

// BAUSTOFFE MIT SYSTEM



GLAUCHAU



UEHLFELD



RÖTZE



// WOHN GESUND BAUEN MIT DEM BAUSTOFF klimaPOR®

Ihr Partner für wohngesundes Bauen:



Hotline: (03763) 5 09 00 | www.hl-baustoff.de

klimaPOR®
Natürlich TON

// DAS WUNDER DER KLEINEN KUGEL

Die Wahl des Baustoffs spielt eine entscheidende Rolle für Ihr späteres Wohlbefinden im neuen Heim. Der klimaPOR®Systemrohbau vereint die Vorzüge des wohngesunden Baustoffs klimaPOR®Blähton mit allen Vorteilen der industriellen Vorfertigung wie kurze Bauzeiten, trockene Bauweise, hohe Produktqualität und individuelle Planung.

klimaPOR®Blähton ist ein bei 1200 °C gebrannter Schiefer-ton aus der Jurazeit. Ein Baustoff der Natur mit TOP-Eigenschaften. klimaPOR®Massivwände besitzen durch die haufwerksporige Struktur hervorragende Schalldämmwerte. Sie genießen die Ruhe und können sich entspannt zurücklehnen beim Gedanken an die Heizkosten.

98 % aller befragten Bauherren, die bereits die klimaPOR®-Vorzüge genießen, würden nie wieder einen anderen Baustoff wählen.

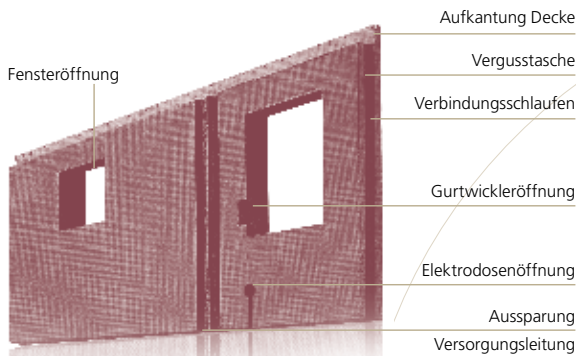
klimaPOR®
Natürlich TON



// KLIMAPOR®SYSTEMROHBAU

NEBEN DEN VORTEILEN DES BAUSTOFFES LIEGEN DIE VORTEILE UNSERER SYSTEMBAUWEISE AUF DER HAND:

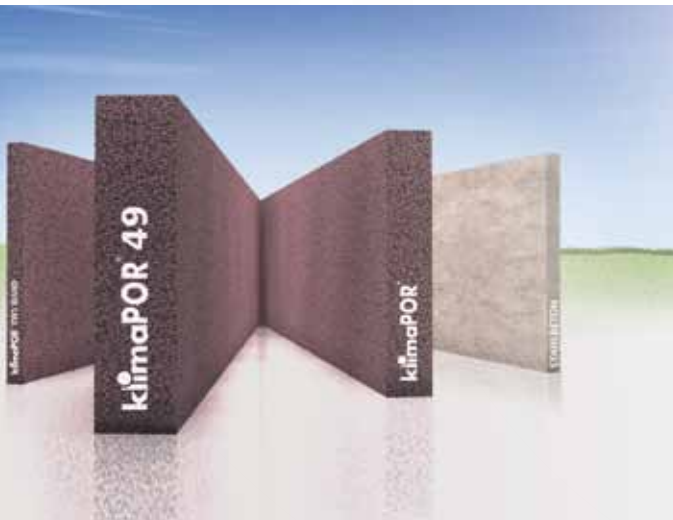
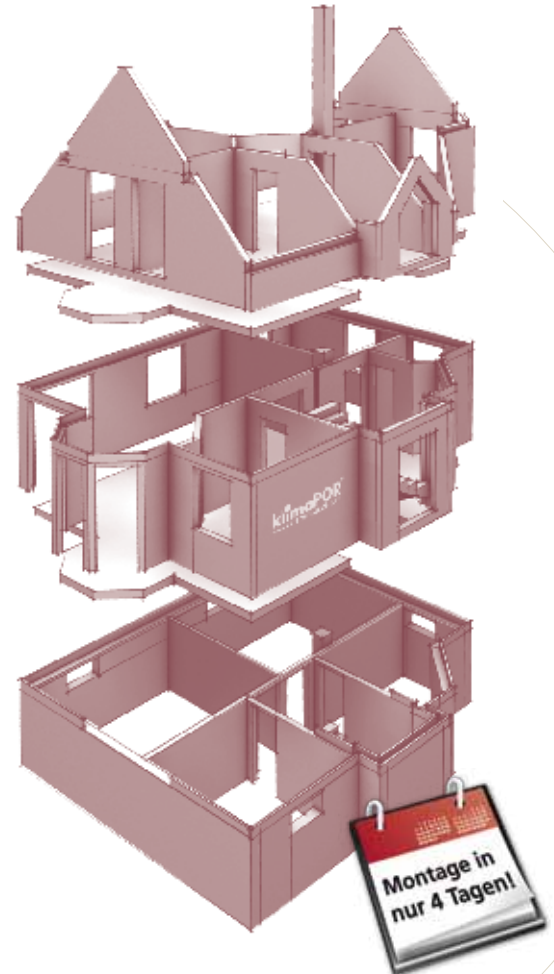
Sie ist effizient und beansprucht nur kürzeste Montagezeiten. Der Rohbau eines Einfamilienhauses wird witterungsunabhängig in drei bis vier Tagen montiert. Die Bauteile werden mit geringer Restfeuchte geliefert. Durchbrüche und Wandschlitz für Ver- und Entsorgungsleitungen sowie die vollständige Elektro-Leerverrohrung sind bereits vorgefertigt. Spachtelfertige Oberflächen ersparen aufwändige Nacharbeiten. Das garantiert Ihnen kürzeste Bauzeiten und eine trockene, schadensfreie Bauweise.



BAUSTOFFE MIT SYSTEM –
PRODUKTE DER H+L BAUSTOFFWERKE GMBH

klimaPOR® ist ein Produkt der H+L Baustoffwerke GmbH – ein traditionsreiches mittelständisches Unternehmen, das an den Standorten Glauchau, Uehlfeld und Rötzig mit hoher Qualität in den Bereichen Planung, Herstellung und Logistik von Fertigteilelementen beeindruckt.

Hotline: (0 37 63) 5 09 00 | www.HL-Baustoff.de



// IHRE VORTEILE VON KLIMAPOR®BLÄHTON

Der klimaPOR®Systemrohnbau vereint die seit Jahrtausenden bekannten Vorteile des natürlichen Baustoffes Ton mit den Vorzügen der modernen industriellen Vorfertigung. Auf diese Weise trägt der massive und wohngesunde Baustoff klimaPOR® maßgeblich zum Wert Ihres Hauses bei.

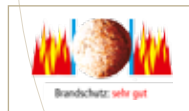
klimaPOR® wird im Hinblick auf die bei der Herstellung verwendeten Ressourcen schonend und emissionsarm produziert. klimaPOR® ist damit eine Säule ökologischen, wohngesunden und werthaltigen Bauens.



klimaPOR® ist geschlossen gesintert und kann dadurch keine Feuchtigkeit aufnehmen. Die Wandelemente sind atmungsaktiv und gewährleisten Luftfeuchtigkeitsaustausch – ein entscheidender Pluspunkt für ein wohngesundes und behagliches Raumklima.



Beim Herstellen der Blähtonkügelchen bei 1200 °C sind alle organischen Bestandteile entwichen. klimaPOR®Massivwände sind daher in der höchsten Brandschutzklasse (F 180) angesiedelt.



klimaPOR® Massivwände speichern die am Tage durch die Heizung erzeugte Wärme und geben sie nachts wieder ab. Dadurch entsteht ein sehr behagliches Innenraumklima. Im Sommer werden die hohen Temperaturen durch die klimaPOR®Massivwand gemildert, so, dass der Innenraum im Hochsommer immer behaglich kühl ist.



Die Überwachung der Herstellung sämtlicher Produkte durch den Güteschutz der Beton- und Fertigteilwerke Bayern/Sachsen e.V. und die Materialprüfanstalt (MPA) sowie die Zertifizierung nach DIN-ISO 9000 durch die DEKRA gewährleisten eine kontinuierliche Qualität unserer Leistungen.

klimaPOR® ist in der Lage, Elektromog zu 99,99 % zu absorbieren. Die Tonkügelchen neutralisieren schädliche elektromagnetische Strahlung, z. B. von Mobilfunk oder Radar, ohne zusätzliche Dämm- oder Isolierstoffe.



Der Schall sucht sich immer den Weg des geringsten Widerstandes. Durch die klimaPOR®Massivwand muss der Schall um jedes einzelne Kügelchen herumwandern und legt so eine enorme Strecke zurück, die seine Stärke stark abschwächt.



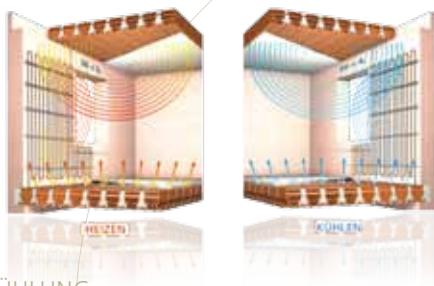
klimaPOR® hat außergewöhnlich gute bauphysikalische Eigenschaften und ist ein so hervorragender Dämmstoff, dass keine zusätzliche Dämmung an der Außenwand notwendig ist.



// ZIEGEL-KLIMADECKE UND KLIMAPOR MASSIVWAND HEIZEN & KÜHLEN

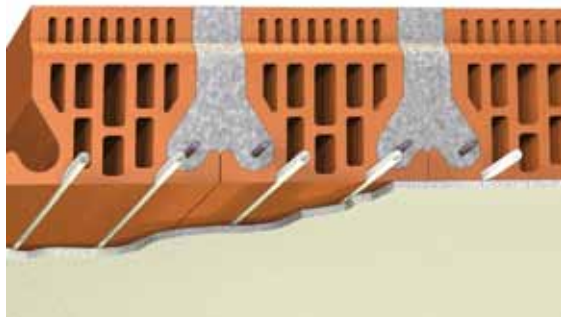
DIE HEIZUNG

Die Wärmestrahlung bewegt sich mit Lichtgeschwindigkeit durch den Raum. Dabei wird die Wärme als Strahlungsenergie von einer warmen Oberfläche ausgesandt. Wenn diese Wärmestrahlung auf die Oberfläche eines Körpers trifft und von diesem absorbiert wird, wandelt sie sich in Wärme um. Die Wärme entsteht also erst, wenn die Strahlungsenergie von einer Oberfläche aufgenommen und dabei in Wärmeenergie umgewandelt wird. Dieses System wird uns von der natürlichsten Wärmequelle der Welt – der Sonne – vorgemacht.



DIE KÜHLUNG

Sonneneinstrahlung über die Fenster bzw. warme Luft, die über geöffnete Fenster einströmt, steigt aufgrund physikalischer Gesetzmäßigkeiten nach oben. Diese Wärme wird an das kühle Wasser in der Decke abgegeben und nach außen transportiert. Nachdem permanent Wasser mit 18 °C nachgeführt wird, kann die Raumlufttemperatur bis zu 6 °C abgesenkt werden.



// VORTEILE EINER KLIMAPOR MASSIV- WAND FÜR IHRE GESUNDHEIT

GRÖSSTMÖGLICHE HYGIENE

Wand- und Strahlungsheizungen verursachen kaum Luftbewegungen. Es werden wesentlich weniger Staub, Keime und Schadstoffe aufgewirbelt. Aus diesem Grund sind derartige Heizungen auch sehr gut für Allergiker geeignet.

HÖHERE WAND- UND BODENTEMPERATUR

Durch die direkte Einstrahlung liegt die Wand- und Bodentemperatur deutlich höher als bei herkömmlichen Heizsystemen.

KEINE STÖRENDE GERÄUSCHE

Die Wand- oder Deckenstrahlungsheizungen arbeiten praktisch geräuschlos.

BESTE BAUPHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Die Ziegel-Klimadecke und die klimaPOR®Massivwand sind frei von Schadstoffen. Bei ihrer Produktion werden nur baubiologisch geprüfte Produkte verarbeitet – ein wichtiger Beitrag für gesundheits- und umweltbewusste Bauherren.

ENERGIEEINSPARUNG

Die Absenkung der Raumtemperatur um 1 °C spart 6 % Energie. Beim Einsatz einer Ziegel-Klimadecke sind bei gleichem Wohlbefinden bis zu 3 °C niedrigere Raumlufttemperaturen möglich.

HEIZEN UND KÜHLEN MIT EINEM SYSTEM

Die Ziegel-Klimadecke vereint Heizen und Kühlen in einem System. Dadurch werden diese beiden Vorgänge deutlich effizienter. So wie das System im „Heizfall“ Wärme abgibt, so ist es in der Lage, im „Kühlfall“ durch permanenten Wasserdurchfluss die Raumluft um bis zu 6 °C abzusenkten.

EFFIZIENTE RAUMNUTZUNG / RAUMGEWINNUNG

Durch die Integration der wärmeregulierenden Elemente direkt in die Wände beziehungsweise in die Decke wird mehr nutzbarer Wohnraum dadurch gewonnen, dass störende Klimageräte oder Heizkörper entfallen.

// WAS IST WOHN GESUNDHEIT?

Wohngesundheit betrifft den Lebensraum und damit jeden Einzelnen. Der moderne Mensch verbringt ca. 80 bis 90 % seiner Zeit im Innenraum. Die Auswahl emissionsarmer Bauprodukte stellt heute mehr denn je eine Notwendigkeit dar. Durch die verstärkten Anforderungen zur Energieeinsparung werden die Gebäude immer luftdichter. Die Folge kann bei unzureichender Lüftung eine Anreicherung von im Innenraum freigesetzten chemischen und biologischen Stoffen in der Innenraumluft sein. Um dies zu vermeiden, hilft neben verstärktem Lüften eine Verwendung emissionsarmer Bauprodukte.

//

// ASPEKTE DER WOHN GESUNDHEIT

INNENRAUMKLIMA

Ein für den Menschen möglichst naturnahes, gesundes und harmonisches Klima schaffen

INDIVIDUALITÄT

Bedürfnisse der Bewohner in den Vordergrund stellen

SICHERHEIT

100 % Sicherheit bei der Auswahl der Baustoffe

LEBENSRAUMGESTALTUNG

Behaglichkeit, Licht, Farbe, Wärme, Akustik, Raumklima, Größe, Form und Harmonie

GESUNDHEITLICHE QUALITÄT

Schaffung von Lebensräumen mit dauerhaft hoher gesundheitlicher Qualität

WERTERHALTUNG

Einsatz zukunftsfähiger Baustoffe

