

Porotherm PM25 metselblokken

BINNENMUUROPLLOSSINGEN



Technische
informatie

Porotherm PM25 metselblokken

De Porotherm Metselblokken PM25 zijn keramische geperforeerde binnenmuurstenen voor dragende en niet-dragende binnenmuren en binnenspouwbladen voor woning- en utiliteitsbouw. Dankzij de tand/groefverbinding is vermetselen van de lintvoeg voldoende. Dat heeft de nodige voordelen: snel metselwerk maken en een lager verbruik van metselmortel. Daarbij is de Porotherm binnenmuursteen licht in gewicht en dus gemakkelijk te verwerken.

Eigenschappen

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.



100/253



120/253



140/253



200/253



100/145



120/145



140/145



200/145



Druksterkte

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

genormaliseerde steen druksterkte	metselmortel		
	M5	M10	M15
21	5,41	6,43	7,12

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.

Buigtreksterkte/Initiële schuifsterkte

Karakteristieke buigtreksterkte en initiële schuifsterkte in N/mm²

f_{xk1}	f_{xk2}	f_{vko}
0,2	0,3	0,3

Warmtegeleidingscoëfficiënt

Type metselsteen	λ_D (W/m.K)	λ_{calc} (W/m.K)
PM25	0,34	0,38

De vermelde waarden zijn ontleend aan tabel E.14 van NTA8800.

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	120	≤ 0.6	180

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.

Geluidsisolatie

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 kun je vinden in onze geluidsbrochure of zijn op aanvraag beschikbaar.

PM25		Voldoet aan:		
wanddikte	wandopbouw	Bouwbesluit kamerscheidend	Bouwbesluit k=3 (NEN 1070) Woningsscheidend	Comfortklasse k=2 (NEN 1070) Woningsscheidend
		$D_{nT,A,k} = 32 \text{ dB}$	$D_{nT,A,k} = 52 \text{ dB}$	$D_{nT,A,k} = 57 \text{ dB}$
100/120/140/200	enkel 	ja	nee	nee
120/140	dubbel 	ja	ja	nee
140/200	dubbel 	ja	ja	ja

Productengamma Porotherm PM25 Metselblokken

Type	Afmeting lxbxh (in mm)	Aantal pakken/ vracht	Aantal/pak	Kg/steen	Aantal/m ²	Kg/m ² ¹⁾	Liter metselspecie/ m ² ²⁾
Metselblokken PM25							
PM25 100/145	333x100x145	52	108	5,22	19,3	117	9,0
PM25 120/145	333x120x145	51	90	6,34	19,3	142	10,8
PM25 140/145	333x140x145	58	72	7,03	19,3	158	12,5
PM25 200/145	230x200x145	52	72	7,80	27,6	248	18,0
PM25 100/253	333x100x253	53	60	9,21	11,3	114	5,8
PM25 120/253	333x120x253	56	48	10,91	11,3	135	6,9
PM25 140/253	333x140x253	58	42	12,03	11,3	149	8,0
PM25 200/253	230x200x253	61	40	12,06	16,0	211	11,5

¹⁾ Gewicht inclusief specie. exclusief stuclaag.

²⁾ Afhankelijk van gekozen lagenmaat.



Datum: maart 2025

T 088 - 118 51 11, E info.nl@wienerberger.com, wienerberger.nl