

## In der Alten Gärtnerei wird mit POROTON® gebaut. So steckt die Wohngesundheit schon in der Wand.

Bei der Baustoffauswahl haben wir auf höchste Qualität Wert gelegt und uns für den POROTON-T8® mit einer Stärke von 36,5 cm entschieden.

Der Naturbaustoff Ziegel vermindert Allergierisiken und schafft wohngesunde Wärme, Ruhe und Behaglichkeit in den eigenen vier Wänden – davon profitieren insbesondere die Kleinen.

Das Objekt Alte Gärtnerei wird mit dem wohngesunden Ziegel POROTON-T8® gebaut.



POROTON-T8®

### 100 % Natur

Natürliche POROTON®-Ziegel gelten zu Recht als idealer Öko-Baustoff. Bei ihrer Herstellung kommt keinerlei Chemie zum Einsatz, sie entstehen aus den Naturelementen Erde, Wasser, Luft sowie Feuer. Auch mit der innovativen Perlitfüllung erweisen sich die Markenprodukte als baubiologisch und ökologisch bestens bewertet. Perlit ist ein rein natürliches mineralisches Vulkangestein, das für eine noch bessere Wärmedämmung sorgt.

### Durchatmen

Fast jedes dritte Kind leidet hierzulande an Allergien, Tendenz steigend. Ob eine Erkrankung ausbricht, hängt in hohem Maße vom Wohnraumklima ab – schließlich halten sich die Kleinen die meiste Zeit des Tages in ihrem Zuhause auf. Eine giffreie, wohngesunde Umgebung ist daher gerade für Kinder eine wichtige Voraussetzung. Sowohl Ziegel wie auch Perlit beinhalten keinerlei Giftstoffe und sind frei von Formaldehyd, Weichmachern sowie Schwermetallen und Bioziden. Sie lösen daher keine gesundheitsbedenklichen Allergien aus und sind nicht anfällig für Fäulnis und Ungezieferbefall. Darüber hinaus geben POROTON®-Ziegel keinerlei schädliche Ausdünstungen oder Ausgasungen ab.



## Behaglichkeit, Brandschutz und Sicherheit in einem Baustoff vereint.

### Behaglich Wohnen

POROTON®-Ziegel helfen auch, das Wohnklima ganzjährig zu regulieren. Massive Ziegelwände halten die Wärme im Haus, schützen vor Feuchtigkeit und lassen keinen unangenehmen Zug zu. Zudem bietet der natürliche Baustoff dank seiner Masse auch besten Lärmschutz, so dass sowohl Geräusche im Haus als auch von außen deutlich reduziert werden.

### Brandschutz

Perlitgefüllte POROTON-Wände sind feuerbeständig und erfüllen höchste Brandschutzanforderungen. Im Test wurde eine 36,5 cm dicke Wand aus POROTON-T9® ganzflächig beflammt. Bei einer Temperatur im Brandraum von maximal 1.050°C und nach einer Branddauer von 3 Stunden erhöhte sich die vorhandene Temperatur auf der vom Feuer abgewandten Seite der Wand auf ganzer Fläche durchschnittlich nur um 1°C!



### Sicherheit

Die monolithische, hoch wärmedämmende, sehr einfache und langlebige Konstruktion des POROTON-T8® ist kaum anfällig für Baufehler. Die massiven Ziegelstege sorgen für eine optimale Mauerwerksfestigkeit und hohe Sicherheit gegen Putzrisse.

### Abschirmung von Elektromog

Im Strahlungsbereich ab 1600 MHz schirmen perlitgefüllte POROTON®-Ziegel 90 % der auftreffenden Leistung ab. Bei 1800 MHz (E-Netz) zeigt der perlitgefüllte POROTON®-Ziegel gegenüber vertikal polarisierten Wellen eine Dämpfung von 97-99 %. Bei 2000 MHz (UMTS-Netz) steigt diese Abschirmung auf 99,7 % (Prüfbericht Prof. Dipl.-Ing. P. Pauli).

### Bleibende Werte von Anfang an

Die Summe aller guten Eigenschaften machen ein Haus aus POROTON® einfach unschlagbar - und bis zu einem Verkauf zur Wertanlage.

- Langfristig sehr gute Wertentwicklung durch energie - sparende Ziegel-Massivbauweise
- Keine weiche, verletzbare Außenwand, dadurch potenziell weniger Schäden und Unterhaltskosten
- Eine Wand ohne Schadstoffe, Fäulnis und Ungezieferbefall
- Kein Kunststoff oder gar Sondermüll an der Wand und somit auch keine Umweltbelastung oder Zusatzkosten bei eventuellem, späteren Rückbau.
- Bestes Raumklima durch eine massive Außenwand
- Schnelle Austrocknungszeit durch kapillare Ziegelstege und hydrophobierte (wasserabweisende) Perlit-Füllung. Damit wird Schimmel und Feuchte im Haus gänzlich vermieden.
- Geringere Heizkosten durch besseren Wärmeschutz