



PorisoStuc lijm- en metselblokken

PorisoStuc is een lichtgewicht volle binnenmuursteen met een hoge druksterkte waardoor hij geschikt is voor 'dragend en niet-dragend werk'. PorisoStuc heeft goede geluidsisolerende eigenschappen en is eenvoudig af te werken. Het overgrote deel van het PorisoStuc assortiment is leverbaar in hol- en doluitvoering (H+D). Alleen de lintvoeg hoeft van lijm mortel of 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 metsel- en lijmwerk f_k in N/mm²

Genormaliseerde steen druksterkte	metselmortel			lijmmortel
	M5	M10	M15	
15	5,22	6,20	6,86	7,85

Vanaf 100 mm muurdikte is PorisoStuc dragend toepasbaar. 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

metselen			lijmen		
f_{xk1}	f_{xk2}	f_{vko}	f_{xk1}	f_{xk2}	f_{vko}
0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3

Warmtegeleidingscoëfficiënt

Type blok	λ_D	λ_{calc} metselen	λ_{calc} lijmen
PorisoStuc	0,40	0,51	0,39

De vermelde rekenwaardes in W/m.K 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	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. Dit product dient voorzien te worden van een stuclaag. Indien zonder stuclaag uitgevoerd moet de tandgroefverbinding voorzien worden van een cementgebonden vertinlaag.

Geluidsisolatie

PorisoStuc			Voldoet aan:		
wanddikte	wand-opbouw		Bouwbesluit kamerscheidend	Bouwbesluit k=3 (NEN 1070) Woningsscheidend	Comfortklasse k=2 (NEN 1070) Woningsscheidend
			$D_{nT,A,k} = 32$ dB	$D_{nT,A,k} = 52$ dB	$D_{nT,A,k} = 57$ dB
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 woningsscheidende 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 PorisoStuc

Type	Afmeting lxbxh (in mm)	Aantal pakken/vracht	Aantal/pak	Kg/stuk	Aantal/m ² metselen	Aantal/m ² lijmen	Kg/m ² metselen ⁽¹⁾	Kg/m ² lijmen ⁽¹⁾	L. specie/m ² ⁽²⁾	Kg lijm/m ² ⁽³⁾
PorisoStuc										
S70	240x70x140	26	307	3,53	27,5		110		8,0	
PorisoStuc Hol en Dol										
S100/140	240x100x140	28	214	5,00	27,5	29,0	152	147	9,0	2,9
S100/100	240x100x100	29	296	3,50	37,4	40,0	148	144	10,0	4,0
S120/100	240x120x100	28	241	4,33	37,4	40,0	184	178	13,0	4,6
S140/100	240x140x100	27	214	5,15	37,4	40,0	218	211	15,0	6,1
PorisoStuc Hol en Dol lijmsysteem										
S100/174	240x100x174	33	159	5,69	22,5	23,4	139	136	7,0	2,4
S120/174	240x120x174	30	138	7,21	22,5	23,4	176	172	8,0	2,8
S140/174	240x140x174	30	117	8,50	22,5	23,4	210	203	9,0	3,7
S100/200	300x100x200	32	125	7,47		16,3		129		2,1
S120/200	300x120x200	31	102	9,27		16,3		154		2,5
S140/200	300x140x200	31	87	11,07		16,3		182		2,9

1. Gewicht inclusief specie, exclusief stuclaag.

2. Afhankelijk van de gekozen lagenmaat.

3. Porotherm PorisoStuc lijmblokken alleen verlijmen met Porotherm Poriso Lichtgewicht lijmmortel 997.