

Porotherm 25-50 SBZ.i Plan

Der Porotherm 25-50 SBZ.i Plan mit Stahlbetonfüllung eignet sich für stark belastete tragende Wände, z.B. im mehrgeschoßigen Wohnbau bzw. in Erdbebengebieten. Durch die Einlage von vertikaler und horizontaler Bewehrung in Verbindung mit vertikalen und horizontalen Betonquerschnitten werden hohe Druck-, Zug- und Schubfestigkeiten erreicht.



Allgemeine technische Werte

Ziegelformat (D x L x H):	25 x 50 x 24,9 cm
Stückgewicht:	ca. 20,2 kg
Brutto-Trockenrohddichte:	ca. 1340 kg/m ³
Bedarf:	8 Stk./m ²
Bedarf Porotherm Dünnbettmörtel:	ca. 2 Liter/m ²
Bedarf Porotherm Dryfix extra Kleber:	ca. 135 ml/m ²
Bedarf Füllbeton:	ca. 130 Liter/m ² *)
flächenbezogene Masse unverputzt:	ca. 450 kg/m ²

*) Füllbeton lt. statischer Erfordernis, mind. C16/20, F52, GK16, rechnerische Betonrohddichte 2200 kg/m³

Statik

Steindruckfestigkeit:	$f_b^- = 10 \text{ N/mm}^2$
Korrekturfaktor:	$\delta = 1,15$
Druckfestigkeit normiert:	$f_b = 11,5 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe:	1 (verfüllt)
Kategorie lt. EN 771-1:	I

Hinweise zur statischen Bemessung des Porotherm 25-50 SBZ.i Plan mit Bewehrung finden Sie im Bemessungsbehef auf www.wienerberger.at

Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit Rechenwert:	$\lambda_{\text{design,mas}} = 0,739 \text{ W/mK}$
spezifische Wärmekapazität:	$c = 1,0 \text{ kJ/kgK}$

Schallschutz

Wandaufbau: 2 cm Kalk-Zementputz Fugenglattstrich	
bei Verarbeitung mit Porotherm Dünnbettmörtel:	$R_w = 61 \text{ dB}$
bei Verarbeitung mit Porotherm Dryfix extra Kleber:	$R_w = 60 \text{ dB}$

Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse	
bei Verarbeitung mit Porotherm Dünnbettmörtel:	REI-M 90 (brandseitig verputzt $\alpha \leq 1,0$)
bei Verarbeitung mit Porotherm Dryfix extra Kleber:	REI-M 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.