

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 Wandheizsysteme und Lehmplatten Naturbo
- Unterlagen und Musterbuch HAGA Lehmcolor Lehmputz
- Fachberatung vor Ort

Tel. Nr. _____

E-Mail _____

HAGA

INFO

www.naturbaustoffe.ch

August 2013



Auf dieser Seite:

NATURBO THERM

Das Wand- und Deckenheizsystem Naturbo Therm nutzt die Vorteile der Wärmestrahlheizung. Die Technik basiert auf Infrarotstrahlung und sorgt dank fehlender Thermik für ein angenehmes Klima ohne Verlust von Luftfeuchtigkeit.

Auf der Rückseite:

BAUEN MIT LEHM

Der Wandaufbau bestimmt das Raumklima eines Gebäudes. Lehm sorgt für Wohlbefinden. Er ist ein zu allen Zeiten und auf allen Kontinenten verwendeter Werkstoff und wird vermehrt auch in der westlichen Welt wieder eingesetzt.

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

NATURBO THERM



Natürlicher Lehmbau mit integriertem Wandheizungssystem

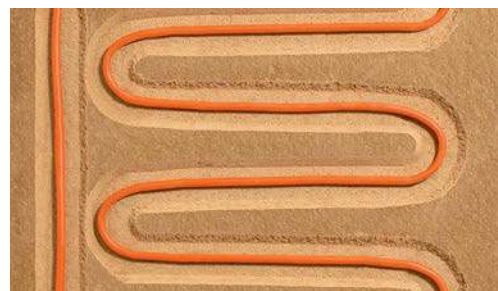
Wärme kann auf zwei verschiedene Arten transportiert werden. Bei klassischen Heizsystemen wie Bodenheizung oder Heizkörper erfolgt das Aufwärmen der Luft mittels Wärmeleitung (Thermik und Konvektion). Eine gesunde Alternative dazu ist die Wärmestrahlung. Deren Funktionsprinzip ist dasselbe wie bei der Sonne oder einem Kachelofen. Von der Wärmequelle ausgehende langwellige Infrarotstrahlen entfalten ihre Wirkung beim Auftreffen auf einen Gegenstand oder eine Person. Diese Art der Erwärmung wird als äusserst angenehm empfunden und ist effizienter als die Erwärmung durch Wärmeleitung. Dank fehlender Thermik wird die Luft nicht umgewälzt und kein Staub wird durch die Luft getragen. Die Luftfeuchtigkeit kann auch im Winter konstant gehalten werden. Für Allergiker sind das enorme Vorteile, aber auch für Nicht-Allergiker bedeutet die Wärmestrahlung ein angenehmes Raumklima und gesteigertes Wohlbefinden.

Die subjektive Wärmeempfindung einer Person hängt davon ab, wie viel Energie auf den Körper auftrifft. Bei effektiver Wärmestrahlung kann die Raumtemperatur ohne gefühlten Wärmeverlust um bis zu 3° C gesenkt werden. Die Folge ist eine massive Energieeinsparung und Senkung der Heizkosten.

Dank Aufbausystem im Baukastenprinzip mit verschiedenen Plattengrössen ist Naturbo Therm auf jeder Wand- und Deckengrösse anwendbar. Die einfache und praktische Montage ermöglicht eine effiziente Anwendung. Die fertigen Lehmplatten müssen nur noch verfugt und mit einem Deckputz versehen werden. Dies bedeutet eine willkommene Zeitersparnis am Bau.



Vorteile des Naturbo Therm Heizsystem



- Einsparung an Heizkosten von bis zu 18%: Das subjektive Wärmeempfinden erlaubt dank intensiver Wärmestrahlung die Reduzierung der Temperatur um bis zu 3° C.
- Schnelle Reaktionszeit, kurze Aufwärmphase: Auch bei massivem Temperaturverlust, zum Beispiel infolge von Lüften im Winter, ist die Raumtemperatur innert kürzester Zeit wieder im angenehmen Bereich.
- Gleichmässige Wärmeverteilung im Raum: Die Wärmequelle wirkt nicht nur punktuell sondern flächig.
- Ideal auch für Dachschrägen: Einfache Montage und hohe Strahlungseffizienz ermöglichen beinahe uneingeschränkte Anwendungsmöglichkeiten.
- Integrierte Wärmedämmung dank Sandwichaufbau und Trägerplatte aus Holzweichfaser: Ein Wärmeverlust über die Rohbauwand wird verhindert.
- Effizient und schnell im Aufbau dank modularem Plattensystem: Die Montagezeit in der Fläche bei routinierter Abwicklung beträgt ca. 50min/m²
- Als Heiz- und Kühlsystem einsetzbar: In Kombination mit den richtigen Primärgeräten kann im Sommer auch gekühlt werden.

Bild oben: Verbindung der Platten durch Presskupplungen
 Bild unten: Querschnitt durch die Platte mit Holzweichfaserträger



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.

Heizen und Kühlen! Heisse Sommertage liegen hinter uns und weitere werden vielleicht noch folgen. Wie gut wäre es doch, wenn unser Heizsystem auch kühlen könnte. Mit einer Naturbo Wandheizung ist dies mit den entsprechenden Primärgeräten sogar möglich! Das Naturbo Therm Wandheizsystem ist modular konzipiert und mit Lehmputz aufgebaut. Dieser ist raumklimatisch hervorragend und angenehm ausgleichend. Bereits 10 Minuten nach dem Einschalten der Heizung ist die Wärme spürbar.

Um Sie näher mit dem Thema Lehmplatten und Naturbo Wandheizsystem bekannt zu machen, veranstalten wir Fachseminare. Sie lernen und erleben die Verarbeitung des Lehmputz-Trockenbausystems, wohnfertig in 3 Tagen! Gerne sind Sie dazu eingeladen.

Wir wünschen Ihnen einen angenehmen Sommer mit gesundem und kühlem Raumklima.



Thomas Bühler, Geschäftsleiter



BAUEN MIT LEHM

Der Wandaufbau und die verwendeten Baumaterialien bestimmen das Raumklima eines Gebäudes. Synthetisches Baumaterial besteht aus undurchlässigen Schichten. Ein natürlicher, diffusionsoffener Baustoff hingegen kann Feuchtigkeit aufnehmen und wieder abgeben. Das wirkt sich sehr positiv auf das Wohlbefinden der Raumnutzer aus.

Lehmputz hat die Eigenschaft, sehr viel Feuchtigkeit aufzunehmen (bis zu 9-mal mehr als Gips) und sie bei Bedarf wieder abzugeben. Diese Diffusion wirkt sowohl als Klimapuffer wie auch als Schimmelprophylaxe: Den Sporen wird die nötige Feuchte als Nahrungsgrundlage zur Schimmel- und Algenbildung entzogen.

Lehm ist Putz und Farbe in einem. HAGA hat durch Beimischung natürlicher Farbpigmente attraktive Farbreihen geschaffen. Selbst grelle und kräftige Farben sind heute mischbar. Spannende Effekte mit Tiefenwirkung ergeben sich bei der technischen Verarbeitung der Oberflächen. Variationen können mit Strukturzusätzen wie zum Beispiel Blähglimmer, Glasperlen, Stroh etc. umgesetzt werden – Lehmputz bietet allerlei Gestaltungsmöglichkeiten.



Wussten Sie...?

Lehm ist das älteste massive Baumaterial. In allen höher entwickelten Kulturen und auf allen Kontinenten wurde Lehm als Baustoff verwendet. Der Lehmbau hat seine Wurzeln in Vorderasien und im Nahen Osten. Die ersten Städte der Menschheit, wie zum Beispiel Jericho, wurden aus Lehm gebaut.

Vorteile von HAGA LEHMCOLOR



Dank dem ausgewogenen und 100 % natürlichen Aufbau hat HAGA LEHMCOLOR eine Vielzahl von Vorteilen gegenüber herkömmlichen Putz-Systemen.

- Farbe und Putz in Einem, dank Beigabe natürlicher Farbpigmente
- diffusionsoffen, atmungsaktiv, feuchtigkeitsregulierend
- schall- und brandhemmend
- gute Kapillarkraft
- ohne Lösemittel, Bindemittel oder andere chemische Zusätze
- elektrostatisch neutral
- bindet Schadstoffe
- vielseitig form- und verwendbar
- geringe Herstellungsenergie
- unbegrenzt vorrätig

Lehmcolor Musterkoffer und Musterbuch

Bestellen Sie kostenlos die neue HAGA LEHMCOLOR Farbkollektion!

Sie enthält Farbtöne als Originalmuster sowie Aufhellungen mit Offwhite als Druckmuster in den Mischverhältnissen 1:2 und 1:12. Kontaktieren Sie uns!



AGENDA

- bauen-modernisieren, Messe Zürich, 5.- 8. September 2013
- bauen-wohnen, Messe Luzern, 26. - 29. September 2013
- Swissbau, Messe Basel, 21. - 25. Januar 2014