

Poroton Wandlösungen

Von wienerberger



Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26
30659 Hannover
Deutschland

Tel.: +49 511 610700
Fax: +49 511 614403

info.de@wienerberger.com
wienerberger.de

POROTON Wandlösungen

Zum Produktprogramm gehören neben Plan- und Blockziegeln auch zahlreiche Systemergänzungen und Fertigteile wie beispielsweise Winkel- oder Anschlagziegel, Ziegel-Rollladenkästen, Ziegeldecken, Stürze und U-Schalen.

Energieeffizientes Bauen mit den POROTON Wandlösungen

Bauherren und Gebäudenutzer fordern vom Planer innovative Bauwerke, die einen geringen Energiebedarf und somit wenig Heizkosten aufweisen. Zudem sind ökologisch nachhaltige Konzepte zu berücksichtigen, um solide und zugleich energieeffiziente Gebäudekonstruktionen in wirtschaftlicher Ausgewogenheit und mit hohem Werterhalt zu errichten. Das POROTON Ziegelsystem erfüllt diese Anforderungen.

Dämmstoffgefüllte Ziegel

Als Weiterentwicklung der erfolgreichen Planziegelbauweise werden bereits seit 2001 im Einfamilienhausbau und im Objektbau dämmstoffgefüllte Ziegel von Wienerberger eingesetzt. Aktuell stellt Wienerberger zwei Produktlinien her: POROTON-P-Ziegel mit einer Füllung aus dem vulkanischen Gestein Perlit und POROTON-MW-Ziegel mit einer Füllung aus Mineralwolle.

Durch die positiven bauphysikalischen Eigenschaften dieser Ziegel werden die sich ständig verschärfenden Anforderungen des Wärmeschutzes gerade in der monolithischen Bauweise erfüllt. Ohne zusätzliche künstliche Dämmung auf der Fassade lassen sich mit dieser richtungweisenden Innovation alle aktuell angebotenen KfW-Effizienzhaus-Standards bis zum Passivhausniveau umsetzen. Damit ist ökologisches und energiesparendes Bauen in bewährter, massiver Qualität einfach und sicher realisierbar.

Umwelt-Produktdeklaration (EPDs)

Die perlit- und mineralwollegefüllten POROTON-Ziegel sind bereits nach den internationalen Normen erstellten Umwelt-Produktdeklarationen (Environmental Product Declaration — EPD) zertifiziert und nehmen damit eine Vorreiterrolle unter den wärmedämmten Ziegeln ein.

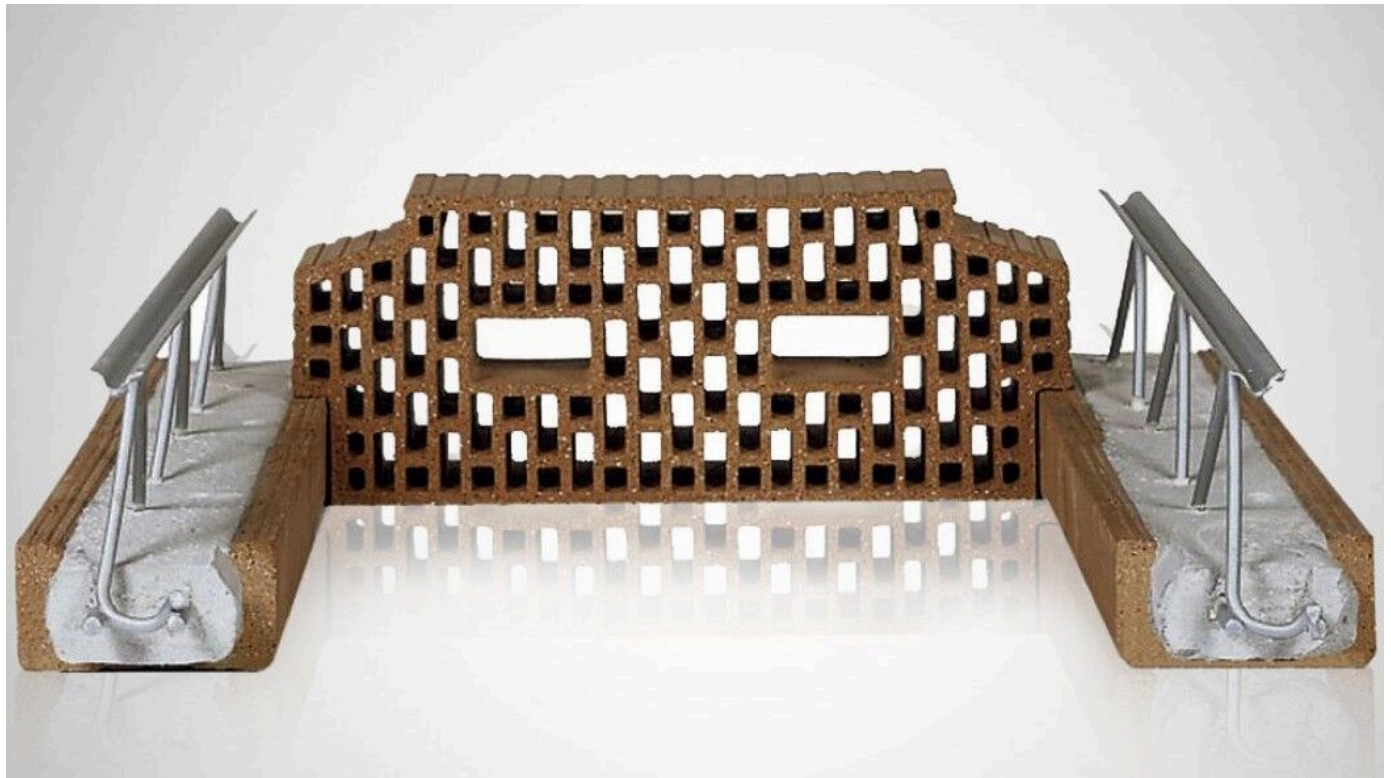
EPDs bilden die Datengrundlage für eine ökologische Gebäudebewertung, die im neuen europäischen Normungsprojekt "Nachhaltigkeit von Bauwerken" festgelegt ist.

eco-Zertifizierung

Das Kölner eco-Institut bescheinigte den dämmstoffgefüllten POROTON-Ziegeln nach strenger ökologischer Analyse die gesundheitliche Unbedenklichkeit (keine gefährdenden Inhaltsstoffe und Emissionen wie flüchtige organische Stoffe, Weichmacher oder Formaldehyd) und zertifizierte sie mit dem renommierten eco-Institut-Label.

Poroton Ziegeldecke

Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger



Poroton-Ziegeldecken sind statisch hoch belastbar und bieten zugleich einen wirksamen Wärme- und Schallschutz. Die Decken bestehen aus Deckenziegeln, die im Filigran-System nach EC2 in Gitterträger eingehängt werden. Ihr natürliches, wärmespeicherndes Ziegelmaterial reguliert die Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit. Mit einem Brandschutz bis F90 und ihren schalldämmenden Eigenschaften bieten Poroton-Ziegeldecken insbesondere bei Sanierungen konstruktive Vorteile gegenüber Holzbalkendecken.

Poroton Ziegeldecke

Ziegeldecke für wirtschaftliches, ökologisches und gesundes Bauen

Ziegeldecken mit Deckenziegeln DIN EN 15037-3

Im Vergleich zu herkömmlichen Stahlbetondecken, ist mit Ziegeldecken ein wirtschaftliches und zugleich ökologisches und gesundes Bauen möglich. Poroton-Ziegeldecken haben sich als Ergänzung zum Mauerwerk im Wohn- und Gewerbebau bewährt.

Ziegeldecken können aus Deckenziegeln in unterschiedlichen Stärken realisiert werden – sowohl bewehrt oder unbewehrt, mit oder ohne Aufbeton. Durch ihr geringes Gewicht lassen sich die lastabtragenden Bauteile geringer dimensionieren.

Bevorzugt werden sie im Altbau eingesetzt und ersetzen alte Holz- oder Stahlsteindecken.



Poroton-Ziegeldecken haben sich in Sanierung, Wohn- und Gewerbebau bewährt. (© Wienerberger GmbH)

Poroton Ziegeldecke

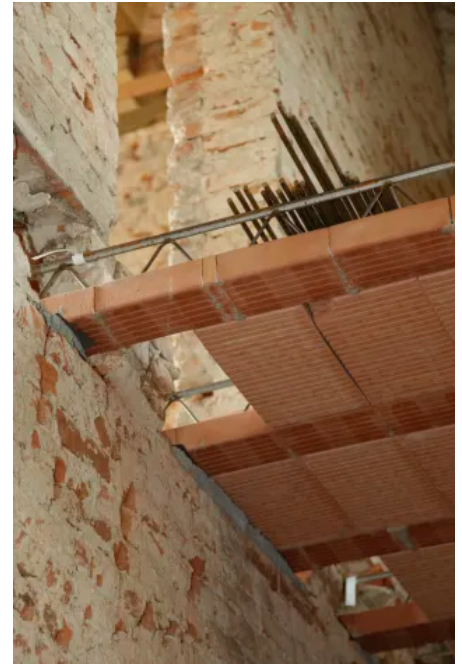
Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienberger



Poroton-Ziegeldecke, Renovierung Festung Königstein
(© Photographer: Daniel Lorenz)



Poroton-Ziegeldecke, Renovierung Festung Königstein
(© Photographer: Daniel Lorenz)



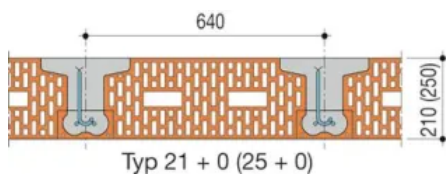
Poroton-Ziegeldecke, Renovierung Festung Königstein
(© Photographer: Daniel Lorenz)

Das Filigran-Ziegeldeckensystem ist robust, wirtschaftlich und bauaufsichtlich geprüft. Abhängig von Wänden, Fundamenten und Baugrund statischen System (Wände, Fundamente, Baugrund), dem Schallschutz und der geplanten Nutzung wird der passende Deckentyp für das statische System und den Schallschutzanforderung der geplanten Nutzung gewählt.

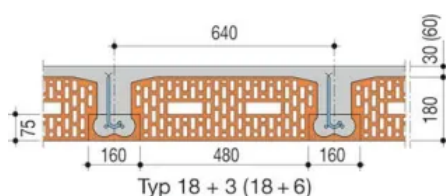
Ziegeldecke Filigran

Ziegel-Einhängedeecke, System Filigran nach EC2

Poroton-Ziegeldecken sind bauaufsichtlich zugelassen (S-Träger Z-15.1-145, D-Träger Z-15.1-148) und erzielen auch bei geringer Deckenstärke große Spannweiten.



Ziegeldecke Filigran mit Deckenhöhe 21 cm, kein Aufbeton



Ziegeldecke Filigran mit Deckenhöhe 18 cm + 3/6 cm Aufbeton bauseits

Ziegeldecke Filigran ohne Aufbeton

Bei begrenzter Belastung des bisherigen Deckensystems werden leichte Balkendecken wie die 21+0 mit aussteifenden Ringbalken bis ca. 5,3 m Spannweite eingesetzt.

Ziegeldecke Filigran mit Aufbeton

Sind die Spannweiten größer oder die Nutzlasten höher (> 4,0 kN/m²), erzielen Filigrandecken mit bewehrtem Aufbeton wie die 18+6 über 6,20 m Spannweite.

Poroton Ziegeldecke

Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienberger

Merkmale Ziegeldecke

Eigenschaften von Poroton-Ziegeldecken

– **Verarbeitung und Montage**

Durch die aufeinander abgestimmten Systemkomponenten lassen sich Ziegeldecken rasch, sicher und wirtschaftlich verlegen. Die homogene Oberfläche ermöglicht einen einheitlichen Putzgrund und reduziert das Risiko von Rissbildungen.

– **Raumklima & Energieeffizienz**

Die hohe Speichermasse der Ziegel sorgt für eine ausgeglichene Temperatur und reduzierten Heiz- und Kühlbedarf. Zudem können Ziegeldecken die Luftfeuchtigkeit natürlich regulieren.

– **Nachhaltigkeit**

Der Einsatz natürlicher, schadstofffreier Rohstoffe sowie der reduzierte Bedarf an Beton und Stahl senken die CO₂-Emissionen.

– **Bautechnische Eigenschaften**

Die hohe Dichte der Ziegel bietet zuverlässigen Brandschutz und eine sehr gute Schalldämmung. Ziegeldecken sind hoch belastbar und erzielen auch bei geringer Deckenstärke große Spannweiten.

– **Flexibilität**

Die modulare Bauweise erlaubt eine einfache Anpassung an unterschiedliche Grundrisse und eine unkomplizierte Integration von Elektro- und Versorgungsleitungen in vorgefertigten Installationskanälen.

Weitere Informationen

wienberger Websites:

[Poroton-Ziegeldecken](#)

Downloads:

[Technisches Datenblatt Poroton-Ziegeldecke Filigran](#)

[Zulassung Poroton-Ziegeldecke Filigran - Bemessungstabelle](#)

[Planungs und Verarbeitungshandbuch Poroton Wandlösungen](#)

Wienerberger GmbH

Absender

Oldenburger Allee 26
30659 Hannover
Deutschland

Tel. +49 511 610700, Fax +49 511 614403
info.de@wienerberger.com, wienerberger.de

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Poroton Wandlösungen“

Mitteilung: