



PorisoDeco is een lichtgewicht, decoratieve schoonwerk binnenmuursteen met zeer goede geluidsisolerende en absorberende eigenschappen. Deze binnenmuursteen heeft een kenmerkende oppervlaktestructuur en een terracotta-achtige kleur. PorisoDeco combineert een laag gewicht met een hoge druksterkte. Ideaal voor dragende en niet-dragende wanden. Door zijn hoge geluidsabsorptie is PorisoDeco perfect inzetbaar bij het ontwerpen van onder andere theaters, concerthallen,

ziekenhuizen, sporthallen, scholen en kerkgebouwen. 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
10	4,01	4,77	5,27

Vanaf 100 mm muurdikte is PorisoDeco 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

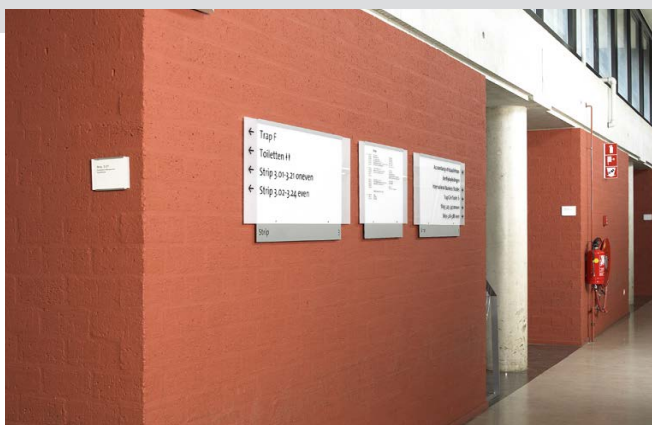
Karakteristieke buigtreksterkte en initiële schuifsterkte in N/mm²

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)
PorisoDeco	0,43	0,54

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	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	
100	90	n.v.t.	≤ 1.0	90	≤ 1.0	n.v.t.
			≤ 0.6	90	≤ 0.6	n.v.t.
140	120	n.v.t.	≤ 1.0	120	≤ 1.0	n.v.t.
			≤ 0.6	120	≤ 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.

Geluidsisolatie

PorisoDeco			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
70/100/140	enkel		ja	nee	nee
100	dubbel		ja	nee	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 PorisoDeco

Type	Afmeting lxbxh (in mm)	Aantal pakken/vracht	Aantal/pak	Kg/stuk	Aantal/m ²	Kg/m ² ⁽¹⁾	Liter metsel-specie/m ² ⁽²⁾
PorisoDeco							
D70/100	210x70x100	28	456	2,32	40,8	112	11
D100/100	210x100x100	29	312	3,30	40,8	160	15
D140/100	210x140x100	26	244	4,64	40,8	225	21

1. Gewicht inclusief specie.
2. Afhankelijk van gekozen lagenmaat.