

# Porotherm 50-20

Der Porotherm 50-20 ist ein auf die Anforderungen des Einfamilienhauses abgestimmter Blockziegel 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 23,8 cm
Stückgewicht:	ca. 17,1 kg
Brutto-Trockenrohichte:	ca. 720 kg/m <sup>3</sup>
Bedarf:	20 Stk./m <sup>2</sup>
rechnerischer Mörtelbedarf:	ca. 25 Liter/m <sup>2</sup>
flächenbezogene Masse unverputzt:	ca. 360 kg/m <sup>2</sup>

## Statik

Steindruckfestigkeit:	$f_b^- = 7 \text{ N/mm}^2$
Korrekturfaktor:	$\delta = 1,226$
Druckfestigkeit normiert:	$f_b = 8,6 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe:	3
charakteristische Wanddruckfestigkeit bei Verarbeitung mit Leichtmauermörtel M5 (Thermomörtel):	$f_k = 1,51 \text{ N/mm}^2$
Kategorie lt. EN 771-1:	I

## Wärmeschutz \*)

Wärmeleitfähigkeit Rechenwert:	$\lambda_{\text{design,mas}} = 0,118 \text{ W/mK}$
Wärmedurchlasswiderstand unverputzt:	$R_{\text{design,mas}} = 4,24 \text{ m}^2\text{K/W}$
Wärmedurchgangskoeffizient unverputzt:	$U_{\text{mas}} = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$
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 ( $\lambda=0,09$ ):	$U_{\text{mas}} = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$
spezifische Wärmekapazität:	$c = 1,0 \text{ kJ/kgK}$
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor:	$\mu = 5/10$

\*) bei Verarbeitung mit Leichtmauermörtel (Thermomörtel)

## Schallschutz

1,5 cm Kalk-Gipsputz   2,5 cm Leichtmörtelputz	$R_w = 46 \text{ dB}$
--	-----------------------

## Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse:	REI 120 (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](http://www.baubook.at).

Ergänzende Informationen zu diesem Produkt finden Sie in unserer jeweils gültigen Broschüre "Technische Produktdaten" und auf unserer Homepage [www.wienerberger.at](http://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.