



Porotherm PL-I lijmblokken



Porotherm PL-I lijmblokken worden toegepast in enkelschalige bouw (dragende keramische muur met een waterafstotende stuc laag als afwerking). De meegeleverde dunbed/lijmmortel zorgt voor een optimale hechting aan de blokken en voorkomt koudebruggen door de geringe voegafmeting.

Door de gunstige bouwfysische eigenschappen geen krimp en een minimale uitzetting.

Muurlengtes tot ca. 16 meter zijn geen enkel probleem. Bouwfysische dilataties worden daardoor tot een minimum beperkt. Bouwtechnische dilataties als gevolg van de gekozen constructie moeten door een constructeur worden beoordeeld.

Druksterkte

PL-I

Karakteristieke waarde van de lijmdruksterkte f_d op aanvraag, maar bedraagt minimaal 1,8 N/mm² *)

*) De rekenwaarde van de druksterkte f_d kan worden berekend door de karakteristieke waarde te delen door de partiële factor voor materiaaleigenschappen γ_M .

De partiële factor voor materiaaleigenschappen γ_M is volgens tabel NB-1 van de Nationale Bijlage bij NEN-EN 1996-1-1 afhankelijk van de gevolgklasse (voor de definitie van de gevolgklasse zie tabellen NB.20-B1 en NB.21-B1 van de Nationale Bijlage bij NEN-EN 1990). Eengezinswoningen vallen in gevolgklasse 1 en woongebouwen vallen afhankelijk van de hoogte in gevolgklasse 2 of 3. Voor metselstenen van Wienerberger is de partiële factor 1,5 voor gevolgklasse 1 en 1,7 voor gevolgklasse 2 of 3.

Warmtegeleidingscoëfficiënt

Type lijmblok	$\lambda_{\text{reken steen}}$ (W/m.K)	$\lambda_{\text{reken muur}}$ (W/m.K)
PL-I	0,07	0,08

De vermelde rekenwaardes zijn ontleend aan de NEN 1068.



Metselblokken
PL-I

Brandwerendheid

Zowel de keramische binnenmuurstenen en de mortel zijn onbrandbaar en voldoen aan brandreactieklasse A1.

muurdikte	EI (niet dragend)		REI (dragend)			
	zonder stuc	met stuc	zonder stuc		met stuc	
	minuten	minuten	α	minuten	α	minuten
300	60	90	≤ 1.0	90	≤ 1.0	n.v.t.
			≤ 0.6	90	≤ 0.6	n.v.t.
365	90	90	≤ 1.0	90	≤ 1.0	n.v.t.
			≤ 0.6	90	≤ 0.6	n.v.t.

Waardes ontleend aan tabel N.B 1.1 en tabel N.B 1.2, NEN -EN 1996-1-2/NB 2007. Dit product dient voorzien te worden van een stuclaag. Indien zonder stuclaag uitgevoerd moet de tandgroefverbinding voorzien worden van een cementgebonden vertinlaag.

Productengamma Porotherm PL-I Lijmblokken

Type	Afmeting lxbxh (in mm)	$R_{\text{reken}}^{(1)}$	Aantal pakken/vracht	Aant./ pak	Kg/steen	Aantal/ m ²	Aantal/ m ³
Lijmblokken PL-I $\lambda = 0,07$							
PL-I 365	248x365x249	4,56	35	60	13,5	16	
PL-I 365 kim	248x365x121			120	6,7		4
PL-I 365 begin	123x365x249			120	6,8		

Type	Afmeting lxbxh (in mm)	Aantal	Gewicht		Volume stuks/ m ³
			Kg/steen	Kg/pak	
Porotherm U-schalen					
U-schalen	250x365x238	71	10,0	746	4

1. volgens NEN 1068:2011