



**StoTherm Classic**  
Das System hält, was es verspricht!

Stoßsicher, robust, widerstandsfähig

# StoTherm Classic: Seit 40 Jahren richtungsweisend Sicher dämmen - zementfrei und faserverstärkt

Am Nachmittag des 4. Juli 2000 verursachte Hagelwetter in großen Teilen Österreichs und besonders im Raum Gmunden allein in der Landwirtschaft einen Schaden von ca. € 11 Mio. Betroffen waren ca. 20.000 ha Acker und 10.000 ha Grünland. Der volkswirtschaftliche Schaden war beträchtlich! Zwischen 14.00 und 14.15 Uhr fielen im Raum Gmunden Hagelkörner mit einem Durchmesser von 1 - 3 cm, verbunden mit Windböen die bis zu 100 km/h erreichten. Hagelschäden entstanden an Fahrzeugen, Fenstern, Dächern und unter anderem an Fassaden!

Laut ZAMG (Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik) entstanden allein in diesem Jahr Hagelschäden in der Höhe von ca. € 65 Mio.

Welche Auswirkungen Hagel auf Fassaden haben kann, wird durch die rechts abgebildeten Fotos deutlich!



Fassade mit Dämmputz



Fassade mit Faserzementplatten



Fassade mit mineralischem WDV-System



Fassade mit Kunststoff-Elementen



Hagelschaden - Bezirk Gmunden

**StoTherm Classic**  
organisches, zementfreies WDV-System

- Unterputz - StoArmat Classic
- Oberputz - Stolit

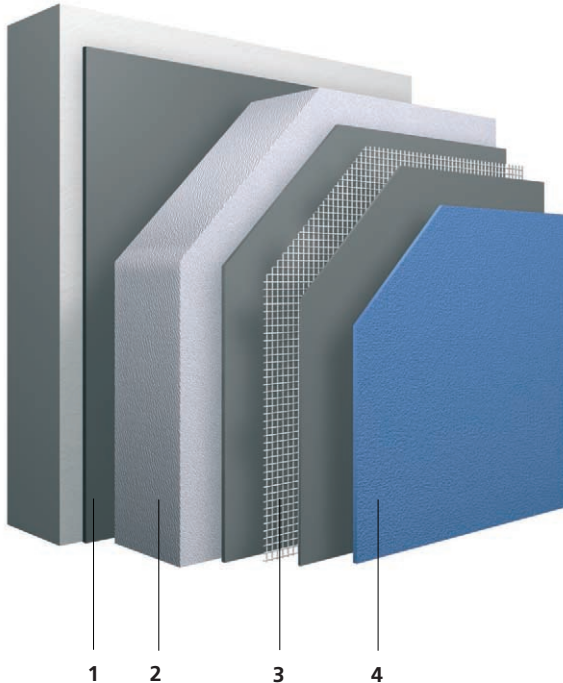
**Mineralisches WDV-System**  
mineralischer, zementhaltiger  
Unter- und Oberputz



# Das System: Bis ins Detail durchdacht

## Schauen Sie unter die Fassade!

Zeitgemäße Architektur  
bedeutet heute immer auch  
energieoptimiertes Bauen



### Perfektes Zusammenspiel

- 1 **Verklebung:**  
StoLevel Uni: Mineralischer Klebemörtel mit hoher Klebkraft auf mineralischen und fast allen organischen und nicht elastischen Untergründen.
- 2 **Dämmung:**  
Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte: Wärmedämmplatte aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (FCKW, H-FCKW, H-FKW, FKW, SF6-frei), schwer brennbar (E nach ÖNORM B 3806). WLG 035 und 040.
- 3 **Bewehrter Unterputz:**  
Sto Armat Classic: Organische, verarbeitungsfertige Armierungsmasse. Hoch dehnfähig, zementfrei und rissicher. Hoch widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen. Maschinell verarbeitbar.  
Sto-Glasfasergewebe: Alkalibeständiges Textilglasgitter zur Bewehrung - erfüllt höchste Anforderungen an Rissicherheit und Stoßfestigkeit.  
Variante: Sto-Abschirmgewebe AES - Textilglasgitter zum Schutz vor Elektrosmog
- 4 **Schlussbeschichtung:**  
Stolit: Organischer, zementfreier und verarbeitungsfertiger Oberputz für alle Untergründe. Hoch witterungsbeständig und wasserabweisend, geringe Verschmutzungsneigung, hoch elastisch, mechanisch belastbar. Filmkonserviert für verbesserte Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen (Algen, Pilze).  
Variante: StoLotusan K/MP - Oberputz mit Lotus-Effect®



### StoTherm Classic: Vorteile auf einen Blick

- 40-jährige Langzeitbewährung in allen Klimazonen der Welt!
- Erfahrung durch 70 Mio. m<sup>2</sup> verlegtes StoTherm Classic weltweit!
- Keine Reklamationen!
- Robustheit und Widerstandsfähigkeit  
10-fach höhere Riss- und Stoßsicherheit gegenüber zementhaltigen Systemen
- Beste Algenresistenz - Mineralische Systeme sind auf Grund ihrer hohen Wasseraufnahme diesbezüglich besonders gefährdet!
- Große Farbtourenauswahl - Durch spezielle Pigmente sind der Farbgebung keine Grenzen gesetzt!
- Fleckenfreies Abtrocknen - StoTherm Classic trocknet fleckenfrei auf und es kann zu keinen Gerüstabzeichnungen kommen!
- Geringste Verschmutzungsneigung  
Auf Grund der geringen Wasseraufnahme und der Oberflächenbeschaffenheit neigt StoTherm Classic weniger zur Verschmutzung als andere Systeme!
- Optimale Witterungsbeständigkeit  
Trotz Regen, Schnee, Hagel usw. behält StoTherm Classic seine Ästhetik und Schutzfunktion
- Preis-Leistungs-Verhältnis unübertroffen!

### Systemsicherheit

(Es)“kann davon ausgegangen werden, dass für die Wärmedämmverbundsysteme eine mindestens 30-jährige Lebensdauer zu erwarten ist, einwandfreie Verarbeitung vorausgesetzt...bei Armierungsschichten, hergestellt mit zementfreien Spachtelmasse(n), (kann) eine weit höhere als 30-jährige Lebensdauer erwartet werden!“

(Auszug, gutachtliche Stellungnahme: Senatsrat DI Dr. Techn.Rat K. Miedler)

# Ein System - viele Vorteile

## Beweisbar besser!



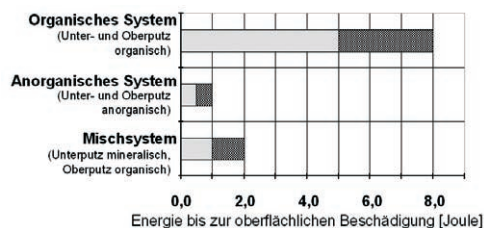
Schlagpendelversuch

### Schlag- u. Stoßfestigkeit

Zum Fassadenalltag eines WDV-Systems gehören auch mechanische Einwirkungen. An die Wand geschossene Bälle, ein umfallendes Fahrrad und andere mit Wucht aufschlagende Gegenstände (Hagel) verursachen eine hohe Schlag- und Stoßbelastung des Systems. Dabei zeigt sich die funktionale Überlegenheit der organisch gebundenen Unter- und Oberputze einmal mehr. Nicht die sprödharten, schweren, zementgebundenen Materialien zeigen eine hohe Stoßresistenz, sondern die zähelastischen, organischen Materialien stehen an der Spitze.

Ein weiterer Beleg für die außerordentliche Langlebigkeit und Funktionssicherheit der organischen Systeme. Überzeugen Sie sich selbst - lassen Sie sich den Hammerschlag-Test oder Schlagpendelversuch vorführen!

### Auswertung Schlagpendelversuch



Sto-Dehnstreifen

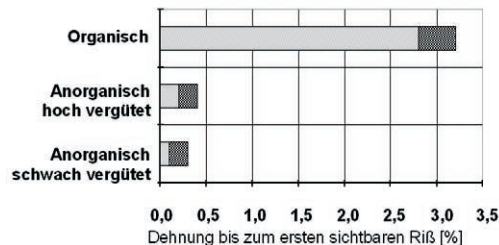
### Elastizität u. Langzeitbewährung

Für die Langzeit- und Funktionssicherheit eines Dämmsystems ist die Elastizität seines Aufbaus entscheidend. Oft wird behauptet, dass mittel- bzw. dickschichtige Systeme am besten die an der Fassade auftretenden Bewegungsspannungen ausgleichen können. Das Gegenteil ist der Fall! Organisch gebundene Unter- und Oberputze können in Verbund mit hochwertigem Textilglasgitter die auftretenden Spannungen

verzögerungsfrei und absolut gleichmäßig aufnehmen.

Machen Sie selbst den Test mit dem "Sto-Dehnstreifen"!

### Auswertung Versuch mit Sto-Dehnstreifen



Sto-Wasserpfeife

### Mythos "atmende Wand"

Ein gelegentlich auftretender Irrläufer, der immer wieder auftaucht, ist das Bild von der "atmenden Wand" - so als könnte über die Aussenwand Luft ausgetauscht werden. Tatsächlich geht der Luftaustausch bei einer fachgerecht ausgeführten, riss- und fugenfreien Fassade gegen Null, er muss über Fenster, Türen oder spezielle Lüftungseinrichtungen erfolgen.

Anders verhält es sich mit der Wasserdampfdurchlässigkeit von Außenwänden.

Hier gibt es keinen relevanten Unterschied zwischen den Systemarten, da die organischen Massen eine ähnlich diffusionsoffene, mikroporöse Struktur haben, wie die anorganischen. Ein Versuch mit der "Sto-Wasserpfeife" wird Sie überzeugen!

Ihr zuverlässiger Partner für Qualität am Bau!

### Sto Ges.m.b.H.

Richtstraße 47  
 A-9500 Villach  
 Telefon +43 4242 33133  
 Telefax +43 4242 34347  
 info@sto.at  
 www.sto.at

