

HASIT Kalk- Wärmedämmputze

Nicht brennbar, mineralisch, innovativ



AMTSHAUS,
GOTHA

DIE GANZE WELT DER HASIT KALK- WÄRMEDÄMMPUTZE

Die energetische Sanierung von Gebäuden gewinnt bei der Modernisierung des Gebäudebestands zunehmend an Bedeutung. Fachgerecht geplante und ausgeführte Maßnahmen können den Energiebedarf eines Gebäudes reduzieren. Abhängig vom Ausgangszustand, dem Umfang der Sanierung und der Energieversorgung können dadurch auch die betriebsbedingten Treibhausgasemissionen sinken. Darüber hinaus können energetische Sanierungsmaßnahmen den Wohnkomfort verbessern und zum langfristigen Werterhalt einer Immobilie beitragen.

Einleitung	04
Wärmedämmputzsystem vs. Wärmedämmverbundsystem	06
Die wichtigsten Bestandteile	09
Die Wärmedämmputze	10
Das System und die Verarbeitung	12
Die Produkte im System	15
Unser Highlight	16
Wissenschaftliche Untersuchungen	18
Innendämmung mit Wärmedämmputzen	19
Außendämmung mit Wärmedämmputzen	23
Vorteile von Wärmedämmputzen	24
Fazit	27
Technische Detailskizzen	28

FÜR NEUBAU UND SANIERUNG

WILLKOMMEN IN DER WELT DER HASIT WÄRMEDÄMMPUTZE

Mineralische Wärmedämmung neu gedacht –
mit Wärmedämmputzen von HASIT

Die energetische Qualität von Gebäuden gewinnt bei Neubau und Sanierung zunehmend an Bedeutung. Mineralische Wärmedämmputzsysteme bieten hierfür eine vielseitige Möglichkeit: Sie verbinden die wärmedämmende Funktion mit einer fugenlosen, verputzten Oberfläche.

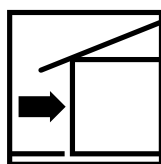
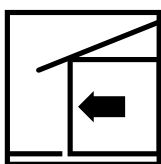
Dank ihrer Anpassungsfähigkeit eignen sich Wärmedämmputze insbesondere für Gebäude mit gegliederten Fassaden, unebenen Untergründen oder architektonischen Details. Je nach System können sie innen oder außen eingesetzt und an die jeweiligen Anforderungen des Gebäudes angepasst werden.

Eine fachgerecht geplante und ausgeführte Dämmung reduziert den Wärmedurchgang durch die Gebäudehülle und senkt dadurch den Heizenergiebedarf. Diffusionsoffene und kapillaraktive Systemaufbauten unterstützen zudem den Feuchtehaushalt der Wandkonstruktion. Die konkrete Wirkung hängt vom eingesetzten Produkt, der Auftragsdicke, dem vorhandenen Wandaufbau und der fachgerechten Ausführung ab.

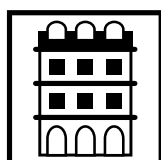
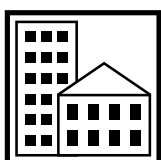
Auch im Neubau ermöglichen Wärmedämmputze alternative Außenwandaufbauten. Welcher U-Wert erreicht werden kann, muss für das jeweilige Gebäude und den gewählten Systemaufbau berechnet werden.

In dieser Broschüre stellen wir Ihnen die mineralischen Wärmedämmputzsysteme von HASIT, ihre technischen Eigenschaften und ihre jeweiligen Anwendungsbereiche vor.

Unsere Vision –
mit HASIT NATÜRLICH BESSER BAUEN



HASIT Wärme-
dämmputze für
innen und außen



HASIT Wärmedämm-
putze für Neubau
und Sanierung

GESCHWISTER-
SCHOLL-GYMNASIUM,
ZEITZ



IM DIREKTEN VERGLEICH ZU WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEMEN

WARUM WÄRMEDÄMMPUTZE EINE HERVORRAGENDE WAHL SIND

Technische und ästhetische Aspekte

Die Wahl von Wärmedämmputzen gegenüber klassischen Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) mit Dämmplatten bietet eine Reihe von Vorteilen hinsichtlich technischer, aber auch hinsichtlich ästhetischer Aspekte.



MINERALISCH

- Mineralische Dämmputze ohne Polystyrol
- Ohne Zusatz von Bioziden*



BRANDSCHUTZ

- Euroklasse A1 bzw. A2 – je nach Produkt
- Mineralische Dämmschicht



FUGENLOS

- Fugenlos aufgebrachte Dämmschicht
- Keine Plattenstöße in der Dämmschicht



FÜR HISTORISCHE BAUSUBSTANZ

- Für historische und denkmalgeschützte Gebäude geeignet
- Historische Oberflächenstrukturen können nachgebildet werden



FLEXIBEL FORMBAR

- Anpassbar an Ecken, Bögen und Gewölbe
- Unterschiedliche Schichtdicken ausführbar

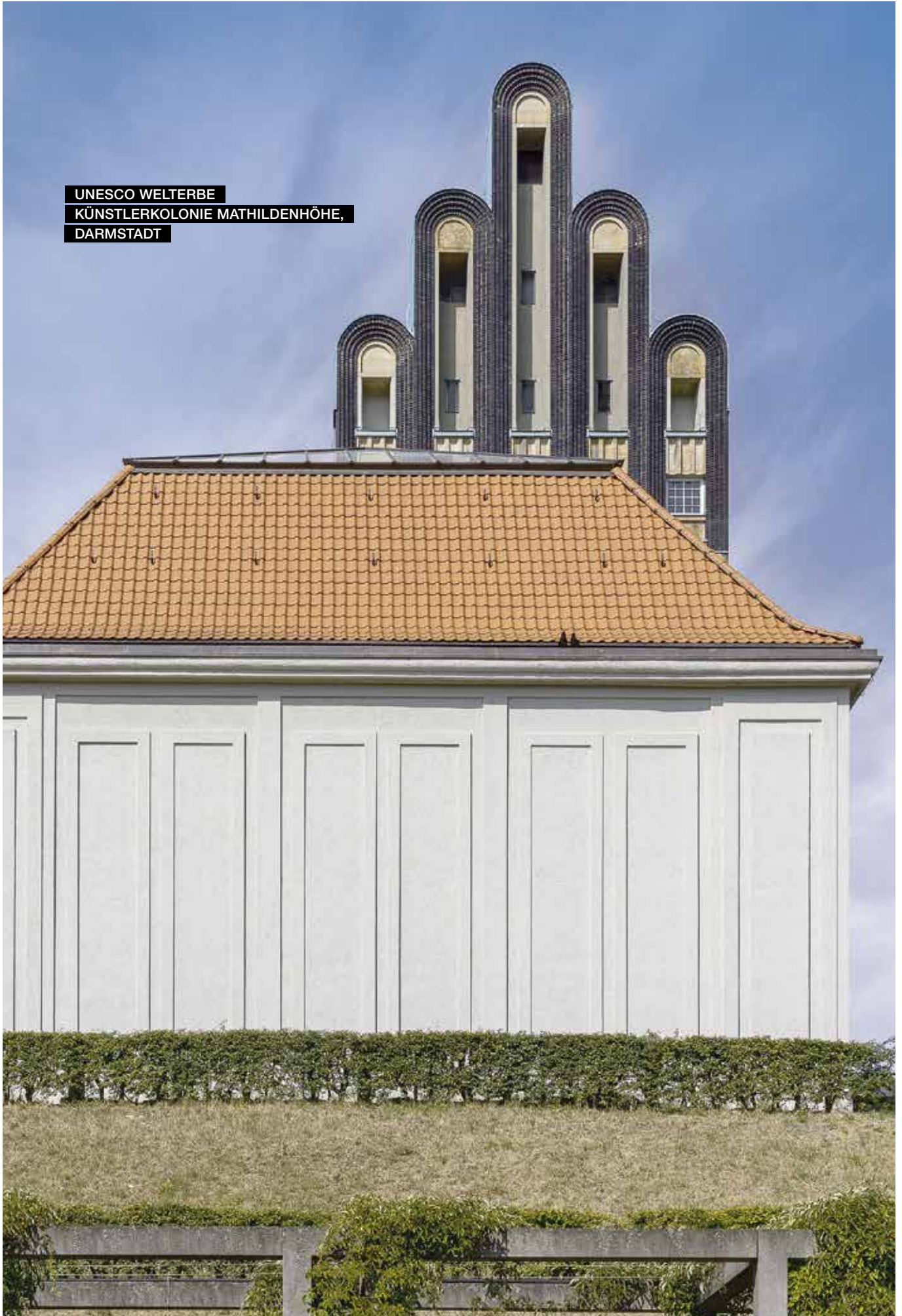


KOMBINIERBAR

- Aerogel- und Perlite-Dämmputze innerhalb abgestimmter Systemlösungen kombinierbar

KRITERIUM	WDP-SYSTEM	WDV-SYSTEM
Oberfläche	Fugenlos, homogen	Fugen können entstehen
Feuchtigkeitsregulierung	Sehr gut (diffusionsoffen)	Variiert je nach Material
Anwendung	Flexibel bei komplexen Geometrien	Mögliche Einschränkungen bei Details
Langlebigkeit	Hohe Widerstandsfähigkeit	Anfälliger für mechanische Schäden
Ästhetik	Besonders anpassungsfähig an versch. Untergrundstrukturen	Begrenzte Gestaltungsmöglichkeiten
Brandsicherheit	Hoch (nicht brennbar, mineralisch)	Variiert, einige Materialien brennbar

UNESCO WELTERBE
KÜNSTLERKOLONIE MATHILDENHÖHE,
DARMSTADT



DOMHERRENHAUS,
FREISING



WERTERHALTENDE LÖSUNG FÜR DIE WÄRMEDÄMMUNG: KALK-WÄRMEDÄMMPUTZE

Unsere Kalkwärmedämmputze vereinen Tradition und Fortschritt. Als Bindemittel kommt der bewährte Naturstoff Kalk zum Einsatz, der durch seine hervorragenden Eigenschaften zur Feuchtigkeitsregulierung und Langlebigkeit überzeugt. Für die Dämmung setzen wir ausschließlich mineralische Materialien wie Perlite und hochmoderne Aerogele ein. Diese mineralischen Rohstoffe unterstützen die wärmedämmenden Eigenschaften des Systems. In Verbindung mit einem diffusionsoffenen und kapillaraktiven Aufbau kann so eine technisch leistungsfähige Lösung für Neubau und Sanierung entstehen. Die konkrete Dämmwirkung hängt vom jeweiligen Systemaufbau, der Schichtdicke und den baulichen Gegebenheiten ab.

DIE MINERALISCHEN DÄMMZUSCHLÄGE

Aerogelgranulat: Aerogelgranulat ist ein hochleistungsfähiges Dämmmaterial, das aus ultraleichten, porösen Feststoffen besteht. Es wurde bereits 1931 entwickelt und später in der Raumfahrt eingesetzt. Es bietet aufgrund seiner extrem feinen Struktur eine herausragende Dämmwirkung bei minimalem Materialeinsatz. Es überzeugt durch eine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit und ist ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Dämmprojekten, bei denen maximale Effizienz auf kleinstem Raum gefragt ist.



AEROGELGRANULAT

Perlite: Perlite ist ein natürliches, vulkanisches Gestein, das durch Erhitzung aufgeschäumt wird und dadurch eine poröse Struktur erhält. Die poröse Struktur macht expandierte Perlite zu einem leichten, wärmedämmenden Zuschlag.



PERLITE

DAS BINDEMITTEL

Kalk: ist ein seit Jahrhunderten bewährtes mineralisches Bindemittel. Er ist hoch diffusionsoffen und reguliert auf diese Weise die Raumluftfeuchte. Zudem kann seine hohe Alkalität auf ganz natürliche Weise einer Schimmelbildung entgegen wirken.



KALK

UNSERE LÖSUNGEN



$\lambda_D = 0,028$
W/mK

Dämmstoff: Aerogelgranulat
Wärmedämmputz mit
Europäischer Technischer
Bewertung ETA-20/0277



Wirksamkeit des
kalkbasierten,
Aerogelsystems



$\lambda_D = 0,042$
W/mK

Dämmstoff: Perlite -
speziell optimiert
Perlite spezifisch
behandelt
Lieferbar in Sack
und Silo

DER REVOLUTIONÄRE

HASIT FIXIT 222

ist ein einzigartiger, mineralischer Wärmedämmputz, welcher die positiven Eigenschaften von Kalk mit den Vorteilen des extrem leistungsstarken Aerogel-Granulats vereint. Problemlos maschinell auch in hohen Schichtdicken zu verarbeiten, ist er prädestiniert für anspruchsvolle Lösungen im Neubau. Im Denkmalschutz und im Altbau ist es möglich, dass er bereits bei dünnem Schichtaufbau die energetischen Zielsetzungen erreicht. Aufgrund seiner hohen Diffusionsoffenheit ist er hervorragend als Innendämmung geeignet. In mehrjährigen Studien konnte nachgewiesen werden, dass auch bei höchster Salz- und Feuchtebelastung keine Beeinträchtigung seiner Leistungsfähigkeit festgestellt werden konnte.

Anwendungsideen

- Geeignet für Projekte mit hohen Anforderungen an die Wärmedämmleistung.
- Sanierung von historischen Gebäuden: Dank der geringen Schichtdicke kann dieser Putz verwendet werden, ohne das Erscheinungsbild der Fassade zu beeinträchtigen.
- Perfekt für Innen- und Außendämmungen, bei denen der Platz begrenzt ist, aber eine sehr hohe Dämmleistung erforderlich ist.
- Dieser Putz empfiehlt sich für höchste Anforderungen.

DER ATTRAKTIVE

HASIT 242 CALCECLIMA® THERMO

kombiniert hervorragende Dämmleistung mit wirtschaftlicher Effizienz. Seine kalkbasierte Rezeptur mit rein mineralischen Leichtzuschlägen empfiehlt ihn als Wärmedämmputz im Innen- und Außenbereich. Die sehr gute Eignung für weiche und dämmende Untergründe wie Leichthochlochziegel, Wärmedämmziegel, Leichtbeton, etc. macht ihn universell einsetzbar. Der fugenlos wärmedämmende Unterputz ist in Schichtdicken von 25-35 mm frisch in frisch pro Lage für Alt- und Neubau anwendbar.

Anwendungsideen

- Geeignet für Neubau und Sanierung, für innen und außen, um Wärmeverluste über die Gebäudehülle zu reduzieren und zur Senkung des Heizenergiebedarfs beizutragen.
- Für Büro- und Gewerbegebäude, bei denen eine Verbesserung der Wärmedämmung und des thermischen Komforts angestrebt wird.
- Außenfassaden: Geeignet für die Außendämmung, um die thermische Hülle des Gebäudes zu verbessern und Wärmebrücken zu minimieren.
- Mit diesem Putz lassen sich bei vertretbarem Kostenrahmen sehr hohe Dämmleistungen erzielen.




 $\lambda_D = 0,053$
W/mK

Dämmstoff:
Perlite - optimiert

DER BEWÄHRTE

HASIT 253 CALCECLIMA® THERMO

ist seinem kleineren Bruder HASIT 267 sehr ähnlich, setzt seinen Schwerpunkt jedoch auf einen besseren Wärmedämmwert. Dieser resultiert aus dem Einsatz modifizierter Perlite, die für einen höheren Luftporengehalt sorgen, im Vergleich zum HASIT 267 CALCECLIMA® THERMO. Die etwas niedrigere Rohdichte nimmt ihm ein wenig vom Schallschutz.

Anwendungsideen

- Wohngebäude: Ideal für den Einsatz in Wohngebäuden, um eine gute Energieeffizienz zu erzielen und in denen Wert auf ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis gelegt wird.
- Renovierungsprojekte: Kann bei der energetischen Sanierung älterer Gebäude verwendet werden, um die Wärmedämmung zu verbessern, ohne größere strukturelle Änderungen vorzunehmen.
- Raumseitige Dämmung und Kellerdämmung: Geeignet für die Innendämmung von Wänden und Kellern, um den Wärmeverlust zu reduzieren und ein angenehmes Raumklima zu fördern.


 $\lambda_D = 0,067$
W/mK

Dämmstoff: Perlite
Lieferbar in Sack und Silo

DER TRADITIONELLE

HASIT 267 CALCECLIMA® THERMO

ist der perfekte „Standard“-Wärmedämmputz. Er basiert auf dem gegen Wasser besonders widerstandsfähigen Roman-kalk sowie hochwertigem Kalkbrechsand. Über einen Zusatz von Perlite erreicht der HASIT 267 seinen guten Wärmedämmwert und bleibt dennoch mineralisch. Damit ist er bestens für innen und außen geeignet.

Anwendungsideen

- Einfachere Bauprojekte: Geeignet für Bauprojekte mit geringer erforderlicher Dämmleistung bei denen wirtschaftliche Aspekte im Vordergrund stehen.
- Renovierungsarbeiten: Kann in Renovierungsprojekten verwendet werden, um die thermische Effizienz zu verbessern, ohne die Struktur stark zu verändern.
- Geeignet für die Innendämmung: Reduziert Wärmeverluste und kann dazu beitragen, den Heizenergiebedarf zu senken.
- Geeignet als Ausgleichsputz für größere Schichtdicken mit wärmedämmenden Eigenschaften.

EIGENSCHAFTEN DER HASIT KALK-WÄRMEDÄMMPUTZE

- Feuchtigkeitsregulierend
- Nicht brennbar
- Denkmalschutzgeeignet
- Alkalisch, und kann dadurch einer Schimmelbildung und Veralgung entgegenwirken.
- Diffusionsoffen
- Ohne Biozide, ohne Polystyrol
- Für innen und außen

WÄRMEDÄMMPUTZSYSTEM

SICHERER AUFBAU INNEN WIE AUSSEN

UNTERGRUND VORBEREITUNG

HASIT HASOLAN

HASIT 250 RENOPLUS

Putzträger wie z.B.
Schilfmatten oder
Wulnet

1

HASIT KALK- WÄRME- DÄMMPUTZ ZUR AUSWAHL

- HASIT Fixit 222
- HASIT 242
- HASIT 253
- HASIT 267

2

VERFESTIGUNG

HASIT PP 201 SILICA LF

3

ARMIERUNGSMÖRTEL

HASIT 250 RENOPLUS
für 242, 253, 267

FIXIT 223
für FIXIT 222

5

ARMIERUNG

HASIT
Armierungsgewebe
weiß HDP

4

MINERALISCHE OBERPUTZE UND SPACHTEL

Lithin-Oberputze aus
der 7er Reihe und HASIT
250, 251, 252, 254,
PF 870, 880, 890 und
160, Hasolan

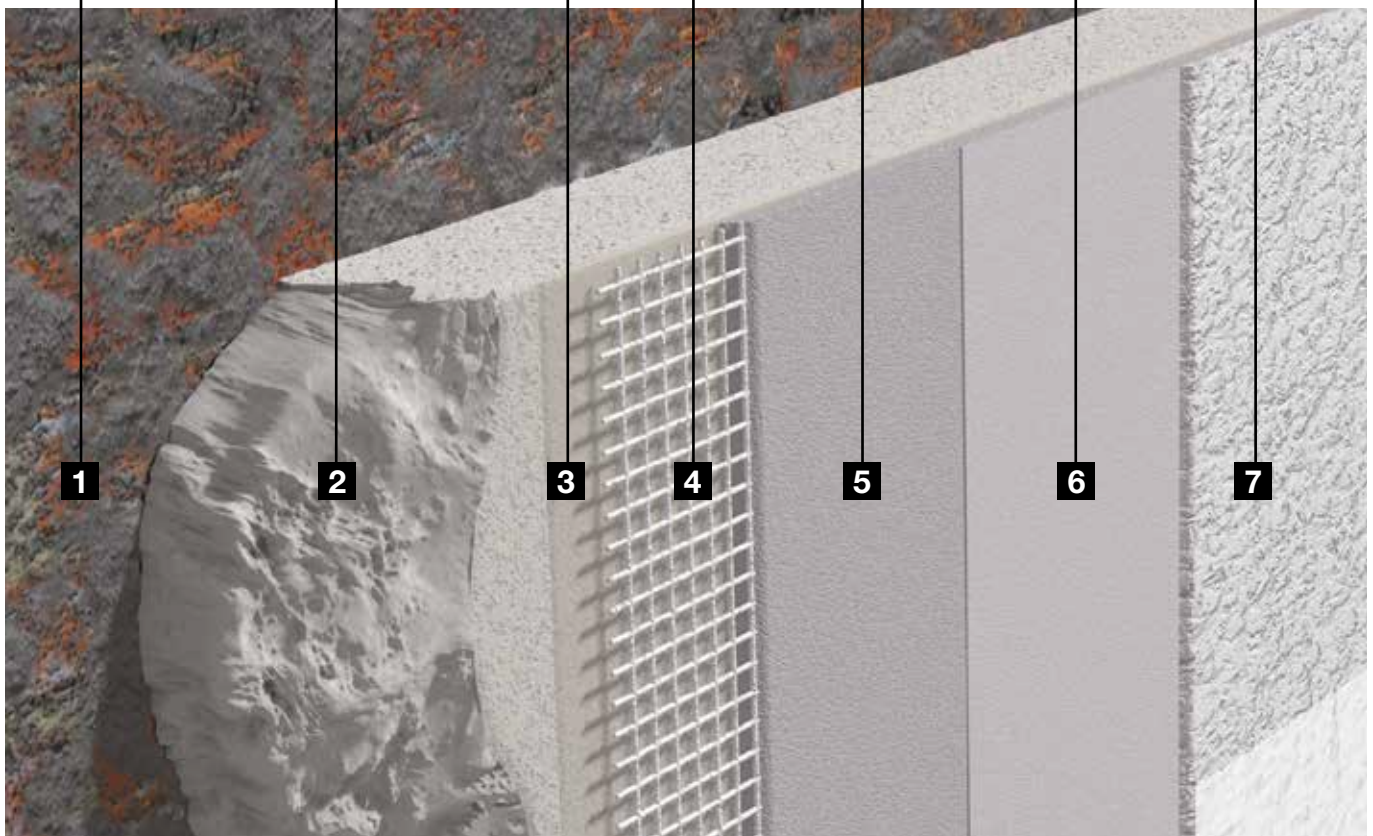
6

FARBANSTRICHE

Außen:
HASIT PE 228 SILICATE SOL

Innen:
HASIT Ökosil-Serie
HASIT PI 805 KALSIT IN

7



VERARBEITUNG VON WÄRMEDÄMMPUTZEN

Wärmedämmputzsystem: Ein harmonischer Aufbau für maximale Effizienz

Jeder Wärmedämmputz ist Teil eines umfassenden Wärmedämmputzsystems, das aus mehreren, perfekt abgestimmten Schichten und Materialien besteht. Diese Systemkomponenten arbeiten zusammen, um hervorragende Dämmeigenschaften, Feuchtigkeitsschutz und Langlebigkeit zu gewährleisten. Der Aufbau eines Wärmedämmputzsystems unterscheidet sich nicht wesentlich von klassischen Putzsystemen und ist einfach in der Verarbeitung.

Dadurch wird eine flexible Anwendung ermöglicht, die sich mühelos in unterschiedliche Bauprojekte integrieren lässt – sowohl bei Neubauten als auch bei Sanierungen. Trotz der Vielschichtigkeit bleibt die Verarbeitung unkompliziert. Der Wärmedämmputz wird auf traditionelle Weise aufgetragen und bietet gleichzeitig eine hochwirksame Alternative zu herkömmlichen Dämmstoffen.

DIE ARBEITSSCHRITTE



1 Prüfen des Untergrundes



2 Evtl. vorbereitende Maßnahmen wie Vorspritz oder Aufbringen eines Putzträgers wie Schilfmatte oder Welnet.



3 Aufbringen des Dämmputzes



4 Auftragen des Verfestigers



5 Einbetten des Armierungsgewebes mit Armierungsmörtel



6 Auftragen des Oberputzes



7 Auftragen des Farbanstrichs je nach Oberputz und Systemvorgabe



Wir empfehlen vor der Sanierung eine Untersuchung des Untergrundes auf Salzbelastung. HASIT bietet ein einfaches Set zur Selbstentnahme an.

» Salzanalyse



BAUHAUS UNI,
WEIMAR



» Wenn ich eine herkömmliche Dämmung verwende und die Kosten für den notwendigen Ausgleich des Untergrundes mit einkalkuliere, komme ich in etwa auf die gleichen Kosten pro Quadratmeter, wie für den einfacher zu verwendenden Dämmputz. In einer langfristigen Betrachtung kann es die wirtschaftlichere Lösung sein.

Volker Herzog – Architekt



UNSERE PRODUKTEMPFEHLUNG

DIE WEITEREN PRODUKTE
IM SYSTEMUNTERGRUND
VORBEREITEN

HASIT 250 RENOPLUS oder
HASIT HASOLAN Minerali-
sche Kalkputze als Vorspritz
und zum Ausgleich.



VERFESTIGUNG

HASIT PP 201 SILICA LF

Wasserglashaltige, transparente,
lösemittelfreie Verfestigung für
mineralische Untergründe.



ARMIERUNG

**Weißes Glasfaser-Armie-
rungsgewebe HDP** und
Einbettmörtel **HASIT 250
RENOPLUS** bzw. **FIXIT 223**
(in Verbindung mit FIXIT 222)

MINERALISCHE
OBERPUTZE UND
SPACHTEL

Lithin-Oberputze aus der
7er Reihe und **HASIT 250,**
251, 252, 254, PF 870 und
880, PF 890, 160, Hasolan

Ein umfangreiches Portfolio
an Edelputzen in unter-
schiedlichen Körnungen und
Strukturen für ein dauerhaft
schönes Oberflächenbild.



FARBANSTRICH

**HASIT PE 228
SILICATE SOL**

Mineralischer SOL-
Silikat-Außenanstrich für
eine schöne Fassade.



FARBANSTRICH INNEN

Ideale Ergänzung für die
Gestaltung der Wände sind
HASIT ÖKOSIL Innenanstriche.
Es sind mineralische
Silikat-Innenanstriche und in
unterschiedlichen Qualitäts-
klassen erhältlich. Alternativ,
um im Kalksystem zu bleiben,
eignet sich, der **PE 829 KAL-
SIT** ebenfalls hervorragend.



» HASIT Aerogel-
Dämmputzsystem



» HASIT
DÄMM-MINERAL



UNSER HIGHLIGHT: HASIT 725 KRATZPUTZ

WÄRMEDÄMMUNG TRIFFT CHARAKTER

HASIT 725 als Oberputz funktioniert hervorragend mit dem Aerogelsystem

Mit dem HASIT 725 Kratzputz als Teil unseres Aerogel-Dämmputzsystems bieten wir eine Lösung, die energieeffizientes Sanieren und historische Ästhetik in Einklang bringt. Der dickschichtige, diffusionsoffene Edelputz schützt die

Fassade ohne zusätzlichen Farbanstrich und bietet durch seine Struktur einen gewissen Selbstreinigungseffekt. Seine hohe Alkalität hemmt zudem das Wachstum von Moosen, Algen und Pilzen – ganz ohne Biozide.

Authentisch dämmen – stilvoll sanieren

Das Aerogel-Dämmputzsystem mit dem mineralischen Kratzputz HASIT 725 Opti Lithin vereint hochwertige Wärmedämmung mit der traditionellen Optik historischer Fassaden. Eine einzigartige Lösung für alle, die energetische Sanierung mit Denkmalpflege verbinden möchten.

Exklusive Besonderheit im System

Kratzputz auf Aerogel-Dämmputz – ideal für denkmalgeschützte Objekte, Altbauten und stilvolle Sanierungen.

Ihr Nutzen

EIGENSCHAFT	VORTEIL
Dickerer Putzauftrag	Erhöhter Witterungsschutz und robuste Oberfläche
Diffusionsoffen	Unterstützt einen diffusionsoffenen Systemaufbau
Selbstreinigungseffekt	Reduziert langfristig Verschmutzungen – optisch
Hohe Alkalität	Hemmt das Wachstum von Moosen, Algen und Pilzen
Kein Farbanstrich nötig	Spart Material und einen Arbeitsschritt



Der HASIT 725 Opti Lithin Kratzputz ist Teil der deutschen Zulassung für das Aerogel-Dämmputzsystem mit HASIT Fixit 222:

- Qualität und Sicherheit nach bewährten Standards
- Ideal für historische Bausubstanz
- Optik & Charakter der Gebäude bleiben erhalten – trotz Dämmung



**DAS SYSTEM MIT
HASIT FIXIT 222 UND
HASIT 725 ALS
OBERPUTZ VEREINT
ENERGIEEFFIZIENTE
SANIERUNG, HISTO-
RISCHE ÄSTHETIK
UND DAUERHAFTEN
SCHUTZ – IDEAL FÜR
DIE DENKMAL-
PFLEGE**



WIRKUNG - WISSENSCHAFTLICH FUNDIERT UND NACHWEISBAR

In enger Zusammenarbeit mit führenden Forschungseinrichtungen wie dem Fraunhofer -Institut und dem IGS Sachverständigenbüro sowie verschiedenen Hochschulen unterziehen wir unsere Produkte kontinuierlich strengen wissenschaftlichen Prüfungen.

ABGESCHLOSSENE UNTERSUCHUNGEN

- Untersuchung durch das Fraunhofer IBP hinsichtlich Wirksamkeit und Reversibilität mit dem HASIT Fixit 222
- Wirksamkeit des kalkbasierten, hochporösen Aerogel-Hochleistungsdämmputzes bei hohem Feuchte- und Salzeintrag



AKTUELLE PROJEKTE

- **Hochenergieeffiziente Wandheizungs-Innendämm-Hybrid-Systeme** zur Nachrüstung des Gebäudebestandes mit dem Fraunhofer -Institut für Bauphysik (IBP)
- **Forschungsprojekt Fachwerk 2.0** Entwicklung und Erforschung neuartiger Dämmsysteme zur energieeffizienten und ressourcenschonenden Fachwerkinstandsetzung - Untersuchung der Dauerhaftigkeit von Wärmedämmmaßnahmen an Versuchsgebäuden des Freilichtmuseums Hessenpark in Zusammenarbeit mit der Hochschule RheinMain und der Brandenburgische Technische Universität Cottbus

Dank der engen Zusammenarbeit mit führenden Forschungseinrichtungen und Sachverständigen können wir kontinuierlich innovative Lösungen entwickeln und die Qualität unserer Produkte stetig verbessern.



Probenentnahme
Burg Trausnitz



Räume mit Wandheizung
Wenn eine Flächenheizung geplant ist, muss sichergestellt werden, dass der Mindestwärmeschutz der Wände erfüllt ist. Andernfalls ist eine zusätzliche Wärmedämmschicht erforderlich.

» HASIT
Bautrends &
Lösungen



MÜNZARKADEN,
MÜNCHEN

WANN EMPFIEHLT SICH EINE INNENDÄMMUNG?

EFFIZIENTE INNENDÄMMUNG MIT WÄRMEDÄMMPUTZEN

Flexibel und vielseitig einsetzbar

Auch wenn die Außendämmung häufig als die bevorzugte Methode gilt, gibt es zahlreiche Situationen, in denen eine Dämmung von innen die bessere oder sogar einzige Option darstellt. Dies ist - sorgfältig geplant - mit Wärmedämmputzen sehr gut möglich.

DENKMALSCHUTZ

Bei denkmalgeschützten Gebäuden ist es oft nicht erlaubt, die äußere Fassade zu verändern. Eine Innendämmung ermöglicht es, die energetischen Standards zu erhöhen, ohne das historische Erscheinungsbild zu beeinträchtigen.

ARCHITEKTONISCHE GESTALTUNG

In Fällen, in denen die äußere Fassade aufgrund von ästhetischen Gründen oder architektonischen Besonderheiten nicht verändert werden soll, bietet die Innendämmung eine flexible Alternative.

RECHTLICHE EINSCHRÄNKUNGEN

Manchmal lassen lokale Bauvorschriften keine Außendämmung zu, beispielsweise in dicht bebauten Stadtvierteln oder bei Häusern, die an Grundstücksgrenzen gebaut sind. Hier kann die Innendämmung eine praktische Lösung sein.

ZEITLICHE UNABHÄNGIGKEIT

Die Verarbeitung im Innenbereich ist weniger von der Außenwitterung abhängig.

SANIERUNG VON TEILBEREICHEN EINES GEBÄUDES

Dies kann in einem Mehrfamilienwohnhaus oder in Gebäuden, in denen nur eine teilweise Dämmung erforderlich oder möglich ist, sinnvoll sein.

GEBÄUDE MIT NUR TEMPORÄRER NUTZUNG

Räume wie z.B. Kirchen o.ä. lassen sich mit einer Innendämmung schneller und somit kostensparender aufheizen.

WÄRMESCHUTZ VON BEIDEN SEITEN

Die Kombination aus außen- und innenliegenden Wärmedämmputzen eröffnet zusätzliche Möglichkeiten für die energetische Sanierung. Die Außendämmung verbessert den Wärme- und Schlagregenschutz der Bestandswand. Darauf aufbauend kann eine ergänzende Innendämmung die Wärmeverluste weiter reduzieren und zu höheren raumseitigen Oberflächentemperaturen beitragen.

Die Überdämmung von außen kann zudem die Wärmebrückenwirkung an einbindenden Bauteilen verringern und günstigere Voraussetzungen für den feuchtetechnischen Nachweis der Innendämmung schaffen.



INNENDÄMMUNG: EINSATZ UND PLANUNG

WIE STARK SOLLTE EINE INNENDÄMMUNG AUSGEFÜHRT WERDEN?

Nicht allein die Dämmstoffdicke entscheidet über die Wirkung einer Innendämmung, sondern der zusätzlich eingebrachte Wärmedurchlasswiderstand ΔR_i . Er ermöglicht eine produktübergreifende Einordnung der Dämmwirkung und des erforderlichen Planungsaufwands.

$\Delta R_i \leq 1,0$ /
bis 4 cm

Deutliche Reduzierung Wärmeverluste und Schimmelpilzrisiko, Verbesserung der Behaglichkeit, in den meisten Fällen Mindestwärmeschutz erreichbar

→ nach DIN 4108-3

$1,0 < \Delta R_i \leq 2,0$ /
bis 8 cm

Energetische Sanierung möglich; Planung und Detailbetrachtung erforderlich;

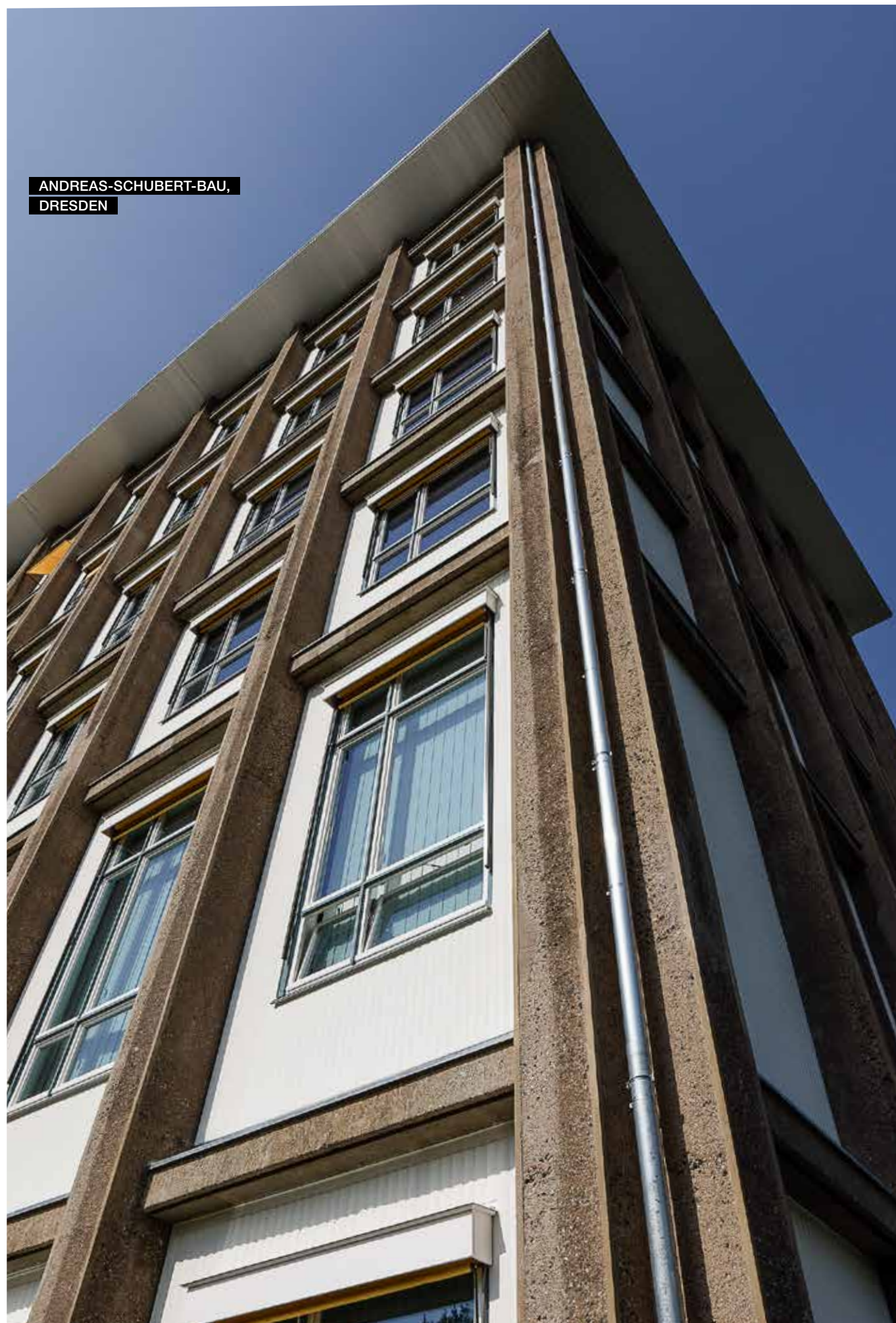
→ nach WTA-Merkblatt 6-4
(Glaserdiagramm ungeeignet)

$\Delta R_i \geq 2,0$ /
über 8 cm

Hoher energetischer Standard nur mit Bauphysiker

→ nach WTA-Merkblatt 6-5 / DIN 4108-3, Anhang D

Die Bemessung erfolgt über den zusätzlich eingebrachten Wärmedurchlasswiderstand ΔR_i in $\text{m}^2\text{K/W}$ (nach Gänßmantel mit WL 040)



ANDREAS-SCHUBERT-BAU,
DRESDEN



AUSSENDÄMMUNG AUF HÖCHSTEM NIVEAU

MIT HASIT WÄRMEDÄMMPUTZEN

Wärmedämmputze sind hervorragend für die Außendämmung geeignet. Ihre spezifischen Eigenschaften machen sie zu einer ausgezeichneten Wahl für diesen Zweck.

HERVORRAGENDE WÄRMEDÄMMLEISTUNG

Unsere Wärmedämmputze bieten eine effektive Reduzierung des Wärmeverlusts durch die Gebäudehülle. Produkte wie der HASIT Fixit 222 mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,028 W/mK (Bemessungswert 0,030) oder der HASIT 242 mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,042 W/mK (Bemessungswert 0,044) bieten eine hohe Dämmleistung. Sie reduzieren Wärmeverluste und können dadurch dazu beitragen, den Heizenergiebedarf sowie die Heizkosten zu senken.

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT UND VIELSEITIGKEIT

HASIT-Wärmedämmputze können auf unterschiedlichen Untergründen mit der entsprechenden Vorbehandlung angewendet werden, einschließlich Mauerwerk, Beton und bestehenden Putzschichten. Ihre Vielseitigkeit macht sie ideal für Neubauten ebenso wie für Sanierungen und Renovierungen von Bestandsgebäuden.

LANGLEBIGKEIT UND WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Die Wärmedämmputzsysteme von HASIT bieten eine hohe Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen. Dies gewährleistet eine lange Lebensdauer und eine dauerhafte Schutzwirkung für das Gebäude. Unser Aerogel-System kann eine Europäische Zulassung vorweisen.

ÄSTHETISCHE FLEXIBILITÄT

Neben den funktionalen Vorteilen bieten Wärmedämmputzsysteme auch ästhetische Flexibilität. Sie können in unterschiedlichen Strukturen und Farbtönen angewendet werden, um selbst höchsten architektonischen Anforderungen und dem gewünschten Erscheinungsbild des Gebäudes gerecht zu werden. Dies macht sie für den Erhalt historischer Bauten oftmals zur einzig praktikablen Lösung.

EINFACHE ANWENDUNG

Die Wärmedämmputze von HASIT sind so konzipiert, dass sie leicht zu verarbeiten und aufzutragen sind. Dies erleichtert die Arbeit für Fachhandwerker und trägt zu einer schnelleren und effizienteren Bauausführung bei.

FAZIT

Die Wärmedämmputze von HASIT sind aufgrund ihrer hervorragenden Dämmeigenschaften, Langlebigkeit und ästhetischen Flexibilität besonders gut für die Außendämmung geeignet. Mit einer breiten Palette von Produkten, die auf unterschiedliche Bedürfnisse und Anforderungen abgestimmt sind, bietet HASIT vielseitige Lösungen, die dazu beitragen, Gebäude energieeffizienter und komfortabler zu gestalten.



EFFIZIENTE DÄMMUNG AUF MINERALISCHER BASIS

HASIT Kalkwärmedämmputze bieten eine leistungsfähige Lösung zur Wärmedämmung von Gebäuden – besonders dort, wo Energieeffizienz, Feuchteregulierung und der Erhalt bestehender Bausubstanz zusammen gedacht werden sollen. Sie verbinden die bewährten bauphysikalischen

Eigenschaften von Kalk mit moderner Dämmtechnologie. So entsteht ein mineralisches, diffusionsoffenes Putzsystem, das zur Reduzierung von Wärmeverlusten beitragen kann und sich flexibel an unterschiedliche Wandaufbauten und Sanierungssituationen anpassen lässt.

REDUZIERUNG VON WÄRMEVERLUSTEN

Unsere Wärmedämmputze bieten je nach Produkt eine hohe Wärmedämmleistung und reduzieren den Wärmedurchgang über die gedämmten Bauteile. Fachgerecht geplant und ausgeführt, trägt die verbesserte Wärmedämmung zur Reduzierung von Wärmeverlusten bei und kann den Heizenergiebedarf sowie die damit verbundenen Heizkosten senken. Die tatsächliche Wirkung hängt unter anderem vom Gebäudezustand, Systemaufbau und der Schichtdicke ab.

SCHIMMELPRÄVENTION

Fugenlose Dämmschichten können die raumseitigen Oberflächentemperaturen erhöhen und dadurch das Risiko oberflächenbezogener Schimmelbildung reduzieren. Die hohe Alkalität kalkbasierter Systeme kann zusätzlich ungünstige Bedingungen für Schimmelpilzwachstum schaffen.

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

Wärmedämmputze passen sich flexibel an verschiedene geometrische Formen des Putzgrundes an, was sie besonders geeignet für komplexe Bauprojekte und individuelle architektonische Gestaltungen macht.

DIFFUSIONSOFFENHEIT

Die hohe Diffusionsoffenheit unterstützt den Feuchtigkeitsaustausch und kann zu einem ausgeglichenen Feuchtehaushalt der Wandkonstruktion beitragen.

DENKMALPFLEGE

Wärmedämmputze bieten eine einzigartige Möglichkeit, historische Gebäude energetisch zu optimieren, bei weitgehendem Erhalt des äußeren Erscheinungsbildes. Dies ermöglicht die Verbesserung der Energieeffizienz und die Bewahrung des historischen Charakters.

ANWENDUNG UND PFLEGE

Die Anwendung von Wärmedämmputzen erfolgt in mehreren Schritten und kann sowohl manuell als auch maschinell durchgeführt werden. Wärmedämmputze sind langlebig und pflegeleicht.

KOSTEN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Wirtschaftlichkeit hängt unter anderem vom gewählten System, dem Untergrund, dem Ausführungsaufwand und möglichen Fördermitteln ab.

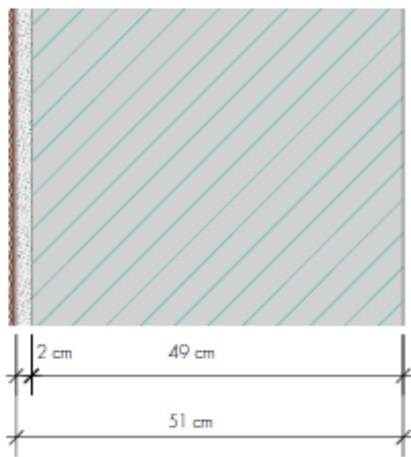
RAUMGEWINN DURCH KALK-WÄRMEDÄMMPUTZ

Kalk-Wärmedämmputze bieten einen zusätzlichen Vorteil: den Raumgewinn.
Durch den Einsatz dieses schlanken Putzsystems lässt sich die Wandstärke erheblich reduzieren – sowohl bei der Anwendung im Innen- als auch im Außenbereich.

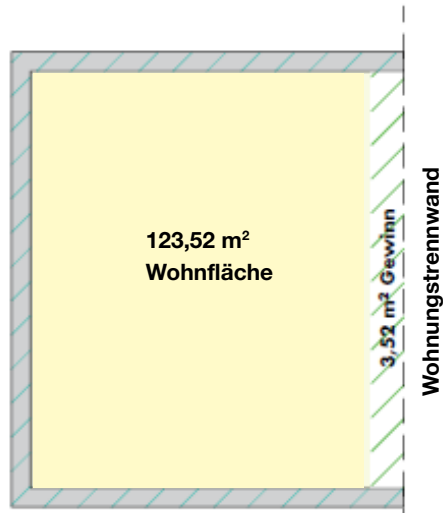
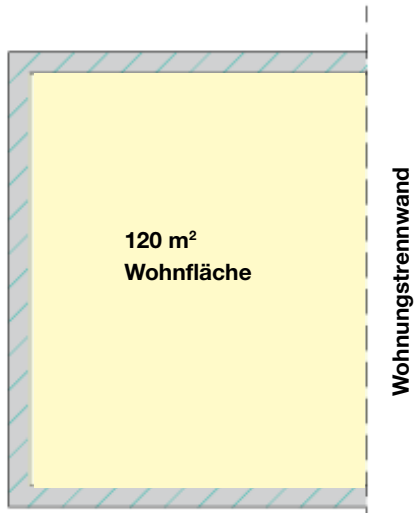
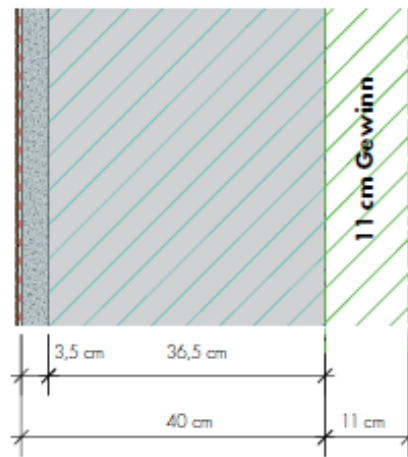
Ein konkretes Neubau-Rechenbeispiel verdeutlicht dies: Anstelle einer Wandstärke von 51 cm reicht mit einem Kalk-Wärmedämmputz eine Stärke von nur 40 cm aus, da hier der Wandquerschnitt verringert werden kann. Dies führt bei einer Fläche von 120 m² zu einem Raumgewinn von 3,52 m². Der gewonnene Platz kann vielfältig genutzt werden, ohne dabei auf eine effiziente Dämmung zu verzichten.

Vergleich bei identischem Mauerwerk und gleichem U-Wert der gedämmten Wand.

Wand mit Leichtgrundputz



Wand mit Aerogeldämmputz



» Energie-
beratersuche



» Bundesförderung
effiziente
Gebäude



» KfW Übersicht
der Förder-
produkte





FRANZISKANERKLOSTER,
ZEITZ



FAZIT

ZU GUTER LETZT

Die Wärmedämmung von Gebäuden mit Wärmedämmputzen ist eine effiziente Methode, die mineralische Materialien nutzt, um Wärmeverluste zu reduzieren. Sie lässt sich einfach auftragen und bietet langfristigen Schutz, insbesondere bei Sanierungen und komplexen Fassadenstrukturen.

Zusammengefasst können Wärmedämmputze von HASIT auf vielfältige Weise dazu beitragen, Wärmeverluste zu reduzieren und den Heizenergiebedarf eines Gebäudes zu senken.

HOHE WÄRMEDÄMMLEISTUNG

Kann Wärmeverluste reduzieren und dazu beitragen, den Heizenergiebedarf zu senken.

FUGENLOSER AUFTRAG

Ermöglicht einen durchgängigen Dämmaufbau auch bei komplexen Geometrien.

FLEXIBILITÄT

Passt sich unterschiedlichen Gebäudestrukturen und architektonischen Details an.

DIFFUSIONSOFFENHEIT

Unterstützt den Feuchteaustausch über den Systemaufbau.

DENKMALPFLEGE

Ermöglicht die energetische Verbesserung historischer Gebäude bei weitgehendem Erhalt des äußeren Erscheinungsbildes.



» Wir bieten maßgeschneiderten Service für die Planung und Umsetzung, unterstützt von unseren erfahrenen Fachberatern.

Daniel Narr,
Leiter Objektmanagement

KOMPETENTE BERATUNG DURCH UNSER SPEZIALISIERTES TEAM

Unser besonders geschultes Beratungsteam steht Ihnen bei allen Fragen rund um das Thema Wärmedämmputze zur Seite. Mit fundiertem Fachwissen und umfassender Erfahrung unterstützen wir Sie dabei, die optimale Lösung für Ihr Bauvorhaben zu finden. Ob Neubau oder Sanierung: Unser Expertenteam begleitet Sie von der Planung bis zur Umsetzung und unterstützt Sie bei der Entwicklung einer technisch abgestimmten und leistungsfähigen DämmLösung. Vertrauen Sie auf unsere Expertise und profitieren Sie von einer maßgeschneiderten Beratung für beste Ergebnisse.

FRAGEN?

» HASIT Objektmanagement-Broschüre



» Unser Expertenteam

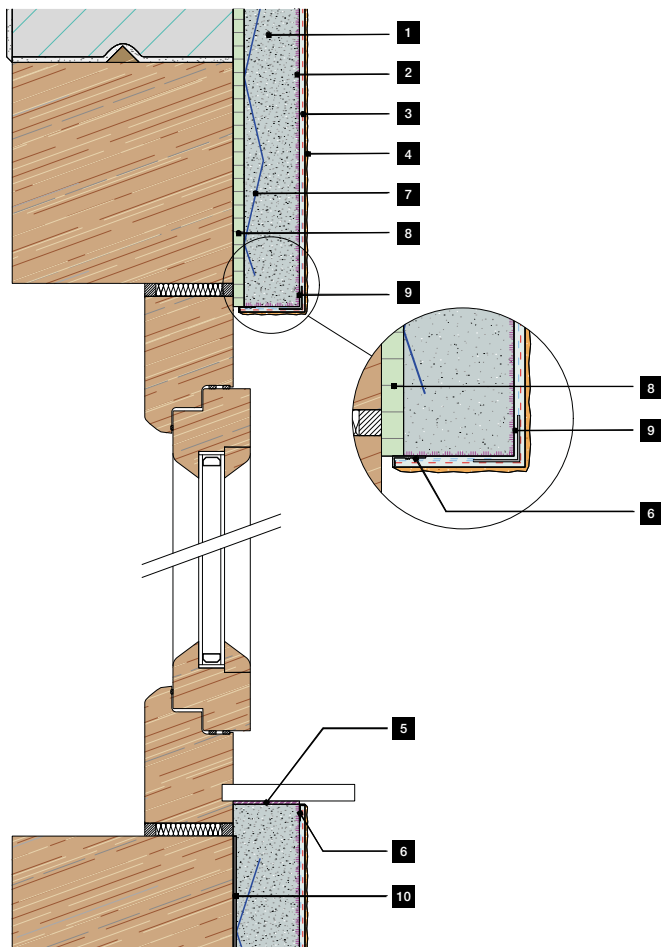


DETAILSKIZZEN

LÖSUNGEN FÜR TECHNISCHE HERAUSFORDERUNGEN

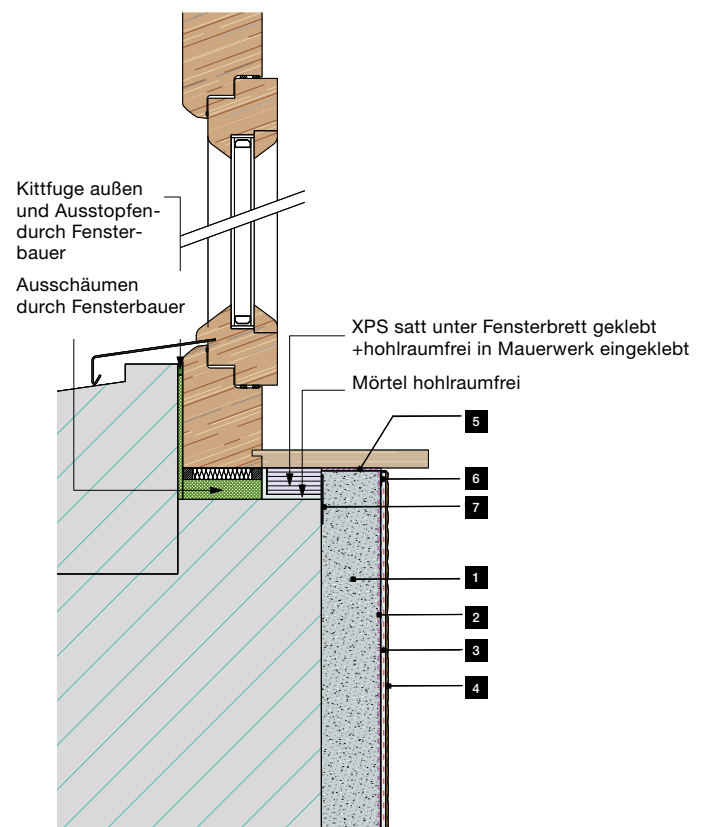
FÜR JEDE ANFORDERUNG HABEN WIR DIE PASSENDE LÖSUNG. ANBEI EINIGE BEISPIELE:

INNENDÄMMUNG DÄMMPUTZ ANSCHLUSS FENSTER- UND TÜRLEIBUNG



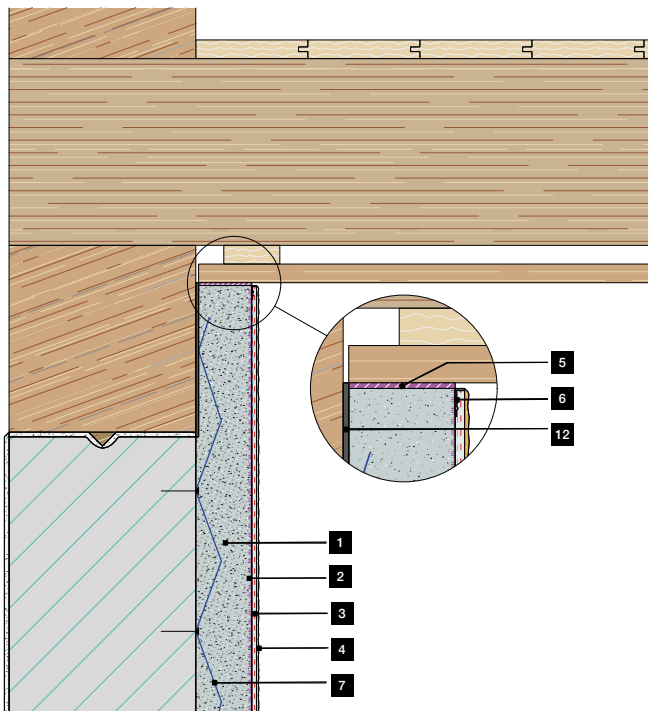
- 1 Dämmputz auf Spritzbewurf, HASOLAN oder HASIT 250 RENOPLUS
- 2 Silikat Tiefgrund HASIT PP 201 SILICA LF
- 3 Armierungsgewebe mit HASIT 250 RENOPLUS oder Fixit 223 Spezial Einbettmörtel, mind. 5 mm
- 4 Deckputz und Farbanstrich mineralisch
- 5 SR Rillenband stauchbar
- 6 Abschlussprofil mit Gewebe
- 7 Welnet oder Armanet D Distanet
- 8 Putzträger z.B. Wediplatte
- 9 Kantenprofil
- 10 Well- oder Dachpappe

INNENDÄMMUNG DÄMMPUTZ ANSCHLUSS FENSTERBANK IN MASSIVMAUERWERK



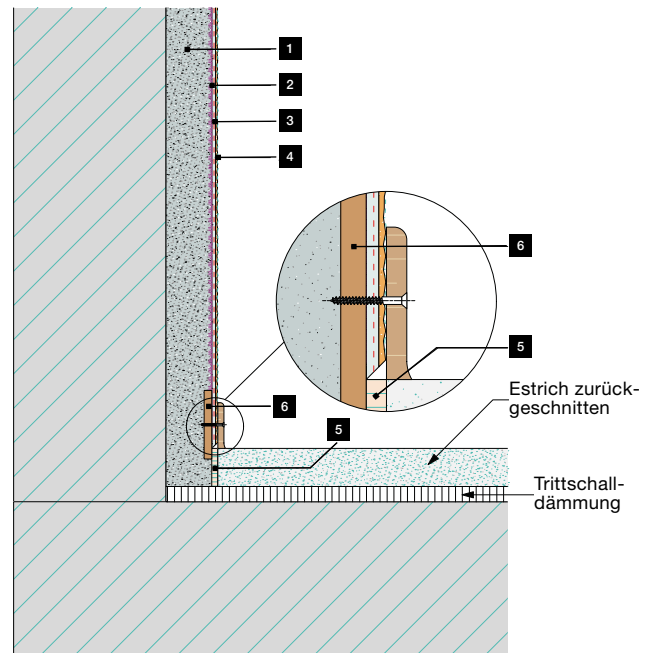
- 1 Dämmputz auf Spritzbewurf, HASOLAN oder HASIT 250 RENOPLUS
- 2 Silikat Tiefgrund HASIT PP 201 SILICA LF
- 3 Armierungsgewebe mit HASIT 250 RENOPLUS oder Fixit 223 Spezial Einbettmörtel, mind. 5 mm
- 4 Deckputz und Farbanstrich mineralisch
- 5 SR Rillenband stauchbar
- 6 Abschlussprofil mit Gewebe
- 7 Trennvlies

INNENDÄMMUNG DÄMMPUTZ ANSCHLUSS HOLZBALKENDECKE



- 1** Dämmputz auf Spritzbewurf, HASOLAN oder HASIT 250 RENOPLUS
- 2** Silikat Tiefgrund HASIT PP 201 SILICA LF
- 3** Armierungsgewebe mit HASIT 250 RENOPLUS oder Fixit 223 Spezial Einbettmörtel, mind. 5 mm
- 4** Deckputz und Farbanstrich mineralisch
- 5** SR Rillenband stauchbar
- 6** Abschlussprofil mit Gewebe
- 7** Welnet oder Armanet D Distanet
- 12** Well- oder Dachpappe

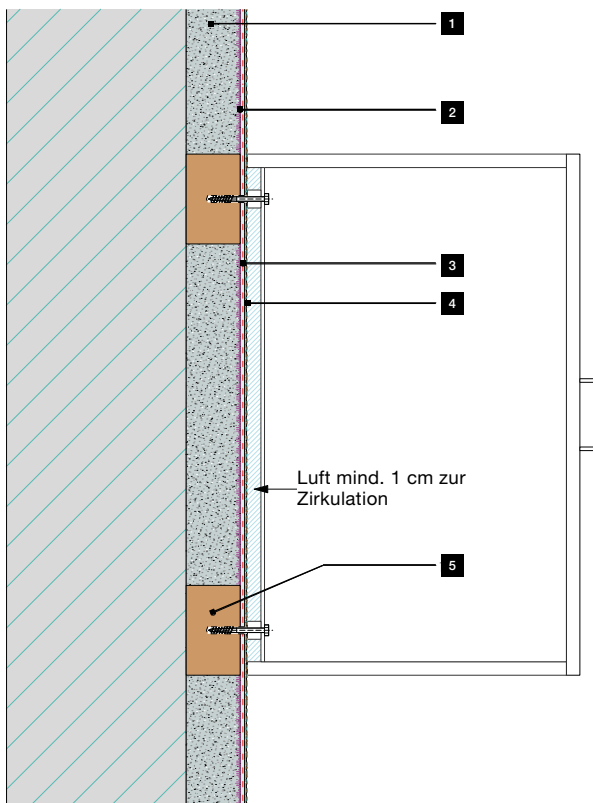
INNENDÄMMUNG DÄMMPUTZ ANSCHLUSS BETONBODEN



- 1** Dämmputz auf Spritzbewurf, HASOLAN oder HASIT 250 RENOPLUS
- 2** Silikat Tiefgrund HASIT PP 201 SILICA LF
- 3** Armierungsgewebe mit HASIT 250 RENOPLUS oder Fixit 223 Spezial Einbettmörtel, mind. 5 mm
- 4** Deckputz und Farbanstrich mineralisch
- 5** Randdämmstreifen
- 6** Montagerondelle

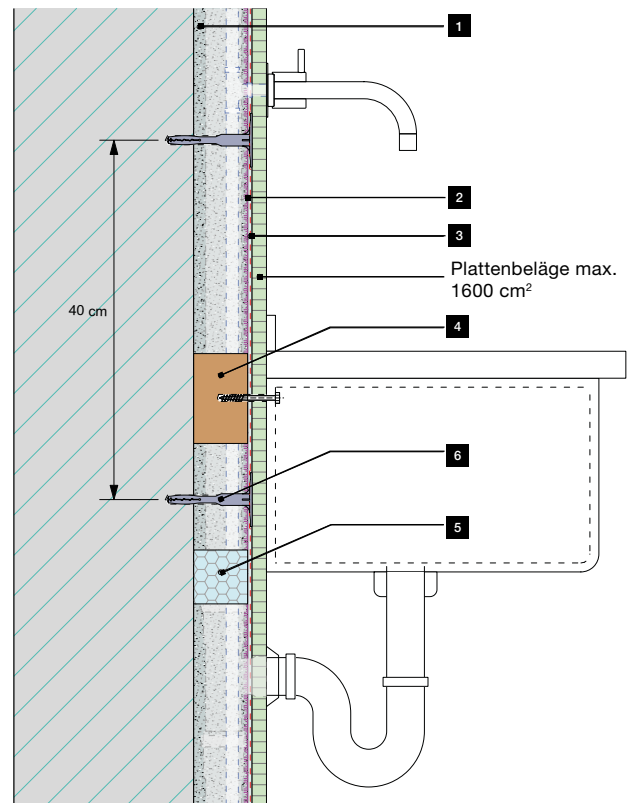
WEITERE LÖSUNGEN

INNENDÄMMUNG DÄMMPUTZ BEI SCHRANKMONTAGE



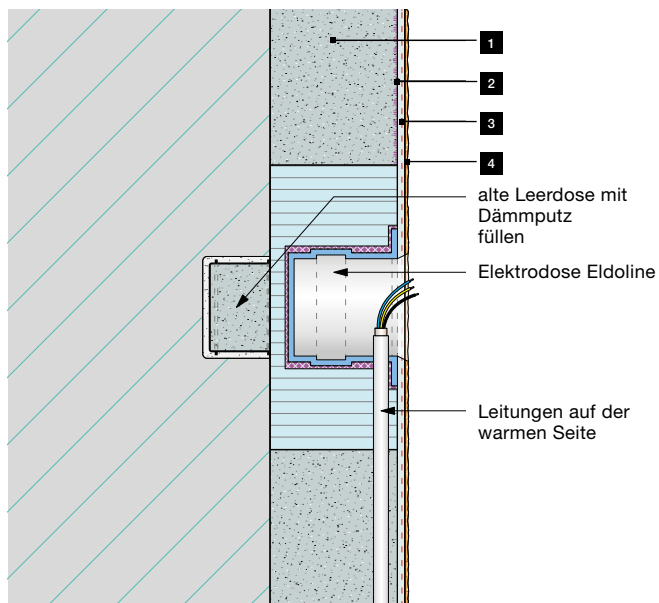
- 1** Dämmputz auf Spritzbewurf, HASOLAN oder HASIT 250 RENOPLUS
- 2** Silikat Tiefgrund HASIT PP 201 SILICA LF
- 3** Armierungsgewebe mit HASIT 250 Renoplus oder Fixit 223 Spezial Einbettmörtel, mind. 5 mm
- 4** Deckputz und Farbanstrich mineralisch
- 5** Montagequader

INNENDÄMMUNG DÄMMPUTZ BEI WASCHBECKENRÜCKWAND MAX. 1 M X 1,6 M



- 1** Dämmputz auf Spritzbewurf, HASOLAN oder HASIT 250 RENOPLUS
- 2** Silikat Tiefgrund HASIT PP 201 SILICA LF
- 3** Armierungsgewebe mit HASIT 250 RENOPLUS oder Fixit 223 Spezial Einbettmörtel, mind. 5 mm
- 4** Montagequader
- 5** Druckplatten
- 6** Schlagdübel H1 eco durch das Gewebe

INNENDÄMMUNG DÄMMPUTZ ELEKTROINSTALLATION



- 1 Dämmputz auf Spritzbewurf, HASOLAN oder HASIT 250 RENOPLUS
- 2 Silikat Tiefgrund HASIT PP 201 SILICA LF
- 3 Armierungsgewebe mit HASIT 250 RENOPLUS oder Fixit 223 Spezial Einbettmörtel, mind. 5 mm
- 4 Deckputz und Farbanstrich mineralisch

» weitere Detailösungen
auf HASIT.de



HASIT Trockenmörtel GmbH

Zentrale

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

Werk Schwarzenfeld

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

Vertriebsgebiet Süd

Werk Eichenkofen

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

Werk Kissing

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

Vertriebsgebiet Süd-Ost

Werk Regensburg

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

Vertriebsgebiet Mitte

Werk Crossen

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

Vertriebsgebiet Süd-West

Werk Ammerbuch-Altingen

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

Werk Worms

Wonnegaustraße 155
67550 Worms
Tel.: +49 6242 9009-600

www.hasit.de

Ein Unternehmen der

FIXIT GRUPPE
BAUSTOFFE MIT SYSTEM

© HASIT Wärmedämmputze 09.2026 Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



**AMTSHAUS,
GOTHA**