



**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:**

- die Anmeldeunterlagen für die «HAGA Naturputztage»
- Unterlagen und Handmuster «HAGA Calcium-Mineralplatten»
- Fachberatung vor Ort, rufen Sie uns an

Tel. Nr. \_\_\_\_\_

↑ Hier aufreissen

↑ Hier aufreissen

# HAGA

# INFO

www.naturbaustoffe.ch

August 2011

## IN DIESER AUSGABE:



Auf dieser Seite:  
**HAGA BIOTHERM®**

Auf alte unregelmässige Naturstein-  
 Bruchsteinmauern, als Putzerneue-  
 rung mit Isolationseffekt.  
 Im Keller als Sanierputz, in unteschied-  
 lichsten Auftragsstärken von 2 – 16 cm  
 möglich.



Auf der Rückseite:  
**HAGA NATURKALK**

Gebannter Naturkalk ist seit der  
 Antike als hervorragendes Baumaterial  
 bekannt.  
 Schon die Römer wussten, dass Natur-  
 kalk als Putz oder Wandfarbe die effizi-  
 enteste Methode ist, um Schimmelbil-  
 dung zu vermeiden.



**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

↑ Hier aufreissen

↑ Hier aufreissen

## HAGA Biotherm®

## Die Vorteile von HAGA Biotherm®



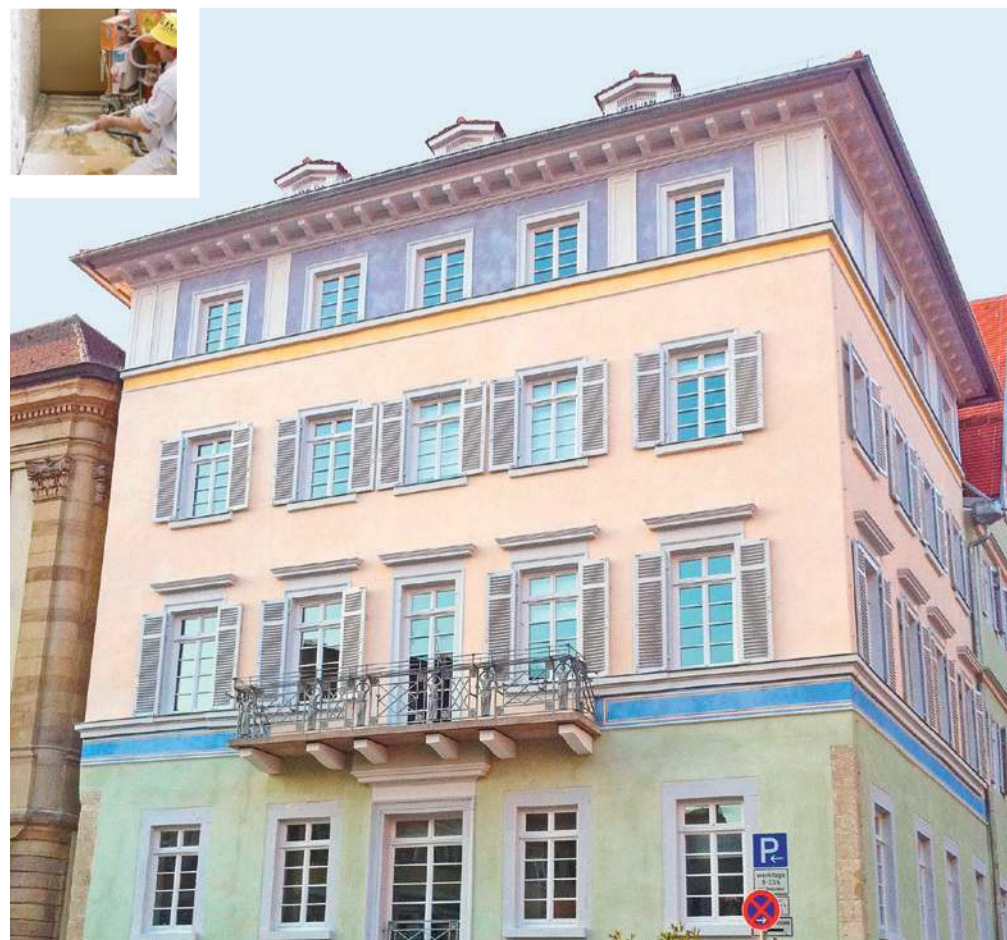
- **Verbessertes Raumklima mit  
geringerem Energieaufwand**
- **Verhinderung von Feuchteschäden  
und Schimmel**
- **Schnelles Aufheizen dank  
Innendämmung**
- **Natürliche Regulierung des  
Feuchtehaushaltes eines  
Wohnraumes**
- **Keine Dampfsperre nötig**

HAGA Biotherm ist ein biologisch konzipierter Isolier- und Entfeuchtungsputz auf rein mineralischer Basis. Bindemittel sind Weisskalkhydrat und Weisszement. Dank faserfreien Leichtzuschlagstoffen ist HAGA Biotherm enorm porös und kompatibel mit allen Bauuntergründen. Er ist wärmedämmend, unbrennbar, hochatmungsaktiv und deshalb der ideale bauphysikalisch richtige Isolier- und Entfeuchtungsputz für Fassaden und Innenwände. HAGA Biotherm ist überall im gesunden Wohnungsbau anzuwenden; auch für Lebensmittelräume, Naturkeller, in der Landwirtschaft sowie für Riegel- und historische Fachwerk-Bauten. Er bildet einen sicheren Schutz gegen Schimmel. HAGA Biotherm ist ein komplettes System, das vollumfänglich auf diffusionsoffenen und atmungsfähigen, bewährten Produkten aufgebaut ist.

Bild oben links:  
 vorher feuchter Keller, nachher  
 hochwertiger Wohnraum

## Sanierung mit HAGA Biotherm® – ein Referenzobjekt

## Technische Daten



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

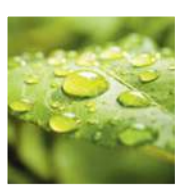
**Lieferform** Papiersäcke à 9 kg,  
 Paletten à 40 Säcke

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



↑ Hier aufreissen

↑ Hier aufreissen



Ein gesundes Klima fördern mit natürlichen Baustoffen – diesem Leitsatz haben wir uns verschrieben.

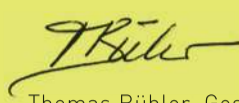
## GRÜEZI, GESCHÄTZTE KUNDINNEN UND KUNDEN

Seit 1953 produzieren wir Naturputze und vertreiben natürliche Baumaterialien aus nachwachsenden und mineralischen Rohstoffen. 30 Mitarbeitende engagieren sich bei HAGA AG für ökologisches Bauen. Unsere Fachleute im Innen- und Aussendienst sind erfahrene Baupraktiker.

Beim heutigen Bestreben zum Energiesparen zeigt sich, dass wir bei vielen Konstruktionen und Dämmungen in unseren Räumen eingeschlossen leben, wie in einer Thermosflasche oder Plastiktüte. Eine diffusionsoffene, baubiologisch einwandfreie Lösung ist HAGA Biotherm für aussen und innen. Ein 100% natürliches Wärmedämm- und Saniersystem bei dem ganz auf synthetische Zusatzstoffe verzichtet wird.

Mindest so wichtig wie eine gute Dämmung ist ein behagliches, gesundes Raumklima. Dies erreichen wir mit einem rein mineralischen HAGA Calkosit Kalkfeinputz. Viele Kunden schätzen es enorm, wenn man Ihnen ökologisch einwandfreie und dennoch bewährte Alternativen aufzeigt.

Wir wünschen Ihnen einen angenehmen Spätsommer.

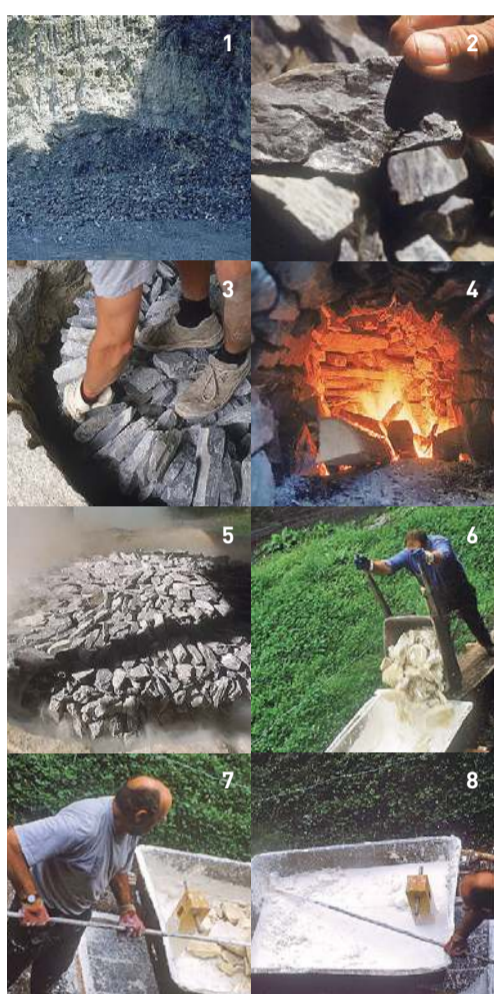


Thomas Bühler, Geschäftsleiter



Dieses Kundenmailing wurde durch Kompensation am myclimate Klimaschutzprojekt «Methanreduktion durch Biogasanlage, Schweiz» klimaneutral und auf FSC-zertifiziertem Papier produziert.

## HAGA NATURKALK



## Kalk brennen auf dem Ballenberg – holzgebrannter Sumpfkalk

**1** Kalkstein liegt vor allem in Kalksteinbrüchen entlang dem Jura, den Alpen und im Wallis. Nicht jeder Kalkstein eignet sich jedoch für das Kalkbrennen. Durch das Absterben von abermillionen kleinster Meeresorganismen und durch den Verfestigungsprozess von geschichtetem Kalkschlamm auf dem Meeresboden über Jahrtausende, entsteht Kalkstein. Dieser Alleskönner ist seit Jahrhunderten unentbehrlich als Rohstoff und als Baumaterial.

**2** Nicht alle Kalksteine sind im Meer entstanden. Niederschlagswasser, welches durch unseren kalkreichen Untergrund sickert, löst Kalk aus dem Gestein heraus und transportiert ihn in gelöster Form weiter. Es entsteht zunächst ein weicher Kalkschlamm, der im Verlauf der Zeit erhärtet und zu Stein wird.

**3** Die aus dem Kalksteinbruch gewonnenen Kalksteine, werden in einem dafür speziell gebauten Kalkofen in der Brennkammer sorgfältig aufgeschichtet.

**4** Die Aufheizphase mit Brennholz dauert einen Tag. Danach werden die aufgeschichteten Steine über mehrere Tage und Nächte bei über 1'000°C bis zur Weissglut gebrannt.

**5** Nach Auskühlung der Steine, frühestens aber nach zwei Tagen, kann der Kalkofen ausgeräumt werden. Zur Weiterverarbeitung muss der helle Branntkalk nun «gelöscht» werden.

**6/7** Der weiss gebrannte Kalk kommt nun in die Löschrube, wo er mit Zugabe von Wasser «gelöscht» oder «gesumpft» wird.

**8** Je länger er in der Sumpfrube liegt, desto besser ist seine Qualität. Löschkalk ist ein stark basisch/alkalischer Stoff, darum muss bei diesem Vorgang äusserste Vorsicht geboten werden. Hände und Augen sind vor Spritzern gut zu schützen. Das erhaltene Produkt aus diesen Arbeitsgängen ist reiner Sumpfkalk.

Bildquelle: Freilichtmuseum Ballenberg



## HAGA Calkosit® Kalkfeinputz



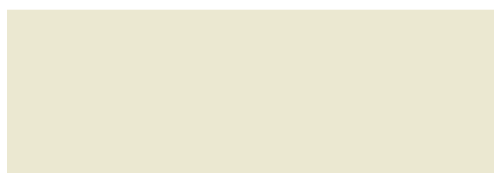
■ **Reinster, mineralischer Kalkfeinputz von höchster biologischer Qualität.** Dank den hervorragenden, seit Jahrhunderten bekannten Eigenschaften vom Sumpfkalk hygienisierend und antibakteriell, lösemittelfrei, ohne Trockenstoffe. Keine Umweltbelastung und Entsorgungsprobleme.

■ Ist hochatmungsaktiv, verkieselt vollständig mit allen mineralischen Untergründen und ergibt eine schöne, matte, natürliche Wandoberfläche. Calkosit Kalkfeinputz ist feuchtigkeitsregulierend und kann Gerüche absorbieren.

■ Hat eine gute Wetterbeständigkeit und ist dank optimaler Eigenschaften für innen und aussen geeignet. An allen Neu- und Altbauten, Naturkellern, historischen und denkmalpflegerischen Bauten, in der Landwirtschaft, Wohnungsbau usw. seit Jahrzehnten bewährt.

■ Ist in gebrauchsfertigen Eimern abgefüllt und wird wie alle üblichen mineralischen Verputze verarbeitet. HAGA Calkosit Kalkfeinputz wird mit Mineral-Erdfarbpigmenten individuell pastell bis intensiv abgetönt.

■ Unzählige Farbtöne sind nach Ihren persönlichen Wünschen herstellbar.



## Sanierungen mit HAGA Naturkalkputzen – Referenzobjekte



Bild links  
Thel Kapelle, Leuk / VS

Bilder rechts  
Vorher – Nachher:  
Sanierung mit Restaurierputz und  
Calkosit Sumpfkalkputz



## VORSCHAU

### Messetermine:

- **Bauen Modernisieren, Zürich** 01.09. - 04.09.2011, Messezentrum Zürich, Halle 2, Stand B30
- **Bauen + Wohnen, Luzern** 29.09. - 2.10.2011, Messegelände Allmend Luzern, Halle 2, C35