

Natürlich Heizen & Kühlen

mit HochLeistungsLehm-Modulen

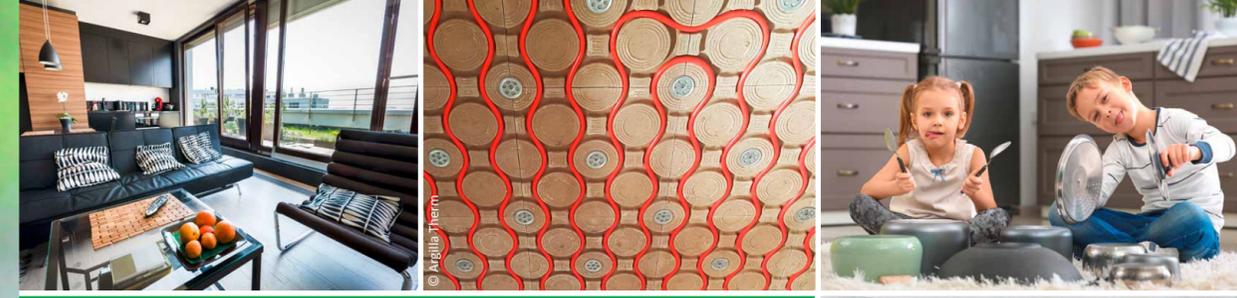


Gesundes Wohlbefinden
NEU
erleben!

- ✓ Patentierte Natur – Klimadecke
- ✓ Wissenschaftlich geprüft
- ✓ Heizen, Kühlen & Feuchteregulierung
- ✓ Luftreinigung & angenehme Akustik



Ihr kompetenter Partner für
Argilla Therm Lehm-Klimasysteme:



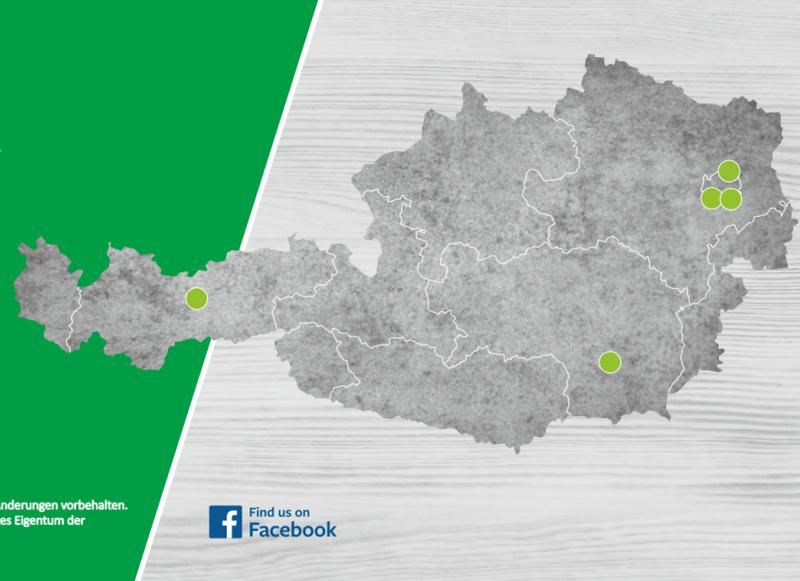
Neugierig geworden?

Wenn Sie sich weitere Infos wünschen oder Fragen zu unseren Produkten und Dienstleistungen haben, sind wir sehr gerne für Sie da!

klimadecken@bm-newtec.com

Standorte B+M NewTec GmbH

- ✓ **1220 Wien Zentrale**
Hosnedlgasse 6
T +43 1 256 12 76
- ✓ **1230 Wien 23**
Altmanndorfer Straße 331
T +43 1 662 08 68
- ✓ **2333 Leopoldsdorf**
Dieselgasse 7
T +43 2 235 440 26
- ✓ **6020 Innsbruck**
Etrichgasse 11
T +43 512 34 49 00
- ✓ **8041 Graz**
Neufeldweg 164
T +43 316 42 39 59



Druck/Satzfehler, Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. Alle dargestellten Zeichnungen sind geistiges Eigentum der B+M NewTec GmbH. Gültiger Stand: 2021. Ausgabe 1, Auflage 1



B+M NewTec GmbH Zentrale

Hosnedlgasse 6
1220 Wien
T +43 1 256 12 76
wien22@bm-newtec.com

www.bm-newtec.com



Vorteile des Lehmklima-Systems

Heizen & Kühlen in einem System	Hocheffektive, natürliche Feuchteregulierung	Keine Zugluft, angenehmes Raumklima	Naturprodukt - 100 % rückführbar in die Natur	Produktherstellung nahezu CO ₂ neutral
Keimbefall und Virentransport ausgeschlossen	Sehr nah an der Oberfläche, kurze Reaktionszeit	Keine Staubverwirbelungen, für Allergiker geeignet	Patentiertes System	Individuelle und einfache Montage durch Module





Das überzeugt:

- ✓ Zum Heizen & Kühlen
- ✓ Natürliche Feuchteregulierung
- ✓ Kurze Reaktionszeit
- ✓ Nachhaltig und umweltfreundlich
- ✓ Einfache Montage durch patentierte Modulbauweise



Innovative HochLeistungs-Lehm-Module

Die patentierten Lehm-Rillenplatten von ArgillaTherm erreichen auf Grund des hohen Anteils an 3-schichtigen Tonmineralen und der sehr hohen Verdichtung extreme Sorptionswerte. In der Spitze bis zu 1,7l/m² (laut Prüfbericht Fraunhofer-Institut). So wird dem naturbedingten Ansteigen des Raumluftfeuchtegehalts entgegengewirkt. Zudem werden Schadstoffe und Gerüche aus der Raumluft gebunden.



Deckenkühlung in Gebäuden mit passiver Kühlung durch Nachtlüftung
Nacht: Aufladen der Module mit kühler Feuchte und konvektive Abgabe der gespeicherten Wärmeenergie vom Tag an den vorbeiströmenden Luftzug.
Tag: Abgabe der gespeicherten Feuchtigkeit und Aufnahme der Raumwärme (überwiegend konvektiv).

Volles Service & Projektberatung durch B+M NewTec

B+M NewTec entwickelt und vertreibt innovative und umweltfreundliche Lösungen für den hochwertigen Innenausbau. Unser Team ist Ihr kompetenter Ansprechpartner für die nachhaltige Klimatisierung mit Produkten von Argilla Therm. Ob Neubau oder Sanierung, ob Wohnraum oder Objektbau: Mit Fachberatung, Leidenschaft und umfassendem Service sind wir für Sie da!

DIE NATUR KLIMADECKE

Multifunktionale, patentierte Natur-Klimadecke mit HochLeistungsLehm-Modulen: Heizen, Kühlen, Feuchteregulierung & Luftreinigung sowie angenehme Akustik.

Das wassergeführte Natur-Klimadecken-System von **ArgillaTherm** verbindet die Vorteile innovativer Kühl-/Heiz-Technik mit den positiven Eigenschaften des Baustoffs Lehm und setzt dabei auf ein neu entwickeltes, weltweit einzigartiges und patentiertes, offenes Modulbausystem. Produktherstellung nahezu CO₂ neutral. 100%ige Rückführung in die Natur möglich. Cradle to Cradle.

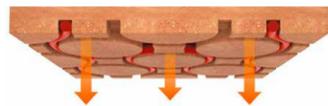
Hauptbestandteil vom wassergeführten Lehmklima-System sind die von **ArgillaTherm** entwickelten, patentierten und produzierten HochLeistungsLehm-Module. Die Einzigartigkeit der Module sorgt für eine hocheffektive, natürliche Feuchteregulierung. So werden in einer Fläche die Vorteile einer energieeffizienten Flächenkühlung/-heizung mit den positiven Eigenschaften von Lehm optimal kombiniert.

Perfektes Raumklima: wohltuend, gesund, Allergiker geeignet und mit geringstem Energieaufwand!

Heizen & Kühlen auf einer Fläche

Die Funktionsweise und Effizienz von Deckenheizungen ist mittlerweile allgemein bekannt, im Neubau und in der Sanierung beliebt und wissenschaftlich geprüft.

Die Flächen können aber auch im Sommer durch Zirkulation mit kühlem Wasser in den Rohren als Kühldecken optimal genutzt werden. Man benötigt hierzu i. d. R. eine reversible Wärmepumpe, welche warmes Wasser im Winter und kühles Wasser im Sommer produzieren kann. Das System ist so ausgelegt, dass beide Funktionen ohne Mehraufwand genutzt werden können.



Kurze Reaktionszeiten

Bei den meisten Deckensystemen liegt das Rohr auf dem Deckenabschlussmaterial (z. B. Gipskartonplatten), somit frei und dem Raum abgewandt. Beim System von **ArgillaTherm** liegen die Rohre nicht frei, sondern immer im Lehm eingebettet und dem Raum zugewandt, sehr nah an der Oberfläche. Somit wird die Reaktionszeit deutlich reduziert.

Einfache Montage

Die Montage des patentierten Systems ist sehr einfach. Die Kühlflächen werden in

der Regel in ganzen Modulen (37 x 37 cm) ausgelegt. Die Module können aber auch leicht zugeschnitten werden, somit ist jede Deckengeometrie belegbar. Freiflächen werden mit Lehm-Ausgleichsplatten aufgefüllt. Für den Einsatz im Gewerbebau gibt es ein praktisches Leichtbau-Metalabhängungssystem. Optional kann das zum Lieferprogramm gehörende Akustiksystem einfach integriert werden. Die Endlosmatrix ermöglicht eine einfache und freie Verlegung der Rohrleitungen in alle Richtungen bis zum Verteiler. Kupplungen sind daher nicht erforderlich. Die Oberflächenbeschichtung erfolgt

mit Lehmputz und Lehmfarbe, oder mit Kalkputz und Kalkfarbe. Entscheidend ist die Durchlässigkeit des Deckmaterials, sodass die Sorptionsfähigkeit der HochLeistungsLehm-Module nicht wesentlich beeinträchtigt wird.

Einsatzgebiete

Deckenkühlung in Gebäuden ohne mechanische Luftentfeuchtung
Angenehme und stille Reduzierung der Raumlufttemperatur, ohne Erhöhung des relativen Feuchtegehalts der Raumluft und Pufferung der Feuchte-Stoßzeiten.

Deckenkühlung in Gebäuden mit mechanischer Luftentfeuchtung
Die Systemtemperaturen der Natur-Klimadecken und der zentralen oder dezentralen Vortrocknung sind gleich, was eine zu trockene Raumluft verhindert und Energie spart. Pufferung von Feuchte-Stoßzeiten (z.B. bei Gruppenmeetings, beim Duschen oder Kochen) auf Grund des einzigartig großen Feuchtespeichers (> 500 g/m²). Punktuelle Tauwasserablagerungen durch ungleichmäßiges Durchspülen des Raumes mit vorgetrockneter Luft sind ausgeschlossen.



LEHMPLATTEN



HOCHLEISTUNGS-LEHM-MODUL WSYSTEM
zur einfachen & kupplungsfreien Verlegung von Heiz-/Kühlrohren.
Saugstark, formstabil, rissbildungsfrei, ohne Verwendung von Gittergeweben.
Absorption nach Norm = 107g/m² in 12 h (Sorptionsklasse III)
Absorption nach 7 Tagen = > 500g/m²
Geprüft und zertifiziert.
Zusammensetzung: Tone (≥ 35 %), Sande, Ziegelmehl, Miscanthusfasern
Rohdichte 1.745 kg/m³
Plattengröße: 372 x 372 x 25 mm
1m² = 7,23 Stück HochLeistungsLehm-Module



LEHM-NEUTRALPLATTEN
(leicht, Rohdichte 800 kg/m³)
zur Belegung der rohrfreien Flächen
gemäß DIN 18948
Plattengröße: 740 x 740 x 25 mm



LEHM-ANSCHLUSS/ANLAUFPLATTE 13 MM
(leicht, Rohdichte 800 kg/m³)

PRODUKTE



NATURKALK-GRUNDPUTZ 66-20
gemäß DIN 998-1
Trockenware, 1 Sack á 25 kg



GEWEBE
zur Verbindung der Lehmplatten mit dem Lehmputz/Kalkputz



LEHMPUTZ THERMO
(Wasserdampfsorptionsklasse WS III)
gemäß DIN 18947 als Trockenware im 25 kg-Papiersack



LEHM-FARBE
gemäß DVL TM 06 10
spritz- und streichfähige Fertigmischung für zirka 30 m² Decken- oder Wandfläche, reinweiß



LEHM-ROLLPUTZ
10 l hochdeckener, körniger Anstrich (Korn bis 1 mm) für zirka 20 m² Decken- oder Wandfläche, reinweiß



LASTVERTEILERTELLER
für die fachgerechte Montage der Modulplatten



SCHRAUBEN
geprüfte Qualität für die Montage der Lastenverteiler



HEIZROHR 12 X 1,3 MM
3-schichtiges Polybuten-Rohr nach DIN 16968, Sauerstoffdichtigkeit nach DIN 4726, Rollenware 250 m