



PER FAX SENDEN AN: 062 889 18 00
 oder bestellen Sie per Mail: info@haganatur.ch

JA, wir möchten professionelle Lösungen mit Naturbaustoffen und wünschen:

- Unterlagen und Handmuster **HAGA BIOTHERM®**
- Unterlagen und Musterbuch **HAGA Calkosit**
- Fachberatung vor Ort

Tel. Nr. _____



Auf dieser Seite:

CALKOSIT MUSTERBUCH

Calkosit Kalkfeinputz überzeugt nicht nur mit seinen funktionalen Eigenschaften, sondern auch mit seinen Möglichkeiten in der Wandgestaltung.

Das HAGA Calkosit Musterbuch ermöglicht einen Einblick in diese gestalterische Vielfalt.

Auf der Rückseite:

HAGA BIOTHERM®

HAGA Biotherm ist ein biologischer Isolier- und Entfeuchtungsputz auf rein mineralischer Basis. Er ist als Systemaufbau konzipiert, der auf diffusionsoffenen und atmungsfähigen, bewährten Produkten aufgebaut ist und durch seine Formschlüssigkeit überzeugt.

HAGA AG Naturbaustoffe, Hübelweg 1, CH-5102 Rapperswil, Tel. +41 (0)62 889 18 18, Fax +41 (0)62 889 18 00, info@haganatur.ch, www.haganatur.ch

CALKOSIT MUSTERBUCH



Calkosit Kalkfeinputz bietet vielfältige Möglichkeiten für die Oberflächengestaltung. Unzählige Variationen von Farb- und Strukturkombinationen sind möglich, beispielsweise mittels Zusätzen von Körnungen, Blähglimmer oder Glasperlen. Von einfachen Anstrichen mit Kalkfarbe über Lasurtechniken bis zur höchstwertigen Spachteltechnik ist alles möglich.

Bestellen Sie unser Musterbuch

- verschiedene Farbmuster
- dargestellt mit jeweils zwei verschiedenen Strukturen
- ideal zur Präsentation der Möglichkeiten von HAGA Calkosit
- Hintergründe und Anwendungserklärungen zu HAGA Calkosit



HAGA Calkosit Kalkfeinputz

- Dank den hervorragenden, seit Jahrhunderten bekannten Eigenschaften des Sumpfkalkes ist Calkosit ein reiner mineralischer Feinputz von höchster biologischer Qualität. Lösemittelfrei, ohne Trockenstoffe, keine Umweltbelastung und Entsorgungsprobleme.
- Calkosit ist hochatmungsaktiv, haftet auf allen mineralischen Untergründen und ergibt eine schöne, matte, natürliche Wandoberfläche. HAGA Kalkfeinputz ist feuchtigkeitsregulierend, hygienisierend und kann Gerüche absorbieren.
- Aufgrund seiner optimalen Eigenschaften ist Calkosit für alle Neu- und Altbauten, Naturkeller, historischen und denkmalpflegerischen Bauten, im Wohnungsbau sowie in der Landwirtschaft geeignet.
- Der Kalkfeinputz ist gebrauchsfertig im Eimer. Nach dem Auftragen erreicht er eine sehr gute Deckkraft. Er ist leicht zu verarbeiten und wasserverdünnbar. Calkosit Kalkfeinputz kann mit wasserlöslichen, kalkechten, rein mineralischen Pigmenten eingefärbt werden.

HAGA Kundenservice



HAGA bietet transparente Dienstleistungen für alle handwerklichen Arbeiten. Objektberatung, Bemusterung, Detaillösung und Berechnung der Arbeiten werden mit Planer und Handwerksbetrieben vor Ort zuverlässig erarbeitet.





Unser Wohlbefinden und den Schutz unserer Umwelt fördern – diesem Leitsatz haben wir uns verschrieben.

GRÜEZI, GESCHÄTZTE KUNDINNEN UND KUNDEN

Seit 1953 produzieren wir Naturputze und vertreiben natürliche Baumaterialien aus nachwachsenden und mineralischen Rohstoffen. 30 Mitarbeitende engagieren sich bei HAGA für ökologisches Bauen. Unsere Fachleute im Innen- und Aussendienst sind erfahrene Baupraktiker und stehen Ihnen für «natürliche» Baulösungen mit Rat und Tat zur Seite.

Die kalte Jahreszeit ist die Zeit für Innenarbeiten. Aus alten Kellern zusätzlich Wohnraum zu schaffen, ist eine günstige und bewährte Möglichkeit. Für solch bauphysikalisch oft anspruchsvolle Renovationen ist der HAGA Biotherm die einfache und richtige Lösung. Dank seiner offenen Diffusion kann es keine Bildung von Kondenswasser und Schimmel geben. HAGA Biotherm ist ein mineralisches Komplettsystem, das vollumfänglich atmungsfähig und auf bewährten Produkten aufgebaut ist. Der grosse Vorteil von HAGA Biotherm ist ein angenehmes Raumklima durch die erhöhte Wandoberflächen-Temperatur.

Mit HAGA Calkosit als Deckputz erhalten Sie diffusionsoffene, baubiologisch einwandfreie Lösungen mit edelster Oberfläche. Unzählige Variationen von Farb- und Strukturkombinationen sind möglich. Dass diese Produkte ohne Zugabe von Lösemitteln oder synthetischen Zuschlagstoffen hergestellt sind, versteht sich bei HAGA von selbst.

Wir wünschen Ihnen einen angenehmen Jahresendspurt und schon jetzt einige erholsame Feiertage.

Thomas Bühler, Geschäftsleiter



HAGA BOTHERM®

Die Vorteile von HAGA BOTHERM®

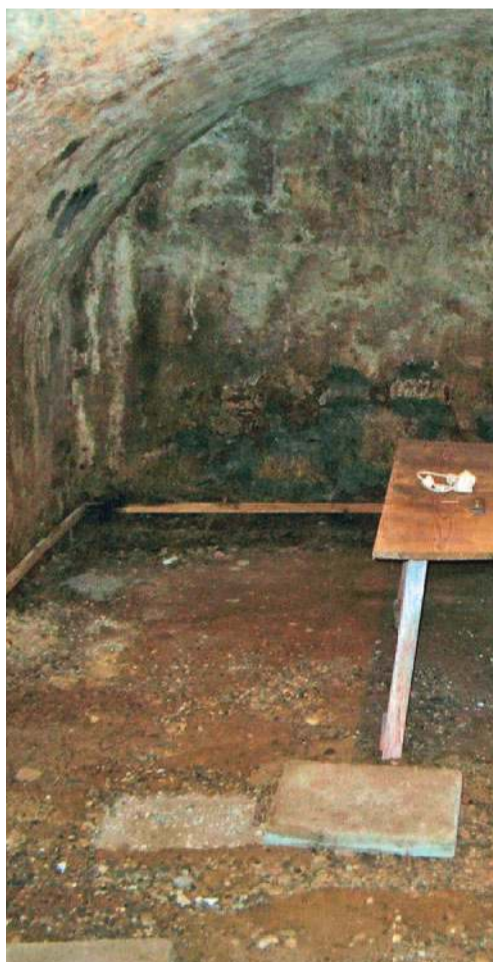


Handmuster Biotherm

- HAGA Biotherm ist ein biologisch konzipierter Isolier- und Entfeuchtungsputz auf rein mineralischer Basis. Bindemittel sind Weisskalkhydrat und Weisszement.
- HAGA Biotherm ist enorm porös dank faserfreien Leichtzuschlagstoffen und kompatibel mit allen Bauuntergründen.
- HAGA Biotherm ist aus den mineralischen Rohstoffen Kalk, Sand, Zement und Wasser hergestellt, denen Perlite, Korkgranulat und Glimmer beigemischt wird.
- HAGA Biotherm ist wärmedämmend, unbrennbar, hochatmungsaktiv und deshalb der bauphysikalisch ideale Isolier- und Entfeuchtungsputz für Fassaden und Innenwände.
- HAGA Biotherm bildet eine fugenlose Dämmschicht in variabler Dicke von 2–20 cm.
- HAGA Biotherm bildet eine gute und sichere Vorbeugung gegen Schimmel, beständig gegen Verrottung und Ungeziefer.
- HAGA Biotherm ist problemlos für Architekt und Verputzer. Anschlüsse und Verarbeitung wie jeder konventionelle Verputz. Oberflächenbehandlung mit natürlichen HAGA Deckputzen, in vielen Farben und Strukturen erhältlich.
- HAGA Biotherm ist ein komplettes System, das vollumfänglich auf diffusionsoffenen und atmungsfähigen, bewährten Produkten aufgebaut ist.
- HAGA Biotherm ist rissüberbrückend wegen seinem idealen Elastizitätsmodul.

Formschlüssigkeit HAGA Biotherm wird umweltschonend aus den mineralischen Rohstoffen Kalk, Sand, Zement, Perlite und Wasser hergestellt. Um für die Fassadendämmung die Isolierfähigkeit zu erhöhen, wird dem HAGA Biotherm Korkgranulat zugegeben. Dank seiner Isolierfähigkeit kann auf zusätzliche Dämmstoffe verzichtet und HAGA Biotherm direkt und formschlüssig auf das Mauerwerk aufgetragen werden.

Sanierung von Kellerräumen



Wenn sich Ihr Keller im Laufe der Jahre zu einem modrigen und muffigen Abstellraum entwickelt hat, ist oft Feuchtigkeit im Mauerwerk beteiligt. Wasser dringt von aussen oder von unten aus dem Erdreich ein. Mit dem Wasser gelangen bauschädliche Substanzen in gelöster Form in das Mauerwerk.

Besonderes Merkmal von HAGA Biotherm sind seine hohen Diffusionswerte. Die extrem grosse Porosität des Putzes führt dazu, dass sich eine enorme Verdunstungs- und Verdampfungsoberfläche ergibt. Dadurch wird die Feuchtigkeit schnell, dosiert und kontrolliert an die Umgebungsluft abgegeben. Wir schaffen mit dem Biotherm-Entfeuchtungsputz wieder ein natürliches, trockenes Klima in Ihren Kellerräumen.

Da es sich beim HAGA Biotherm um einen «weichen» Putz handelt, fühlt sich die Oberfläche auch warm an und ergibt ein nachhaltig angenehmes Raumklima.

Schimmelvermeidung durch natürliche Alkalität

Technische Daten



Wasserdampf-Diffusions-Widerstandszahl	$\mu = < 8$
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = \text{ca. } 0,07 \text{ W/mK}$
Testwert	$\lambda = \text{ca. } 0,06 \text{ W/mK}$
Rohdichte trocken	ca. 250 kg/m^3
Brandverhalten	nicht brennbar, rein mineralisch, keine Gasentwicklung

Lieferform Papiersäcke à 9 kg, Paletten à 40 Säcke

Ergiebigkeit pro Sack HAGA Biotherm®
1 Sack ergibt ca. 34 Liter Mörtel

Der kalkhaltige HAGA Biotherm entzieht Schimmelpilzen den Nährboden, weil er alkalisch ist. Schimmelpilze brauchen, verbunden mit hoher Feuchtigkeit, einen neutralen pH-Wert für ihre Entstehung und Vermehrung. Durch die Alkalität eines Kalk-Putzes von bis zu pH 12,3 wird die Schimmelpilzbildung wirksam verhindert.

Der hohe Anfangs-pH-Wert wird auch mit fortschreitender Carbonatisierung nur sehr langsam abgebaut. Daher ist eine zusätzliche fungizide Ausstattung des Putzes mit für die Umwelt und den Menschen toxikologisch bedenklichen Stoffen nicht notwendig.



AGENDA 2013

- HAGA Naturputztage, 23., 24. oder 25. Januar 2013, Campus Sursee (LU)
- Farbe – Ausbau und Fassade 06.–09. März 2013, Köln (D)
- MINERGIE Expo 7.–10. März 2013, Luzern