

Porotherm 17-50

Der Porotherm 17-50 ist ein Blockziegel für 17 cm dicke tragende Wände. Er eignet sich auch für die Verwendung im zweischaligen Mauerwerksbau und als Doppelwand für Reihenhaustrennwände.



Allgemeine technische Werte

Ziegelformat (D x L x H):	17 x 50 x 23,8 cm
Stückgewicht:	ca. 17,5 kg
Brutto-Trockenrohdichte:	ca. 865 kg/m ³
Bedarf:	8 Stk./m ²
rechnerischer Mörtelbedarf:	ca. 8 Liter/m ²
flächenbezogene Masse unverputzt:	ca. 155 kg/m ²

Statik

Steindruckfestigkeit:	$f_b^- = 12,5 \text{ N/mm}^2$
Korrekturfaktor:	$\delta = 1,286$
Druckfestigkeit normiert:	$f_b = 16,1 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe:	2
charakteristische Wanddruckfestigkeit	
bei Verarbeitung mit Normalmörtel M5:	$f_k = 5,00 \text{ N/mm}^2$
bei Verarbeitung mit Normalmörtel M10:	$f_k = 5,95 \text{ N/mm}^2$
Kategorie lt. EN 771-1:	I

Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit Rechenwert:	$\lambda_{\text{design,mas}} = 0,274 \text{ W/mK}$
spezifische Wärmekapazität:	$c = 1,0 \text{ kJ/kgK}$
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor:	$\mu = 5/10$

Schallschutz

Doppelwand: beidseitig 1 cm Gipsputz Trennfuge 2 x TDP 25/20	$R_w = 68 \text{ dB}$
1,5 cm Kalk-Gipsputz Fugenglattstrich	$R_w = 48 \text{ dB}$
1,5 cm Kalk-Gipsputz 25 cm WDVS Sillatherm LS	$R_w = 48 \text{ dB}$
1,5 cm Kalk-Gipsputz 10 cm WDVS Sillatherm HD	$R_w = 50 \text{ dB}$

Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse:	REI 180 (brandseitig verputzt $\alpha \leq 0,6$)
	REI-M 90 (brandseitig verputzt $\alpha \leq 1,0$)
	REI 90 (unverputzt $\alpha \leq 0,6$)

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.