

# Porotherm 25-38 W.i Objekt Plan



Der Porotherm 25-38 W.i Objekt Plan ist ein auf die Anforderungen des mehrgeschossigen Wohnbaus in gehobener Niedrigenergie- und Passivhausbauweise speziell abgestimmter Planziegel für 25 cm dicke Außenwände mit Zusatzdämmung. Durch die integrierte Wärmedämmung aus Mineralwolle kann die Zusatzdämmung auf eine konstruktiv leichter ausführbare Dicke reduziert und wertvolle Wohnnutzfläche gewonnen werden.

## Allgemeine technische Werte

Ziegelformat (D x L x H):	25 x 37,5 x 24,9 cm
Stückgewicht:	ca. 17,6 kg
Brutto-Trockenrohichte:	ca. 755 kg/m <sup>3</sup>
Bedarf:	10,5 Stk./m <sup>2</sup>
Bedarf Porotherm Dünnbettmörtel:	ca. 2,5 Liter/m <sup>2</sup>
Bedarf Porotherm Dryfix extra Kleber:	ca. 5 m <sup>2</sup> /Dose
flächenbezogene Masse unverputzt:	ca. 189 kg/m <sup>2</sup>

## 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:	$f_k = 5,0 \text{ N/mm}^2$
bei Verarbeitung mit Porotherm Dryfix extra Kleber:	$f_k = 4,1 \text{ N/mm}^2$
Kategorie lt. EN 771-1:	I

## Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit Rechenwert:	$\lambda_{\text{design,mas}} = 0,077 \text{ W/mK}$
äquivalente spezifische Wärmekapazität:	$C_{\text{equ}} = 1,61 \text{ kJ/kgK}$
äquivalenter Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor:	$\mu_{\text{equ}} = 2,6/4,5$
Wärmedurchgangskoeffizient unverputzt:	$U_{\text{mas}} = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$

### 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
$U_{\text{mas}} [\text{W/m}^2\text{K}]$	<b>0,20</b>	<b>0,18</b>	<b>0,17</b>	<b>0,16</b>	<b>0,14</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>0,12</b>	<b>0,11</b>	<b>0,11</b>
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
$U_{\text{mas}} [\text{W/m}^2\text{K}]$	<b>0,19</b>	<b>0,17</b>	<b>0,15</b>	<b>0,14</b>	<b>0,13</b>	<b>0,12</b>	<b>0,11</b>	<b>0,10</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>
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	$R_w = 45 \text{ dB}$
1,5 cm Kalk-Gipsputz   16 cm EPS-F	$R_w = 45 \text{ dB}$
1,5 cm Kalk-Gipsputz   12 cm EPS-FS	$R_w = 51 \text{ dB}$

## 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](http://www.baubook.at).

Ergänzende Informationen zu diesem Produkt finden Sie in unserer jeweils gültigen Broschüre "Technische Produktdaten" und auf unserer Homepage [www.wienerberger.at](http://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.