



Porotherm PL25 lijmblokken



Het Porotherm lijmsysteem PL25 voor tweeschalige bouw (traditionele spouwmuurconstructie) levert snelheid in bouwen en constructieve meerwaarde op. Met de keramisch geperforeerde lijmblokken en de Porotherm Lichtgewicht Lijmmortel bouwt u snel en gemakkelijk. Dankzij de tand/groefverbinding is verlijmen van de lintvoeg voldoende. Met als resultaat tot 40% minder verwerkingstijd in vergelijking met traditionele metselblokken (lint- en stootvoeg vermetseld).

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

Karakteristieke waarde van de druksterkte van het lijmwerk f_k in N/mm²

Genormaliseerde steen druksterkte	lijmmortel
24	6,48

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

Buigtreksterkte/Initiële schuifsterkte

Karakteristieke buigtreksterkte en initiële schuifsterkte in N/mm²

f_{xk1}	f_{xk2}	f_{vko}
0,3	0,4	0,3

Warmtegeleidingscoëfficiënt

Type lijmblok	$\lambda_{\text{reken steen}}$ (W/m.K)	$\lambda_{\text{reken muur}}$ (W/m.K)
PL25	0,34	0,35

De vermelde rekenwaardes zijn ontleend aan de NEN 1068.



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
100	60	90	≤ 1.0	30	≤ 1.0	60
			≤ 0.6	30	≤ 0.6	60
120	90	120	≤ 1.0	60	≤ 1.0	90
			≤ 0.6	60	≤ 0.6	90
140	120	>120	≤ 1.0	90	≤ 1.0	120
			≤ 0.6	120	≤ 0.6	120
200	>120	>120	≤ 1.0	120	≤ 1.0	180
			≤ 0.6	180	≤ 0.6	180

Waardes ontleend aan tabel N.B 1.1 en tabel N.B 1.2, NEN -EN 1996-1-2/NB 2007.

Geluidsisolatie

PL25			Voldoet aan:		
wanddikte	wand-opbouw		Bouwbesluit kamerscheidend	Bouwbesluit k=3 (NEN 1070) Woningscheidend	Comfortklasse k=2 (NEN 1070) Woningscheidend
			$D_{nT,A,k} = 32$ dB	$D_{nT,A,k} = 52$ dB	$D_{nT,A,k} = 57$ dB
100/120 140/200	enkel		ja	nee	nee
120	dubbel		ja	ja	nee
140/200	dubbel		ja	ja	ja

De uiteindelijke geluidsisolatie van een scheidingsconstructie wordt sterk beïnvloed door factoren in detaillering en uitvoering. Wienerberger adviseert voor woningscheidende wanden uit te gaan van een ankerloze spouwmuurconstructie (spouwbreedte 60mm) op een verdiept aangelegde fundering van minimaal 500- peil. Daarnaast zijn het voorkomen van contactbruggen, lekgeluiden via open stootvoegen en het akoestisch ontkoppelen van de binnenwand belangrijk. Details en exacte getallen kunt u vinden in onze geluidsbrochure of zijn op aanvraag beschikbaar.

Productengamma Porotherm PL25 Lijmblokken

Type	Afmeting lxbxh (in mm)	Kg/steen	Aant./ m ²	Aantal/ m ¹	Kg/ m ²	Aantal/ pak	Kg. lijm-mortel/m ² 1)
Lijmblokken PL25							
PL25 100/249	333x100x249	9,80	12,0		118	54	± 1,6
PL25 120/249	333x120x249	11,70	12,0		141	48	± 1,9
PL25 140/249	333x140x249	13,70	12,0		165	42	± 2,2
PL25 200/249	230x200x249	12,60	17,4		235	40	± 2,8

Kim/pasblok (hoogte blok op wens klant, levertijd ca. 4 werkdagen)

100 mm				3,00			
120 mm				3,00			
140 mm				3,00			
200 mm				4,35			

1. Porotherm PL25 lijmblokken alleen verlijmen met Porotherm Lichtgewicht Lijmmortel 995.