



Sanierratgeber Keller

Stop der Feuchte - und Salzbelastung



Produkte wurden nach AgBB-Schema auf die Konzentrationsgrenzen für Formaldehyd und 10 weitere Einzelsubstanzen geprüft und sind im Innenraum absolut unbedenklich bezüglich Schadstoffemissionen anwendbar.



Die WTA-Zertifizierung (WTA = Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege) ermöglicht eine unabhängige Qualitätssicherung der Sanierputzsysteme. Für die Zertifizierung wurden experimentell Parameter und Rahmenbedingungen festgelegt, die eine optimale Wirkungsweise des Sanierputzes nach WTA erwarten lassen.





KELLERRAUM ABDICHTEN - ENTFEUCHTEN - NUTZEN

In Zeiten von explodierenden Wohnkosten gewinnen Kellerräume immer mehr an Bedeutung.

Trockene Keller können vielfältig genutzt werden: als Fitnessstudio, alternativer Arbeitsplatz, Sauna, Waschraum oder Gästezimmer. Bei Feuchte jedoch muss zuvor eine Sanierung erfolgen. In diesem Sanier Ratgeber finden Sie Vorschläge und Lösungen für fachgerechte Sanierungen, abgestimmt auf den aktuellen Zustand und die angestrebte spätere Nutzung.

Übrigens: Auch bei einer späteren Weiterverwendung als Keller ist die Sanierung von durchfeuchteten und Salz belasteten Wänden aus bauphysikalischen und energetischen Gründen sinnvoll.

- **HASIT SANIERBAUSTEINE**
Überblick der Maßnahmen Seite 04
- **KELLER ABDICHTEN**
Horizontale Sperre Seite 06
Vertikale Abdichtung Seite 08
- **KELLER ENTFEUCHTEN**
Sanierputzsystem WTA Seite 10
- **ERMITTLUNG DER SANIERMAßNAHMEN**
nach Anspruch und Belastung Seite 14
- **SANIERUNGSBEISPIELE**
mit Systemaufbau Seite 18
- **KELLER DÄMMEN**
Dämmösungen Seite 22

1. SCHRITT: ABDICHTEN mit Produkten von HASIT

1.

Abdichten von außen und innen

Schützt das Mauerwerk sicher vor eindringender Feuchtigkeit

Über eine horizontal eingebrachte Sperre, die innerhalb des Mauerwerks verläuft, wird verhindert, dass von unten Feuchte in das Mauerwerk eindringt. Auf die Wandoberflächen aufgebraute, sogenannte vertikale Abdichtungen schützen besonders vor Spritzwasser und Bodenfeuchte.



Horizontale Sperre mittels Injektion

Bei Feuchte ist eine Abdichtung mittels Injektion eine baulich einfach durchzuführende und dennoch äußerst zuverlässige Methode, einen weiteren Feuchteeintrag in das Mauerwerk dauerhaft zu unterbinden. Bei der Injektion wird das Mauerwerk über den gesamten Querschnitt gegen Eindringen von Feuchtigkeit abgesperrt.

Eine Flächeninjektion hat viele Vorteile:

- einfache Anwendung
- ein- oder mehrreihiges Bohren möglich
- diffusionsgesteuerte Wirkung im nassen Mauerwerk
- reagiert dauerhaft und unlöslich im Steinquerschnitt



Vertikale Abdichtung mittels Schlämme

Im Sockelbereich treten besonders hohe Beanspruchungen durch Bodenfeuchte oder drückendes Wasser auf. An Gehwegen oder Straßen wird der Sockel zusätzlich durch Streusalz und physisch durch Erschütterungen belastet. Die vertikale Abdichtung von außen schützt den Keller vor eindringendem Wasser und Salz.

Bestens geeignet für die Außenabdichtung sind Dichtspachtelmassen. Diese lassen sich ganz dünn direkt auf den Grundputz bzw. auf den Armierputz auftragen. Falls außen nicht möglich, kann auch innen vertikal abgedichtet und somit sichergestellt werden, dass trotz weiterhin feuchtem Mauerwerk ein trockenes, wohngeeignetes Raumklima erreicht wird.



2. SCHRITT: ENTFEUCHTEN mit Produkten von HASIT

2. Entfeuchten von außen und innen

Lagert Salzkristalle schadensfrei ein und entzieht dem Mauerwerk die Feuchte

Sanierputze mit einer hohen Porosität und Diffusionsoffenheit lagern die baustoffschädlichen Salzkristalle schadensfrei ein und beschleunigen die Austrocknung des Mauerwerks.



Feuchte- & Salzaufnahme durch Sanierputzsysteme WTA

Die von der Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege (WTA) e.V. ausgezeichneten Putze (kurz: Sanierputze WTA) sind Spezialputze mit besonders hoher Porosität und Diffusionsoffenheit für feuchte und salzhaltige Mauerwerke. Die baustoffschädlichen Salze werden in diesem Putz eingelagert und somit von der Putzoberfläche ferngehalten. Die besondere Wasserdampfdurchlässigkeit des Putzsystems bewirkt günstige Austrocknungsbedingungen für das Mauerwerk.



Unsere
Empfehlung

Dämmen Sie den Keller! Wärmedämmung verbessert das Wohnklima im Erdgeschoss und senkt den Energieverbrauch.



Von innen mit Wärmedämmputzen

Wenn Dämmung von außen nicht möglich oder unwirtschaftlich ist und die Innenwände nicht belastet sind.



Von außen mit Perimeterplatten

Wärmedämmung im Sockelbereich



Nähere Infos ab Seite 22 >



Abdichtung von außen und innen

HORIZONTALALE SPERRE mittels Injektion

Vor dem Ausbau muss sichergestellt werden, dass der Keller feuchtfrei ist. Bei Feuchte ist eine Abdichtung mittels Injektion eine baulich einfach durchzuführende und dennoch äußerst zuverlässige Methode, einen weiteren Feuchteeintrag in das Mauerwerk dauerhaft zu unterbinden.

Ab einer Mauerwerksfeuchte von 65% führen wir mit der HASIT CALSOL® OPTICREME einen absoluten Spezialisten im Programm.

Die CALSOL® OPTICREME nutzt das schädliche Wasser als Transportmittel und ermöglicht so, selbst bei „nassem“ Mauerwerk, eine zuverlässige horizontale Absperrung. Mit Reaktionsbeginn wird das Wasser verdrängt und das stark wasserabweisende Sperrmittel reagiert auf der mineralischen Oberfläche der Baustoffkapillare. Dadurch wird die Saugfähigkeit des nachführenden Kapillarsystems unterbunden und der Baustoff kann austrocknen.



1. Löcher bohren



2. Löcher mit Flaschenbürste säubern



3. HASIT CALSOL® OPTICREME füllen



Horizontale
Abdichtung



Geeignetes **HASIT** Produkt:

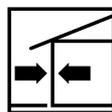
HASIT CALSOL® OPTICREME

Horizontalinjektion

HASIT CALSOL® OPTICREME ist ein cremeförmiges Mittel für die nachträgliche Abdichtung des Mauerwerks. Aufgebaut wird eine chemische Horizontalsperre gegen Feuchtigkeit. Die Einbringung erfolgt über Bohrungen oder Fugen, danach verteilt sich das Produkt kontrolliert und gleichmäßig im Mauerwerk. Da das schädliche Wasser selbst als Transportmittel genutzt wird, funktioniert HASIT CALSOL® OPTICREME besonders auch bei starker Durchfeuchtung zuverlässig. Durch ihre hohe Benetzungsenergie diffundiert sie in feinste Kapillaren, verdrängt dort die Feuchtigkeit und reagiert auf den silikatischen Oberflächen zu Polysiloxanen.

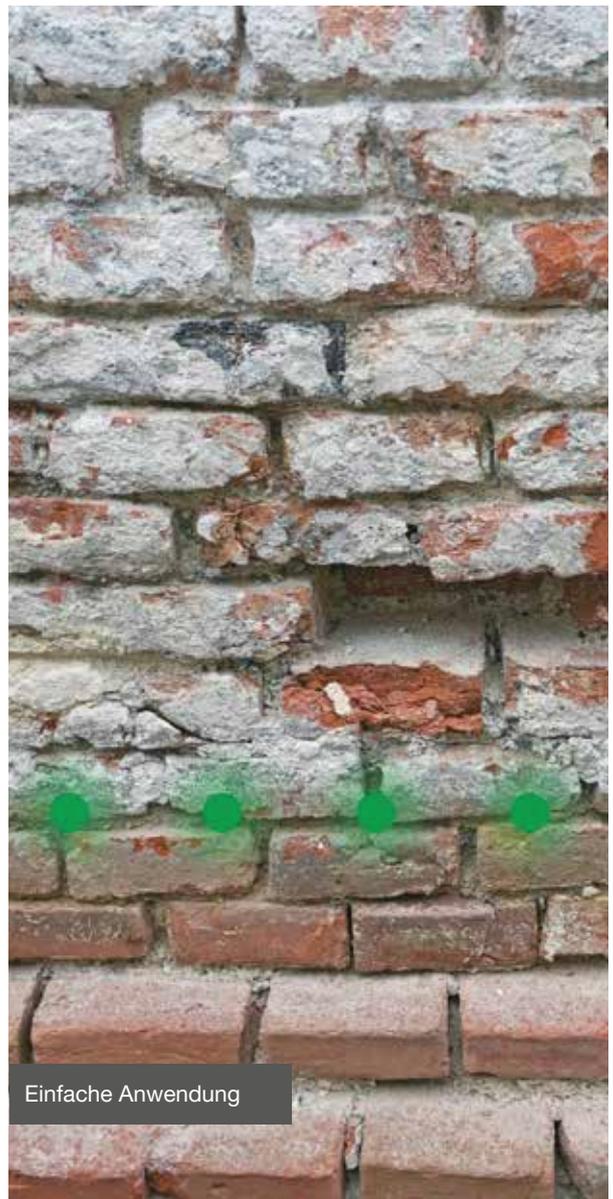
- ✓ Dichtet nachträglich horizontal ab
- ✓ Hochkonzentriert für max. Verteilung
- ✓ Lösemittelfrei
- ✓ Durch Diffusion wirksam bei hoher Feuchte
- ✓ Wirkstoffgehalt ca. 99 %
- ✓ Erforderlicher Feuchtegehalt: 65%

TECHNISCHE DATEN:	
Verpackungsart	Kartusche
Menge pro Einheit	0,31 l/EH
Einheit pro Palette	12 EH/Ktn
Dichte	ca. 0,9 kg/l
Flammpunkt	≥ 100 °C
Verbrauch	ca. 0,83 lfm./EH
Verbrauchshinweis	Der angegebene Verbrauch ist ein Richtwert, der stark von der Art des Mauerwerks und der Verarbeitungstechnik abhängt. Er bezieht sich auf Vollziegelmauerwerk mit einer Dicke von ca. 36 cm.



Videoanleitung

Ausführung der Anwendung



Einfache Anwendung



VERTIKALE ABDICHTUNG mittels Schlämme

Sockelbereiche sind die meist beanspruchten Stellen einer Außenwand. So schädigt z.B. die aus dem Erdreich aufsteigende Feuchtigkeit den Sockel, auch Spritzwasser kann den Fassadenputz angreifen. Eine Abdichtung des Sockelbereichs mittels Dichtschlämme schafft hier Abhilfe. Diese lässt sich ganz dünn direkt auf den rabotierten Grundputz bzw. auf den Armierputz auftragen und anschließend filzen oder

glätten. Der Untergrund sollte vor dem Auftrag frei von den alten Putz- und Farbresten sein, die Risse sollten verschlossen sein. HASIT OPTIFLEX 1K LIGHT ist eine einkomponentige Reaktivabdichtung auf Zement-Dispersionsbasis, welche in 2 Schichten aufgetragen wird. Sie ist bestens geeignet zur Abdichtung erdberührter Bauteile oder als Abdichtung im negativen Bereich.



1. Sockel abkleben und nach Anleitung HASIT OPTIFLEX 1K LIGHT anrühren.



2. Reaktivabdichtung mittels Bürste oder Airless in 2 Schichten auftragen.



3. Anschließend filzen oder glätten.





Geeignetes **HASIT** Produkt:

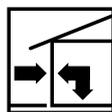
HASIT OPTIFLEX 1K LIGHT

Einkomponentige Reaktivabdichtung

HASIT OPTIFLEX 1K LIGHT ist eine hochleistungsfähige 1-komponentige Dichtspachtelmasse für die Abdichtung im Sockel und erdberührten Bereich. Die dauernässebeständige mineralische Dichtungsschlämme ist lösungsmittel- und weichmacherfrei und eignet sich als Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit sowie stauendes Sickerwasser. Sie ist auch im Innenbereich an der Wand und auf dem Boden als Reaktivabdichtung anwendbar.

- ✓ **Dauernässebeständig**
- ✓ **Filz-/ strukturierbar**
- ✓ **Elastisch, flexibel**
- ✓ **Zum Kleben, Armieren, Streichen und Spachteln geeignet**
- ✓ **Hoch ergiebig**
- ✓ **Leicht in der Anwendung**

TECHNISCHE DATEN:	
Verpackungsart	Sackware
Menge pro Einheit	17,5 kg/EH
Einheit pro Palette	48 EH/Pal.
Schichtdicke	ca. 3 mm
Austrocknungszeit	ca. 7 Tage
Verbrauch	ca. 1 kg/m ² /mm
Verbrauchshinweis	Verbrauchswerte sind Richtwerte und hängen stark von Untergrund und Verarbeitungstechnik ab.



Videoanleitung



Hoch ergiebig!

Mit Airless, Rolle oder Quast auftragbar



SANIERPUTZSYSTEME WTA

Feuchte- und Salzaufnahme

Die von der Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege (WTA) e.V. ausgezeichneten Putze (kurz: Sanierputze WTA) sind Spezialputze mit besonders hoher Porosität und Diffusionsfähigkeit für feuchte und salzhaltige Mauerwerke. Die baustoffschädlichen Salze werden in diesem Putz eingelagert und somit von der Putzoberfläche ferngehalten. Die beson-

dere Wasserdampfdurchlässigkeit des Putzsystems bewirkt günstige Austrocknungsbedingungen für das Mauerwerk. HASIT Sanierputze enthalten hydraulischen Romankalk, dieser besitzt eine hohe Feinheit und gute Haftung besonders auf feuchten Untergründen. Der sonst erforderliche Spritzbewurf als Haftbrücke entfällt: Dies spart Zeit und Kosten.

Gut zu wissen

Der in den CALSOLAN® Produkten enthaltene Romankalk ist mit seinen natürlichen Eigenschaften ein in der Denkmalpflege anerkanntes und bevorzugtes Bindemittel. Er ist bekannt für seine gute Beständigkeit gegen aggressive Wasser und Salze. Diese Eigenschaft macht Romankalk deshalb auch bei im Wasser stehenden Bauten, wie z.B. Kaimauern oder sogar Leuchttürmen zum Material erster Wahl.





Dipl.-Ing. Florian Ellenrieder
HASIT Produktmanager

„ Je nach Schadensbild und Ursachen mussten bislang verschiedene Sanierprodukte in unterschiedlicher Art und Weise miteinander kombiniert werden. Das macht CALSOLAN anders: Mit maximal zwei Putzen kann auf hoch salz- und feuchtebeanspruchten Wänden gearbeitet werden. Leicht zu planen und leicht zu verarbeiten.“

*Salzbelastung?
Eine Mauerwerk-Analyse hilft bei
der Erstellung eines passenden
Sanierungsplans.*



Salzanalyse-Set
bestellen





HASIT CAL SOLAN® POR Sanierporengrundputz / Ausgleichsputz WTA

HASIT CAL SOLAN® POR vereint drei Anwendungen in einem Produkt. Er eignet sich als Sanierstopfmörtel, Sanierporengrundputz sowie Sanierausgleichsputz. Naturweiß und auf Basis von Romankalkaufgebaut eignet er sich auch bestens zum Egalisieren.

Eigenschaften des Sanierausgleichsputzes:

- Sulfatbeständig mit natürlichem hydraulischen Kalk
- Spannungsfreies Abbinden und Erhärten
- Grosse Salzspeicherkapazität
- Hohe Schichtdicken möglich, leichte Verarbeitung
- Hohe Diffusionsoffenheit

TECHNISCHE DATEN:	
Verpackungsart	Sackware
Menge pro Einheit	25 kg/EH
Einheit pro Palette	48 EH/Pal.
Mindestputzdicke	20 mm
max. Auftragsdicke	40 mm
Körnung	0 - 2 mm
Verbrauchsrichtwert	ca. 1,15 kg/m ² /mm

HASIT CAL SOLAN® TOP Saniergrund- und Feinputz WTA

HASIT CAL SOLAN® TOP ist ein naturweißer Sanierputz WTA mit Romankalk, ideal für feuchte- und salzbelastete Untergründe.

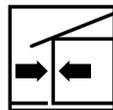
Der feuchteregulierende Kalkputz zeichnet sich aus durch folgende Eigenschaften:

- Faserarmiert und wasserhemmend
- Hoch diffusionsoffen, erhärtet sicher und spannungsarm
- Große Salzspeicherkapazität
- Hohe Beständigkeit gegen Sulfat- und Chloridsalze
- Hervorragende Verarbeitung

TECHNISCHE DATEN:	
Verpackungsart	Sackware
Menge pro Einheit	25 kg/EH
Einheit pro Palette	48 EH/Pal.
Mindestputzdicke	20 mm
max. Auftragsdicke	40 mm
Körnung	0 - 1 mm
Verbrauchsrichtwert	ca. 1,05 kg/m ² /mm



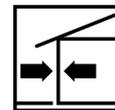
Bestens für feuchte- und salzbelastete Wände geeignet



HASIT
CAL SOLAN® POR



Der problemlose Allrounder



HASIT
CAL SOLAN® TOP





HASIT CAL SOLAN® SF Sockel- und Fundamentputz

HASIT CAL SOLAN® SF ist ein dichter Sperrputz, bestens geeignet als Sockelputz, Dichtputz und Fundamentputz. Er kann im Innen- und Außenbereich angewendet werden und eignet sich auch zur Ausbildung von Hohlkehlen im Fundamentbereich und Geländeanschlüssen.

Der Sperrputz ist:

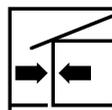
- Wasserabweisend
- Variabel einsetzbar z.B. als Sperrputz, Dichtputz, Sockelputz und Hohlkehlenmörtel
- Dauernässebeständig

TECHNISCHE DATEN:

Verpackungsart	Sackware
Menge pro Einheit	30 kg/EH
Einheit pro Palette	48 EH/Pal.
Mindestputzdicke	15 mm
Schichtdicke	ca. 15 mm
Körnung	0 - 3 mm
Verbrauchsrichtwert	ca. 1,53 kg/m ² /mm



*Unser Spezialist für
Sockel und Fundament*



HASIT
CAL SOLAN® SF



Weitere Infos zum
Sanierputzsystem



HASIT hat für die Kellersanierung ein umfangreiches, exakt aufeinander abgestimmtes Produktsortiment entwickelt, das der späteren Kellernutzung Rechnung trägt. Besonders berücksichtigt wurden hierbei die möglichen Belastungen der Kellerwände durch Feuchte und Salz.



NUTZUNGSANSPRUCH

ermitteln und gezielt sanieren

Bei einer Kellersanierung sind folgende zwei Faktoren bestimmend:

1. Welche Funktionen sollen die Kellerräumlichkeiten erfüllen?
2. Wie stark sind Wände durch Salz und Feuchtigkeit belastet?

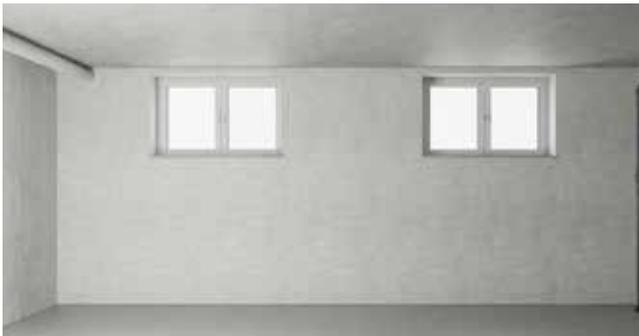
Die Sanierungsmaßnahmen richten sich somit nach dem vorliegenden Nutzungsanspruch sowie nach der Feuchtigkeits- und Salzbelastung der Wände, die mit RS 1, RS 2 oder RS 3 klassifiziert werden.

Nachstehend finden Sie eine Definition der drei wichtigsten Nutzungsansprüche, eine Matrix auf der folgenden Seite ermöglicht Ihnen schnell und einfach die richtige Produktauswahl zu treffen.



GERINGER ANSPRUCH

Ist eine wohnliche Nutzung des Kellers nicht angedacht, sondern er soll als Garage, Lager, Kartoffel- & Gemüsekeller genutzt werden, dann ist der Sanier- und Ausbauaufwand überschaubar. Die erforderlichen Maßnahmen hängen stark vom Zustand der Wände und Böden ab.



MITTLERER ANSPRUCH

Ist die Kellernutzung wohnlich nicht geplant, sondern als einfacher Hobbyraum, Werkstatt, Lager für trockene Güter oder als Raum für gelegentliche Aufenthalte, geht man vom mittleren Anspruch aus.



HOHER ANSPRUCH

Eine Nutzung als Schlafraum, hochwertigen Hobbyraum für Sport und Fitness, als Archiv- oder Serverraum entspricht einem hohen Anspruch. Besonders gilt dies bei ständiger wohnlicher Nutzung mit kochen, waschen und duschen. Dementsprechend höher ist der Sanier- und Ausbauaufwand. Auch hier ist der Zustand der Wände und Böden entscheidend für die Wahl der Maßnahmen.

ANWENDUNGSMATRIX

für den Innenbereich

			NUTZUNGSANSPRUCH		
			GERING Garage/ Lager/ Werkstatt	MITTEL Sauna / Hobbyraum	HOCH Schlafraum / Wohnung
Belastungsgrad des Mauerwerks	Minimal-Maßnahme	Produkt			
RS 2 HOHE BELASTUNG Feuchtigkeits- und Salzbelastung hoch	Verputzen von salz- und feuchtebelastetem Mauerwerk	HASIT CALSOLAN® TOP HASIT CALSOLAN® POR	✓	✓	✓
	Erneuerung oder Herstellung einer nachträglichen Bauwerksabdichtung gegen seitlich eindringende Feuchte	HASIT OPTIFLEX 1K LIGHT auf HASIT CALSOLAN® SF	optional	✓	✓
	nachträgliche Horizontal-sperre herstellen	HASIT CALSOL® OPTICREME	optional	✓	✓
RS 1 MITTLERE BELASTUNG Feuchtigkeitsbelastung hoch und Salzbelastung gering	Verputzen von salz- und feuchtebelastetem Mauerwerk	HASIT CALSOLAN® TOP	✓	✓	✓
	Erneuerung oder Herstellung einer nachträglichen Bauwerksabdichtung gegen seitlich eindringende Feuchte	HASIT OPTIFLEX 1K LIGHT auf HASIT CALSOLAN® SF	optional	✓	✓
	nachträgliche Horizontal-sperre herstellen	HASIT CALSOL® OPTICREME	optional	optional	✓
RS 3 NIEDRIGE BELASTUNG Feuchtigkeitsbelastung gering und Salzbelastung gering	Verputzen von salz- und feuchtebelastetem Mauerwerk	HASIT CALSOLAN® TOP	✓	✓	✓
	Erneuerung oder Herstellung einer nachträglichen Bauwerksabdichtung gegen seitlich eindringende Feuchte	HASIT OPTIFLEX 1K LIGHT auf HASIT CALSOLAN® SF	optional	optional	✓
	nachträgliche Horizontal-sperre herstellen	HASIT CALSOL® OPTICREME	optional	optional	✓

FEUCHTIGKEIT UND SALZ HABEN HAUSVERBOT



Hoher Nutzungsanspruch

RS 2: Bausubstanz mit hoher Salz- und Feuchtigkeitsbelastung



Belastungsgrad RS 2

vorher



Saniertes Objekt

nachher

Empfohlener Systemaufbau:



Horizontalabdichtung des Mauerwerks mit

- 1.** HASIT CALSOL® OPTICREME

Bauwerksabdichtung gegen seitlich eindringende Feuchte im Sockel mit

- 2.** HASIT CALSOLAN® SF und
3. HASIT OPTIFLEX 1K LIGHT

Zweilagige Verputzung des belasteten Mauerwerks mit

- 4.** HASIT CALSOLAN® POR und
5. HASIT CALSOLAN® TOP

Mittlerer Nutzungsanspruch

RS 1: Bausubstanz mit hoher Feuchtigkeits- und geringer Salzbelastung



Empfohlener Systemaufbau:



Bauwerksabdichtung gegen seitlich eindringende Feuchte im Sockel mit

- 1. HASIT CALSOLAN® SF und
- 2. HASIT OPTIFLEX 1K LIGHT

Verputzung des belasteten Mauerwerks mit

- 3. HASIT CALSOLAN® TOP

Niedriger Nutzungsanspruch

RS 3: Bausubstanz mit niedriger Feuchtigkeits- und Salzbelastung



Belastungsgrad RS 3

vorher



Saniertes Objekt

nachher

Empfohlener Systemaufbau:



Weitere Sanierprodukte sind optional

1.

Verputzung des belasteten Mauerwerks mit

1. HASIT CALSOLAN® TOP

Das belastete Mauerwerk muss frei von Putzresten sein. Erst wenn die Wand komplett freigelegt ist, darf die Sanierung starten.

Die Stärke der Salzbelastung kann zuvor über eine Salzanalyse zuverlässig ermittelt werden.

Gut zu wissen



*Bestens informiert:
Schulungen und Webinare
zu aktuellen Bauthemen
und Produktanwendungen*

Zur HASIT Akademie



KELLERDÄMMUNG

Das i-Tüpfelchen der Sanierung

Unabhängig von der Nutzung der Kellerräume, sorgt ein gedämmter Keller für bessere Temperaturen im Erdgeschoss. Die Energiebilanz des Gebäudes verbessert sich, da die Wärme nicht ins Erdreich entweicht.

Die Kellerdämmung kann auf zwei Arten erfolgen:

1. Außendämmung
2. Innendämmung / Deckendämmung

Ist eine Dämmung von außen möglich, sind Perimeterplatten dafür bestens geeignet. Sie schützen vor Auskühlung und eindringender Feuchtigkeit. Oft ist bei der Sanierung im Bestandsbau eine Außendämmung jedoch nicht realisierbar. In diesem Fall empfehlen wir eine nachhaltige und wohngesunde Innendämmung mit Wärmedämmputzen. Diese beugen der Schimmelbildung vor und bilden nahtlos die Oberfläche (z.B. Laibungen, Ausbuchtungen) nach.

Gut zu wissen

Der Wärmedämmputz darf nur auf nichtbelastetem Mauerwerk aufgebracht werden. Bei feuchte- und salzbelastetem Mauerwerk wird zuvor mit einem Sanierputz WTA saniert. Es folgt eine Verbindungsschicht (z.B. Hasit 250 Renoplus), anschließend wird der Dämmputz aufgebracht. Für mehr mechanische Belastbarkeit ist der poröse Dämmputz mit HASIT Armierungsgewebe zu stabilisieren.

Wärmedämmung von außen

Wenn Dämmung von außen möglich und das Mauerwerk trocken ist

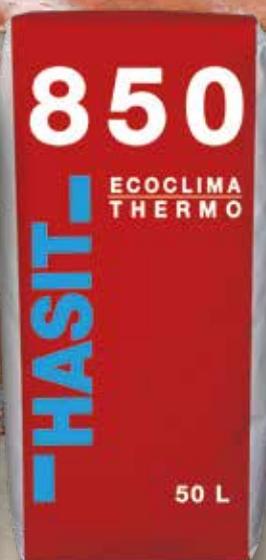
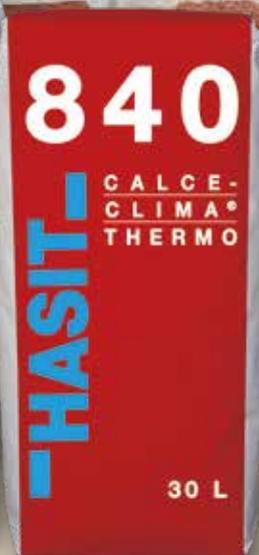
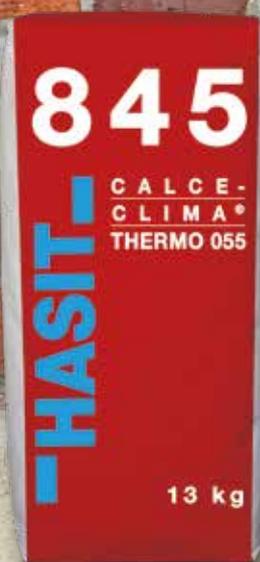
- >> Perimeterplatten
Wärmedämmung im Sockelbereich

Wärmedämmung von innen

Wenn Dämmung von außen nicht möglich oder unwirtschaftlich ist

- >> Wärmedämmputze
Schimmelvorbeugung und Wärmedämmung der nicht belasteten Innenwände

FLEXIBEL & EFFIZIENT - WÄRMEDÄMMPUTZE VON HASIT



HASIT Dämmputze



REFERENZOBJEKT HASIT CALSOLAN® Sanierputz-System



Denkmalgeschütztes Gebäude des Hotels DAH-INN in Dachau

Mithilfe der HASIT CALSOLAN® Sanierputze erstrahlt das Gebäude des Hotels wieder in neuem Glanz. Geschützt vor Feuchte- und Salzbelastung und dennoch ein echter Hingucker!

Das historische Bauwerk war in die Jahre gekommen und wies einige Schäden auf, die es zu sanieren galt: abplatzender Putz und Farbschichten, bis auf das Mauerwerk hohlliegende Putzstellen, sowie Feuchte und Salzschaäden im Sockelbereich prägten das Fassadenbild. Anfang 2019 begannen die notwendigen Renovierungsarbeiten an dem zweigeschossigen Gebäude aus Ziegelmauerwerk. Eine Besonderheit war das gewählte Sanierputzsystem. Da der gepflasterte, öffentliche Gehweg bis an die verputzte Fassade reicht, entschieden sich die Verantwortlichen ganz bewusst für das auf Romankalk basierende Sanierputzsystem CALSOLAN® von HASIT.

Zum Referenzbericht
DAH Inn



Ausführlicher Objektbericht unter
www.hasit.de/referenzen

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

Ein Unternehmen der
FIXIT GRUPPE
BAUSTOFFE MIT SYSTEM