

POROTHERM 50 T.i PLAN

Der POROTHERM 50 T.i Plan ist ein auf die Anforderung 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.

PRODUKTINFORMATION

Ziegelformat (B x L x H):	50/25/24,9 cm
Stückmasse:	19,0 kg
Ziegelfestigkeitsklasse:	7,5 N/mm ²
Ziegelbedarf:	16,0 Stk/m ²
Rechn. Mörtelbedarf:	7,0 l/m ²
Rechn. flächenbezogene Masse (unverputzt)	
bei Mörtelart: Dünnbettmörtel	
	315 kg/m ²
Form- / Ergänzungssteine: keine	



AUSSCHREIBUNGSTEXT

09 W1 01
Mauerwerk (Mwk.) aus keramischen Hochlochziegeln (Hochlochziegel) mit planparallel geschliffenen Lagerflächen, versetzt mit Dünnbettmörtel (Dünnb.), Lagerfuge 1 mm dick.

09 W1 01 Y Mwk.Hochlochziegel.Plan
Dünnb.50cm 0,16W/m²K
50 cm dick,
Ziegelformat: 50 x 25 x 24,9 cm,
U-Wert: 0,16 W/m²K,
Brutto-Trockenrohdichte: 630 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:

WÄRMESCHUTZ

Verarbeitung / Aufbau		Wärmeleitfähigkeit (Rechenwert) λ_R [W/mK]	Wärmedurchlasswiderstand R [m ² K/W]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m ² K]
Dünnbettmörtel	unverputzt	0,080	6,25	0,16
ISO-Mörtel		—	—	—
Leca-Mörtel		—	—	—
KZ-Mörtel		—	—	—
	verputzt*	—	—	0,14
Verwendung ohne Zusatzdämmung empfohlen				— — —

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

SCHALLSCHUTZ

Verarbeitung / Aufbau	Flächenbezogene Masse Masse [kg/m ²]
DBM; unverputzt	315

BRANDSCHUTZ

Brennbarkeitsklasse (lt. ÖNORM B 3800-1): A - nicht brennbar
Feuerwiderstandsklasse (lt. ÖNORM EN 1996-1-2): REI 90 (einseitig)*

* Mindestputzdicke 10 mm

SONSTIGE BAUPHYSIKALISCHE WERTE

Spezifische Wärmekapazität bei mittleren Bauverhältnissen
Ziegelmauerwerk unverputzt:
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor (unverputzte Wand):

$c = 0,92$ kJ/kgK
 $\mu = 5/10$

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.

Bitte beachten Sie 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.