

Porotherm 50-20 Plan

Der Porotherm 50-20 Plan ist ein auf die Anforderungen des Einfamilienhauses abgestimmter Planziegel für 50 cm dicke Außenwände. Die monolithische Wand ohne Zusatzdämmung zeichnet sich durch optimale bauphysikalische und baubiologische Eigenschaften aus.

Hinweis: Verfügbar ausschließlich in der Verkaufsregion Süd!



Allgemeine technische Werte

Ziegelformat (D x L x H):	50 x 20 x 24,9 cm
Stückgewicht:	ca. 17,9 kg
Brutto-Trockenrohddichte:	ca. 720 kg/m ³
Bedarf:	20 Stk./m ²
Bedarf Porotherm Dünnbettmörtel:	ca. 4 Liter/m ²
Bedarf Porotherm Dryfix extra Kleber:	ca. 135 ml/m ²
flächenbezogene Masse unverputzt:	ca. 365 kg/m ²

Statik

Steindruckfestigkeit:	$f_b^- = 7 \text{ N/mm}^2$
Korrekturfaktor:	$\delta = 1,25$
Druckfestigkeit normiert:	$f_b = 8,8 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe:	3
charakteristische Wanddruckfestigkeit	
bei Verarbeitung mit Porotherm Dünnbettmörtel:	$f_k = 2,28 \text{ N/mm}^2$
bei Verarbeitung mit Porotherm Dryfix extra Kleber:	$f_k = 1,89 \text{ N/mm}^2$
Kategorie lt. EN 771-1:	I

Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit Rechenwert:	$\lambda_{\text{design,mas}} = 0,116 \text{ W/mK}$
Wärmedurchlasswiderstand unverputzt:	$R_{\text{design,mas}} = 4,31 \text{ m}^2\text{K/W}$
Wärmedurchgangskoeffizient	
unverputzt:	$U_{\text{mas}} = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$
verputzt mit innen 1,5 cm Kalk-Gipsputz ($\lambda=0,60$) / außen 2,0 cm Leichtmörtelputz ($\lambda=0,40$):	$U_{\text{mas}} = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$
verputzt mit innen 1,5 cm Kalk-Gipsputz ($\lambda=0,60$) / außen 4,0 cm hochwärmedämm. Putz ($\lambda=0,09$):	$U_{\text{mas}} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
spezifische Wärmekapazität:	$c = 1,0 \text{ kJ/kgK}$
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor:	$\mu = 5/10$

Schallschutz

Wandaufbau: 1,5 cm Kalk-Gipsputz 2,5 cm Leichtmörtelputz	
bei Verarbeitung mit Porotherm Dünnbettmörtel:	$R_W = 46 \text{ dB}$
bei Verarbeitung mit Porotherm Dryfix extra Kleber:	$R_W = 45 \text{ dB}$

Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse	
bei Verarbeitung mit Porotherm Dünnbettmörtel:	REI 120 (unverputzt $\alpha \leq 0,6$)
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.