

Porotherm 32 W.i Objekt Plan



Der Porotherm 32 W.i Objekt Plan ist ein mit Mineralwolle verfüllter Planziegel für 32 cm dicke Außenwände mit und ohne Zusatzdämmung.

Geeignet auch für die Herstellung des Fußpunkts (erste bzw. erste beiden Scharen auf der Kellerdecke oder Bodenplatte) bei Außenwänden aus Porotherm 44 W.i Plan, Porotherm 44 W.i Objekt Plan, Porotherm 38 W.i Plan und Porotherm 38 W.i Objekt Plan.

Allgemeine technische Werte

Ziegelformat (D x L x H):	32 x 25 x 24,9 cm
Stückgewicht:	ca. 14,4 kg
Brutto-Trockenrohichte:	ca. 725 kg/m ³
Bedarf:	16 Stk./m ²
Bedarf Porotherm Dünnbettmörtel:	ca. 3 Liter/m ²
Bedarf Porotherm Dryfix extra Kleber:	ca. 5 m ² /Dose
flächenbezogene Masse unverputzt:	ca. 235 kg/m ²

Statik

Steindruckfestigkeit:	$f_b^- = 12,5 \text{ N/mm}^2$
Korrekturfaktor:	$\delta = 1,15$
Druckfestigkeit normiert:	$f_b = 14,4 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe:	—
charakteristische Wanddruckfestigkeit	
bei Verarbeitung mit Porotherm Dünnbettmörtel:	$f_k = 4,8 \text{ N/mm}^2$
bei Verarbeitung mit Porotherm Dryfix extra Kleber:	$f_k = 4,0 \text{ N/mm}^2$
Kategorie lt. EN 771-1:	I

Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit Rechenwert:	$\lambda_{\text{design,mas}} = 0,080 \text{ W/mK}$
Wärmedurchlasswiderstand unverputzt:	$R_{\text{design,mas}} = 4,00 \text{ m}^2\text{K/W}$
Wärmedurchgangskoeffizient	
unverputzt:	$U_{\text{mas}} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$
verputzt mit innen 1,5 cm Kalk-Gipsputz ($\lambda=0,60$) / außen 2,0 cm Leichtmörtelputz ($\lambda=0,40$):	$U_{\text{mas}} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$
verputzt mit innen 1,5 cm Kalk-Gipsputz ($\lambda=0,60$) / außen 4,0 cm hochwärmedämm. Putz ($\lambda=0,09$):	$U_{\text{mas}} = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

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
$U_{\text{mas}} [\text{W/m}^2\text{K}]$	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10
Wanddicke	40 cm	42 cm	44 cm	46 cm	48 cm	50 cm	52 cm	54 cm	56 cm	58 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
$U_{\text{mas}} [\text{W/m}^2\text{K}]$	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08
Wanddicke	40 cm	42 cm	44 cm	46 cm	48 cm	50 cm	52 cm	54 cm	56 cm	58 cm

Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse: 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.