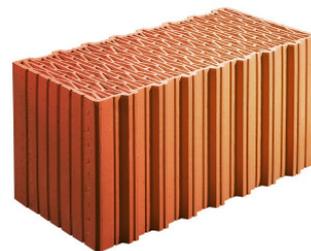


# POROTHERM 50 H.i PLAN

Der POROTHERM 50 H.i Plan ist ein auf die Anforderungen des Einfamilienhauses in Niedrigenergiebauweise speziell abgestimmter Planziegel für 50 cm dicke Außenwände. Die monolithische Wand ohne Zusatzdämmung zeichnet sich durch optimale bauphysikalische und baubiologische Eigenschaften aus. Er stellt die technisch und wirtschaftlich optimale Lösung für das Einfamilienhaus dar.

## PRODUKTINFORMATION

Ziegelformat (B x L x H):	50/25/24,9 cm
Stückmasse:	20,2 kg
Ziegeldruckfestigkeit:	8,0 N/mm <sup>2</sup>
Mauersteingruppe gemäß EC6:	3
Ziegelbedarf:	16,0 Stk/m <sup>2</sup>
Rechn. Mörtelbedarf:	7,0 l/m <sup>2</sup>
Rechn. flächenbezogene Masse (unverputzt) bei Mörtelart: Dünnbettmörtel	334 kg/m <sup>2</sup>
Form- / Ergänzungssteine: [1/2] [Laibungsziegel]	



### AUSSCHREIBUNGSTEXT

08.W1 03  
Mauerwerk (Mwk.) aus keramischen Hochlochziegeln (Hochlochziegel) mit planparallel geschliffenen Lagerflächen, versetzt mit Dünnbettmörtel (Dünnb.), Lagerfuge 1 mm dick.

08.W1 03 A Mwk.Hochlochzieg.Plan Dünnb.50cm 0,17W/m<sup>2</sup>K m<sup>2</sup>  
50 cm dick,  
Ziegelformat: 50 x 25 x 24,9 cm,  
U-Wert: 0,17 W/m<sup>2</sup>K,  
Brutto-Trockendichte: 650 kg/m<sup>3</sup>,  
Druckfestigkeit: 8 N/mm<sup>2</sup>,  
R unverputzt: 5,56 m<sup>2</sup>K/W,  
z.B. WIENERBERGER POROTHERM 50 H.i PLAN mit POROTHERM-DÜNNBETTMÖRTEL oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

## WÄRMESCHUTZ

Verarbeitung / Aufbau		Wärmeleitfähigkeit (Rechenwert) $\lambda_R$ [W/mK]	Wärmedurchgangswiderstand R [m <sup>2</sup> K/W]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m <sup>2</sup> K]
Dünnbettmörtel	unverputzt	0,090	5,56	0,17
THERMO-Mörtel		—	—	—
KZ-Mörtel		—	—	—
	verputzt*	—	—	0,16
				—
				—
				—
				—

Attest: MIFPAW B 21.07.121.01

\* 1,5 cm Kalk-Gipsputz ( $\lambda=0,60$  W/mK) / 4,0 cm hochwärmedämmender Putz ( $\lambda=0,09$  W/mK)

## SCHALLSCHUTZ

Verarbeitung / Aufbau	Flächenbezogene Masse [kg/m <sup>2</sup> ]
DBM; unverputzt	334

## BRANDSCHUTZ

Feuerwiderstandsklasse (MA39 VFA 2009-0307.01): REI-120 (unverputzt);  $a \leq 0,6$   
a...Ausnutzungsfaktor; \* brandseitig 15 mm Kalk-Gipsputz

## SONSTIGE BAUPHYSIKALISCHE WERTE

Spezifische Wärmekapazität bei mittleren Bauverhältnissen  
Ziegelmauerwerk unverputzt:  $c = 0,92$  kJ/kgK  
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor (unverputzte Wand):  $\mu = 5/10$

### ÖKOLOGIE

Dieses Produkt finden Sie auch im baubook auf [www.baubook.at](http://www.baubook.at).



### ZIEGELQUALITÄT

Wienerberger-Ziegel entsprechen den Anforderungen der ÖNORM EN 771-1 und unterliegen einer werkseigenen Produktionskontrolle.

Diese Qualitätskontrollen sichern Ihnen ausgezeichnete Produkteigenschaften bei fachgerechter Verarbeitung.

In Abhängigkeit vom Rohstoff Ton kann die Farbe der Ziegel unterschiedlich sein.

Ergänzende Informationen zu diesem Produkt finden Sie in unserer jeweils gültigen Broschüre "Technische Produktdaten" und auf unserer Homepage [www.wienerberger.at](http://www.wienerberger.at). Bitte beachten Sie auch unsere Wienerberger Verarbeitungshinweise POROTHERM Ziegelbausystem.

Änderungen bleiben dem technischen Fortschritt vorbehalten.

Verarbeitungshinweise verstehen sich als verbindliche Empfehlung; sie beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Mit diesem Merkblatt verlieren alle vorausgegangenen ihre Gültigkeit.

Wienerberger stellt in den jeweils aktuell gültigen Unterlagen die deklarierten bauphysikalischen und statischen Werte ihrer Produkte zur Verfügung. Die Anwendbarkeit der Produkte im Hinblick auf die gültigen Bauordnungen, Normen und den aktuellen Stand der Technik ist projektspezifisch durch den Planverfasser, Bauführer usw. zu überprüfen und nachzuweisen.

Prüfen Sie bitte bei Planung und Ausführung die Anwendbarkeit dieses Produktes im Hinblick auf die von der Seismizität abhängigen baustoff-spezifischen Anforderungen des Eurocode 8 – Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben.