

DER BAUSTOFF klimaPOR®



BAUSTOFFE MIT SYSTEM

klimaPOR®
Natürlich BAUEN



// H+L[®] BAUSTOFF WERKE UNTERNEHMEN DER

Die H+L[®] Baustoff Werke sind familiengeführte, traditionsreiche mittelständische Unternehmen der Lechner Group. Die beiden Standorte Glauchau/Sachsen und Uehlfeld/Bayern beeindruckten mit hoher Qualität in den Bereichen Werkplanung, Herstellung und Logistik von Fertigteilelementen.

Die langjährige Tradition der H+L[®] Baustoff Werke hat ihren Ursprung im Jahre 1904 mit der Gründung des Baugeschäftes von Georg Heinritz. Mit der Herstellung von großformatigen Deckensystemen im Jahre 1960 und der Fertigung von Blähtonblocksteinen 1971 wurden die Grundlagen des H+L Systemrohbaus gelegt. klimaPOR[®]-Wände werden als geschosshohe Wandelemente seit 1986 hergestellt. Seit dieser Zeit bauen die H+L[®] Baustoff Werke jährlich mehrere hundert Systemrohbauten. Durch die beiden Produktionsstätten plus einem Netzwerk aus leistungsstarken Partnern ist H+L größter Systemrohbaushersteller in Süd- und Mitteldeutschland.



// DIE UNTERNEHMEN

Basis des erfolgreichen Konzeptes ist die Vorfertigung von massiven Fertigteilelementen aus Leicht- und Stahlbeton, die die H+L® Baustoff Werke ausschließlich in Deutschland produzieren.

Dazu gehören ein Team von Projektleitern und Bauzeichnern, die die Umsetzung der Architektenplanung mit modernen CAD-Systemen realisieren, sowie eine perfekte Logistik und passgenaue, termingerechte Montage. Baustoffe mit System sind unser Markenzeichen. Im klimaPOR®-Systemrohbau sind die Vorteile der schnellen Massivbauweise und die Vorzüge des natürlichen Baustoffes TON vereint.

Computergesteuerte Fertigungsstraßen in unseren Werken ermöglichen die kostengünstige Realisierung Ihrer Bauvorhaben und sichern ein Qualitätsniveau, das auch zukünftige Generationen begeistern wird. Der hohe Qualitätsanspruch und jahrzehntelange Erfahrung geben Ihnen die Gewissheit, wertbeständige und qualitativ hochwertige Produkte zu erwerben.



Bauzentrum Glauchau



Bauzentrum Uehlfeld

03

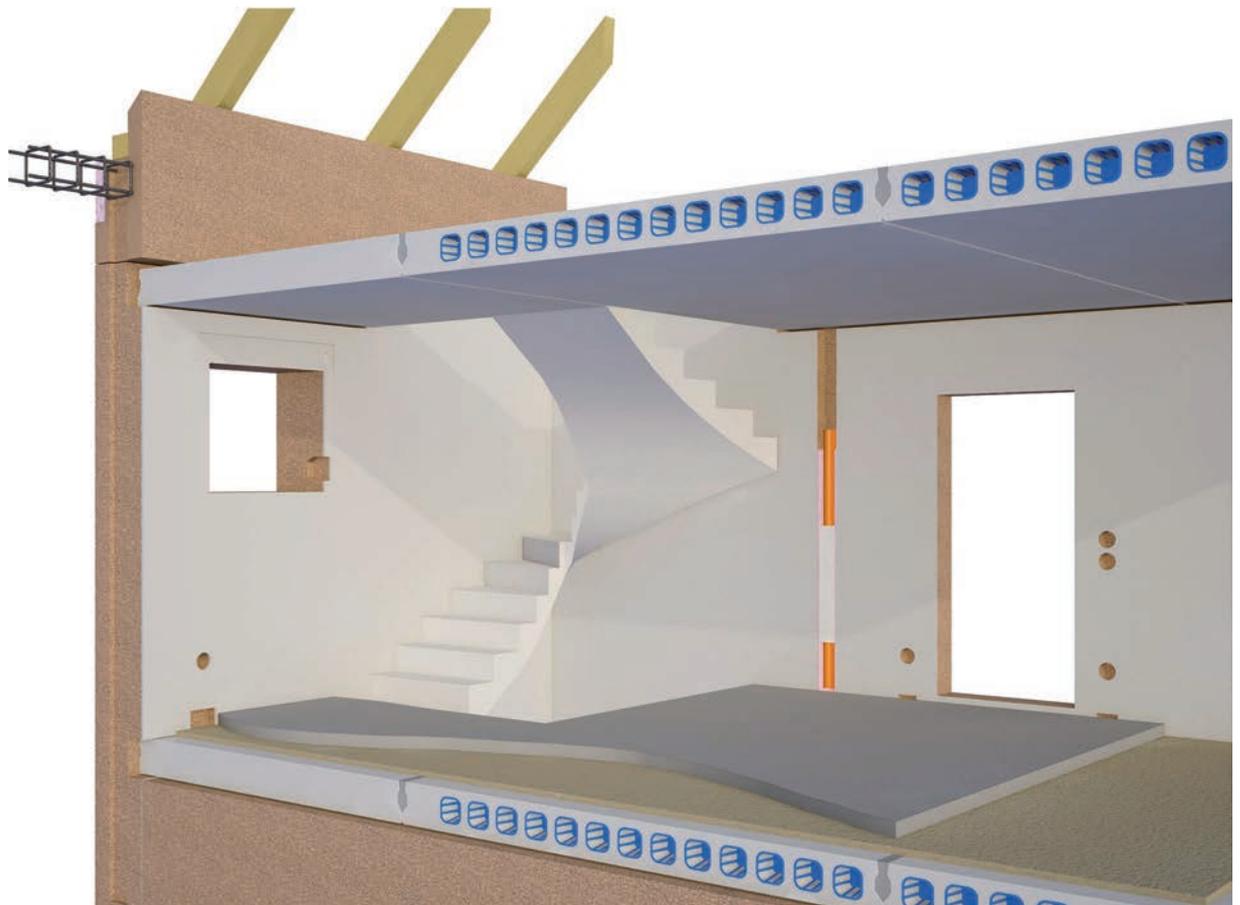


Werk Glauchau



Die Wahl des Baustoffs spielt eine entscheidende Rolle für das spätere Wohlbefinden im neuen Heim. Im Systemrohbau sind die einzelnen Fertigteile optimal aufeinander abgestimmt. Wandschlitzte und Durchbrüche für die Ausbaugewerke sind bereits enthalten. Für Elektroleitungen bieten Ihnen die H+L® Baustoff Werke ein individuelles Leerrohrsystem an, welches das nachträgliche "Schlitzen" der Wände erübrigt. Dies spart Zeit für die Nachfolgewerke.

04



// DER BAUSTOFF

Kleine Blähtonkügelchen bilden den Wandbaustoff "klimaPOR®", der eine sehr gute Wärmespeicherfähigkeit besitzt. Der bis zu 180 Millionen Jahre alte Ton, im Zeitalter des Lias entstanden, bildet den Liapor-Grundstoff zur Herstellung von klimaPOR®. Das natürliche Liapor-Rohmaterial wird dabei landschaftsschonend und flächensparend abgebaut. Die Natürlichkeit bleibt auch bei der Weiterverarbeitung zu klimaPOR®-Tonkugeln gewahrt. Nach sorgfältiger Aufbereitung wird der Rohton bei ca. 1.200 °C im Drehofen gebrannt. Dabei verbrennen gleichmäßig die organischen Bestandteile des Tons. Die Kugeln blähen sich auf und es entsteht ein luftporendurchsetzter, keramischer Liapor-Blähton. Dank der natürlichen Bläh-Eigenschaften des klimaPOR®-Rohstoffes und eines optimierten Produktionsverfahrens, wird eine effiziente Rohstoffausnutzung gebildet. KlimaPOR® besitzt eine ideale Kornform. Im Inneren findet sich eine gleichmäßige, feine Porenstruktur. Bei geringem Gewicht verfügt klimaPOR® über eine optimale Kornfestigkeit und eignet sich damit besonders gut zur modernen, industriellen Vorfertigung.



klimaPOR®
Natürlich BAUEN

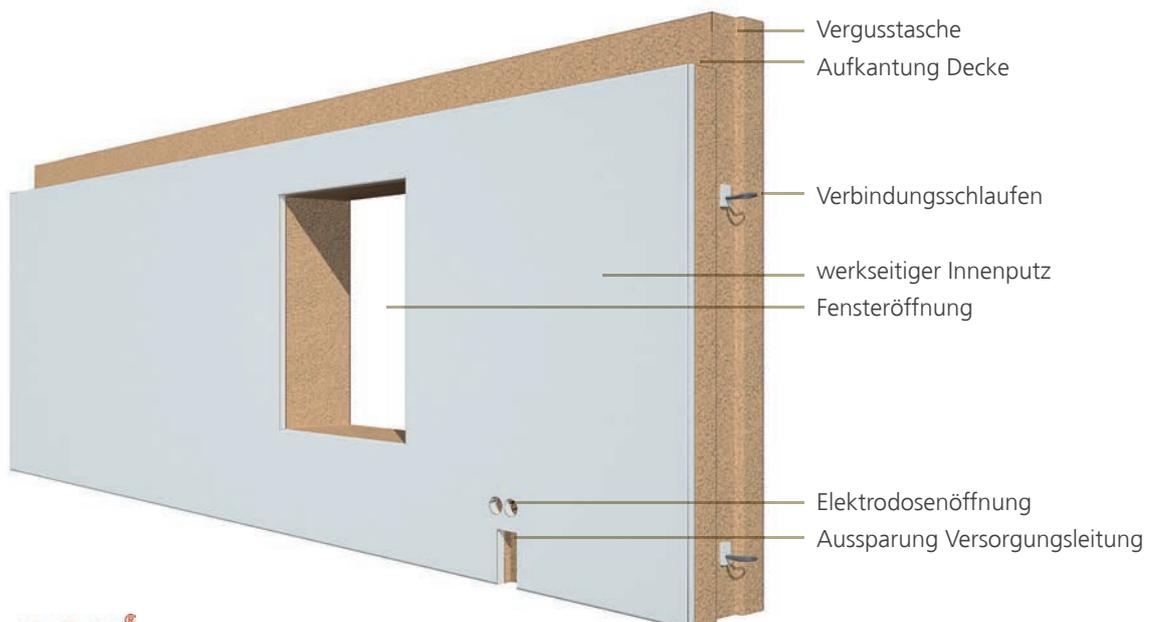
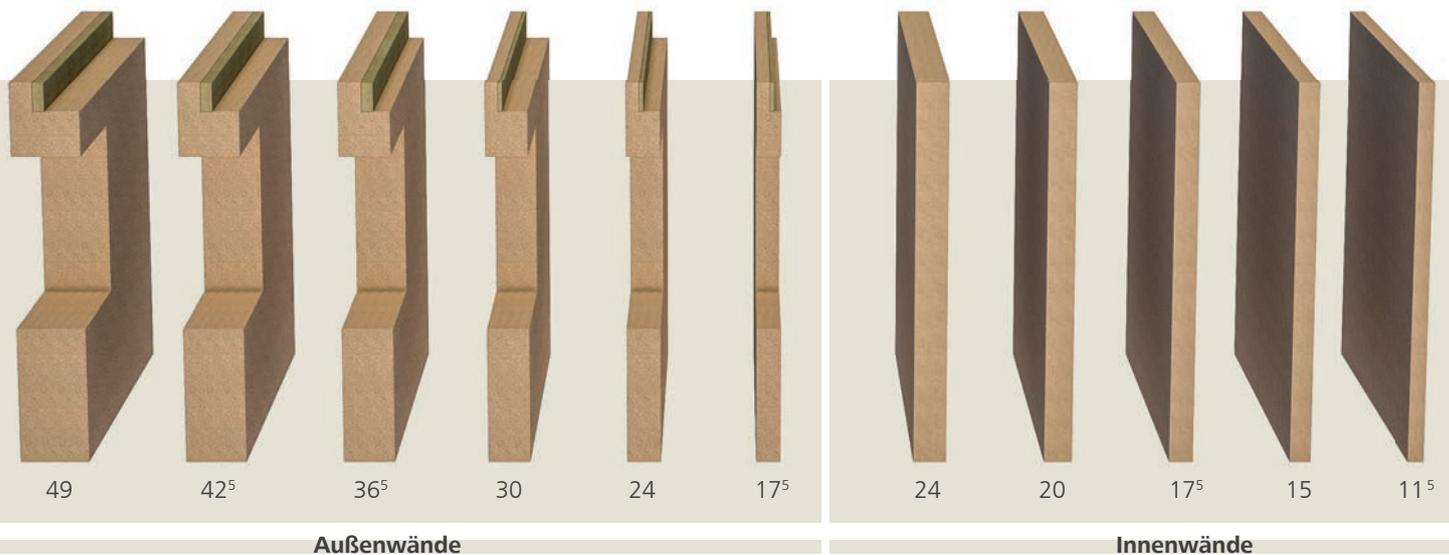


// Die klimaPOR®-Wand

Die H+L® Baustoff Werke fertigen und liefern die klimaPOR®-Wand je nach Anforderung in einer großen Bandbreite von Wandstärken. Die hervorragenden statischen und bauphysikalischen Eigenschaften der Wand ermöglichen schlanke Querschnitte.

Ohne zusätzliche Dämmung und in Abstimmung mit der Gebäudeausstattung erreichen Sie bei einer Wandstärke > 42,5 cm die Anforderungen der gültigen Energie-Einsparverordnung (EnEV 2016).

Die Wandelemente werden mit geringer Restfeuchte geliefert.



klimaPOR®
Natürlich BAUEN

// DER klimaPOR® SYSTEMROHBAU

DIE VORTEILE ZEIGEN SICH EINDRUCKSVOLL
AUF DER BAUSTELLE - GEBEN SIE UNS 4 TAGE

Die passgenau vorgefertigten Systemteile ermöglichen es ein Einfamilienhaus von unseren erfahrenen Montageteams in knapp einer Woche aufzustellen. Monatelange Rohbautätigkeiten sind mit einem klimaPOR® Systemrohbau vorbei. Dank der integrierten Einbauteile ist der Innenausbau unmittelbar nach Abschluss der Rohbaumontage möglich.

BEISPIEL EINES MONTAGEABLAUFES

Tag 4

- // Montage der Dachgeschosswände
- // Montage des geschosshohen Schornsteins
- // Verguss der Stoßfugen

Tag 3

- // Auflegen der Erdgeschosselemente
- // Einheben der Elementtreppe
- // Verguss der Stoßfugen

Tag 2

- // Montage der Erdgeschosswände
- // Verguss der Stoßfugen

Tag 1

- // Montage der Kellerwände
- // Auflegen der Kellerdeckenelemente
- // Einheben der Elementtreppe
- // Verguss der Decke



// IHRE VORTEILE VON klimaPOR® BLÄHTON

Das klimaPOR®-Wandsystem 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.

Baubiologie

Wohngesundheitlich
überprüft



06

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

Dampfdiffusion

Wasserdampfdiffusions-
widerstand $\mu = 5$



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

Brandschutz

Höchste Brandschutzklasse
F 90



Beim Herstellen der Blähtonkügelchen bei 1200°C entweichen alle organischen Bestandteile und somit potenziell brennbares Material. klimaPOR®-Massivwände sind daher in der Brandschutzklasse ($\geq F90$) angesiedelt.



klimaPOR®
Natürlich BAUEN

Die Überwachung der Herstellung sämtlicher Produkte durch den Güteschutz der Beton- und Fertigteilwerke Bayern/Sachsen e.V. und die Materialprüfanstalt (MPA) sichert eine kontinuierliche Qualität unserer Leistungen.

Wärmespeicherung

Speichert die tägliche
Sonneneenergie



klimaPOR®-Wände speichern die am Tage durch die Heizung erzeugte Wärme und geben diese nachts nach innen wieder ab. Durch diese langwellige (der Sonne gleichende) Strahlung, entsteht ein behagliches Wohnraumklima. Im Sommer werden hohe Temperaturen durch die klimaPOR®-Wand gemindert, sodass der Innenraum im Hochsommer immer behaglich kühl ist.

Schallschutz

Enorme
Schallabschwächung



Der Schall sucht sich immer den Weg des geringsten Widerstandes. Durch die klimaPOR®-Massivwand muss der Schall um jedes Kügelchen „herumwandern“ und legt so eine enorme Strecke zurück, die Schallenergie wird somit gemindert.

Wärmedämmung

natürlich!



klimaPOR® hat in Richtung Wärmedämmung gute bauphysikalische Eigenschaften. Die Wände besitzen kaum Restfeuchte und erreichen die Anforderungen der gültigen EnEV 2016 ab einer Wandstärke > 42,5 cm ohne zusätzliche Dämmung.

// 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.

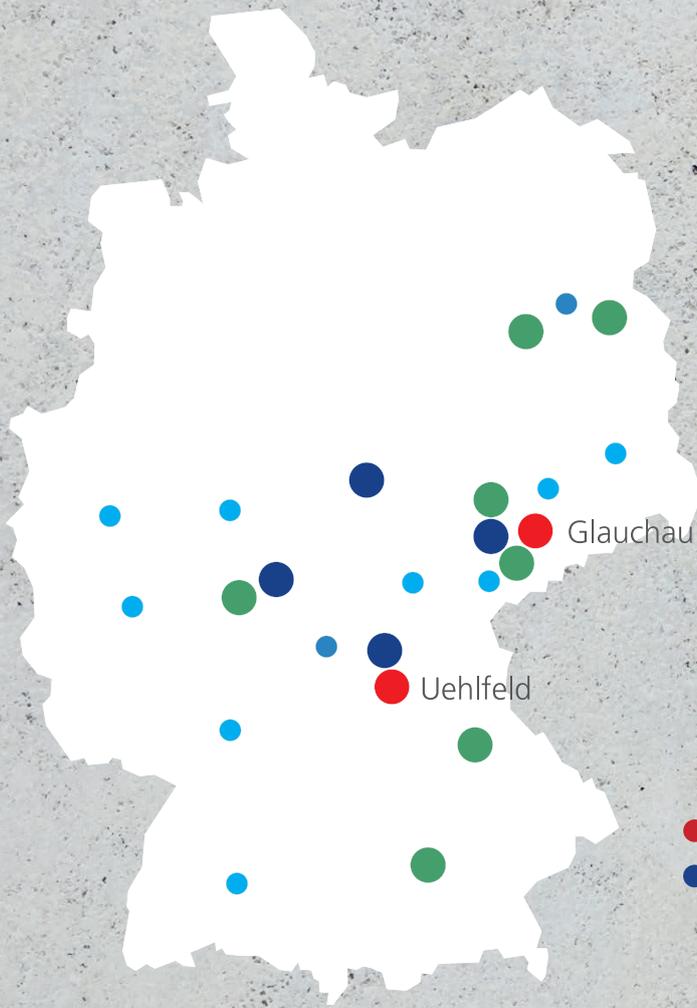
Wer konsequent Energieeffizienz und Wohnbehaglichkeit umsetzen möchte, muss deshalb das Haus als komplexen Organismus verstehen und bereits beim Baustoff ansetzen. TON gehört zu den ältesten Baustoffen und gewinnt heute in neuer Form wieder an Bedeutung. Vor allem eignet sich dieses Material zum wohngesunden und nachhaltigen Bauen.



// DESHALB IST KLIMAPOR WOHN GESUND UND NACHHALTIG

- angenehmes Raumklima durch diffusionsoffene Wände
(bei einer Temperatur von 22°C ist eine Luftfeuchtigkeit von ca. 50 % gegeben)
- natürliche Regulierung der Raumluftfeuchte
- hohes Maß an Wärmespeicherung und Wärmedämmung
- hohes Dämpfungsverhalten gegenüber Lärm
- massiver, robuster und wertbeständiger Baustoff
- Schutz vor Elektromog





- Fertigteilwerke
- Musterhäuser
- Vertriebsbüros
- Vertrieb



WERK GLAUCHAU

H+L® Baustoff GmbH
Am Lungwitzbach 1 D-08371 Glauchau

- ☎ 03763 - 50 90 0
- ☎ 03763 - 50 90 61
- ✉ info@hl-baustoff.de
- 🌐 www.hl-baustoff.com



WERK UEHLFELD

H+L® Baustoffwerke GmbH
Steigerwaldstraße 8 D-91486 Uehlfeld

- ☎ 09163 - 99 76 0
- ☎ 09163 - 99 76 46
- ✉ info@hl-baustoffe.de
- 🌐 www.hl-baustoff.com

