

Porotherm 20-40 Objekt Plan

Der Porotherm 20-40 Objekt Plan ist aufgrund seiner Druckfestigkeit und seiner flächenbezogenen Masse ein besonders auf die Anforderungen des Objektbaus abgestimmter Planziegel. Er eignet sich für 20 cm dicke Außenwände mit Wärmedämmverbundsystem und für tragende Innenwände.



Allgemeine technische Werte

Ziegelformat (D x L x H):	20 x 40 x 24,9 cm
Stückgewicht:	ca. 21,7 kg
Brutto-Trockenrohichte:	ca. 1090 kg/m ³
Bedarf:	10 Stk./m ²
Bedarf Porotherm Dünnbettmörtel:	ca. 1,7 Liter/m ²
Bedarf Porotherm Dryfix extra Kleber:	ca. 135 ml/m ²
flächenbezogene Masse unverputzt:	ca. 220 kg/m ²

Statik

Steindruckfestigkeit:	$f_b^- = 15 \text{ N/mm}^2$
Korrekturfaktor:	$\delta = 1,25$
Druckfestigkeit normiert:	$f_b = 18,8 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe:	2
charakteristische Wanddruckfestigkeit	
bei Verarbeitung mit Porotherm Dünnbettmörtel:	$f_k = 5,45 \text{ N/mm}^2$
bei Verarbeitung mit Porotherm Dryfix extra Kleber:	$f_k = 4,52 \text{ N/mm}^2$
Kategorie lt. EN 771-1:	I

Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit Rechenwert:	$\lambda_{\text{design,mas}} = 0,303 \text{ W/mK}$
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
$U_{\text{mas}} [\text{W/m}^2\text{K}]$	0,42	0,35	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15
Wanddicke	28 cm	30 cm	32 cm	34 cm	36 cm	38 cm	40 cm	42 cm	44 cm	46 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
$U_{\text{mas}} [\text{W/m}^2\text{K}]$	0,36	0,29	0,25	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12
Wanddicke	28 cm	30 cm	32 cm	34 cm	36 cm	38 cm	40 cm	42 cm	44 cm	46 cm

Schallschutz

1,5 cm Kalk-Gipsputz Fugenglattstrich	$R_W = 49 (48) \text{ dB}^*$
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-M 180 (brandseitig verputzt $\alpha \leq 1,0$)
	REI 90 (unverputzt $\alpha \leq 1,0$)
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 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.