Poroton Wandlösungen

Von wienerberger



© Stefan Müller, Berlin

Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26
30659 Hannover
Deutschland

Tel.: +49 511 61070-0

info.de@wienerberger.com
wienerberger.de

POROTON Wandlösungen

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

Bauen mit den POROTON Wandlösungen

Bauherren und Gebäudenutzer stellen hohe Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Gebäuden sowie an deren langfristige Wirtschaftlichkeit. Gleichzeitig gewinnen Aspekte wie Werterhalt, Nutzungsqualität und eine ganzheitliche Betrachtung von Gebäuden zunehmend an Bedeutung. Die Produkte des POROTON Ziegelsystems unterstützen die Planung und Umsetzung moderner Gebäudekonzepte.

Dämmstoffgefüllte Ziegel

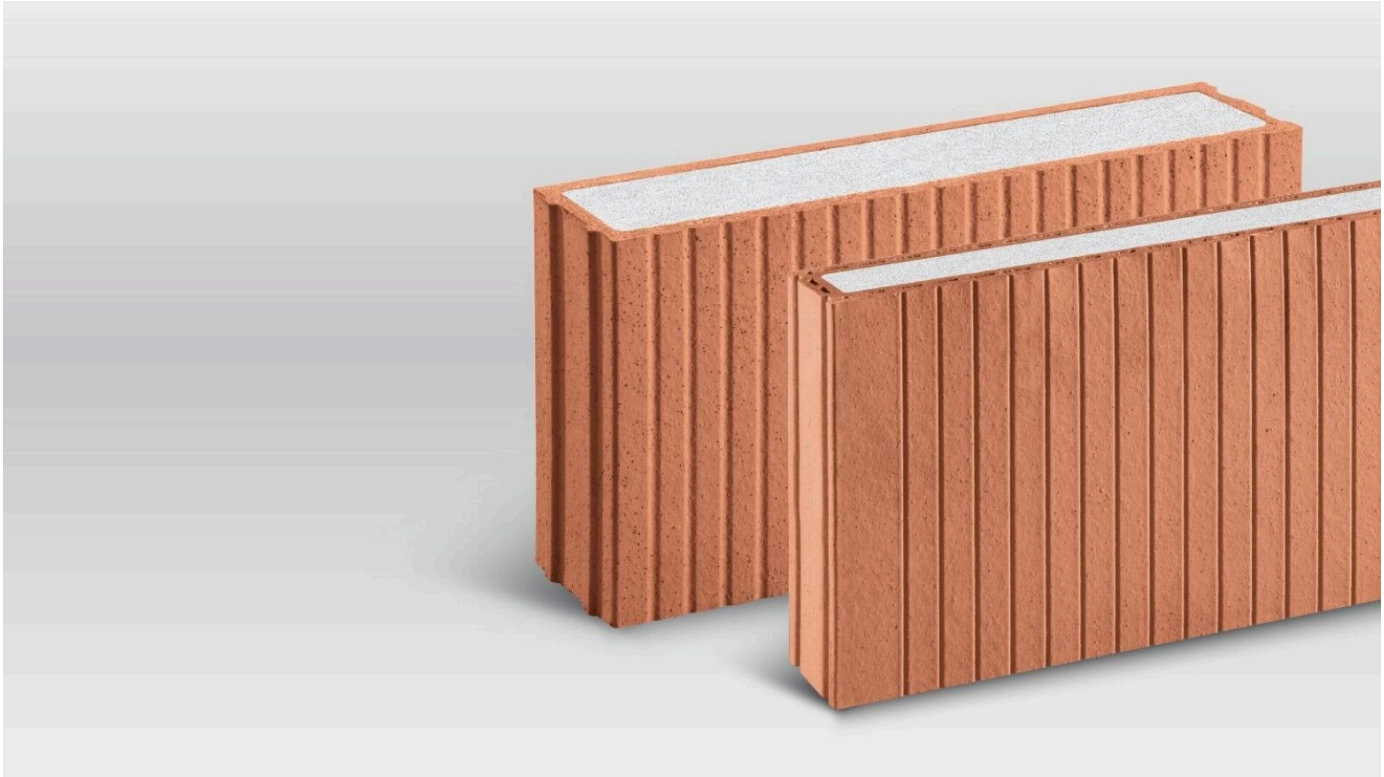
Als Weiterentwicklung der Planziegelbauweise setzt wienerberger seit 2001 im Einfamilienhaus- und Objektbau dämmstoffgefüllte Ziegel ein. Das Sortiment umfasst heute zwei Produktlinien: POROTON-P-Ziegel mit einer Füllung aus Perlit, einem vulkanischen Gestein, sowie POROTON-MW-Ziegel mit einer Füllung aus Mineralwolle.
Dämmstoffgefüllte Poroton-Ziegel erfüllen hohe Anforderungen an die Wärmedämmung und tragen zu energieeffizienten Bauweisen bei. Mit einer geprüften Wärmeleitfähigkeit von $\lambda = 0{,}06$ W/mK eignen sie sich für KfW-Effizienzhäuser gemäß GEG und KNN (55%).

Umwelt-Produktdeklaration (EPDs)

Für perlit- und mineralwollegefüllte POROTON-Ziegel stehen Umwelt-Produktdeklarationen (Environmental Product Declarations – EPDs) zur Verfügung, die nach internationalen Normen erstellt wurden.
EPDs enthalten standardisierte Informationen zu den Umweltauswirkungen eines Produkts über definierte Lebenszyklusphasen hinweg. Sie dienen als Datengrundlage für die Gebäudebewertungen und Zertifizierungen von Gebäuden.

Poroton-WDF - das Dämmsystem aus Ziegel

Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger



Poroton-WDF ist ein Dämmsystem aus perlitegefülltem Ziegel, das als Außendämmung und Innendämmung einsetzbar ist. Poroton-WDF bildet eine massive Ziegelwand und sorgt als Außendämmung für eine langlebige Fassade mit homogenem Putzgrund, sowohl im Neubau als auch im Bestand. Poroton-WDF ist nicht brennbar und eignet sich als kapillaraktive Innendämmung für die Sanierung von Bestandsbauten.

Poroton WDF mit Perlitfüllung

Wärmedämmfassade aus mineralischen Baustoffen

Die POROTON-WDF (Wärmedämmfassade) ist ein perlitgefüllter Ziegel für die Ausführung wärmedämmender Außenwandkonstruktionen. Das System besteht aus überwiegend mineralischen Rohstoffen und erfüllt die Anforderungen der Baustoffklasse A2-s1,d0.
POROTON-WDF kann zur Errichtung monolithischer Wandkonstruktionen eingesetzt werden. Nach dem Rückbau kann der Baustoff entsprechend den geltenden Vorgaben aufbereitet und einer weiteren Verwertung zugeführt werden.



Poroton-WDF erfüllt einen hohen Brandschutz und alle Anforderungen einer natürlichen, baubiologisch sinnvollen Wärmedämmung.

Produkteigenschaften

- Baustoffklasse A2-s1,d0 (nichtbrennbar)
- Schallschutzverbesserung um bis zu 2 dB
- Wasserdampfdiffusionswiderstand μ: 4/5
- Diffusionsoffene Materialeigenschaften
- Reduzierung des Risikos von Feuchteschäden durch eine abgestimmte Wandkonstruktion
- Robuste mineralische Oberfläche

POROTON-WDF ist auch als Variante mit Mineralwollefüllung unter der Bezeichnung **POROTON-WDF-MW** erhältlich.

Poroton-WDF - das Dämmsystem aus Ziegel

Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger



Poroton-WDF-180-P

Poroton-WDF-180-P

- L × B × H (cm): 49,5 × 18,0 × 24,9
- Wärmeleitfähigkeit λ_R: 0,055 W/(mK)
- Rechenwert der Eigenlast: 7,0 kN/m³



Poroton-WDF-120-P

Poroton-WDF-120-P

- L × B × H (cm): 49,5 × 12,0 × 24,9
- Wärmeleitfähigkeit λ_R: 0,060 W/(mK)
- Rechenwert der Eigenlast: 6,0 kN/m³



Poroton-WDF-80-P

Poroton-WDF-80-P

- L × B × H (cm): 49,5 × 12,0 × 24,9
- Wärmeleitfähigkeit λ_R: 0,065 W/(mK)
- Rechenwert der Eigenlast: 5,0 kN/m³

Wärmedämmung von innen oder außen

Energetische Sanierung durch nachträgliche Dämmung

Poroton-WDF ist als mechanisch beanspruchbare Fassadendämmung und innenseitige Dämmung von Außenwänden einsetzbar, z. B. wenn eine Außendämmung aus denkmalpflegerischem Aspekt oder aufgrund von Grenzbebauung nicht möglich ist.
Als systemergänzende Dämmung findet Poroton-WDF Anwendung zur Wärmebrückenoptimierung oder zum Materialausgleich in hybriden Wandaufbauten.



Als nachträgliche Dämmung ist Poroton-WDF sowohl innenseitig als auch von außen einsetzbar.

Diffusionsoffene Innendämmung

- Homogene Ziegeloberfläche mit einheitlichem Putzgrund
- Diffusionsoffene, feuchtigkeitsunempfindliche Innendämmung mit Schimmelschutz
- Anwendung bei gestalterischen, denkmalschutz- oder baurechtlichen Einschränkungen
- Ergänzende (Wärmebrücken-)Dämmung zur Ertüchtigung bestehender Wandaufbauten



Poroton-WDF findet als Volldämmung wie auch als ergänzer Dämmstein Einsatz in Wandaufbauten.

Massive, mineralische Außendämmung

- Mineralische Alternative zu WDVS für langlebige, massive Fassaden
- Zusätzliche oder nachträgliche Dämmung zur energetischen Sanierung
- Wärmebrückenminimierung in Anschlussbereichen an Sockel, Traufe, Attika und Fenster
- Überdämmung von aussteifenden Wänden und Stützen aus Beton

Poroton-WDF - das Dämmsystem aus Ziegel

Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger

Wärmedämmfassade im Neubau

Lösungen für die massive / monolithische Bauweise

Ob Mehrfamilienhaus, Bürogebäude oder Schule: Poroton-WDF dämmt Außenwände aus verschiedenen Wandbaustoffen massiv und langlebig. Da Poroton-WDF ein nichtbrennbarer Baustoff (A2–s1,d0) ist, sind keine Brandriegel an der Fassade nötig.
Anschließend lässt sich die WDF-Ziegelwand beliebig verschalen oder verputzen. Empfohlen wird für die Außenfassade ein mineralischer Leichtputz, etwa 25 mm dick.
Für monolithische Bauweisen mit perlitgefüllten Poroton-Ziegeln ist Poroton-WDF die optimale Kombination: entweder als Systemergänzung an Wärmebrückendetails oder auch als zusätzliche Dämmschicht für einen erhöhten Wärmeschutz innerhalb von Low-E-Konzepten.



Wohnanlage Ludwigsburg, ARP ArchitektenPartnerschaft Stuttgart GbR (© Fotografie Dietmar Strauß)

Wohnanlage Ludwigsburg

Außenwände aus Poroton-Ziegeln S9 und Poroton-WDF 12 cm in Teilbereichen vor aussteifenden Betonwänden erfüllen Statik, Wärmeschutz und wohngesundes Raumklima.



Unionshilfswerk Berlin, Baumschlager Eberle Architekten (© Ulrich Schwarz, Berlin)

Unionshilfswerk Berlin

Durch die Ergänzung der Außenwände mit Poroton-WDF entstand ein 59 Zentimeter dicker, quasi monolithischer Wandaufbau mit einem U-Wert von 0,15 W(m²K).

Weitere Informationen

wienerberger Websites:
Wärmedämmfassade Poroton-WDF
Downloads:
Broschüre Poroton WDF Innendämmung
Broschüre Poroton WDF Außendämmung
Broschüre Poroton WDF Neubau