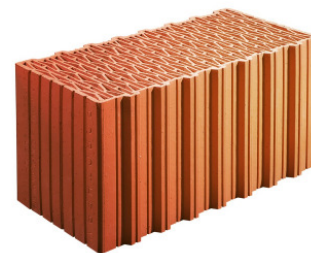


POROTHERM 50 H.i N+F

Der POROTHERM 50 H.i N+F ist ein auf die Anforderung des Einfamilienhauses in Niedrigenergiebauweise speziell abgestimmter Hochlochziegel 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):	50/25/23,8 cm
Stückmasse:	19,3 kg
Ziegeldruckfestigkeit:	8,0 N/mm ²
Mauersteingruppe gemäß EC6:	3
Ziegelbedarf:	16,0 Stk/m ²
Rechn. Mörtelbedarf:	25,0 l/m ²
Rechn. flächenbezogene Masse (unverputzt) bei Mörtelart: THERMO	326 kg/m ²
Form- / Ergänzungssteine: [1/2] [Laibungsziegel]	



AUSSCHREIBUNGSTEXT

08.W1 11
Mauerwerk (Mwk.) aus keramischen Hochlochziegeln (Hochlochziegel), mit durchgehenden kantenbündigen Lagerfugen im Mittel 1,2 cm dick.

08.W1 11 A Mwk.Hochlochzieg.N+F Leichtm.50cm 0,18W/m²K m²
50 cm dick,
Ziegelformat: 50 x 25 x 23,8 cm,
U-Wert: 0,18 W/m²K,
Brutto-Trockendichte: 623 kg/m³,
Druckfestigkeit: 7,5 N/mm²,
R unverputzt: 5,33 m²K/W,
gemauert mit Leichtmauermörtel (Leichtm.) der Mörtelgruppe M5,
z.B. WIENERBERGER POROTHERM 50 H.i N+F mit WIENERBERGER POROTHERM TM-THERMOMÖRTEL oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

WÄRMESCHUTZ

Verarbeitung / Aufbau		Wärmeleitfähigkeit (Rechenwert) λ _R [W/mK]	Wärmedurchlasswiderstand R [m ² K/W]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m ² K]
Dünnbettmörtel		—	—	—
THERMO-Mörtel	unverputzt	0,095	5,33	0,18
KZ-Mörtel		—	—	—
	verputzt*	—	—	0,17
				—
				—
				—
				—

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

Attest: BTI 18684/2008

ÖKOLOGIE

Dieses Produkt finden Sie auch im baubook auf 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. 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 baustoffspezifischen Anforderungen des Eurocode 8 – Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben.

Version 01.12.2009

SCHALLSCHUTZ

Verarbeitung / Aufbau	Flächenbezogene Masse [kg/m ²]
THERMO; unverputzt	326

BRANDSCHUTZ

Feuerwiderstandsklasse (MA39 VFA 2009-0307.01): REI-120 (unverputzt); a ≤ 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):

μ = 5/10