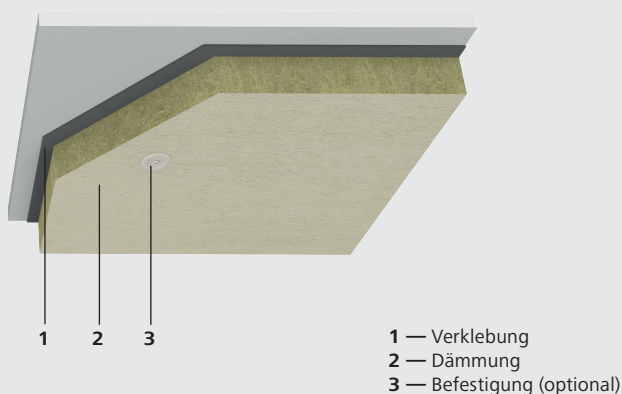
Die Armierungsebene zwischen Wärmedämmung und Oberfläche integriert eine Grundbeschichtung, einen mineralischen Unterputz und ein eingebettetes Gewebe.



Dämmebene

Deckendämmung

Unser Deckendämmsystem StoTherm In Ceiling ermöglicht eine effiziente Dämmung von Decken in Tiefgaragen und Kellerräumen, indem es alle notwendigen Komponenten vom Kleber bis zur Schlussbeschichtung in einem geprüften System vereint.



Die Basis für StoTherm In ist die effiziente Dämmebene. Darüber hinaus sorgt die Armierungsebene bei den Innendämmsystemen für Schutz vor mechanischer Belastung und den idealen Untergrund für die Schlussbeschichtung. Als Schlussbeschichtung nutzen wir wahlweise unsere Sto-Innenputze oder unsere Sto-Innenfarben, ebenso können auch Tapeten oder Vliese eingesetzt werden.

Materialebene 1: Oberflächen für Innendämmsysteme



Sto-Innenputze



Sto-Innenfarben



Sto-Wandbeläge

Optionen Materialebene

- Sto-Innenputze
- Sto-Innenfarben
- Sto-Wandbeläge

Materialebene 2: Oberflächen für Deckendämmsysteme



Sto-Innenfarben

Optionen Materialebene

- Sto-Innenputze
- Sto-Innenfarben



Im Mittelpunkt: der Dämmstoff

Für eine optimierte Dämmung kommen für unsere Innen- und Deckendämmsysteme StoTherm In unterschiedliche Dämmstoffe zum Einsatz. Je nach Anforderung vor Ort nutzen wir mineralische Dämmstoffe oder Polystyrol-Hartschaum (EPS).

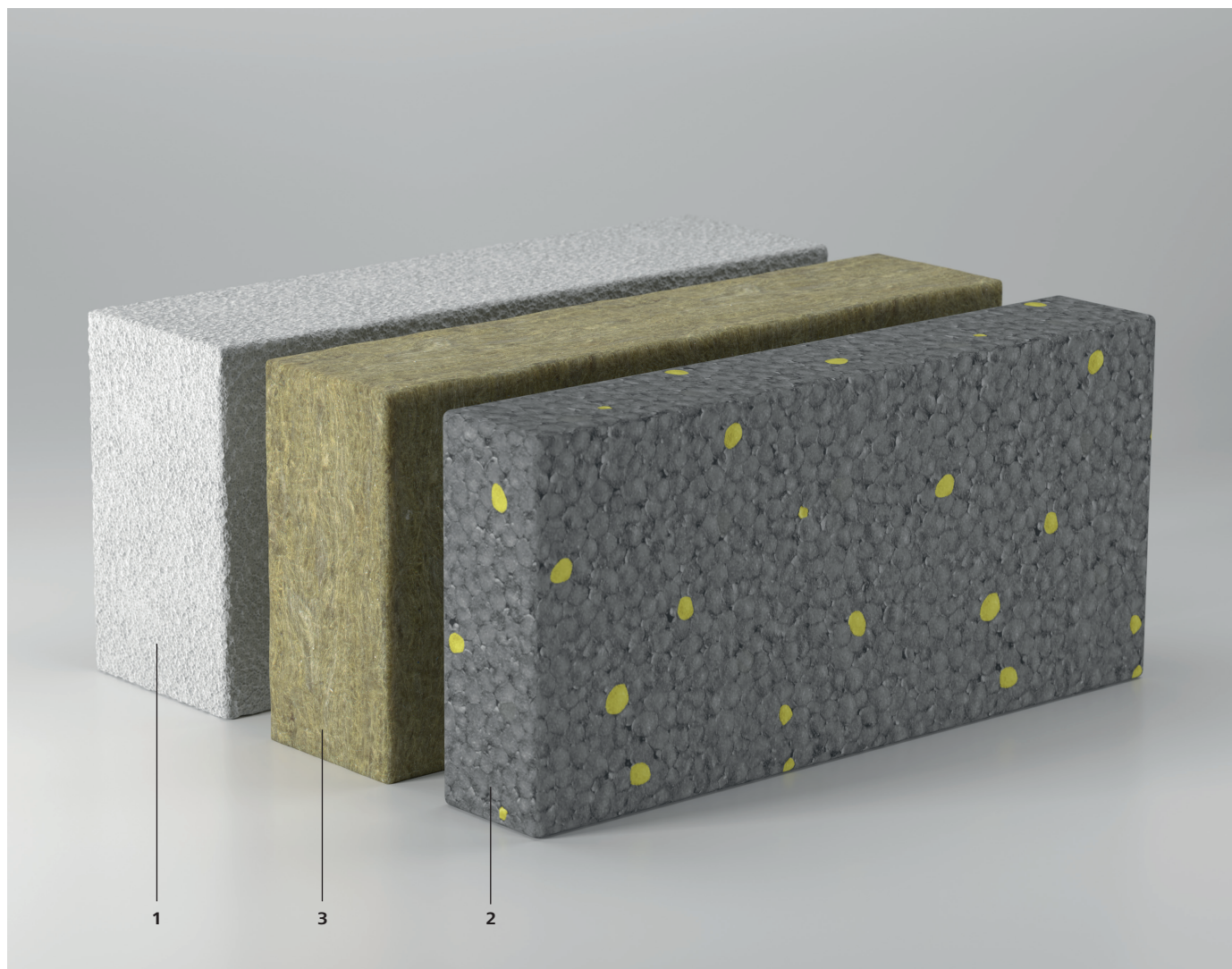
Eine effiziente Dämmung sorgt für reduzierte Energiekosten und für ein angenehmes Raumklima. Und sie macht es möglich, die jeweiligen Vorgaben einzuhalten und die CO₂-Belastung unserer Atmosphäre zu verringern. Ganz entscheidend dabei ist die Wahl des richtigen Dämmmaterials. Denn jeder Dämmstoff hat eine spezifische Dämmleistung und bietet besondere Eigenschaften hinsichtlich bauphysikalischer Funktionalität und Verarbeitung.

Für unser Innen- und Deckendämmsystem StoTherm nutzen wir je nach Anforderung vor Ort vor allem mineralische Dämmstoffe. Ganz generell gilt dabei: Die Dämmleistung eines Dämmstoffs ist hoch, wenn wenig Wärme durch die Dämmung von innen nach außen entweichen kann. Auskunft über diese Eigenschaft gibt die sogenannte Wärmeleitfähigkeit (λ -Wert). Dabei gilt: Je kleiner die Wärmeleitstufe, desto besser die Dämmleistung. Und in Folge: Desto schlanker kann der Dämmstoff gewählt werden, was gerade bei der Dämmung im Innenraum von besonderer Bedeutung ist.

Wie dick der Dämmstoff tatsächlich ausfallen muss, hängt in erster Linie vom gewünschten Dämmziel ab. Zusätzlich zu Dämmziel und Brandschutz spielen außerdem die Verarbeitungseigenschaften eine tragende Rolle. Sind beispielsweise ein geringes Gewicht sowie einfache Montage und Zuschnitt gewünscht, dann empfiehlt sich der Einsatz von Polystyrol-Hartschaum (EPS), der sich vor allem durch seine einfache Verarbeitung bewährt hat.

Bei der Wahl des Dämmstoffs müssen ganz unterschiedliche Aspekte berücksichtigt werden. Die Herausforderung besteht entsprechend darin, die Eigenschaften der verschiedenen Baustoffe mit den Zielen des jeweiligen Bauprojekts in Einklang zu bringen. Wir unterstützen Sie gerne und beraten Sie bei der Auswahl der geeigneten Dämmung. Sprechen Sie uns an!

Bild rechts:
Für eine optimierte Dämmung nutzen wir für unsere Innen- und Deckendämmsysteme StoTherm In je nach Anforderung mineralische Dämmstoffe, Perlite-Innendämmplatten oder Polystyrol-Hartschaum (EPS).



Leistungsstarke Dämmstoffe

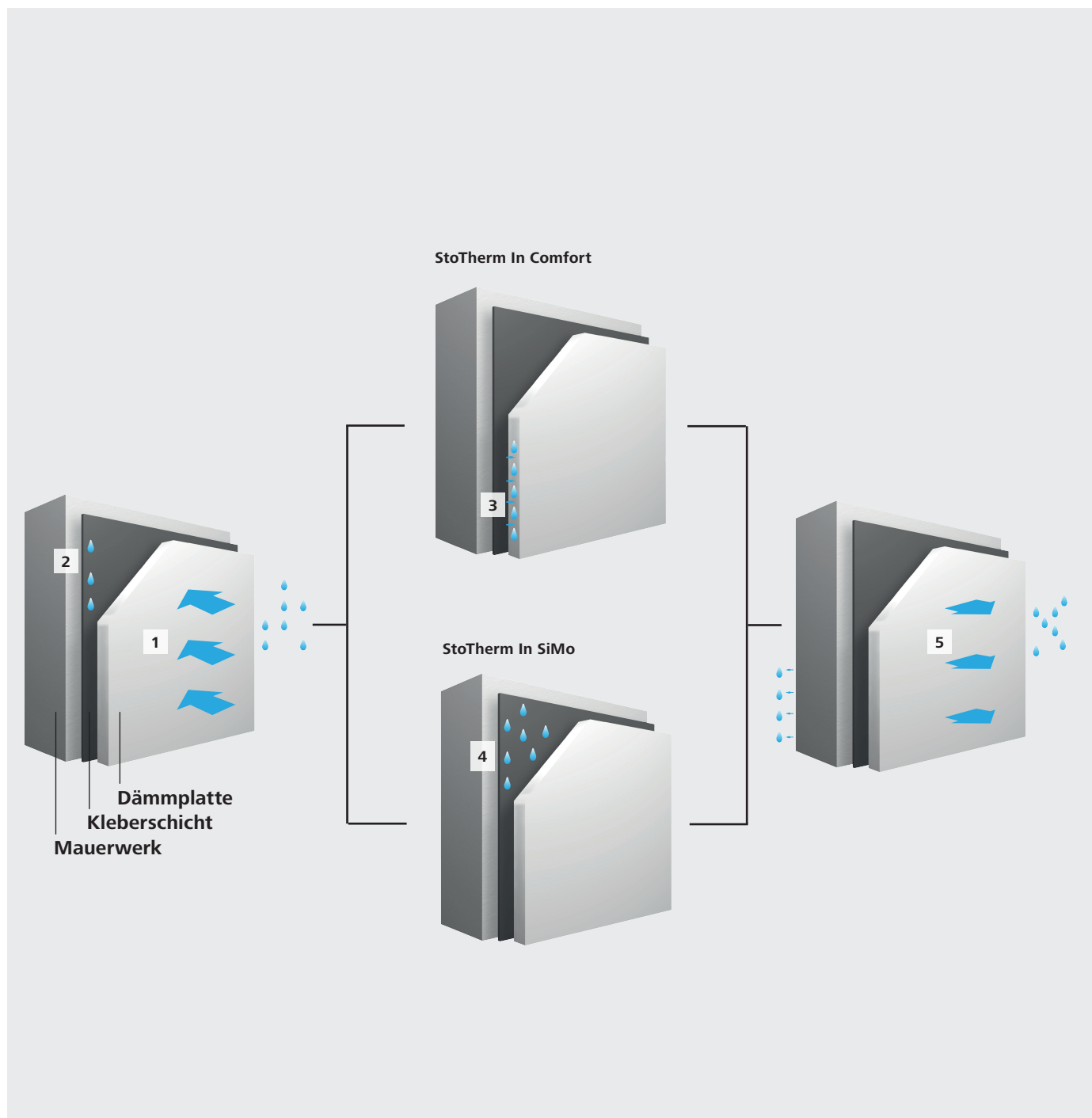
Innendämmsysteme		Deckendämmsysteme	
1 — StoTherm In Comfort	2 — StoTherm In SiMo	3 — StoTherm In Ceiling	
Mineralschaum Innendämmplatte • Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,042 \text{ W/(mK)}$ • Brandschutzklasse: A1 gemäß EN 13501-1 • Dämmstoffstärke: 5–20 cm Besonderheiten • Besteht zu 100 % aus natürlichen Komponenten • Leicht und trotzdem stabil und druckfest • Diffusionsoffen und kapillaraktiv • Rhein mineralisch, faser- und schadstofffrei	Perlite-Innendämmplatte • Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,045\text{--}0,046 \text{ W/(mK)}$ (Dicken- und typabhängig) • Brandschutzklasse: A1 gemäß EN 13501-1 • Dämmstoffstärke: 5–10 cm Besonderheiten • Mineralisch • Faserfrei • Diffusionsoffen • Feuchtigkeitsverteilend • Schnelle Aufnahme, Verteilung und zeitversetzte Trocknung von anfallendem Kondensat • Vollständig recyclingfähig • Schimmelresistent	Polystyrol-Hartschaum (EPS) • Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$ • Brandschutzklasse: E gemäß EN 13501-1 • Dämmstoffstärke: 1–40 cm Besonderheiten • Beste Verarbeitungseigenschaften • Wirtschaftliches System	Mineralwolle • Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035\text{--}0,038 \text{ W/(mK)}$ (Dicken- und typabhängig) • Brandschutzklasse: A1 gemäß EN 13501-1 • Dämmstoffstärke: 5–20 cm Besonderheiten • Ausgezeichnete Schallabsorption, Absorberklasse A • Sichtseite mit naturweißem, leicht gewelltem Glasvlies, oder beschichtet für geringe optische Anforderungen

Im Detail: optimierte Feuchtigkeitsregulierung

Mit StoTherm In SiMo und StoTherm In Comfort erzielen wir eine optimale Systemsicherheit. Zusätzlich optimiert wird die Feuchtigkeitsregulierung durch den mineralischen Funktionsklebe- und Armierungsmörtel StoLevell In Absolute.

Um die Feuchtigkeitsregulierung im Innenraum zu optimieren, nutzen wir diffusionshemmende Systeme mit Funktionsschicht wie StoTherm In SiMo. Ganz gezielt beschreiten wir damit einen neuen Lösungsweg in Sachen Taupunktmanagement. Denn durch den Verzicht auf eine zusätzliche Dampfbremse bleibt die Dämmung im Grunde diffusionsoffen. Der eingesetzte Dämmstoff ist hingegen nicht kapillaraktiv. Um dennoch eine optimale Systemsicherheit zu erzielen, haben wir den mineralischen Funktionsklebe- und Armierungsmörtel StoLevell In Absolute neu entwickelt, der ein ideales Taupunktmanagement ermöglicht. Denn mit seinem hervorragenden Sorptionsverhalten ist der Kleber in der Lage, die entstehende Feuchtigkeit zwischenzuspeichern und bei Entlastung wieder abzugeben.

Bei unserem System StoTherm In Comfort setzen wir demgegenüber auf ein aktives Feuchtemanagement mithilfe von diffusionsoffenen und kapillaraktiven Innendämmplatten aus Mineralschaum oder Perlite. Die Feuchtigkeit, die durch Taupunkt ereignisse entstehen kann, wird also nicht durch die Verwendung einer Dampfbremse verhindert, sondern explizit zugelassen. Die Innendämmplatten aus Mineralschaum oder Perlite sind so konzipiert, dass sie Feuchtigkeit aufnehmen, vom Taupunkt kapillar wegtransportieren und dann wieder abgeben können.



Feuchtigkeitsregulierende Eigenschaften

1 Feuchtigkeit im Innendämmsystem

Durch hygrothermische Prozesse kann Feuchtigkeit in das Innendämmsystem eindringen.

3 Unsere Lösung StoTherm In Comfort

Die Dämmplatte nimmt diese Feuchtigkeit auf und verteilt sie aktiv im System.

5 Abgabe der Feuchtigkeit

Bei Entlastung wird die Feuchtigkeit wieder abgegeben.

2 Feuchtigkeit in der Kleberschicht

Durch Taupunkteignisse kann Feuchtigkeit in der Kleberschicht ausfallen.

4 Unsere Lösung StoTherm In SiMo

Die Kleberschicht speichert die anfallende Feuchtigkeit.



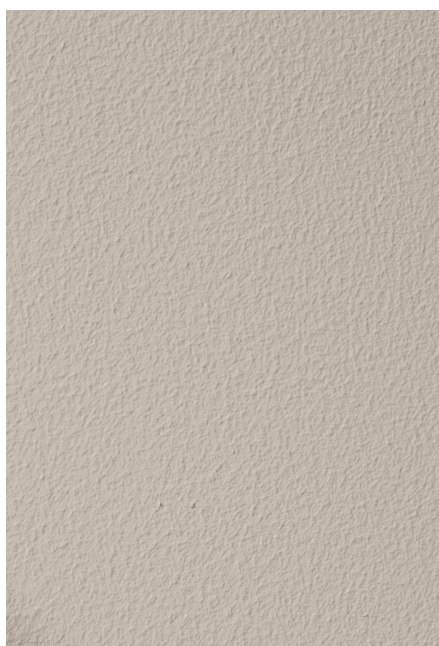
Der erste Eindruck: die Oberfläche



Sto-Innenputze

Unsere organischen, silikatischen und mineralischen Oberputze überzeugen durch vielfältige technische Qualitäten.

Sto-Innenputze bieten vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten für praktisch jede Raumsituation. Die eleganten Oberflächen überzeugen durch erstklassige Wasserdampfdiffusionseigenschaften, sind optisch anspruchsvoll und widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchungen.



Sto-Innenfarben

Unser Sortiment an Innenfarben umfasst Premiumfarben, ökologische Farben, funktionale Farben sowie robuste oder schnelle Farben.

Sto-Innenfarben sorgen für ein gesundes Klima in schadstofffreien Innenräumen und steigern das Wohlbefinden. Ob reinigungsfähig, allergikergerecht oder stark deckend: Dank maximaler Funktionsvielfalt garantieren sie für jede Anforderung das perfekte Ergebnis.



Sto-Wandbeläge

Um individuelle Wandgestaltungen zu ermöglichen, bieten wir neben Innenfarben und Innenputzen auch eine große Auswahl an Vliesen und Tapeten.

Ob strukturiert oder mit glatter Oberfläche, bunt oder in einem Weißton gehalten, zurückhaltend oder effektiv: Unsere Wand- und Deckenbeläge erfüllen jeden Gestaltungswunsch für nahezu jede Art von Wand. Wirtschaftlich, ökologisch und robust.

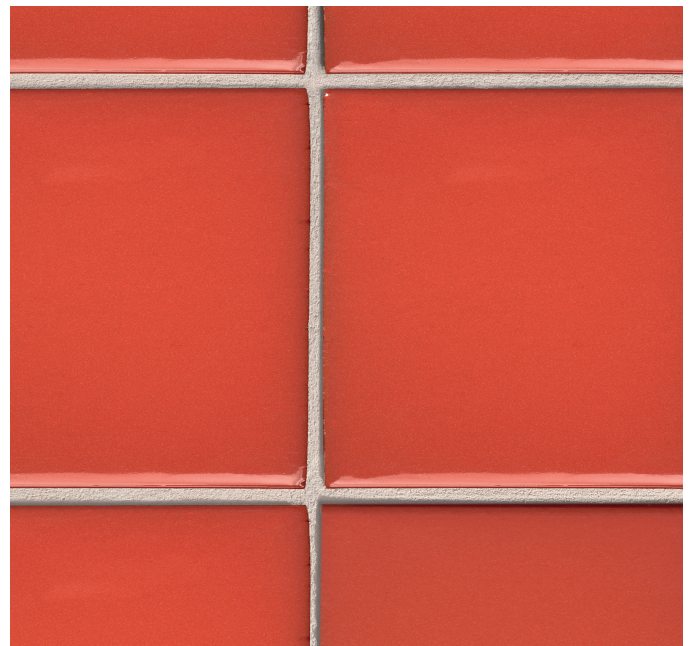
Für die Oberfläche unseres Innendämmsystems StoTherm bieten wir organische, silikatische und mineralische Oberputze sowie unterschiedliche Innenfarben. Parallel dazu lassen sich auch Vliese und Tapeten oder andere Materialien einsetzen.



Sto-Kalkputze

Mit StoCalce kombinieren wir die jeweils besten Eigenschaften von Lehm und Kalk auf einzigartige Weise.

Dank ihrer ausgeklügelten Rezeptur mit verschiedenen mineralischen Bestandteilen können unsere StoCalce-Produkte große Mengen an Feuchtigkeit aufnehmen und zeitverzögert wieder abgeben. Das Ergebnis ist ein angenehmes und optimal reguliertes Raumklima, in dem Schimmel keine Chance hat.



Weitere Materialien

Je nach Gestaltungsabsicht lässt sich unser Innendämmsystem StoTherm In mit weiteren Oberflächenmaterialien umsetzen.

Sie verfolgen einen anderen Plan und wollen die Innenraumwände Ihrer Immobilie mit Naturstein, mit Fliesen oder mit anderen Materialien umsetzen? Kein Problem! Sprechen Sie uns an, gemeinsam finden wir eine tragfähige Lösung.



Unsere Innen- und Decken- dämm- systeme: StoTherm In

- 20 StoTherm In: ein Überblick
- 22 StoTherm In Comfort
- 24 StoTherm In SiMo
- 26 StoTherm In Ceiling
- 28 Im Detail: StoTherm In Ceiling

StoTherm In umfasst die drei Innen- und Deckendämmsysteme StoTherm In Comfort, StoTherm In SiMo und StoTherm In Ceiling. Alle drei überzeugen nicht nur technisch, sondern auch durch ihren schlanken Aufbau, sodass Sie letztlich keine Innenraumfläche verlieren.





StoTherm In: ein Überblick

System	1 — Dämmebene			2 — Armierungsebene	3 — Materialebene	
	Dämmstoff	Wasserdampfdiffusion 	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	Unterputz	Oberputz	Zusätzliche Materialoptionen 

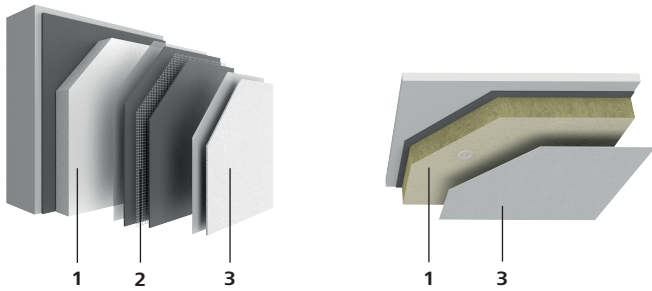
Innendämmsysteme

StoTherm In Comfort	 Mineralschaum	diffusionsoffen	λ 0,042 W/(mK)	 mineralische Unterputze	 Sto-Innenputze	+ 3 Sto-Innenfarben Sto-Kalkputze Sto-Wandbeläge
	 Perlite	diffusionsoffen	λ 0,045–0,056 W/(mK) (Dicken- und typabhängig)	 mineralische Unterputze	 Sto-Innenputze	+ 3 Sto-Innenfarben Sto-Kalkputze Sto-Wandbeläge
StoTherm In SiMo	 EPS-Platte	diffusionshemmend	λ 0,032 W/(mK)	 mineralische Unterputze	 Sto-Innenputze	+ 3 Sto-Innenfarben Sto-Kalkputze Sto-Wandbeläge

Deckendämmsysteme

StoTherm In Ceiling	 Mineralwolle, Sto-Deckendämmplatte MW-L B/F	diffusionsoffen	λ 0,038 W/(mK)			+ 1 Sto-Innenfarben
	 Mineralwolle, Sto-Deckendämmplatte MW B2	diffusionsoffen	λ 0,035 W/(mK)			+ 1 Sto-Innenfarben
	 Mineralwolle, Sto-Deckendämmplatte MW V-II	diffusionsoffen	λ 0,034 W/(mK)			–
	 Mineralwolle, Sto-Deckendämmplatte MW V-III	diffusionsoffen	λ 0,035 W/(mK)			–
	 Mineralwolle, Sto-Deckendämmplatte MW V-IV	diffusionsoffen	λ 0,035 W/(mK)			–

Mit den drei bewährten Systemen StoTherm In Comfort, StoTherm In SiMo und StoTherm In Ceiling bieten wir für jeden Anwendungsfall die optimale Lösung.



Systemeigenschaften			Detaillösungen		Anwendungsgebiet	
Brandverhalten	Akustische Kennwerte	Nachhaltigkeit	Fachwerk	Schimmel-sanierung	Wand	Decke
nichtbrennbar		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	—
nichtbrennbar		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	—
nichtbrennbar		—	—	■ ■	■ ■	—
A1, gemäß EN 13501-1	10 kPa*s/m²	■			—	■ ■
A1, gemäß EN 13501-1	40 kPa*s/m²	■			—	■ ■
A1, gemäß EN 13501-1	15 kPa*s/m²	■			—	■ ■
A1, gemäß EN 13501-1	15 kPa*s/m²	■			—	■ ■
A1, gemäß EN 13501-1	15 kPa*s/m²	■			—	■ ■

■ ■ ■ sehr gut geeignet ■ ■ sehr gut ■ gut — nicht geeignet

StoTherm In Comfort

Feuchtigkeitsregulierendes Innendämmsystem mit mineralischem Dämmstoff

Das mineralische System StoTherm In Comfort bietet hervorragende Dämmeigenschaften für praktisch alle Anwendungen und überzeugt dabei vor allem durch seine Vielseitigkeit. Kernkomponente des Systems ist eine nichtbrennbare Innendämmplatte aus Mineralschaum. Der Dämmstoff ist leicht, druckfest und stabil zugleich. Alle Komponenten des Systems sind aufeinander abgestimmt und gewährleisten so eine optimale Funktionalität und ein breites Einsatzspektrum.

Durch die Verwendung der diffusionsoffenen und kapillaraktiven Sto-Mineralschaum-Innendämmplatte bzw. Sto-Perlite Innendämmplatte ist das System StoTherm In Comfort in der Lage, aktives Feuchtmanagement zu betreiben. Das bedeutet in diesem Fall: Feuchtigkeit, die durch Taupunkt ereignisse entstehen kann, wird nicht durch die Verwendung einer Dampfbremse verhindert, sondern explizit zugelassen. Stattdessen ist der Dämmstoff so konzipiert, dass er die Feuchtigkeit aufnehmen kann, vom Taupunkt kapillar wegtransportiert und erst dann wieder abgibt.

Systemvorteile

- Diffusionsoffen
- Nichtbrennbar
- Mineralisch
- Kapillaraktiv

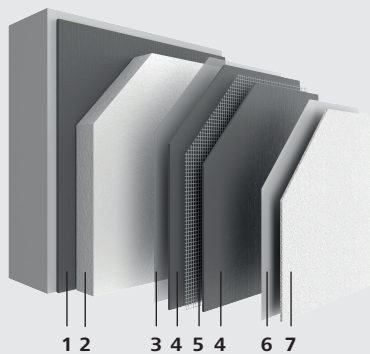
Mensa Schulhaus Zelgli, Othmarsingen, CH
Bauherr: Einwohnergemeinde Othmarsingen, CH
Planung: Langenegger Architekten AG, Muri, CH
Sto-Kompetenzen: StoTherm In Comfort
Foto: Fotowerder, Untersiggenthal, CH





Das System

Aufbau StoTherm In Comfort



Dämmebene

- 1 — Verklebung
- 2 — Dämmung

Armierungsebene

- 3 — Grundbeschichtung
- 4 — Unterputz
- 5 — Armierung

Materialebene

- 6 — Zwischenbeschichtung
- 7 — Schlussbeschichtung
- 8* — Belag

* Alternative Materialebene, siehe Optionen Materialebene

Eigenschaften

Dämmebene

- Dämmmaterial: Mineralschaum oder Perlite
- Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit 0,042–0,046
- Befestigung: vollflächige Verklebung, um Hohlräume zu vermeiden

Armierungsebene

- Unterputz: mineralisch

Materialebene

- Sto-Innenputze
- Sto-Innenfarben
- Sto-Wandbeläge

Optionen Materialebene



Sto-Innenputze



Sto-Innenfarben



Sto-Wandbeläge

Beschichtungen (7)

- Sto-Innenputze
- Sto-Innenfarben

Beläge (8)

- Sto-Wandbeläge



StoTherm In SiMo

Innendämmsystem mit besten Verarbeitungseigenschaften

Das Innendämmsystem StoTherm In SiMo überzeugt durch effiziente Funktionalität und hohe Wirtschaftlichkeit. Um beide Ansprüche optimal miteinander zu verbinden, setzen wir auf die Kombination von preisgünstiger EPS-Platte und dem speziell entwickelten mineralischen Funktionsklebe- und Armierungsmörtel StoLevell In Absolute. Im Zusammenspiel entsteht ein hochfunktionales System, das sich vor allem für große Flächen eignet. Das System ist einfach und sicher zu verarbeiten. Und es erfüllt sämtliche bauphysikalischen Anforderungen an eine energetische Sanierung, wie intensive neutrale Prüfungen belegen.

Mit StoTherm In SiMo haben wir ein diffusionshemmendes System mit Funktionsschicht entwickelt. Ganz gezielt beschreiten wir damit einen neuen Lösungsweg in Sachen Taupunktmanagement: Der Funktionsklebe- und Armierungsmörtel StoLevell In Absolute sorgt für ein ideales Taupunktmanagement. Denn mit seinem hervorragenden Sorptionsverhalten ist der Kleber in der Lage, die entstehende Feuchtigkeit zwischenzuspeichern und bei Entlastung wieder abzugeben.

Systemvorteile

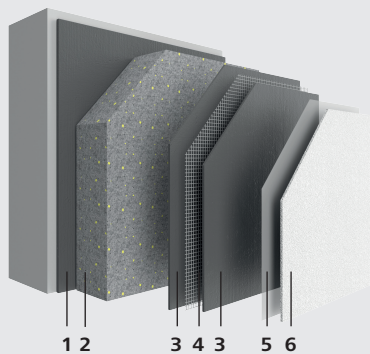
- Einfache Verarbeitung
- Wirtschaftlich





Das System

Aufbau StoTherm In SiMo



Dämmebene

- 1 — Verklebung
- 2 — Dämmung

Armierungsebene

- 3 — Unterputz
- 4 — Armierung

Materialebene

- 5 — Zwischenbeschichtung
- 6 — Schlussbeschichtung
- 7 — Belag

* Alternative Materialebene, siehe Optionen Materialebene

Eigenschaften

Dämmebene

- Dämmmaterial: Polystyrol-Hartschaum (EPS)
- Wärmeleitstufe: 032
- Befestigung: vollflächige Verklebung, um Hohlräume zu vermeiden

Armierungsebene

- Unterputz: mineralisch

Materialebene

- Sto-Innenputze
- Sto-Innenfarben
- Sto-Wandbeläge

Optionen Materialebene



Sto-Innenputze



Sto-Innenfarben



Sto-Wandbeläge

Beschichtungen (7)

- Sto-Innenputze
- Sto-Innenfarben

Beläge (8)

- Sto-Wandbeläge

StoTherm In Ceiling

Effizientes und wirtschaftliches Dämmsystem für Kellerdecken, Tiefgaragen und oberste Geschossdecken

Tiefgaragen und Kellerräume erfüllen vielfältige Funktionen und Anforderungen. Aus bauphysikalischer Sicht stehen dabei vor allem die sensiblen Deckenbereiche im Fokus. Denn oftmals schließen direkt darüber bewohnte Räume an, die dauerhaft sicher von den zumeist unbeheizten Kellern und Tiefgaragen getrennt werden müssen.

StoTherm In Ceiling vereinfacht das Dämmen von Decken in Tiefgaragen und Kellerräumen, indem es alle notwendigen Komponenten vom Kleber bis zur Schlussbeschichtung in einem geprüften System vereint. Die gewünschte Optik wird über unterschiedliche Oberflächen erzielt: von sehr einfach für untergeordnete Räume bis zu optisch hochwertig für anspruchsvolle Deckengestaltungen.

Das Produktportfolio von StoTherm In Ceiling besteht aus vlieskaschierten Dämmplatten sowie Dämm-lamellen, die nach der Montage optional beschichtet werden können. Mit dem mineralischen Klebemörtel StoColl CX werden die Dämmplatten direkt und vollflächig mit dem vorhandenen Untergrund verbunden. Eine Unterkonstruktion ist nicht notwendig. Das spart Kosten und vereinfacht die Montage.

Systemvorteile

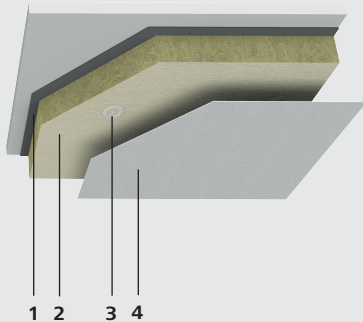
- Schallschutz
- Wirtschaftlich
- Hoch wärmedämmend
- Mit wenig Arbeitsaufwand zu installieren
- Witterungsunabhängige Ausführung
- Modulares System





Das System

Aufbau StoTherm In Ceiling



Dämmebene

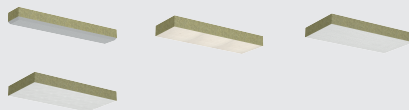
- 1 — Verklebung
- 2 — Dämmung*
- 3 — Befestigung (optional)

Materialebene

- 4 — Schlussbeschichtung* (optional)

* Alternative Dämm-/Materialebene, siehe Optionen Dämm-/Materialebene

Optionen Dämmebene



Dämmplatten

- Sto-Deckendämmplatte MW-L B/F
- Sto-Deckendämmplatte MW B2
- Sto-Deckendämmplatte MW V-II
- Sto-Deckendämmplatte MW V-III

Optionen Materialebene



Sto-Innenfarben

Eigenschaften

Dämmebene

- Dämmmaterial: Mineralwolle
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035–0,038
- Befestigung: vollflächige Verklebung, um Hohlräume zu vermeiden

Materialebene

- Sto-Innenputze (Spritzverfahren)
- Sto-Innenfarben (Spritzverfahren)



Im Detail: StoTherm In Ceiling

Das System StoTherm In Ceiling bietet diverse Varianten, mit denen sich je nach optischem Anspruch unterschiedliche Deckenansichten realisieren lassen.

Die meisten Untergeschosse sind einfache Stauräume. Doch manchmal soll auch hier ein erhöhter gestalterischer Anspruch umgesetzt werden. Das System StoTherm In Ceiling bietet deshalb sieben verschiedene Varianten, mit denen sich unterschiedlichste Ansichten und Raster umsetzen lassen.

Unsere Sto-Deckendämmplatten sind je nach Anforderung mit einem naturhellen Glasvlies beschichtet oder bieten alternativ eine optisch hochwertigere Oberfläche aus naturweißem oder strukturiertem Glasvlies. Alternativ stehen eine gerillte Deckendämmplatte und eine Variante mit Lamellen zur Auswahl.

Alle sieben Varianten sind nichtbrennbar (A1) und ermöglichen gleichzeitig eine ausgezeichnete Schallabsorption. Die Verklebung der Platten erfolgt jeweils vollflächig mit dem mineralischen Klebemörtel StoColl CX ohne Unterkonstruktion direkt an der Decke. Optional können die Platten mit der Sto-Deckendämmschraube mechanisch befestigt werden.



1 Sto-Deckendämmplatte MW-L B/F

- Dämmstoff: Mineralwolle-Lamellendämmung mit gefaster Kante
- Sichtseite beschichtet
- Nach der Montage ist die Beschichtung mit Sto-Innenputz (Spritzputz) oder Sto-Innenfarben möglich
- Format: 20 x 120 cm



2 Sto-Deckendämmplatte MW B2

- Dämmstoff: Mineralwolle
- Sichtseite beschichtet für untergeordnete optische Anforderungen
- Nach der Montage ist die Beschichtung mit Sto-Innenputz (Spritzputz) oder Sto-Innenfarben möglich
- Format: 40 x 120 cm



3 Sto-Deckendämmplatte MW V-II

- Dämmstoff: Mineralwolle
- Sichtseite mit naturweißem Glasvlies beschichtet für geringe optische Anforderungen
- Nachträgliche Beschichtung ist nicht möglich
- Format: 59,4 x 119,4 cm



4 Sto-Deckendämmplatte MW V-III

- Dämmstoff: Mineralwolle, beidseitig mit Glasvlies beschichtet
- Sichtseite mit hellem Glasvlies beschichtet, für geringe optische Anforderungen
- Nachträgliche Beschichtung ist nicht möglich
- Format: 80,0 x 62,5 cm



Unsere Potenziale: Technik und Service

32 Vorbereitende Maßnahmen und Details
34 Von Entwurf bis Fertigstellung für Sie da

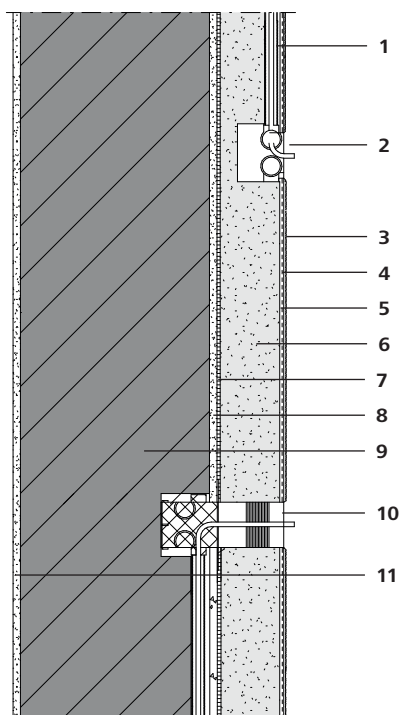
Mit unseren Systemen lassen sich auch spezielle Details wie Fensterlaibungen oder Heizungsleitungen sicher umsetzen. Sprechen Sie uns an. Wir stehen Ihnen bei sämtlichen Fragen beratend zur Seite.



Vorbereitende Maßnahmen und Details

Elektroleitungen

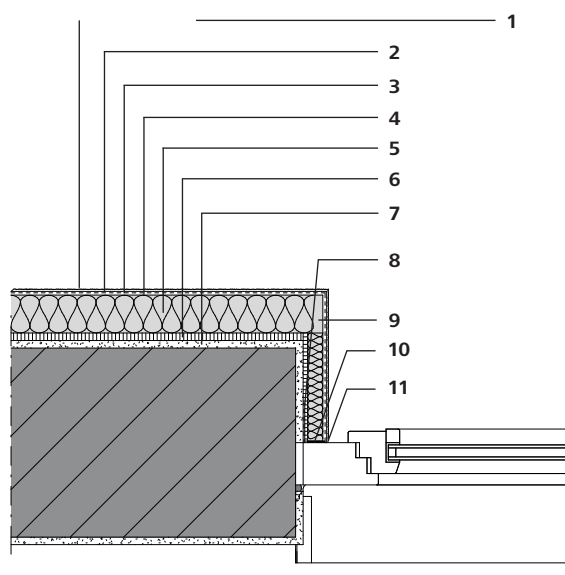
Ziel einer Innendämmung ist die wärmeschutztechnische Verbesserung einer schlecht gedämmten Außenwandkonstruktion. Zur Vermeidung von Wärmebrücken sollte der Aufbau deshalb nicht durch Elektroinstallationen in Form von Schaltern und Steckdosen durchdrungen werden. Lässt sich eine solche Durchdringung nicht vermeiden, dann bieten wir dafür fachgerechte Lösungen.



- 1 — StoCell LD zum nachträglichen Verspachteln
- 2 — Luftdichte Unterputzdose
- 3 — Innenbeschichtung
- 4 — StoLevell In Mineral
- 5 — Sto-Glasfasergewebe F
- 6 — Sto-Perlite-Innendämmplatte
- 7 — StoLevell In Mineral
- 8 — Vorhandener Innenputz (mineralisch)
- 9 — Wandkonstruktion
- 10 — Luftdichte Unterputzdose
- 11 — vorhandener Außenputz (Schlagregenschutz)

Anschluss an Fensterlaibungen

Auf glatten Flächen wird die Innendämmung in der Regel mit einer Stärke von 6 bis 10 cm Dicke ausgeführt. An Fenstern und Türen steht dagegen meist nur ein Raum von 1 bis 2 cm zwischen Fenster und Laibung zur Verfügung. Entsprechend bieten wir unsere EPS-Patten ab einer Dicke von 1 cm an.

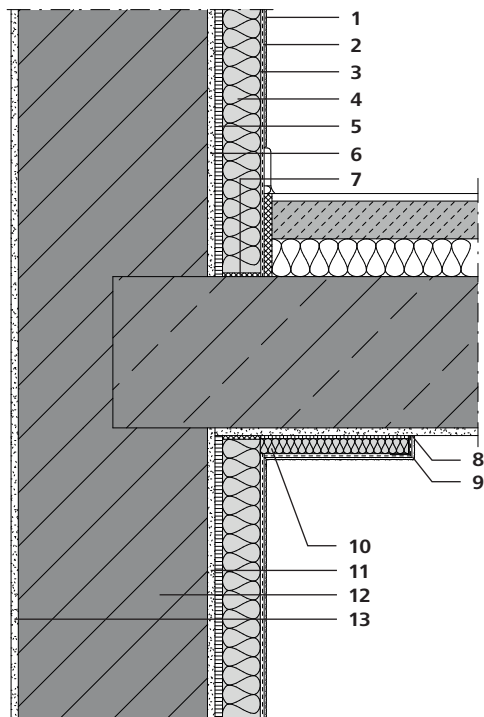


- 1 — Innenbeschichtung
- 2 — StoPrep Sil
- 3 — StoLevell In Absolute
- 4 — Sto-Glasfasergewebe F
- 5 — Sto-Dämmplatte Top32
- 6 — StoLevell In Absolute
- 7 — vorh. Innenputz bzw. Ausgleichputz (mineralisch)
- 8 — Klebefolie (luftdicht)
- 9 — Sto-Dämmplatte Top32
- 10 — Entkoppelungsstreifen oder Sto-Fugendichtband bei kleinen Dämmstärken
- 11 — Kellenschnitt

Egal ob Fenster, Türen, Heizungsrohre, Sanitärleitungen oder Elektroanschlüsse: Neben großen Flächen müssen auf jeder Baustelle auch knifflige Details umgesetzt werden. Mit den richtigen Handgriffen werden dabei sichere Lösungen erzielt.

Anschluss an Geschossdecken

Zur Vermeidung von flankierender Schallübertragung empfiehlt sich zusätzlich eine akustische Trennung am Übergang von Innendämmung und Rohdecke.

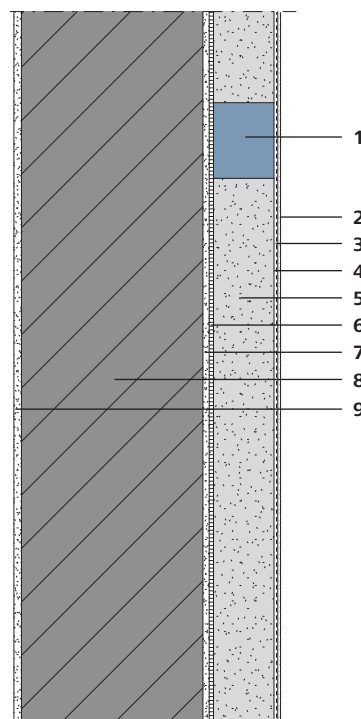


- 1 — Innenbeschichtung
- 2 — StoPrep Sil
- 3 — StoLevell In Absolute
- 4 — Sto-Glasfasergewebe F
- 5 — Sto-Dämmplatte Top 32
- 6 — StoLevell In Absolute
- 7 — Sto-Sidings-Profilband
- 8 — Kellenschnitt
- 9 — Sto-Gewebewinkel
- 10 — Sto-Dämmplatte Top 32
- 11 — Vorh. Innenputz bzw. Ausgleichsputz (mineralisch)
- 12 — Wandkonstruktion
- 13 — vorhandener Außenputz (Schlagregenschutz)

Montage-Elemente StoFix Quader

Zur Befestigung schwerer Lasten an der Wand muss nach dem Verkleben des Dämmstoffs ein Montagequader aus Polyurethan-Hartschaum als Druckunterlage gesetzt werden.

Bauteile wie Lampen, Lautsprecher etc. können so sicher und wärmebrückenfrei an gedämmten Innenwänden befestigt werden.



- 1 — Montage-Element StoFix Zyrillo, StoFix Quader ND Mini oder StoFix Quader ND Midi
(Befestigung von Anbauteilen gemäß Angaben der Hersteller)
- 2 — Innenbeschichtung
- 3 — StoLevell In Mineral – StoLevell In Absolute
- 4 — Sto-Glasfasergewebe F
- 5 — Sto-Perlite-Innendämmplatte
- 6 — StoLevell In Mineral – StoLevell In Absolute
- 7 — Vorh. Innenputz bzw. Ausgleichsputz (mineralisch)
- 8 — Wandkonstruktion
- 9 — Vorhandener Außenputz (Schlagregenschutz)

Notizen

Hauptsitz

Sto SE & Co. KGaA

Ehrenbachstraße 1
79780 Stühlingen
Telefon +49 7744 57-0
Telefax +49 7744 57-2178

Infoservice

Telefon +49 7744 57-1010
Telefax +49 7744 57-2010
infoservice@sto.com
www.sto.de



Vertriebsregionen Deutschland

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion

Baden-Württemberg

August-Fischbach-Straße 4
78166 Donaueschingen
Telefon +49 771 804-0
Telefax +49 771 804-226
vr.bw.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Ost

Ullsteinstraße 98-106
12109 Berlin-Tempelhof
Telefon +49 30 707937-100
Telefax +49 30 707937-130
vr.ost.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion

Nord-West

Am Knick 22-26
22113 Oststeinbek
Telefon +49 40 713747-100
Telefax +49 40 713747-120
vr.nord-west.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Bayern

Magazinstraße 83
90763 Fürth
Telefon +49 911 76201-21
Telefax +49 911 76201-48
vr.bayern.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion

Rhein-Main

Gutenbergstraße 6
65830 Kriftel
Telefon +49 6192 401-411
Telefax +49 6192 401-711
vr.rheinmain.de@sto.com

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