



# Objektreport

Aerogel-Wärmedämmputzsystem

# Aerogel- Wärmedämmputzsystem

Energetisch saniert trotz Denkmalschutz



Das fertig renovierte Domherrenhaus in Freising.

In der Freisinger Luckengasse hat Architekt Volker Herzog zwei Altstadt Häuser behutsam saniert und mit einem Aerogel-Dämmputz energetisch auf einen aktuellen Stand gebracht. Eines davon, ein ehemaliges Domherrenhaus aus dem Jahre 1689, steht unter Denkmalschutz.

Das bis zu 60 Zentimeter dicke Außenmauerwerk der beiden Gebäude zog den Architekten und Bauherren besonders in seinen Bann. Doch dieses massive und in Würde gealterte Gemäuer zu sanieren erforderte eine architektonische Gratwanderung zwischen Ästhetik, Denkmalschutz und energetischen Anforderungen. Auf Grund des Denkmalschutzes kam nur eine Innendämmung in Frage. Vorgesetzte Schalen hätten jedoch die Oberflächentextur des historischen Mauerwerks zerstört. Also suchte man nach einem hochwärmedämmenden, diffusionsoffenen Innenputz, der nach den Vorgaben des Denkmalschutzes zudem auf Kalk



Vor der Renovierung



basieren musste. Diese komplexen Anforderungen erfüllt derzeit nur der „Fixit 222 Aerogel“ von Hasit. Als weltweit erster Dämmputz kombiniert er die positiven Eigenschaften von mineralischen Kalkputzen mit den Vorteilen eines leistungsstarken Dämmputzes. Über eingearbeitete Aerogele erreicht er einen Wärmedämmwert von  $\lambda_D$  0,028 W/mK. Stellt man diese Wärmeleitfähigkeit gegenüber der  $\lambda_D$  0,035 W/mK einer marktüblichen Wärmedämmplatte gegenüber, so erkennt man die enorme Leistungsfähigkeit dieses Putzes. Rechnet man die Kosten für den bei einer herkömmlichen Dämmung erforderlichen Ausgleich des Untergrundes hinzu ist der Wärmedämmputz zudem die wirtschaftlichere Lösung.

### Architektonischer Mehrwert

In der Gestaltung bietet der Putz ganz andere Optionen als vorgesetzte Dämmsysteme. Durch die geringe Schichtstärke von lediglich 6 bis 10 Zentimetern, bleibt die Charakteristik des Gebäudes erhalten. Zudem kann der Fixit 222 mit jedem Sanierungsputz, Kalkputz und sehr vielen Endputzen kombiniert werden. Damit ergibt sich zum ersten Mal die Möglichkeit historische Gebäude auf einen aktuellen Energiestandard zu bringen ohne ihre Optik zu verändern. Nach der Sanierung zeichnet sich



das Mauerwerk durch eine hohe Diffusionsoffenheit aus, das durch seine hocheffiziente Feuchtaufnahme und -abgabe zuverlässig die Entstehung von Kondensationsfeuchte verhindert.

# Domherrenhaus in Freising



## Eckdaten

<b>Objekt:</b>	Historisches Gebäude
<b>Größe:</b>	100 m <sup>2</sup>
<b>Ausführung:</b>	2017
<b>Art:</b>	Altbau
<b>Standort:</b>	Deutschland - 85354 Freising, Luckengasse 8, 10
<b>Information:</b>	Sanierung begeistert Denkmalschutz im Schatten des Dombergs - Eine Planung zu dritt: Architekt - Bauherrin - Denkmalschutz

## Beteiligte Unternehmen

<b>Architekt</b>	Volker Herzog
<b>Verkaufsberater</b>	Simon Gruber

# Außenansicht



# Detailaufnahmen



# Verwendete Produkte



## HASIT FIXIT 222

Aerogel Hochleistungs-dämmputz

Hochleistungs-dämmputz für ein fugenlose Dämmung. Im Innen- und Außenbereich. Wärmeleitzahl  $\lambda_D = 0,028 \text{ W/mK}$

### Produktvorteile:

- Höchst wärmedämmend WLF 0,028
- Umweltfreundlich
- Fördert gesundes Raumklima
- Nicht brennbar
- Bewährt in der Denkmalpflege
- Schalldämmend

## HASIT 655

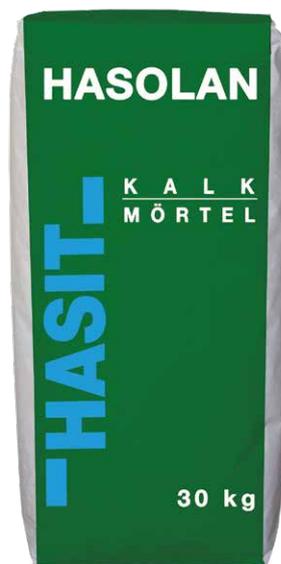
Leichtputz

Kalk-Zement-Leichtputz (Typ I) der ehemaligen Putzmörtelgruppe P II (DIN V 18550:2005-04) bzw. CS II (EN 998-1) mit organischem Leichtzuschlag für innen und außen, bzw. als Komponente für MW-Grundputz WDV-Systeme.

### Produktvorteile:

- Hohe Ergiebigkeit
- Spannungsarm
- hervorragende Verarbeitung
- Rein mineralisch

# Verwendete Produkte



## HASIT 250 RENOPLUS

Renovier- und Ausgleichsputz

Mineralischer, leicht hydrophobierter Renovier- und Ausgleichsputz der ehemaligen Putzmörtelgruppe P II (DIN V 18550:2005-04) bzw. CS II (EN 998-1). Zum Überarbeiten und Ausgleichen tragfähiger Putzflächen (3–30 mm).

### Produktvorteile:

- Auftragsdicke 3 - 30 mm
- Hervorragende Verarbeitung
- Spannungsarme Erhärtung
- Faserarmiert
- Sehr gute Haftung
- Schwindarm

## HASIT HASOLAN

Kalkmörtel

Zementfreier, mineralischer Kalkmörtel. Werkrockenmörtel nach DIN 18557, auf der Basis von natürlichen, hydraulischen Kalken (NHL und Kalke), entsprechend der ehemaligen Putzmörtelgruppe P I (DIN V 18550:2005-04) bzw. CS II. Konzipiert als reines, zementfreies Kalkmörtelsystem.  
Art-Nr. 020944 &, 006709 hydrophobiert

### Produktvorteile:

- Wohnbaubiologisch, raumklimaregulierend, baut Schadstoffe, Formaldehyd und Stickoxide ab
- Hoch dampfdiffusionsoffen
- Zementfrei und rein mit natürlich hydraulischem Kalk und dadurch sicher, zuverlässig und dauerhaft

**HASIT Trockenmörtel GmbH**

**Zentrale**

Landshuter Straße 30  
85356 Freising  
Tel.: +49 8161 602-0  
Fax: +49 8161 602-70400  
kontakt@hasit.de

**Werk Schwarzenfeld**

Karl-Knab-Straße 44  
92521 Schwarzenfeld  
Tel.: +49 9435 92-0  
Fax: +49 9435 92-70761

**Vertriebsgebiet Süd**

**Werk Eichenkofen**

Mooslerner Weg 12  
85435 Erding  
Tel.: +49 8122 120-0  
Fax: +49 8122 120-79862

**Werk Kissing**

Auenstraße 11  
86438 Kissing  
Tel.: +49 8233 7900-0  
Fax: +49 8233 7900-70561

**Vertriebsgebiet Süd-Ost**

**Werk Regensburg**

Ditthornstraße 18  
93055 Regensburg  
Tel.: +49 941 79595-0  
Fax: +49 941 79595-70980

**Vertriebsgebiet Mitte**

**Werk Crossen**

Am Rautenanger 6  
07613 Crossen an der Elster  
Tel.: +49 36693 494-0  
Fax: +49 36693 494-70164

**Vertriebsgebiet Süd-West**

**Werk Ammerbuch-Altingen**

Berger Weg 1  
72119 Ammerbuch-Altingen  
Tel.: +49 7032 973-0  
Fax: +49 7032 973-70262

[www.hasit.de](http://www.hasit.de)