# 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**

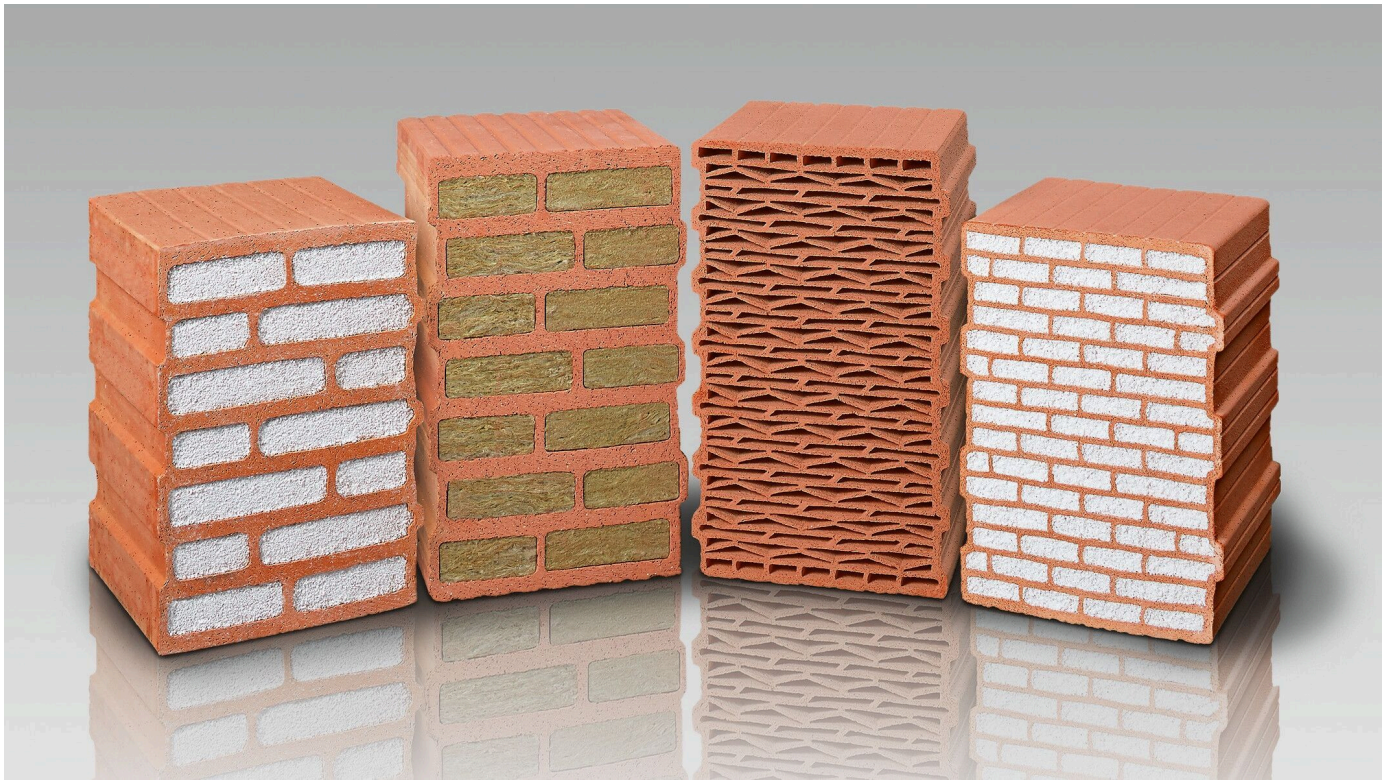
Als Weiterentwicklung der Planziegelbauweise setzt wienerberger seit 2001 im Einfamilienhaus- und Objektbau dämmstoffgefüllte Ziegel ein. Das Sortiment umfasst heute zwei Produktlinien: POROTON-P-Ziegel mit einer Füllung aus Perlit, einem vulkanischen Gestein, sowie POROTON-MW-Ziegel mit einer Füllung 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 Hintermauerziegel und Systemzubehör

Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger



© Wienerberger GmbH

Poroton Hintermauerziegel sind Wandbaustoffe für zweischalige und monolithische Wandkonstruktionen im Wohn- und Objektbau. Ihre porosierte Ziegelstruktur unterstützt die Wärmedämmung, reduziert das Eigengewicht des Baustoffs und trägt zu einem angenehmen Raumklima bei. Poroton Hintermauerziegel erfüllen Anforderungen an Tragfähigkeit, Schall- und Brandschutz auch im mehrgeschossigen Wohnungs- und Objektbau. Ziegel mit integrierter Dämmstofffüllung aus Perlit oder Mineralwolle erzielen einen Wärmeschutz bis 0,065 W/(m·K).

### Hintermauerziegel für Innen-und Außenwände

### Poroton Hintermauerziegel

**Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser**

Vom Niedrigenergie- bis zum Plusenergiehaus kann jeder Gebäudestandard mit einschaligem Mauerwerk aus **gefüllten Poroton-T6/-T7/-T8** oder **Planziegeln der T-Reihe** realisiert werden.

Hierbei bieten **Poroton-Schallschutzziegel** für zweischalige Trennwände optimalen Schallschutz zwischen den Wohneinheiten und konventionelle Hochlochziegel maximale Lastabtragung für Innenwände.



Poroton-Ziegel bestehen überwiegend aus mineralischen Rohstoffen und kommen ohne weitere Wärmedämmung aus.

## Poroton Hintermauerziegel und Systemzubehör

Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger



Perlite oder Mineralwolle verfüllte Ziegel erfüllen die Anforderungen an Schallschutz und Energetische Standards im Mehrgeschossbau. (© Werner Huthmacher)

**Mehrfamilienhäuser und Objektbau**

Mit Poroton Wandlösungen von wienerberger lassen sich Gebäude mit bis zu neun Geschossen realisieren. Bei der Errichtung von mehrgeschossigen Wohnhäusern ist neben der energetischen Anforderung, der Schallschutz zwischen den Eigentumswohnungen eine wesentliche Planungsaufgabe. Dieses lässt sich mit dem **Objektziegel Poroton-S** optimal lösen.
Neben den guten wärme- und schalltechnischen Eigenschaften bieten die mit Perliten oder Mineralwolle gefüllten S-Ziegel ausreichend statische Reserven für eine monolithische, mehrgeschossige Bauweise.



Unionhilfswerk Berlin, Architektur: Baumschlager Eberle Architekten, Berlin (© Ulrich Schwarz, Berlin)



Turley Areal, Architektur: Max Dudler (© Stefan Müller, Berlin)



Wohnen am Ooswinkel, Baden-Baden, Architektur: Freivogel Mayer Architekten (© Atelier Dirk Altenkirch)



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



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

# Poroton Hintermauerziegel und Systemzubehör

Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger

**Systemzubehör & Lüftungslösungen**

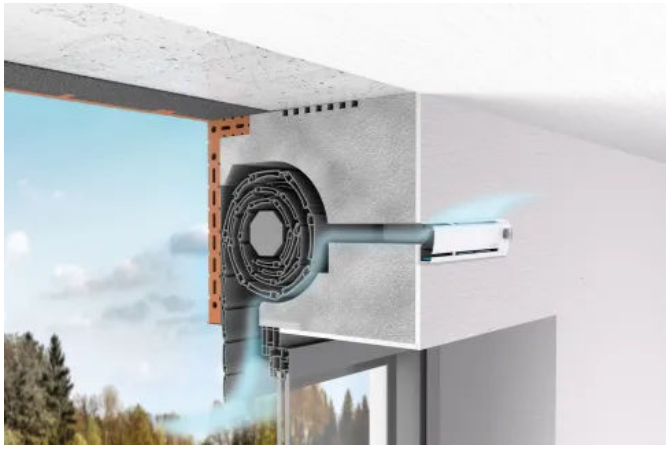
**Sonderziegel für Statik, Schall- und Wärmeschutz**

**Deckenrandschalen, Ziegelblenden, Laibungsziegel oder Ringbalkenschalungen**

Mit dem Poroton-Systemzubehör und den Sonderziegeln können bautechnische Details und hohe Anforderungen an Statik, Schall- und Wärmeschutz sicher und wirtschaftlich realisiert werden.
Für die ein- und zweischalige Ziegelbauweise aus verfüllten, hochwärmedämmenden Poroton-Ziegeln bietet das Poroton Systemzubehör sichere Lösungen für bis zu neun Geschosse:
Die Deckenrandschalen, Ziegelblenden, Laibungs- und Brüstungsziegel oder Ringbalkenschalungen ermöglichen eine Reduzierung von Wärmebrücken an Wandkonstruktionen und eine effiziente Verarbeitung, die Zeit, Lärm und Verschnitt einspart.



Mit dem Poroton-Systemzubehör werden bautechnische Details einfach, sicher und wirtschaftlich umgesetzt.



Aireco® ist von außen nahezu unsichtbar und innen durch eine Innenblende in unterschiedlichen Designs verdeckt.

**Raffstore- und Rolladenkästen & Lüftungslösungen**

Poroton-ROK, -RSK und Aireco kombinieren die Wärmedämmung von Leichtbaukästen und die Massivität von Ziegelkästen für Rollladen oder Raffstores und integrierte Lüftung. Die Einbaukästen übertragen die Vorteile der Ziegelbauweise auf die Gesamtkonstruktion, in dem sie für einen homogenen Putzuntergrund sorgen und Wärmebrücken reduzieren.
Die dezentrale Wohnraumlüftung Aireco nutzt wertvolle Heizwärme wieder, um die Zuluft zu erwärmen und erzielt bis zu 90% Wärmerückgewinnung. Das Lüftungssystem Aireco ist seitlich in den Ziegel-Baubaukasten integriert und beeinträchtigt den Rollraum nicht.

# Poroton Hintermauerziegel und Systemzubehör

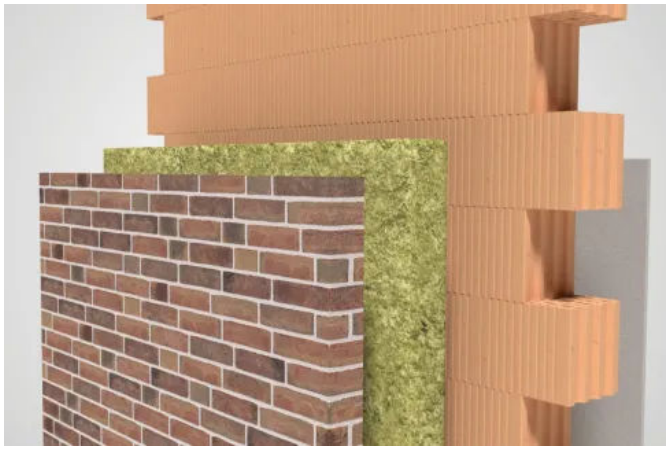
Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger

### Ein- und zweischalige Außenwände

### Poroton Ziegel-Wandsysteme



Monolithisches Ziegel-Wandsysteme erfüllen Wärmeschutz, Schallschutz und Brandschutz ohne zuätzliche Dämmschicht.



Zweischalige Ziegel-Wandsysteme haben sich bewährt für Klinkerfassaden und hohe Anforderungen an Wärmeschutz.

| **Einsatzbereiche** | **Monolithisches Ziegel-Wandsystem**<br>**Einschalige Außenwand, Kelleraußenwand**<br>**Poroton-Planziegel d ≥ 30,0 cm** | **Zweischaliges Ziegelwandsystem**<br>**Außenwand, z. B. mit Verblendern**<br>**Poroton-Planziegel d ≥ 17,5 cm** |
|---|---|---|
| **Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser** | keine zusätzliche Dämmung nötig | zusätzliche Dämmung nötig |
| Perlitverfüllte Ziegel | Poroton-T6,5-P<br>Poroton-T7-P<br>Poroton-T8-P | KfW-Effizienzhäuser, Passivhäuser, energieautarke Hauskonzepte |
| Mineralwolleverfüllte Ziegel | Poroton-T6-MW,<br>Poroton-T7-MW,<br>Poroton-T8-MW | |
| Unverfüllte Ziegel | Poroton-Planziegel-T8<br>Poroton-Planziegel-T9<br>Poroton-Planziegel-T10<br>Poroton-Planziegel-T12 | Poroton-Planziegel-T12<br>Poroton-Planziegel-T14<br>Poroton-Planziegel-T16<br>Poroton-Planziegel-T18 |
| **Mehrfamilienhäuser und Objektbau** | keine zusätzliche Dämmung nötig,<br>bis zu neun Geschosse möglich | zusätzliche Dämmung nötig<br>bewährte Systeme, hohe statische Werte |
| Perlitverfüllte Ziegel | Poroton-S7-P<br>Poroton-S8/9-P | KfW-Effizienzhäuser, Passivhäuser, energieautarke Hauskonzepte |
| Mineralwolleverfüllte Ziegel | Poroton-S7,5-MW<br>Poroton-S8/9/10-MW | |
| Unverfüllte Ziegel | Poroton-Planziegel-T14 | Poroton-Hochlochziegel-Plan-T 0,8<br>Poroton-Hochlochziegel-Plan-T 1,2<br>Poroton-Hochlochziegel-Plan-T 1,4 |

## Poroton Hintermauerziegel und Systemzubehör

Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger

**Weitere Informationen**

wienerberger Websites:

Poroton-Wandsysteme

Poroton Systemzubehör

Downloads:

Broschüre Poroton Perlitgefüllte Ziegel

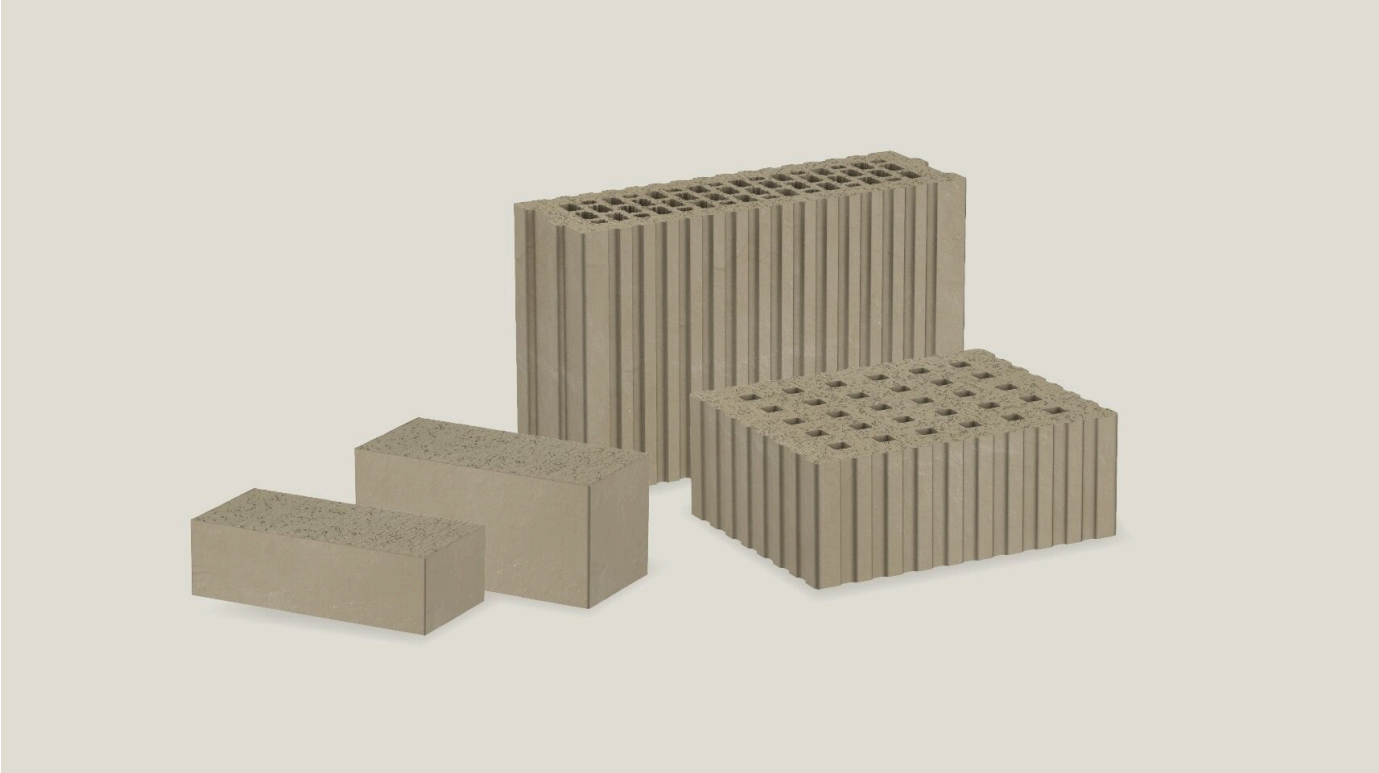
Broschüre Poroton Ziegel-Einbaukästen und Lüftungslösungen

Broschüre Poroton Systemzubehör

Planungs- und Verarbeitungshandbuch Poroton Wandlösungen

# Lehmbloc Lehmsteine

Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger

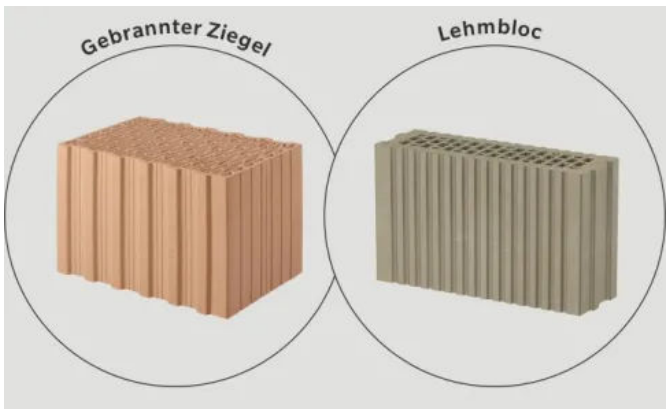


Lehmbloc-Lehmsteine sind Mauersteine aus ungebranntem Lehm. Durch ihre diffusionsoffenen Eigenschaften können sie zur Regulierung der Raumluftfeuchtigkeit beitragen und verfügen aufgrund ihrer hohen Rohdichte über schalltechnische Eigenschaften. Lehmbloc-Lehmsteine eignen sich für den Einsatz in mehrgeschossigen Gebäuden, auch in Hybridkonstruktionen in Kombination mit Holz oder Poroton Mauerziegeln.

**Lehmsteine für den modernen Bau**

**Bauen mit ungebrannten Lehmsteinen und gebrannten Ziegeln**

POROTON Ziegel und POROTON-Lehmbloc® sind Mauerbaustoffe für unterschiedliche Anforderungen im Wohn- und Objektbau. Während POROTON Ziegel aus gebranntem Ton hergestellt werden, besteht POROTON-Lehmbloc® aus ungebranntem Lehm.




Gebrannte und ungebrannte Lehmsteine im Vergleich.

**Poroton-Lehmbloc® - ungebrannte Lehmsteine**

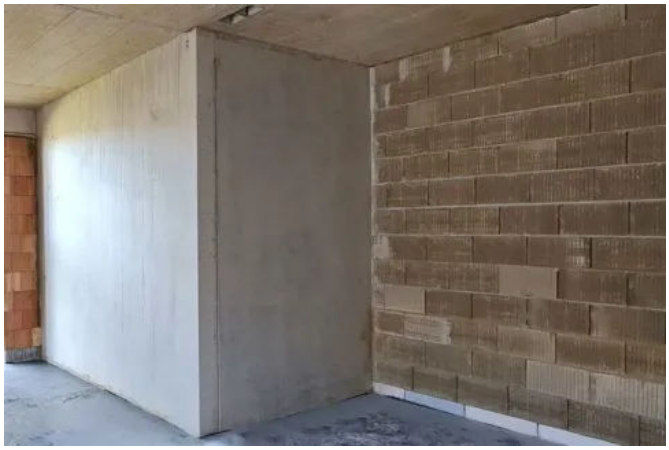
POROTON-Lehmbloc® Lehmsteine von wienerberger bestehen aus ungebranntem Lehm und können in unterschiedlichen Baukonzepten eingesetzt werden.
Die Steine sind diffusionsoffen und verfügen über wärmespeichernde Eigenschaften. Zudem können sie zur Regulierung der Raumluftfeuchtigkeit beitragen. Im Vergleich zu gebrannten Mauerziegeln lassen sich Lehmsteine materialgerecht bearbeiten und instand setzen.
In Kombination mit gebrannten POROTON Ziegeln können die jeweiligen Materialeigenschaften beider Baustoffe gezielt genutzt werden. Dadurch lassen sich Wandkonstruktionen für unterschiedliche Anforderungen im Wohn- und Objektbau realisieren.

# Lehmbloc Lehmsteine

Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger



Großformatige Lehmsteine Lehmbloc®-T-1,4 sind geeignet für Innenwände nach DIN 18940.

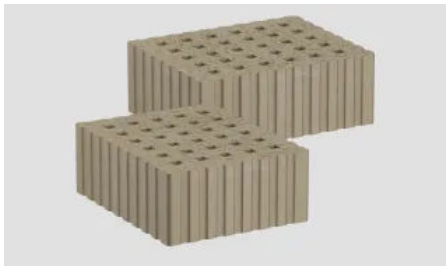


Lehmbloc-Lehmsteine und Poroton-Ziegeln lassen sich innerhalb eines Gebäudes kombinieren.

Lehmbloc-Produkte entsprechen der DIN 18945 und sind für tragendes Mauerwerk nach DIN 18940 geeignet. Das Portfolio umfasst verschiedene Lehmstein-Varianten von Poroton Lehmbloc-T-1,4 bis Poroton-Lehmbloc 2,0. Ergänzt wird das Portfolio um Lehmbloc-Mauermörtel.

### Poroton-Lehmbloc®

**Lehmsteine nach DIN 18945 für tragendes und nichttragendes Mauerwerk**



Lehmbloc®-1,8 Lehmstein, tragend, DIN 18945–sg 4–II–1,6–5 DF

**Lehmbloc®-1,8**

- großformatige Lehmsteine nach DIN 18945, AK II
- für tragendes Mauerwerk nach DIN 18940
- Formate:
  300 x 240 x 113 mm (5 DF)
  240 x 300 x 113 mm (F DF gedreht)



Lehmbloc®-2,0 Lehmstein, tragend,
DIN 18945–sg 4–II–1,8–HF bzw. NF

**Lehmbloc®-2,0**

- kleinformatige Lehmsteine nach DIN 18945, AK II
- für tragendes Mauerwerk nach DIN 18940
- Formate:
  240 x 115 x 113 mm (HF/2 DF)
  240 x 115 x 71 mm (NF)



Lehmbloc®-1,4 Lehmstein, nichttragend,
DIN 18945–sg 4–II–1,4-6 DF

**Lehmbloc®-T-1,4**

- großformatiger Lehmstein nach DIN 18945, AK II
- für nichttragendes Mauerwerk
- Format:
  373 x 115 x 238 mm (6 DF)

### Merkmale Lehmbloc®

**Eigenschaften von Poroton-Lehmbloc®**

- **Materialeigenschaften & Kreislauffähigkeit**
  Lehmsteine bestehen aus den Rohstoffen Ton, Sand und Schluff. Bei ihrer Herstellung ist kein Brennprozess erforderlich. Für Lehmsteine können produktspezifische Umweltkennwerte, beispielsweise zum Treibhauspotenzial (Global Warming Potential – GWP), herangezogen werden. Bei geeignetem Rückbau können sie materialgerecht aufbereitet und erneut als Baustoff verwendet oder in den Materialkreislauf zurückgeführt werden.
- **Raumklima & Wärmespeicherung**

## Lehmbloc Lehmsteine

Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger

Lehmsteine verfügen über feuchteregulierende und wärmespeichernde Eigenschaften. Sie können zur Regulierung der Raumluftfeuchtigkeit beitragen und Wärme aufnehmen sowie zeitversetzt wieder abgeben. Diese Materialeigenschaften können zu einem komfortablen Innenraumklima beitragen.

- **Gestaltungsmöglichkeiten**
  Ob verputzt oder als Sichtmauerwerk: Lehmbloc-Kleinformate eignen sich für großflächige Anwendungen ebenso wie für die gezielte Gestaltung einzelner Wandbereiche.
- **Bautechnische Eigenschaften**
  Lehmbloc® Lehmsteine sind schwer entflammbar (Baustoffklasse A1), verfügen über gute schalltechnische Eigenschaften und können gemäß den Anforderungen der DIN 18940 auch in mehrgeschossigen Gebäuden eingesetzt werden. Durch ihre maßhaltige Ausführung eignen sie sich für Hybridbauweisen, beispielsweise in Kombination mit POROTON Mauerziegeln.
- **wienerberger Systemlösung**
  Normgerechte Produkte (DIN 18945), kombinierbar mit Ziegeln und Ziegel-Zubehör, umfassende Beratung, Qualitätssicherung und kontinuierliche Weiterentwicklung.

**Weitere Informationen**

wienerberger Websites:
Lehmbloc-Lehmsteine
Downloads:
Broschüre Lehmbloc
Technisches Datenblatt Lehmbloc

# Poroton Ziegeldecke

Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger



© Wienerberger GmbH

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

**Poroton Ziegeldecke**

**Ziegeldecken für den Wohn- und Gewerbebau sowie für Sanierungen**

Poroton Ziegeldecken können als Ergänzung zu Ziegelmauerwerk flexibel angepasst und ausgeführt werden.
Durch die Kombination aus Trägern und Einlageziegeln lassen sich Ziegeldecken effizient verlegen und eignen sich insbesondere auch für Modernisierungs- und Sanierungsmaßnahmen, beispielsweise beim Ersatz bestehender Holz- oder Stahlsteindecken.
Im Vergleich zu konventionellen Deckenkonstruktionen verfügen Ziegeldecken durch ihre materialbedingten Eigenschaften über ein geringes Gewicht, optimales Raumklima und sicheren Brandschutz.

In Verbindung mit Ziegelmauerwerk ist eine optimal aufeinander abgestimmte Wand- und Deckenkonstruktionen möglich. Die aufnehmenden Tragwerksbauteile können – abhängig von den statischen Anforderungen – entsprechend schlank dimensioniert werden.



Poroton Ziegeldecken werden sowohl im Wohnungs- und Gewerbebau, wie auch bei Sanierungen eingesetzt.

# Poroton Ziegeldecke

Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger

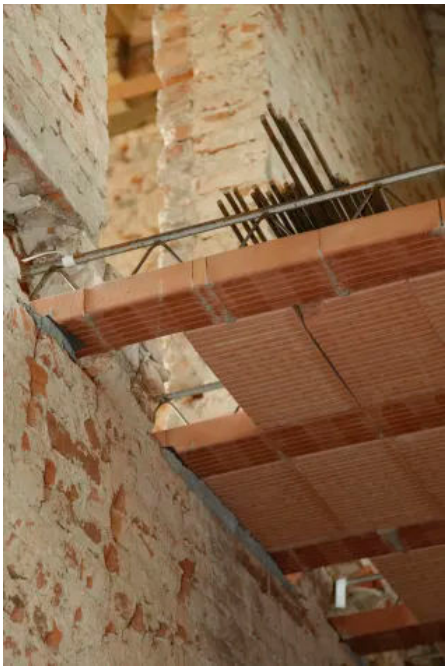
Ziegeldecken werden mit Deckenziegeln als Balkendecken mit Zwischenbauteilen nach DIN 15037-3 in unterschiedlichen Deckensystemen ausgeführt: bewehrt als auch unbewehrt sowie mit oder ohne Aufbeton.



Poroton-Ziegeldecke, Sanierung Festung Königstein Dresden
(© Daniel Lorenz)



Poroton-Ziegeldecke, Sanierung Festung Königstein Dresden
(© Daniel Lorenz)



Poroton-Ziegeldecke, Sanierung Festung Königstein Dresden
(© Daniel Lorenz)

### Eigenschaften der Ziegeldecke

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

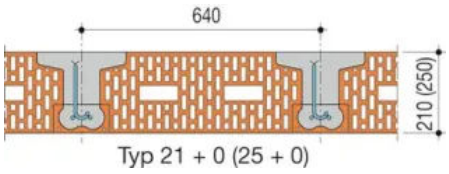
### Ziegeldecke System Filigran

### Ziegel-Einhängedecke nach EC2

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

## Poroton Ziegeldecke

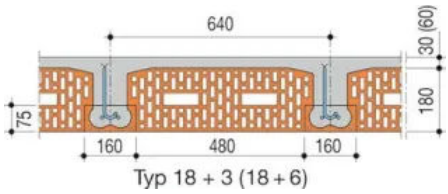
Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger




Ziegeldecke Filigran mit Deckenhöhe 21 cm, kein Aufbeton

**Ziegeldecke Filigran ohne Aufbeton**

Bei begrenzter Belastung des bisheringen Deckensystems werden leichte Balkendecken wie die 21+0 mit aussteifenden Ringbalken bis ca. 5,30 m Spannweite eingesetzt.




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

**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.

### Planungsfragen kompakt

**Ziegeldecken - Planung, Bemessung, Ausführung**

- **Wann eignet sich eine Poroton-Ziegeldecke besonders?**
  Poroton-Ziegeldecken eignen sich für Wohnungsbau, Gewerbebau und Sanierungen. Sie sind besonders interessant, wenn hohe Anforderungen an Brandschutz, Schallschutz und ein massives Deckensystem bestehen.
- **Kann eine Poroton-Ziegeldecke bestehende Holzbalkendecken ersetzen?**
  Ja. Das System wird häufig bei Modernisierungen und Sanierungen eingesetzt, um bestehende Holz- oder Stahlsteindecken durch eine massive Deckenkonstruktion mit verbesserten Brand- und Schallschutzeigenschaften zu ersetzen.
- **Welche Spannweiten können mit einer Poroton-Ziegeldecke erreicht werden?**
  Die erreichbare Spannweite hängt vom Deckentyp, der Belastung und der statischen Bemessung ab. Leichte Systeme ohne Aufbeton erreichen etwa 5,30 m, Systeme mit bewehrtem Aufbeton können Spannweiten über 6,20 m ermöglichen.
- **Wann ist bei einer Ziegeldecke ein Aufbeton erforderlich?**
  Ein Aufbeton wird insbesondere bei größeren Spannweiten oder höheren Nutzlasten eingesetzt. Bei Nutzlasten über 4,0 kN/m² kommen häufig Filigrandecken mit bewehrtem Aufbeton zum Einsatz.
- **Welche Brandschutzanforderungen können Poroton-Ziegeldecken erfüllen?**
  Poroton-Ziegeldecken können Brandschutzanforderungen bis F90 erfüllen. Die hohe Dichte der verwendeten Ziegel unterstützt den baulichen Brandschutz zusätzlich.
- **Welche Vorteile bietet eine Poroton-Ziegeldecke beim Schallschutz?**
  Durch die hohe Rohdichte des mineralischen Baustoffs werden gute Schalldämmwerte erreicht. Dadurch eignen sich Ziegeldecken insbesondere für Gebäude mit erhöhten Anforderungen an den Wohnkomfort.
- **Welche Normen sind für Planung und Bemessung von Poroton-Ziegeldecken maßgeblich?**
  Die Bemessung erfolgt abhängig vom Deckensystem nach Eurocode 2 (EC2). Für Balkendecken mit Deckenziegeln ist die DIN EN 15037-3 maßgeblich.
- **Wie lassen sich Installationen in einer Poroton-Ziegeldecke integrieren?**
  Elektro- und Versorgungsleitungen können systemabhängig in vorgesehenen Installationsbereichen beziehungsweise vorbereiteten Kanälen geführt werden. Die Leitungsführung sollte frühzeitig in die Ausführungsplanung aufgenommen werden.

### Weitere Informationen & Downloads

wienerberger Websites:
Poroton-Ziegeldecken
Downloads:

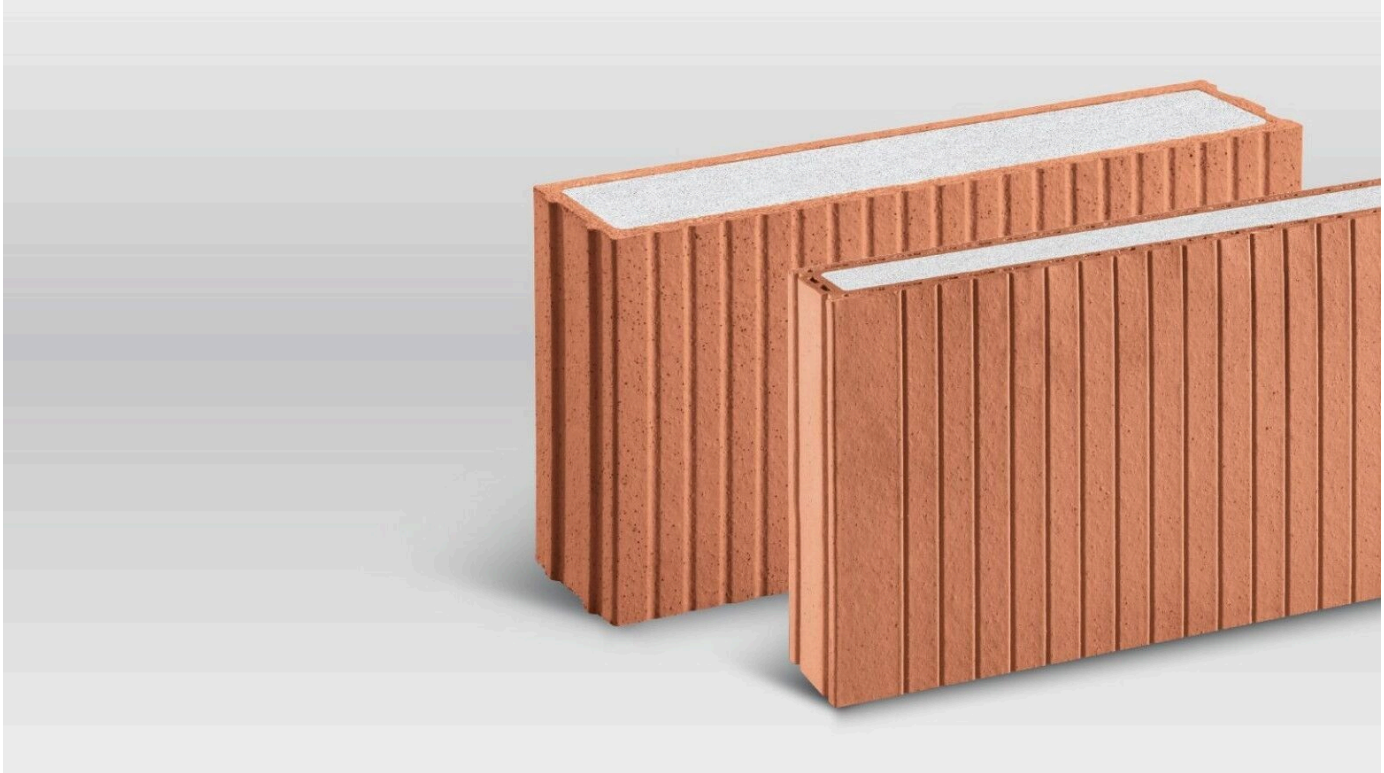
## Poroton Ziegeldecke

Aus der Serie Poroton Wandlösungen von wienerberger

Technisches Datenblatt Poroton-Ziegeldecke Filigran
Zulassung Poroton-Ziegeldecke Filigran - Bemessungstabelle
Planungs- und Verarbeitungshandbuch Poroton Wandlösungen

# 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 $\lambda_R$: 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 $\lambda_R$: 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 $\lambda_R$: 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 und Wärmeschutz.



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