POROTHERM 50 T.i PLAN

Wienerberger
Building Value

Der POROTHERM 50 T.i Plan ist ein auf die Anforderungen des Einfamilienhauses in Passivhaus- bzw. gehobener Niedrigenergiebauweise speziell abgestimmter Planziegel für 50 cm dicke Außenwände. Die monolithische Wand mit integriertem Wärmeschutz auf Perlite-Basis ohne außenliegender Zusatzdämmung zeichnet sich durch optimale bauphysikalische und baubiologische Eigenschaften aus. Die Einfamilienhauslösung für allerhöchste Ansprüche.

PRODUKTINFORMATION

Ziegelformat (B x L x H):	50/25/24,9 cm
Stückmasse:	18,2 kg
Ziegeldruckfestigkeit:	7,5 N/mm²
Mauersteingruppe gemäß EC6:	—
Ziegelbedarf:	16,0 Stk/m²
Rechn. Mörtelbedarf:	7,0 l/m²
Rechn. flächenbezogene Masse (unverputzt)	
bei Mörtelart: Dünnbettmörtel	
302 kg/m²	
Form- / Ergänzungssteine: keine	

WÄRMESCHUTZ

Verarbeitung / Aufbau		Wärmeleitfähigkeit (Rechenwert) λ_R [W/mK]	Wärmedurchlasswiderstand R [m²K/W]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m²K]
Dünnbettmörtel	unverputzt	0,080	6,25	0,16
THERMO-Mörtel		—	—	—
KZ-Mörtel		—	—	—
	verputzt*	—	—	0,14
				—
				—
				—
				—
				—

Attest: BTI 17661D/2007

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

SCHALLSCHUTZ

Verarbeitung / Aufbau	Flächenbezogene Masse [kg/m²]
DBM; unverputzt	302

BRANDSCHUTZ

Feuerwiderstand (MPA TU BS 3775/390/07): REI 90

SONSTIGE BAUPHYSIKALISCHE WERTE

Spezifische Wärmekapazität bei mittleren Bauverhältnissen	
Ziegelmauerwerk unverputzt:	c = 0,92 kJ/kgK
Wasserdampfdiffusionswiderstandfaktor (unverputzte Wand):	μ = 5/10

AUSSCHREIBUNGSTEXT

08.W1 01
Mauerwerk (Mwk.) aus keramischen Hochlochziegeln (Hochlochzieg.) mit planparallel geschliffenen Lagerflächen und integriertem Dämmmaterial auf Perlite-Basis, versetzt mit Dünnbettmörtel (Dünnb.), Lagerfuge 1 mm dick.

08.W1 01 A Mwk.Hochlochzieg.Plan Dünnb.50cm 0,16W/m2K m2
50 cm dick,
Ziegelformat: 50 x 25 x 24,9 cm,
U-Wert: 0,16 W/m2K,
Brutto-Trockenrohdichte: 600 kg/m3,
Druckfestigkeit: 7,5 N/mm2,
R unverputzt: 6,25 m2K/W,
z.B. WIENERBERGER POROTHERM 50 T.i PLAN mit POROTHERM-DÜNNBETTMÖRTEL oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ....

ÖKOLOGIE

Dieses Produkt finden Sie auch im baubook auf www.baubook.at.

baubook
Die Datenbank für ökologisches Bauen & Sanieren

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 unverbindliche 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.