



StoTherm Cell

Das natürliche Dämmsystem



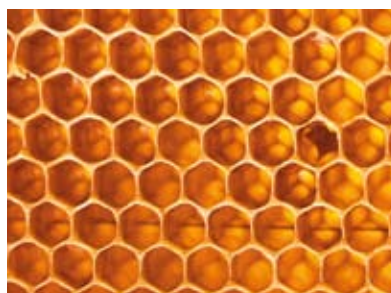
StoTherm Cell: Generation Wärmedämmung

Bauen Sie auf die Ideen der Natur

Wer sich für Wärmedämmung entscheidet, ist sich der ökologischen und ökonomischen Herausforderungen unserer Zeit bewusst. Wer sich für Fassadendämmung entscheidet, wählt die beste Lösung für effektiven Wärmeschutz. Wer noch mehr tun möchte, entscheidet sich für ein natürliches Dämmsystem. Das rein mineralische StoTherm Cell bietet in jeder Hinsicht die optimalen Voraussetzungen für eine umweltgerechte, zukunftsorientierte und kosteneffiziente Wärmedämmung. Das ist kein Wunder, das ist innovative Technologie, die sich am klügsten Vorbild orientiert – an der Natur.



Die Vergrößerung zeigt: die Mineralschaumplatte orientiert sich am Aufbau der Wabe. Die stabile, wetterbeständige Struktur sorgt in der Natur und bei StoTherm Cell für sehr gute physikalische Werte.





Überzeugend

Die Vorteile der Natur

StoTherm Cell ist

- rein mineralisch
- ökologisch einwandfrei (frei von schädlichen Treibgasen),
- nicht brennbar,
- lässt sich mühelos bearbeiten,
- einfach zu entsorgen (kein Sondermüll), wiederverwertbar.

Die wabenartige Formation des Mineralschaums

- sorgt für eine hohe innere Stabilität und Sicherheit,
- Zug- und Druckfestigkeit,
- macht die Platte zugleich massiv und leicht.

Die Luftporen gewährleisten eine

- ausgezeichnete Wasserdampfdurchlässigkeit
- bei gleichzeitiger geringer Wasseraufnahme (massehydrophobiert)
- und hoher Wetterbeständigkeit.

Mit StoTherm Cell gehen Umweltschutz, Wirtschaftlichkeit und ästhetische Gestaltung Hand in Hand.

Von der Wabe zur Mineralschaumplatte

Gerade im Bereich der Wärmedämmung hat sich die Natur als erfolgreicher Innovationsmotor erwiesen. Die einzigartige Produktentwicklung StoTherm Cell stellt dies eindrucksvoll unter Beweis. Herzstück des intelligenten Wärmedämm-Verbundsystems (WDVS) ist eine Mineralschaumplatte, deren Aufbau der mikroporösen Struktur von Bienenwaben nachempfunden wurde. Diese lang erprobte Struktur bringt erhebliche Vorteile gegenüber anderen Dämmstoffen. Die Wärmedämmplatte, die rein aus den natürlichen Komponenten Kalk, Zement, Quarzsand sowie einer wässrigen Hydrophobierung besteht, kann weit mehr als nur erstklassig dämmen.

Das Generationen-System

Für jeden, der beim Thema Wärmedämmung auch an zukünftige Generationen denkt, lohnt es sich bei der Wahl eines WDVS auf alle Details zu achten. Die ausgezeichneten Dämmwerte von StoTherm Cell, die umweltfreundlichen Rohstoffe und die Langlebigkeit des Produktes sprechen für sich. Das WDVS ist ökobilanziert und ökozertifiziert!



Die nicht brennbaren Materialien verhindern einen schnellen Flammenüberschlag im Falle eines Gebäudebrandes. All dies garantiert vielen Generationen eine wesentliche Energie- und Kostenersparnis, Sicherheit und Werterhalt, sowie ein gesundes, behagliches Raumklima – im Winter genau so wie im Sommer, heute genau so wie morgen.

Bionik – zurück in die Zukunft

Nur wer sich dem Ursprung der Dinge bewusst ist, kann nachhaltig Neues schaffen. Immer wieder hat uns die Natur bewiesen: Sie ist die beste Erfinderin, wenn es um ökonomische und praxistaugliche Optimierung geht. In diesem Sinne entwickelt Sto seit über 50 Jahren zukunftsweisende Produkte für eine Lebensraumgestaltung, die eine Brücke bildet zwischen intelligenten natürlichen Phänomenen (Biologie) und modernen Technologien (Technik).

Das bekannteste Beispiel ist die Fassadenfarbe StoLotusan.

- Das selbstreinigende Lotusblatt als Vorbild: Der Lotus-Effect® wurde jetzt auch auf den Putz StoLotusan K/MP übertragen.
- Er trocknet schnell und ist extrem wasser- und schmutzabweisend. Eine perfekter Schutz im StoTherm Cell-System.

Die innovative bionische Produktentwicklung: StoLotusan als Putz.



Die Bilanz: Natürlich dämmen

Stecken Sie Ihre Energie in die Zukunft

In Zeiten schwindender Ressourcen, steigender Ölpreise und klimatischer Veränderungen aufgrund erhöhter CO₂-Emissionen, gewinnt das Thema „bewusst Heizen“ zu nehmend an Bedeutung. Der Einsatz von Wärmedämm-Verbundsystemen kann sowohl die Betriebskosten als auch den Bedarf an Primärenergie zur Beheizung von Räumen erheblich verringern.

Doch welches Dämmsystem ist das effektivste, wenn es um Wirtschaftlichkeit und Umwelt geht? Die Ökobilanz zeigt: StoTherm Cell leistet hier mehr als jedes andere WDVS.



Den Treibhauseffekt ausbremsen
Die CO₂-Emissionseinsparungen durch StoTherm Cell entsprechen nach 40 Jahren Gebäudenutzung in etwa derjenigen Emissionsmenge einer 5maligen Erd-Umrandung mit dem Auto.

Aktiv zum Klimaschutz beitragen
Wärmedämmung mit StoTherm Cell zahlt sich aus – für Mensch und Umwelt. Denn das System sorgt nicht nur für ein behagliches Raumklima, sondern kann bis zu 60% des jährlichen Heizenergiebedarfs einsparen und leistet somit einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz. Darüber hinaus

zeigt StoTherm Cell im Vergleich gegenüber anderen WDVS klare Vorteile.

Rechtzeitig Ökobilanz ziehen

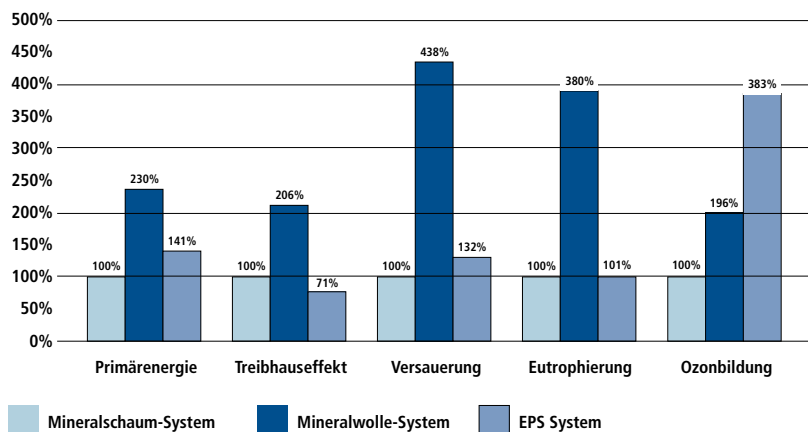
Sto hat sein innovatives Mineralschaumsystem einer unabhängigen Ökobilanzierung nach ISO 14040 unterzogen.

■ Im Vergleich: StoTherm Cell sowie bereits etablierte WDVS auf Basis von „Mineralwolle“ und „EPS“ (Polystyrol)

- Im Test: die Umweltverträglichkeit
- Die Kriterien: die Emissions- und Energiebelastung während der Herstellung, Nutzung und Entsorgung der Dämmsysteme.
- Das Ergebnis trotz strengster Prüfkriterien des IBO*:
Testsieger ist StoTherm Cell!

*Institut für Baubiologie und -ökologie (IBO)

Primärenergie, Treibhauseffekt, Versauerung, Eutrophierung, Ozonbildung:
Die fünf Untersuchungskriterien der Ökobilanz. Im Vergleich zeigt StoTherm Cell insgesamt deutliche Vorteile gegenüber anderen WDVS.



Ökologischer Schrittmacher StoTherm Cell: Erstmals wurde ein Gesamtsystem im Fassadenbereich mit dem natureplus-Zertifikat ausgezeichnet.



Der natureplus-Qualität vertrauen

Als erstes Wärmedämm-Verbundsystem erhielt StoTherm Cell im März 2005 das international anerkannte natureplus-Qualitätszeichen. Die herausragenden ökologischen und funktionalen Eigenschaften des Produktes konnten die Experten des Internationalen Vereins für zukunftsträchtiges Bauen und Wohnen e.V. rundum überzeugen.

Kosten sparen, Werte steigern

Ein geringerer Energieverbrauch gewinnt für alle Bauherren und Immobilienbesitzer zunehmend an Bedeutung, erst recht mit der Einführung des europaweit geltenden Gebäude-Energiepasses. Jeder neue Mieter oder Käufer kann diesen Nachweis verlangen. Das heißt, die Warmmiete ist transparent und wird künftig ein wichtiges Entscheidungskriterium bei Vermietung und Verkauf sein. Ein Grund mehr für vernünftige Wärmedämmung!

Ökologisch ist was bleibt

Der Umstieg auf „unbegrenzte“ Energiequellen wie Sonne, Wind und Wasser vollzieht sich schleppend und zeigt sich technisch in vieler Hinsicht noch nicht als ausgereift. Daher ist die ergiebigste und sauberste Energiequelle, die wir heute haben, der Verzicht auf sinnlos verbrauchte Energie. Das größte Einsparpotenzial liegt hier in der energetischen Sanierung von Altbauten, da mehr als 60% des Gesamtgebäudebestandes 30 Jahre und älter sind.

Österreich nimmt seit Jahren eine internationale Vorbildfunktion ein, sowohl was das energieeffiziente Bauen und Sanieren anbelangt als auch was die finanzielle Förderung solcher Projekte betrifft.

Förderung auf drei Säulen

Zwischen Bund und Ländern besteht die Vereinbarung, gemeinsame energetische und ökologische Qualitätsstandards im Wohnbau zu unterstützen. Diese Förderungsrichtlinien basieren auf drei wesentlichen Säulen:

- Energieeffizienz
- Bauökologie
- Erneuerbare Energien

Gefördert wird mittels günstig verzinsten Darlehen, Steuererleichterungen und Zuschüssen.

Rechnen Sie mit Gewinn

Wärmedämmung rechnet sich an allen Ecken und Enden, im Neu- wie im Altbaubereich. Über die Förderungsmöglichkeiten hinaus amortisieren sich die Mehrkosten für ein WDVS wie StoTherm Cell gegenüber einer herkömmlichen Sanierung in der Regel bereits in vier bis zehn Jahren. Danach spart der Immobilienbesitzer Monat für Monat überflüssige Energie und Kosten.

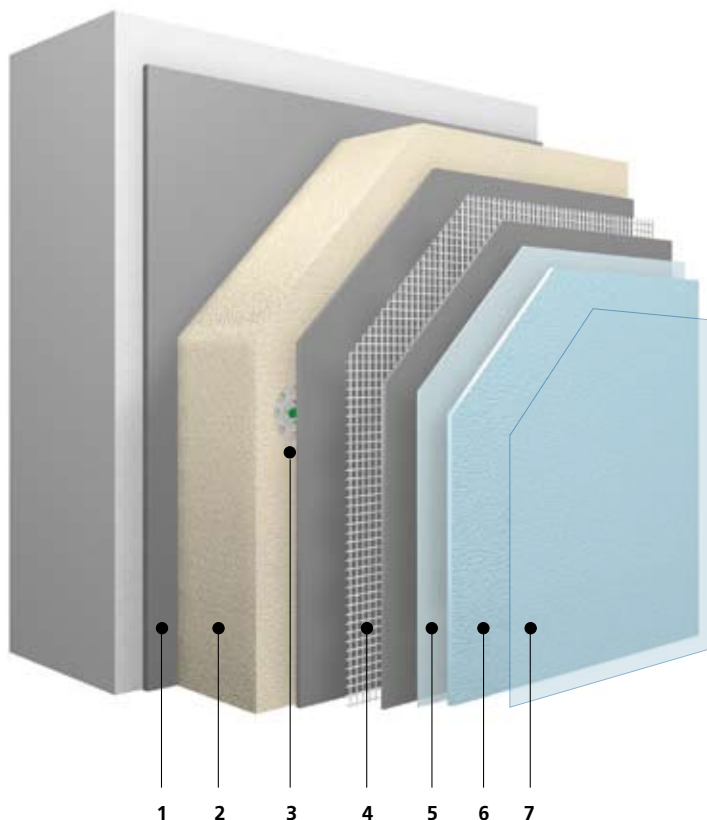
Die Lösung: ein perfektes „Ökosystem“

Behalten Sie den Blick für das Ganze

Jedes System funktioniert nur so gut wie seine einzelnen Bestandteile. Wer ganzheitlich denkt, denkt weiter. Wer weiter denkt, geht an die Basis und gibt sich nicht mit einer makellosen Oberfläche zufrieden. Bei StoTherm Cell stimmt beides. Von der Mineralschaumplatte bis zum Unterputzmörtel, vom Glasfasergewebe bis zum Oberputz – StoTherm Cell ist funktional wie ökologisch durchdacht bis zum letzten Baustoff.

Alle Komponenten greifen ineinander und wirken miteinander. Das macht StoTherm Cell zu einem sicheren und zuverlässigen Fassadendämmsystem der Sonderklasse.

Darüber hinaus lässt StoTherm Cell einen großen Spielraum für individuelle, geschmacks- oder bedarfsorientierte Kombinationsmöglichkeiten einzelner Sto-Produkte und wird so den unterschiedlichsten Ansprüchen von Architekten und Bauherren gerecht.



Schicht für Schicht bewusst dämmen

1 Verklebung: StoLevell Cell

Mineralisch gebundener Klebe- und Unterputzmörtel, optimal abgestimmt auf die Sto-Mineralschaumplatte, Klebeflächenanteil > 70%.

2 Dämmung: Sto-Mineralschaumplatte

Wärmedämmplatte aus mineralischen Rohstoffen (Kalk, Zement und Quarzsand), Baustoffklasse A1, nicht brennbar nach ÖNORM B 3806 WLG 045. Dicke: 6 - 20 cm

3 Befestigung

Je nach Erfordernis - Verwendung von Dübeln mit europ.-techn. Zulassung die einen kontrollierten Setzvorgang ermöglichen

4 Bewehrter Unterputz: StoLevell Cell

Mineralisch gebundener Klebe- und Unterputzmörtel, optimal abgestimmt auf die Sto-Mineralschaumplatte
Sto-Glasfasergewebe

Rissicher, leitet Zug- und Scherspannungen ab, alkalibeständig

Alternativ: Sto-Abschirmgewebe AES

alkalibeständiges Glasfasergewebe mit Schutz vor Elektromog

5 Zwischenbeschichtung: StoPrep Miral

Gefüllter, pigmentierter, haftvermittelnder Voranstrich. Hoch CO₂- und wasserdampfdurchlässig, verlängert die offene Zeit bei der Putzverarbeitung

6 Oberputz-Varianten

StoLotusan - Oberputz mit Lotus-Effect®

StoSil - Silikat gebundener Oberputz

StoMiral - mineralisch gebundener Oberputz

7 Schlussanstrich

StoLotusan Color - Fassadenfarbe mit Lotus-Effect®

StoColor Jumbosil - siliconharzverstärkte Dispersionsfarbe



StoTherm Cell ist die herausragende Alternative für alle, die mineralisch und nicht brennbar dämmen wollen.



Die innovative Mineralschaumplatte bildet mit ihrer Wabenstruktur die ökologische Basis des WDVS StoTherm Cell.



Technologie im Zeichen der Verantwortung: StoTherm Cell ist eines von zahlreichen umweltbewussten Entwicklungen der Sto-Gruppe.

StoTherm Cell

Mineralisches, nicht brennbares Fassadendämmsystem mit Mineralschaum-Dämmstoff

Anwendung

- Auf massiven Untergründen:
 - Kalksandstein
 - Ziegel
 - Porenbeton
 - verputzte Fassaden
 - Betonuntergründe
 - trockenes Mischmauerwerk
- Unebenheiten bis 1 cm
- Untergründe, aus denen Verformungen in das Fassadensystem übertragen werden können, sind für StoTherm Cell nicht geeignet.
- Alle Systemfugen sind in das Fassadendämmsystem aufzunehmen.

Funktionen

- Naturnahe Wabenstruktur der Mineralschaumplatte, leicht und stabil
- Nicht brennbar A2 ÖNORM B 3806
- Gute Wärmedämmung
- Hoch wetterbeständig
- Besonders energie- und kosteneffizient
- Höchst diffusionsoffen
- Mechanisch belastbar
- Umweltfreundlich (frei von schädlichen Treibgasen)

Optik

- Große Gestaltungsvielfalt der Fassade in Form und Struktur (Mineralische Putze, StoDeco Profile)
- Farbtonvielfalt: tönbar nach StoColor System

Verarbeitung

- Exakte Bearbeitungsmöglichkeiten der Dämmplatte
- Umfangreiche Detaillösungen bzw. Zubehör
- Entsorgung als normaler Bauschutt (kein Sondermüll), wiederverwertbar
- Sehr gut ökobilanziert und - zertifiziert
- Ausgezeichnet mit dem internationalen natureplus-Qualitätszeichen

Sto Verkaufszentrum in Österreich

Zentrale

Sto Ges.m.b.H.
Richtstraße 47
A 9500 Villach

Telefon 04242 33133
Telefax 04242 34347

InfoCenter

Telefon 04242 33133-9124
Telefax 04242 34347
info@sto.at
www.sto.at

Feldkirch

Interpark Focus 14
A 6832 Röthis / Voralberg
Telefon 05523 69201
Telefax 05523 69201-1900
vc.feldkirch.at@stoeu.com

Innsbruck

Valiergasse 14
A 6020 Innsbruck
Telefon 0512 342880
Telefax 0512 342880-80
vc.innsbruck.at@stoeu.com

Salzburg

Lagerstraße 2
A 5071 Wals b. Salzburg
Telefon 0662 853064
Telefax 0662 853064-22
vc.salzburg.at@stoeu.com

Linz

Gewerbepark Wagram 7
A 4061 Pasching
Telefon 07229 64100
Telefax 07229 64100-22
vc.linz.at@stoeu.com

Ober-Grafendorf

Industriestraße 14
A 3200 Ober-Grafendorf
Telefon 02747 7430
Telefax 02747 2941
vc.obergrafendorf.at@stoeu.com

Wien

Industriezentrum Süd 2
Ricoweg N/M 31
A 2351 Wr. Neudorf
Telefon 02236 64871
Telefax 02236 64251
vc.wien.at@stoeu.com

Graz

Otto-Baumgartner-Straße 7 A
A 8055 Neu-Seiersberg
Telefon
Telefax
vc.graz.at@stoeu.com

Villach

Richtstraße 47
A 9500 Villach
Telefon 04242 33133
Telefax 04242 33133-9900
vc.villach.at@stoeu.com

Slowakei

Sto. s.r.o. organizačná zložka
Pribylinska 2
SK - 83104 Bratislava
Telefon + 421 2 44 64 81 42
Telefax + 421 2 44 45 30 75
o.hollos@stoeu.com

Slowenien

Sto Ges.m.b.H. Podružnica Ljubljana
Litijska cesta 148
SI - 1000 Ljubljana
Telefon + 386 1 544 37 10
Telefax + 386 1 544 37 11
m.jeric@stoeu.com

