Porotherm 50 W.i Plan

Der Porotherm 50 W.i Plan ist ein mit Mineralwolle verfüllter Planziegel für 50 cm dicke Außenwände ohne Zusatzdämmung. Die monolithische Wand mit integrierter Wärmedämmung zeichnet sich durch optimale bauphysikalische und baubiologische Eigenschaften aus und stellt somit eine zeitgemäße und nachhaltige Wandlösung dar.

Allgemeine technische Werte

Ziegelformat (D x L x H):	50 x 25 x 24,9 cm
Stückgewicht:	ca. 19,3 kg
Brutto-Trockenrohdichte:	ca. 620 kg/m³
Bedarf:	16 Stk./m²
Bedarf Porotherm Dünnbettmörtel:	ca. 4 Liter/m²
Bedarf Porotherm Dryfix extra Kleber:	ca. 150 ml/m²
flächenbezogene Masse unverputzt:	ca. 315 kg/m²

Statik

Steindruckfestigkeit:	f_b^{-} = 10 N/mm²
Korrekturfaktor:	δ = 1,15
Druckfestigkeit normiert:	f_b = 11,5 N/mm²
Mauersteingruppe:	—
charakteristische Wanddruckfestigkeit	
bei Verarbeitung mit Porotherm Dünnbettmörtel:	f_k = 4,0 N/mm²
bei Verarbeitung mit Porotherm Dryfix extra Kleber:	f_k = 3,3 N/mm²
Kategorie lt. EN 771-1:	I

Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit Rechenwert:	$\lambda_{design,mas}$ = 0,064 W/mK
Wärmedurchlasswiderstand unverputzt:	$R_{design,mas}$ = 7,81 m²K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	
unverputzt:	U_{mas} = 0,13 W/m²K
verputzt mit innen 1,5 cm Kalk-Gipsputz (λ=0,60) / außen 2,0 cm Leichtmörtelputz (λ=0,40):	U_{mas} = 0,12 W/m²K
verputzt mit innen 1,5 cm Kalk-Gipsputz (λ=0,60) / außen 4,0 cm hochwärmedämm. Putz (λ=0,09):	U_{mas} = 0,12 W/m²K
äquivalente spezifische Wärmekapazität:	c_{equ} = 2,02 kJ/kgK
äquivalenter Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor:	μ_{equ} = 2,3/3,8

Schallschutz

Wandaufbau: 1,5 cm Kalk-Gipsputz | 2,5 cm Leichtmörtelputz

bei Verarbeitung mit Porotherm Dünnbettmörtel:	R_W = 51 dB
bei Verarbeitung mit Porotherm Dryfix extra Kleber:	R_W = 50 dB

Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse

bei Verarbeitung mit Porotherm Dünnbettmörtel:	REI 120 (brandseitig verputzt)
	REI-M 90 (brandseitig verputzt)
bei Verarbeitung mit Porotherm Dryfix extra Kleber:	REI 90 (brandseitig verputzt)

Dieses Bauprodukt entspricht den gesetzlichen Anforderungen der Baustoffliste ÖE und ist somit für die Verwendung in Österreich zulässig.

Bei Ziegeln handelt es sich um grobkeramische Bauprodukte. Farbunterschiede in Abhängigkeit vom natürlichen Rohstoff Ton sowie Abmessungsunterschiede durch unterschiedliche Schwindmaße beim Trocknen und Brennen der einzelnen Produktionschargen sind bei Ziegeln unvermeidbar.
Die Maßtoleranzen sind in der ÖNORM EN 771-1 bzw. der Baustoffliste ÖE geregelt.

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

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 Verarbeitungshinweise für das 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.