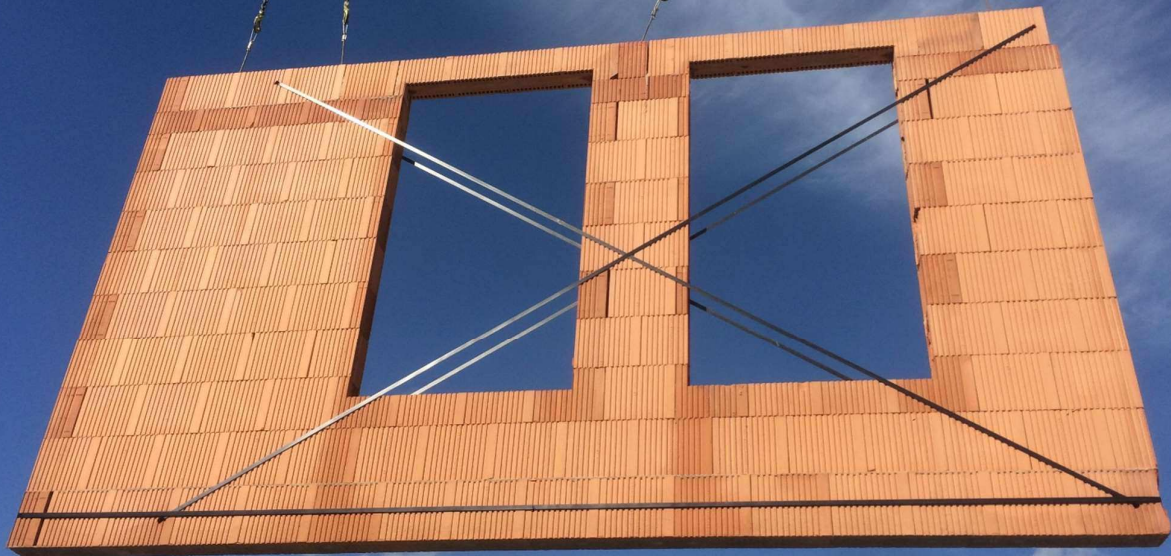


**BRIXALL** keramische prefab wanden zijn ontwikkeld voor tweeschalige bouw/spouwmuurconstructies. Via ons systeem bouwt u snel en gemakkelijk met minder personeel. De wanden zijn opgebouwd uit keramisch geperforeerde lijmblokken van hoge druksterkte. Door de gunstige bouwfysische eigenschappen van het product is er geen krimp en minimale uitzetting. Bouwfysische dilataties zijn tot een min beperkt. (bouwtechnische dilataties door constructeur te beoordelen). Muurlengtes tot ca 6m<sup>1</sup>



## PRODUCT TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**BRIXALL**<sup>®</sup> – keramische prefab wanden

## Druksterkte

BRIXALL® wanden zijn verkrijgbaar in volgende diktes: 100mm, 120mm, 140mm en 200mm

Genormaliseerde steen druksterkte	lijmmortel	Representatieve metselwerkdruksterkte** NEN 6790	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>
25 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	6.5 N/mm <sup>2</sup>	1200

\*15N voor volle binnenmuurstenen

\*\* $f_k$  waarde op proefmuurtjes ca +10N/mm<sup>2</sup>

## Warmtegeleidingscoëfficiënt

Type lijmblok	$\lambda$ reken steen (W/m.K)	$\lambda$ reken muur (W/m.K)
BRIXALL®	0.34	0.35

\*0.41 W/m.K en 0.42 W/m.K voor volle binnenmuurstenen

Rekenwaarden volgens NEN 1068




## Brandwerendheid

De keramische binnenmuursteen en de lijmmortel zijn onbrandbaar en behoren tot brandreactieklasse A1

muurdikte	EI (niet dragend)		REI (dragend)			
	zonder stuc	met stuc	zonder stuc		met stuc	
	minuten	minuten	$\alpha$	minuten	$\alpha$	minuten
100	60	90	$\leq 1.0$	30	$\leq 1.0$	60
			$\leq 0.6$	30	$\leq 0.6$	60
120	90	120	$\leq 1.0$	60	$\leq 1.0$	90
			$\leq 0.6$	60	$\leq 0.6$	90
140	120	>120	$\leq 1.0$	90	$\leq 1.0$	120
			$\leq 0.6$	120	$\leq 0.6$	120
200	>120	>120	$\leq 1.0$	120	$\leq 1.0$	180
			$\leq 0.6$	180	$\leq 0.6$	180

waarden uit tabel N.B 1.1 en tabel N.B 1.2, NEN-EN 1996-1-2/NB 2007.

## Geluidsisolatie – akoestische comfort

BRIXALL			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 de scheidingsmuur wordt sterk beïnvloed door factoren in opbouw en uitvoering. Wij adviseren voor woningscheidende wanden 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.