

Porotherm 25-38 Plan E

CO₂-reduziert hergestellt mit 100% Ökostrom im weltweit ersten industriellen Elektro-Ziegelofen

Der Porotherm 25-38 Plan E ist ein Planziegel für tragende Innenwände sowie für Außenwände mit Zusatzdämmung bzw. den mehrschaligen Mauerwerksbau.



Allgemeine technische Werte

Ziegelformat (D x L x H):	25 x 37,5 x 24,9 cm
Stückgewicht:	ca. 18,0 kg
Brutto-Trockenrohddichte:	ca. 770 kg/m ³
Bedarf:	10,5 Stk./m ²
Bedarf Porotherm Dünnbettmörtel:	ca. 2 Liter/m ²
Bedarf Porotherm Dryfix extra Kleber:	ca. 135 ml/m ²
flächenbezogene Masse unverputzt:	ca. 190 kg/m ²

Statik

Steindruckfestigkeit:	$f_b^- = 11 \text{ N/mm}^2$
Korrekturfaktor:	$\delta = 1,15$
Druckfestigkeit normiert:	$f_b = 12,7 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe:	2
charakteristische Wanddruckfestigkeit	
bei Verarbeitung mit Porotherm Dünnbettmörtel:	$f_k = 4,14 \text{ N/mm}^2$
bei Verarbeitung mit Porotherm Dryfix extra Kleber:	$f_k = 3,43 \text{ N/mm}^2$
Kategorie lt. EN 771-1:	I

Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit Rechenwert:	$\lambda_{\text{design,mas}} = 0,270 \text{ W/mK}$
spezifische Wärmekapazität:	$c = 1,0 \text{ kJ/kgK}$
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor:	$\mu = 5/10$

U-Werte für Wandsysteme mit WDVS mit Dämmstoff $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$

Dämmdicke	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm	22 cm	24 cm
U_{mas} [W/m²K]	0,38	0,32	0,28	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14
Wanddicke	33 cm	35 cm	37 cm	39 cm	41 cm	43 cm	45 cm	47 cm	49 cm	51 cm

U-Werte für Wandsysteme mit WDVS mit Dämmstoff $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$

Dämmdicke	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm	22 cm	24 cm
U_{mas} [W/m²K]	0,33	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11
Wanddicke	33 cm	35 cm	37 cm	39 cm	41 cm	43 cm	45 cm	47 cm	49 cm	51 cm

Schallschutz

1,5 cm Kalk-Gipsputz Fugenglattstrich	$R_w = 48 (47) \text{ dB}^*)$
1,5 cm Kalk-Gipsputz 20 cm EPS-F	$R_w = 47 (46) \text{ dB}^*)$

*) Klammerwert bei Verarbeitung mit Porotherm Dryfix extra Kleber

Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse	
bei Verarbeitung mit Porotherm Dünnbettmörtel:	REI 180 (brandseitig verputzt $\alpha \leq 0,6$)
bei Verarbeitung mit Porotherm Dryfix extra Kleber:	REI 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 Website 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 der 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.