

S1 50-20 PLAN



Allgemeine technische Werte

Ziegelformat (D x L x H):	50 x 20 x 24,9 cm
Stückgewicht:	ca. 15,3 kg
Brutto-Trockenrohdichte:	ca. 615 kg/m ³
Bedarf:	20 Stk./m ²
Bedarf Dünnbettmörtel (wird anteilig mitgeliefert):	ca. 5 Liter/m ²
flächenbezogene Masse unverputzt:	ca. 314 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 Dünnbettmörtel:	$f_k = 2,28 \text{ N/mm}^2$
Kategorie lt. EN 771-1:	I

Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit Rechenwert:	$\lambda_{\text{design,mas}} = 0,095 \text{ W/mK}$
Wärmedurchlasswiderstand unverputzt:	$R_{\text{design,mas}} = 5,26 \text{ m}^2\text{K/W}$
Wärmedurchgangskoeffizient unverputzt:	$U_{\text{mas}} = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$
verputzt mit innen 1,5 cm Kalk-Gipsputz ($\lambda=0,60$) / außen 2,0 cm Leichtmörtelputz ($\lambda=0,40$):	$U_{\text{mas}} = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$
verputzt mit innen 1,5 cm Kalk-Gipsputz ($\lambda=0,60$) / außen 4,0 cm hochwärmedämm. Putz ($\lambda=0,09$):	$U_{\text{mas}} = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$
spezifische Wärmekapazität:	$c = 1,0 \text{ kJ/kgK}$
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor:	$\mu = 5/10$

Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse:	REI 120 (unverputzt Ausnutzungsfaktor $\alpha \leq 0,6$)
-------------------------	---

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.

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.

Brenner
Ziegel

www.brenner.at