



PorisoStuc Metselblokken



PorisoStuc is een lichtgewicht volle binnenmuursteen met een hoge druksterkte waardoor hij geschikt is voor 'dragend en niet-dragend werk'. Porotherm PorisoStuc heeft goede geluidsisolerende eigenschappen en is eenvoudig af te werken. Het overgrote deel van het Porotherm PorisoStuc assortiment is leverbaar in hol- en dolutvoering (H+D). Alleen de lintvoeg hoeft van metselspecie te worden voorzien. Dat maakt de blokken uitermate geschikt voor het maken van veel meters.

Door de gunstige bouwfysische eigenschappen is de uitzetting en krimp minimaal. 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 uw constructeur worden beoordeeld.

Druksterkte

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

Genormaliseerde steen druksterkte	metselmortel		
	M5	M10	M15
15	5,22	6,20	6,86

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}
0,2	0,3	0,3

Warmtegeleidingscoëfficiënt

Type metselsteen	$\lambda_{\text{reken steen}}$ (W/m.K)	$\lambda_{\text{reken muur}}$ (W/m.K)
PorisoStuc	0,41	0,46

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
70	30	60	n.v.t.		n.v.t.	
80	60	60	n.v.t.		n.v.t.	
100	90	120	≤ 1.0	90	≤ 1.0	90
			≤ 0.6	90	≤ 0.6	90
120	120	120	≤ 1.0	90	≤ 1.0	120
			≤ 0.6	120	≤ 0.6	120
140	120	180	≤ 1.0	120	≤ 1.0	120
			≤ 0.6	120	≤ 0.6	120

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

Geluidsisolatie

PorisoStuc			Voldoet aan:		
wanddikte	wand-opbouw		Bouwbesluit kamerscheidend	Bouwbesluit k=3 (NEN 1070) Woningscheidend	Comfortklasse k=2 (NEN 1070) Woningscheidend
			$D_{nT,A,k} = 32 \text{ dB}$	$D_{nT,A,k} = 52 \text{ dB}$	$D_{nT,A,k} = 57 \text{ dB}$
70/80/100 120/140	enkel		ja	nee	nee
120	dubbel		ja	ja	nee
140	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 PorisoStuc

Type	Afmeting lxbxh (in mm)	Kg/steen	Aant./ m ²	Kg/ m ² ₍₁₎	Aant./ pak	Aant.pak/vracht	L. metsel-specie/m ² ₍₂₎
PorisoStuc Hol en Dol							
S80/140 H+D	240x80x140	3,90	27,5	123	270	29	8
S100/140 H+D	240x100x140	4,90	27,5	155	214	29	9
S100/100 H+D	240x100x100	3,40	37,4	143	296	30	10
S120/100 H+D	240x120x100	4,20	37,4	177	241	30	13
S140/100 H+D	240x140x100	4,90	37,4	206	214	29	15
PorisoStuc							
70VW	210x70x100	2,26	40,8	106	456	29	11
S70	240x70x140	3,73	27,5	110	307	26	8

1. Gewicht inclusief specie, exclusief stuc laag.

2. Afhankelijk van gekozen lagenmaat.