Wienerberger

Ziegel. Für uns Menschen gemacht.

POROTON-T 8
Der Ziegel für das Passivhaus

POROTON

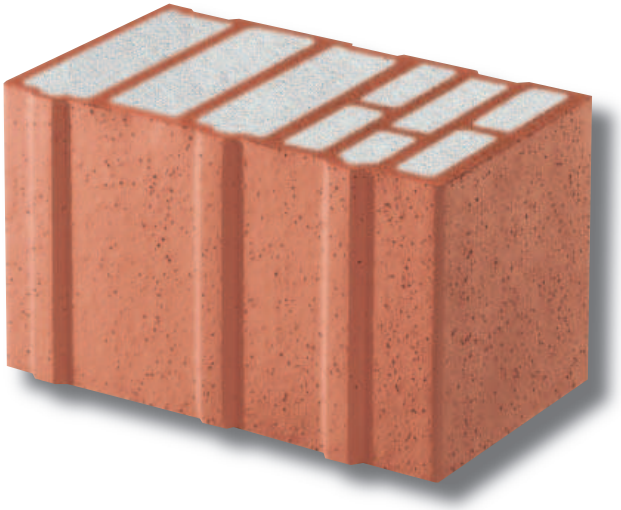
Der POROTON-T 8 für das Passivhaus

Der Ziegel für das Passivhaus in einschaliger Massivbauweise.
Mit dem POROTON-T 9 hat die Wienerberger-Gruppe im Jahr 2001 den ersten perlitgefüllten Ziegel entwickelt: für natürliche Wärmedämmung Ñim Ziegel statt künstlicher Wärmedämmung außen an der Wand. Das war eine Revolution im Ziegelbau.

Der POROTON-T 8 ist die konsequente Weiterentwicklung für die Anwendung vom Energiesparhaus zum Passivhaus.

Massive Wand mit 42,5 cm Wanddicke
Der augenfällige Unterschied zum POROTON-T 9 ist das massive Format in Verbindung mit optimaler Abstimmung von Ziegelscherben und Perlitfüllung. Die inneren Werte sind erstaunlich: Mit dem POROTON-T 8 erhält man eine höchst wärmedämmende Wand, einschalig und massiv, mit dem beachtlichen U-Wert von 0,18 W/(m²K). Eine 42,5-cm-Wand, „dick und schick“ mit hervorragenden statischen Werten.

Die Wärmedämmung ist um 43 % besser gegenüber dem EnEV-Standard!



Massive Wand, viel Energie sparen

Zwei gute Seiten, ein gutes Ergebnis: Passivhausstandard!

Das Lochbild zeigt deutlich die unterschiedlichen Seiten des POROTON-T 8. Er besteht aus einem 17,5 cm breiten tragenden Teil und einem 25 cm dicken dämmenden Teil.

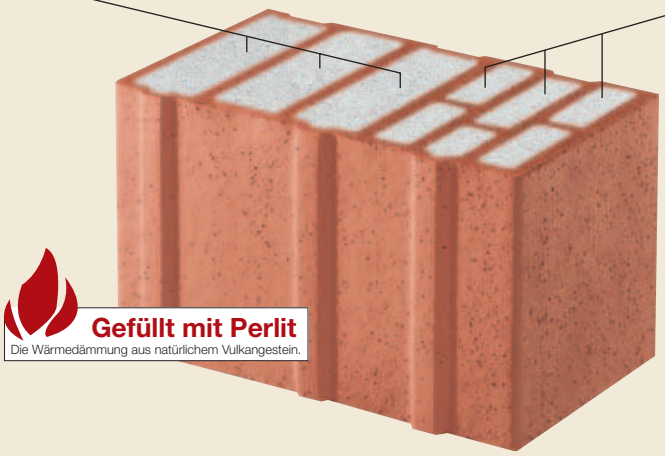
Die drei außenliegenden Kammern sorgen für hohe Wärmedämmung, mit den drei innenliegenden Kammern werden hervorragende statische Werte erreicht.

Die Außenseite

Drei große Kammern für eine optimale Wärmedämmung.

Die Innenseite

Dicke Stege für hervorragende Tragfähigkeit.



So leicht ist Bauen mit dem POROTON-T 8

Die Verarbeitung erfolgt nach unserem bewährten Planziegelsystem: einfach und rationell!

Der POROTON-T 8 hier im Vergleich mit einem klassischen Kleinformat – für dicke, schicke Wände.

Deutlich sichtbar: Innen- und Außenseite haben beim POROTON-T 8 ein unterschiedliches Lochbild.

Die Innenseite sorgt für optimale Tragfähigkeit, die Außenkammern für hervorragende Wärmedämmung.

Der Planziegel POROTON-T 8 – wie alle Wienerberger-Produkte einfach, schnell und sauber zu versetzen.

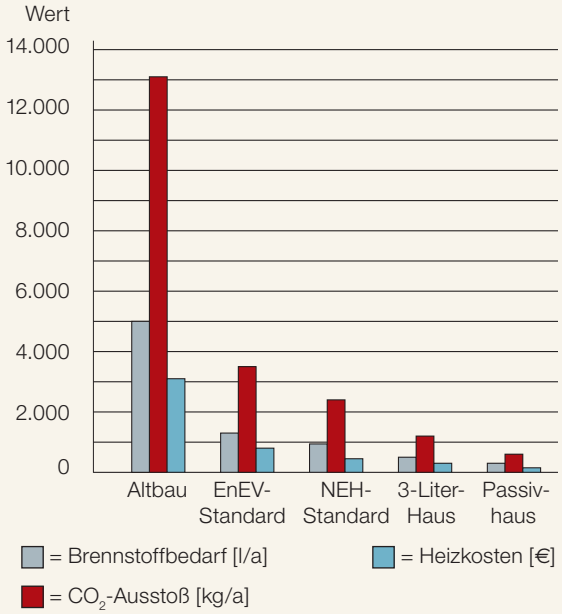
Immer vorausgesetzt...

...Sie stehen auf der richtigen Seite.

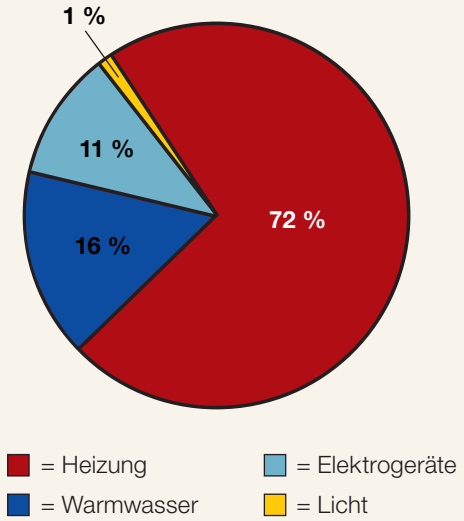
Der POROTON-T 8 in der Praxis

Energieeinsparung und CO_2-Reduktion sind wichtige Ziele sowohl beim Bauen als auch während der Nutzzeit Ihres Hauses. Standard sind die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV). Darüber hinaus können Sie als Bauherr aber auch persönliche Ziele entwickeln, im Energiesparhaus- oder Passivhaus-Standard bauen und dabei auch noch sparen.

Vergleich verschiedener Gebäude



Durchschnittliche Anteile am Energieverbrauch eines Haushalts



Warum der POROTON-T 8?

- Hohe Stabilität
- Wirtschaftliches Mauerwerk
- Sicherer Brandschutz
- Bester Schallschutz
- Beste ökologische Eigenschaften
- Ideal für Passivhäuser

Heizkostenvergleich verschiedener Gebäude

Gebäude	Verbrauch [l Öl]	Kosten [€]*
Altbau	5.000	2.850,–
EnEV-Standard	1.270	724,–
KfW 60	880	502,–
KfW 40	450	257,–
Passivhaus	225	128,–

* angenommener Heizölpreis von 0,57 €/Liter

Ausschreibungsvorschlag/Technische Daten

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus POROTON-T 8 mit integrierter Perlit-Dämmung. Die Ziegel sind mit einem Dünnbettmörtel entsprechend dem Zulassungsbescheid Z-17.1-872 und DIN 1053 zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

POROTON-T 8

Wandstärke [cm]	42,5
DF-Format	14 DF
Bezeichnung	T 8-42,5
Länge x Breite x Höhe [cm]	24,8 x 42,5 x 24,9
Rohdichteklasse	0,6
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	0,08
Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)*	0,18
Abmessung tragender Teil (= Innenseite)/ dämmender Teil	17,5/25,0
Druckfestigkeit ganzer Stein (42,5 cm) [N/mm^2]	≥ 6
Grundwert σ_0 der zul. Druckspannung tragender Teil (17,5 cm) [MN/m^2]	0,9
Brandschutz, beidseitig Putz nach DIN 18 550 Teil 2 oder Teil 4, tragbare raumabschließende Wände	F30-AB

* inkl. beidseitiger Putz, außen 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen 15 mm Kalk-Gipsputz [W/m^{2}K]

Referenzobjekte

Wienerberger Ziegelindustrie GmbH
Oldenburger Allee 26
D-30659 Hannover
Telefon (0511) 61070-0
Fax (0511) 614403
info@wzi.de · www.wienerberger.de

Technische Bauberatung
Service-Hotlines
POROTON 0 18 01-12 03 40
TERCA 0 18 01-12 03 60
KAMTEC 0 18 01-12 03 50
bauberatung@wzi.de

POROTON Ziegelsysteme
TERCA Vormauerziegel/Pflasterklinker
KAMTEC Kaminsysteme

02/06-1 15.0