

SCHLAGMANN
POROTON®

Ein Zehnkämpfer.

Und ein Leichtathlet.



POROTON®-T7®

Der Zehnkämpfer – Fachinformation

INHALT

| | |
|---|----|
| 1 Wärmeschutz | 4 |
| 2 Energieeinsparung | 7 |
| 3 Biologie/Ökologie | 8 |
| 4 Brandschutz | 10 |
| 5 Strahlenschutz | 11 |
| 6 Schallschutz | 12 |
| 7 Feuchteschutz | 13 |
| 8 Durchschuss-Sicherheit | 14 |
| 9 Wirtschaftlichkeit | 15 |
| 10 Außenputz | 18 |
| 11 Sonstiges | 19 |
| 12 60.000-fach bewährt | 23 |

Auf die Füllung kommt es an!

Natürliches Vulkangestein für beste Wärmedämmung

Perlit ist ein natürliches Material, das durch unterseeische Vulkantätigkeit entstanden ist. Durch kurzzeitiges Erhitzen bläht es sich auf das bis zu 20-fache seines ursprünglichen Volumens auf.

100 % Natur für 100 % gesundes Wohnen

- Perlit ist leicht und nicht brennbar
- ohne Schadstoffe und Ausdünstungen
- nicht allergieauslösend
- wird nicht von Ungeziefer und Algen befallen
- nicht anfällig für Fäulnis
- voll ökologisch und hoch wärmedämmend



Amtlich geprüft und empfohlen!



Mit dem Übereinstimmungszertifikat bestätigt der Baustoffhersteller, dass das Bauprodukt mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik übereinstimmt und somit in Deutschland auch verwendet werden darf.

POROTON®.T7® – der "wärmste" Ziegel der Welt!



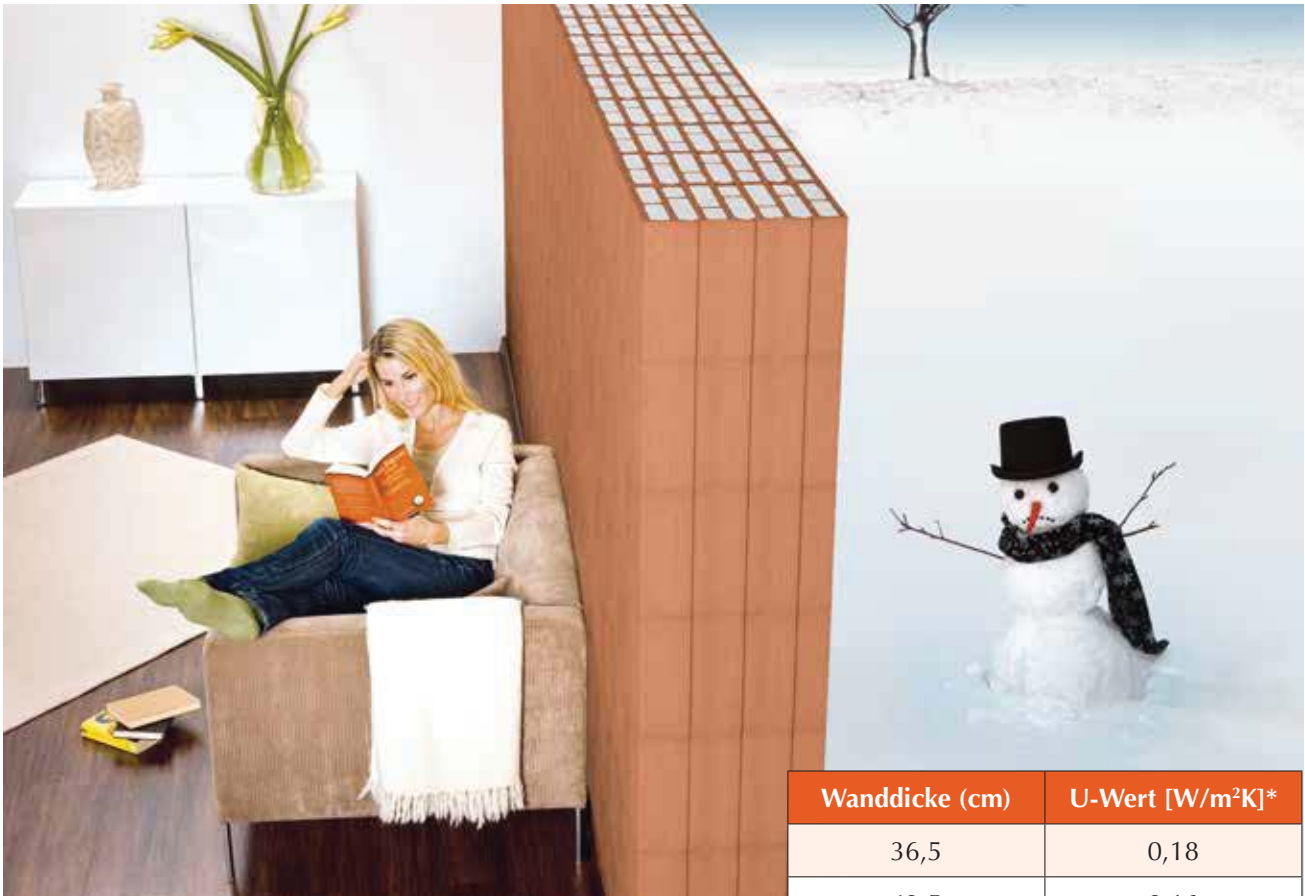
Die Füllung: Perlit aus 100% Vulkangestein



Der Ziegel: Ton, Wasser, Luft, Feuer



Einschalig, monolithisch,
herkömmlich verputzt - POROTON®-T7®







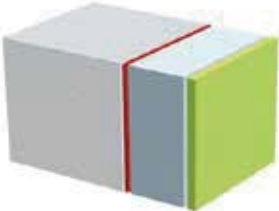
| Wanddicke (cm) | U-Wert [W/m²K]* |
|----------------|-----------------|
| 36,5 | 0,18 |
| 42,5 | 0,16 |
| 49,0 | 0,14 |

* einschließlich Innen und Außenputz

Der U-Wert von 0,18 W/m²K entspricht dem einer 70 cm dicken, massiven Holzwand!
(U=0,14 W/m²K entspricht 90 cm Massivholz!)

- Wärmeleitfähigkeit 0,07 W/mK – das erspart künstliche Dämmstoffe und mehrschalige Wandaufbauten
- U-Werte übertreffen die hohen Anforderungen der EnEV 2016
- KfW-Effizienzhaus 55/40 Standard in Verbindung mit umweltfreundlicher Anlagentechnik problemlos zu erreichen
- Massive, hoch wärmedämmende, innovative und langlebige Konstruktion mit hervorragender Wärmespeicherfähigkeit

Um einen vergleichbaren Wärmeschutz zu erreichen, sind entweder sehr dicke oder vielschichtige Wandaufbauten erforderlich.

| | POROTON®-T7® – 365 | POROTON®-T7® – 425 | POROTON®-T7® – 490 |
|---|---|--|---|
| |  |  |  |
| Wandaufbauten | U-Wert [W/(m²K)] | | |
| | 0,18 | 0,16 | 0,14 |
|  | Herkömmliches, einschaliges Außenmauerwerk ($\lambda = 0,12 \text{ W/mK}$) + mineralischer Außenputz <ul style="list-style-type: none"> ■ unwirtschaftlich ■ Wohnflächenverlust ■ in der Praxis nicht ausführbar | | |
| Herkömmliche einschalige Außenwand | Wanddicke (cm) | | |
| Außenmauerwerk $\lambda=0,12 \text{ W/(mK)}$ | 65 | 73 | 85 |
|  | Herkömmliches Hintermauerwerk ($\lambda = 0,99 \text{ W/mK}$) + künstliches Wärmedämm-Verbundsystem außen <ul style="list-style-type: none"> ■ vielschichtiger Aufbau ■ künstliche Dämmstoffe | | |
| Herkömmliches Hintermauerwerk + künstliches Wärmedämm-Verbundsystem | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |