

Porotherm 20-40 SBZ Plan

Der Porotherm 20-40 SBZ Plan ist ein Verfüllziegel für die tragende Wand bei erhöhter Schallschutzanforderung, z.B. Wohnungs- und Stiegenhaustrennwände im mehrgeschoßigen Wohnbau.



Allgemeine technische Werte

Ziegelformat (D x L x H):	20 x 40 x 24,9 cm
Stückgewicht:	ca. 12,7 kg
Brutto-Trockenrohddichte:	ca. 1249 kg/m ³
Bedarf:	10 Stk./m ²
Bedarf Porotherm Dünnbettmörtel:	ca. 2 Liter/m ²
Bedarf Porotherm Dryfix extra Kleber:	ca. 5 m ² /Dose
Bedarf Füllbeton:	ca. 100 Liter/m ² *)
flächenbezogene Masse unverputzt:	ca. 347 kg/m ²

*) Füllbeton lt. statischer Erfordernis, mind. C12/15, F52, GK16, rechnerische Betonrohddichte 2200 kg/m³

Statik

Steindruckfestigkeit:	$f_b^- = 12,5 \text{ N/mm}^2$
Korrekturfaktor:	$\delta = 1,25$
Druckfestigkeit normiert:	$f_b = 15,6 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe:	1 (verfüllt)
Kategorie lt. EN 771-1:	I

charakteristische Wanddruckfestigkeit auf Basis Gutachten Dr. Pech in Abhängigkeit von Fugenkomponente und Füllbeton

Fugenkomponente	Füllbeton C16/20	Füllbeton C20/25
Porotherm Dünnbettmörtel	$f_k = 8,23 \text{ N/mm}^2$	$f_k = 8,72 \text{ N/mm}^2$
Porotherm Dryfix extra Kleber	$f_k = 6,13 \text{ N/mm}^2$	$f_k = 6,67 \text{ N/mm}^2$

Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit Rechenwert:	$\lambda_{\text{design,mas}} = 0,659 \text{ W/mK}$
spezifische Wärmekapazität:	$c = 1,0 \text{ kJ/kgK}$

Schallschutz

1,5 cm Kalk-Gipsputz Fugenglattstrich	$R_w = 59 \text{ dB}$
---	-----------------------

Brandschutz

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

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.