

DE VERBORGEN KRACHT VAN KERAMIEK



De kracht van keramiek.
De wereld van Wienerberger.



**Hoogwaardig
natuurproduct**



**Natuurlijke
vochtregulatie**



Krimp- en scheurvrij



**Natuurlijk comfort
in elk seizoen**



Brandwerend





Voor écht krimp- en scheurvrij bouwen

Goed verborgen achter het stucwerk, bieden Poriso en Porotherm keramische binnenmuurstenen van Wienerberger een aantal belangrijke voordelen. De verborgen kracht van keramiek: uitstekende thermische, geluidsisolerende en brandwerende eigenschappen en écht krimp- en scheurvrij bouwen*. Voor elk binnenmuurvraagstuk biedt Wienerberger met Poriso en Porotherm keramische binnenmuurstenen dan ook een passende oplossing.

Duurzaam en vormstabiel

Keramische bouwmaterialen zijn duurzaam en efficiënt. Keramiek bewijst zich al eeuwen als hoogwaardig bouwproduct. Ook binnen de huidige tendens van energie- en milieubewust bouwen is keramiek een goede keuze. De basisgrondstof van Poriso en Porotherm keramische binnenmuurstenen is klei, een hernieuwbare, natuurlijke grondstof. Eenmaal gebakken zijn de stenen vormstabiel, met als grootste voordeel dat er geen thermische of hygrometrische scheuren optreden in het metsel- of lijmwerk.

* Mits goed verwerkt en gedetailleerd. Kijk op www.wienerberger.nl voor verwerkingstips en -adviezen.



Ontdek de verborgen kracht van keramiek



Comfortabel wonen en leven

Een gebouw moet aan diverse eisen voldoen om er comfortabel, gezond en veilig in te leven. Qua sfeer en gebruiksgemak, maar het moet er ook aangenaam van temperatuur en luchtvochtigheid zijn. Poriso en Porotherm keramische binnenmuurstenen dragen hier sterk aan bij.

Aangenaam binnenklimaat

De temperatuur van de omgevingslucht en binnenwanden bepalen de binnentemperatuur van een woning. Hoe warmer de binnenwand, hoe minder energie nodig is om de luchttemperatuur te verwarmen. Keramische binnenmuren slaan warmte op en geven deze langzaam weer af. Zo koelt de woning 's nachts nooit helemaal af en is deze 's morgens snel weer op temperatuur. En in de zomer blijven de keramische wanden langer koel.

Bijzonder geluidscfort

Keramische binnenmuurstenen hebben uitstekende geluidsisolerende eigenschappen. Daardoor vindt minder geluidsoverdracht plaats

naar naastgelegen ruimten. Woningscheidende wanden van Poriso en Porotherm keramische binnenmuurstenen voldoen aan de eisen voor geluidsisolatie conform het Bouwbesluit en de garantievooraarden GIW (Garantie Instituut Woningbouw).

Vochtregulerend

Poriso en Porotherm keramische binnenmuurstenen zijn sterk vochtregulerend. Ze voorkomen dat vocht door ademen, koken, douchen, wassen etcetera condenseert. Dat is gezonder en helpt schimmelvorming voorkomen. De vochtregulerende eigenschappen zijn te danken aan de natuurlijke grondstof klei.

Sterk, natuurlijk en brandwerend bouwen

Bouwprofessionals willen duurzaam, constructief veilig en milieuvriendelijk bouwen. Poriso en Porotherm keramische binnenmuurstenen maken dat mogelijk. Constructief sterk, krimp- en scheurvrij en gemaakt van klei, een hernieuwbare, natuurlijke grondstof.

Constructief sterk

Keramische binnenmuurstenen zijn geschikt voor dragende (vanaf 100 mm dikte) en niet-dragende binnenmuren in de woning- en utiliteitsbouw. De druksterkte van de binnenmuursteen in combinatie met de mortel/lijm bepaalt het draagvermogen van wanden. De druksterktes van Poriso en Porotherm keramische binnenmuurstenen zijn hoog. Dat zorgt voor veiligheid.

Natuurlijke grondstof

Keramische binnenmuurstenen worden gemaakt van klei, een natuurlijke grondstof die steeds opnieuw wordt aangevoerd. Keramische producten gaan bovendien zeer lang mee.

Met Poriso kies je voor extra duurzaamheid, omdat deze binnenmuurstenen worden geproduceerd in eigen land. En minder transportbewegingen betekent minder brandstofverbruik. Het complete assortiment Poriso is gewaardeerd met DUBO-keur.

Brandwerend

Het Bouwbesluit stelt strenge eisen aan de brandwerendheid van constructies. Bewoners en gebruikers van een gebouw moeten bij brand genoeg tijd hebben om te vluchten. De keramische binnenmuursteen is onbrandbaar en kan in constructies dienen als brandscheiding. Een waardevolle verborgen kracht van keramiek en een veilig idee, mocht er iets gebeuren.





De verborgen kracht van Poriso

Schoon metselwerk, gestucte wanden, metselen of lijmen; met Poriso keramische binnenmuurstenen van Wienerberger kies je altijd voor de perfecte oplossing. Poriso is een hoogwaardige volle binnenmuursteen, die een laag gewicht combineert met een hoge druksterkte. Poriso is leverbaar in diverse afmetingen en uitvoeringen en toepasbaar in dragende en niet-dragende binnenmuren en binnenspouwbladen.

Poriso metsel- en lijmblokken

PorisoStuc is de perfecte basis voor strak gestucte wanden met prima geluidwerende eigenschappen. De Hol en Dol verbinding is een kenmerk waarbij alleen de lintvoeg van specie of lijm hoeft te worden voorzien. Uitermate geschikt voor het maken van veel meters en dus kostenefficiënt bouwen.

PorisoDeco heeft de natuurlijke, terracotta uitstraling van baksteen en is bij uitstek geschikt voor schoon metselwerk. Goed te combineren met gekleurde voegspecie en leverbaar in verschillende formaten. Ook heeft PorisoDeco een hoge geluidsabsorptie.

Poriso S200. Groter. Sneller. Voordeliger.

Het extra grote formaat en dus de snelle verwerking van onze Poriso S200 binnenmuurstenen verkort de bouwtijd aanzienlijk. Dat maakt de keuze om te bouwen met Poriso zeer budgetvriendelijk. Bouwen met Poriso is dan ook mogelijk binnen vrijwel elk budget.

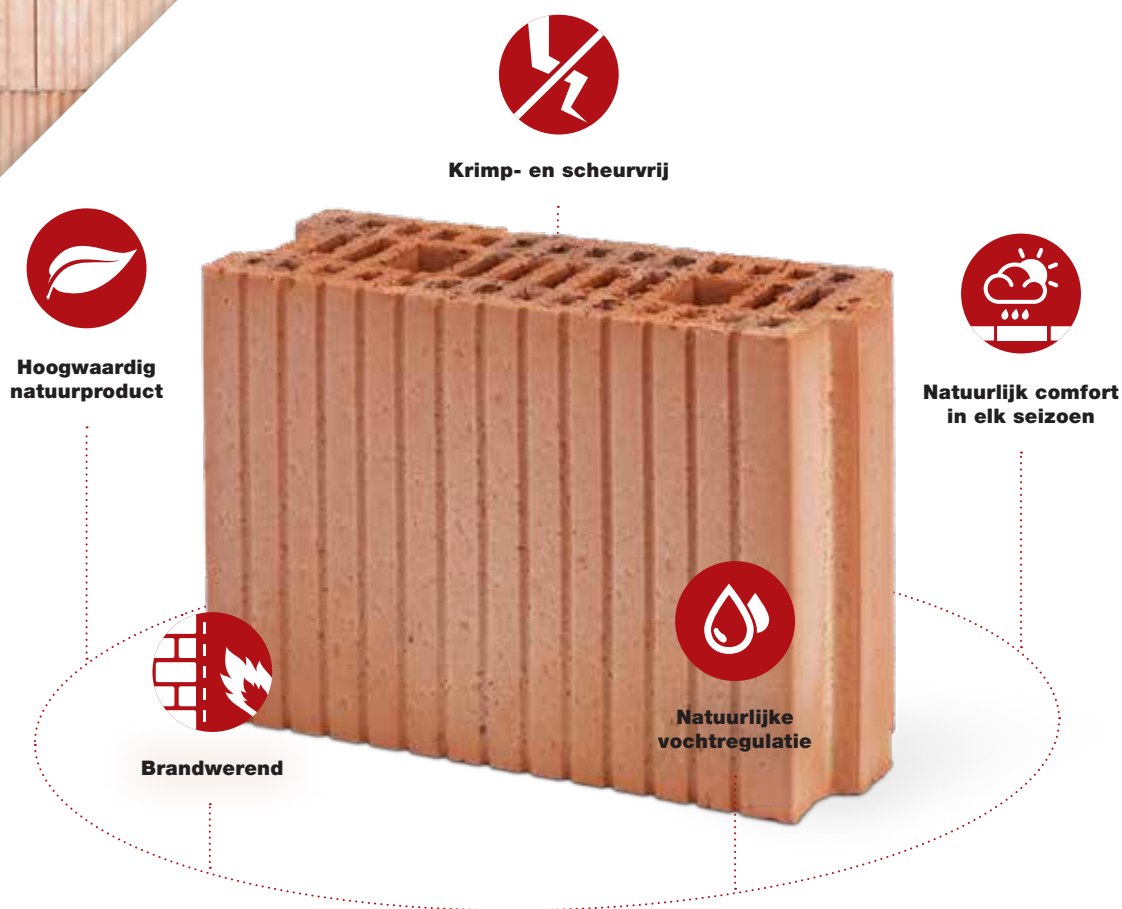
-
- Oer-Hollands kwaliteitsproduct
 - Vol, massief bouwblok
 - Spijkerbaar
 - Optimale akoestische isolatie
 - Hoge druksterkte
-

Garantie voor duurzame keuze: voorzien van DUBO-keurmerk



Garantie voor kwaliteit: voorzien van KOMO-keurmerk
en CE-markering





De verborgen kracht van Porotherm

Geperforeerde Porotherm metsel- en lijmblokken zijn toepasbaar in dragende en niet-dragende binnenmuren en binnenspouwbladen voor woning- en utiliteitsbouw. Door de regelmatige perforaties behoudt de steen bij het drogen zijn vorm. Bij het vermetselen sluit de mortel de perforaties af, waardoor isolerende luchtkamers ontstaan. Porotherm lijmblokken zijn geslepen, voor een snelle en efficiënte verwerking.

Porotherm metselblokken PM20 en PM25

Blokken van verschillend formaat en met verschillende druksterktes. De PM20 blokken (120, 140 en 200 mm dik) zijn in het midden voorzien van handige duimgaten. Ook de PM25 blokken hebben duimgaten en zijn met een speciale klem op te pakken. De druksterktes van de PM25 blokken ligt hoger om grotere overspanningen te realiseren en woningen vrijer in te kunnen delen.

- Efficiënt bouwen door tand/groefverbinding
- Blokhoogtes afgestemd op verdiepingshoogte
- Snelle verwerking
- Voorzien van speciale stucribben

Garantie voor kwaliteit: voorzien van KOMO-keurmerk en CE-markering



Porotherm lijmblokken PL25 en PL-I

Porotherm lijmblokken PL25 vinden hun toepassing in tweeschalige bouw (traditionele spouwmuurconstructie). De PL-I Porotherm lijmblokken worden toegepast in enkelschalige bouw (dragende keramische muur met een waterkerende stuc laag als afwerking). Leverbaar in meerdere uitvoeringen, waarbij de holle ruimte wel of niet voorzien is van isolatiemateriaal.

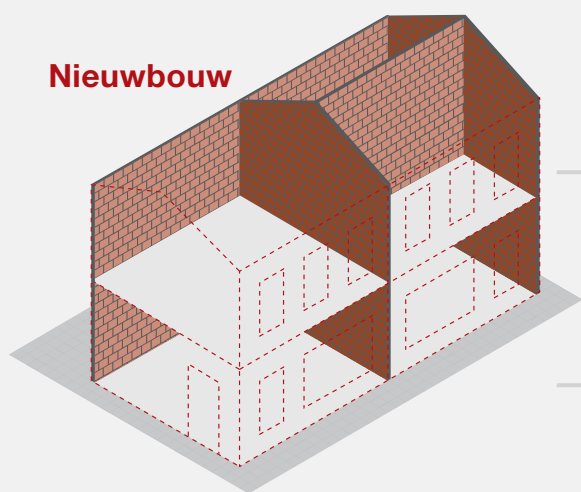
- Alle muurdikten in dezelfde blokhoogte
- Hoge isolatiewaarde (PL-I)
- Zeer korte verwerkingstijd

Garantie voor kwaliteit: voorzien van KOMO-keurmerk en CE-markering



Voor elk binnenmuurvraagstuk een passende oplossing

Nieuwbouw



Situatie
lange wanden
en/of weinig
onderbrekingen

*Advies voor
verwerking*
lijmen

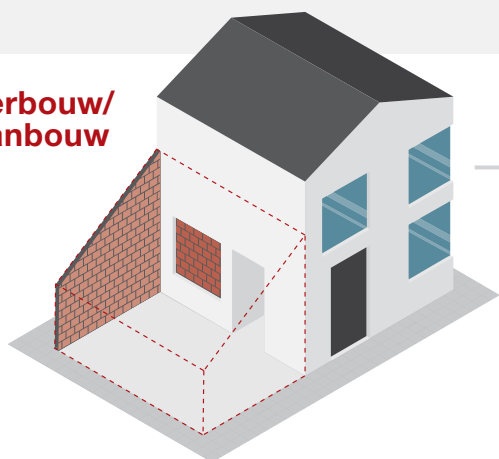
Voordelen lijmen

- tijd en geld besparen door snel werken
- schoon werken
- constructief sterkere muren
- vlakkere muren

Situatie
korte wanden
en/of veel
onderbrekingen

*Advies voor
verwerking*
metselen

Verbouw/ aanbouw



Situatie
korte muren
en/of veel
onderbrekingen

*Advies voor
verwerking*
metselen

Klein
werk

Welke dikte van binnenmuurstenen te kiezen hangt af van een aantal constructieve aspecten. We adviseren je om hiervoor een passend constructief advies te vragen.

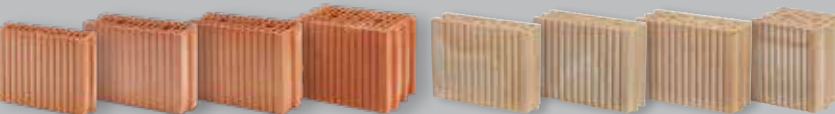
Heb je te maken met woningscheidende wanden? Voor een ankerloze spouwmuur adviseren wij een wandopbouw van $\geq 120 - 60 - 120$ op verdiepte fundering 500-peil.

Meer weten?

Technische specificaties en meer informatie vind je online op wienerberger.nl/productzoeker.

Neem voor een uitgebreid advies contact op met een van onze technische adviseurs via advies.nl@wienerberger.com

Aan- en/of
verbouw

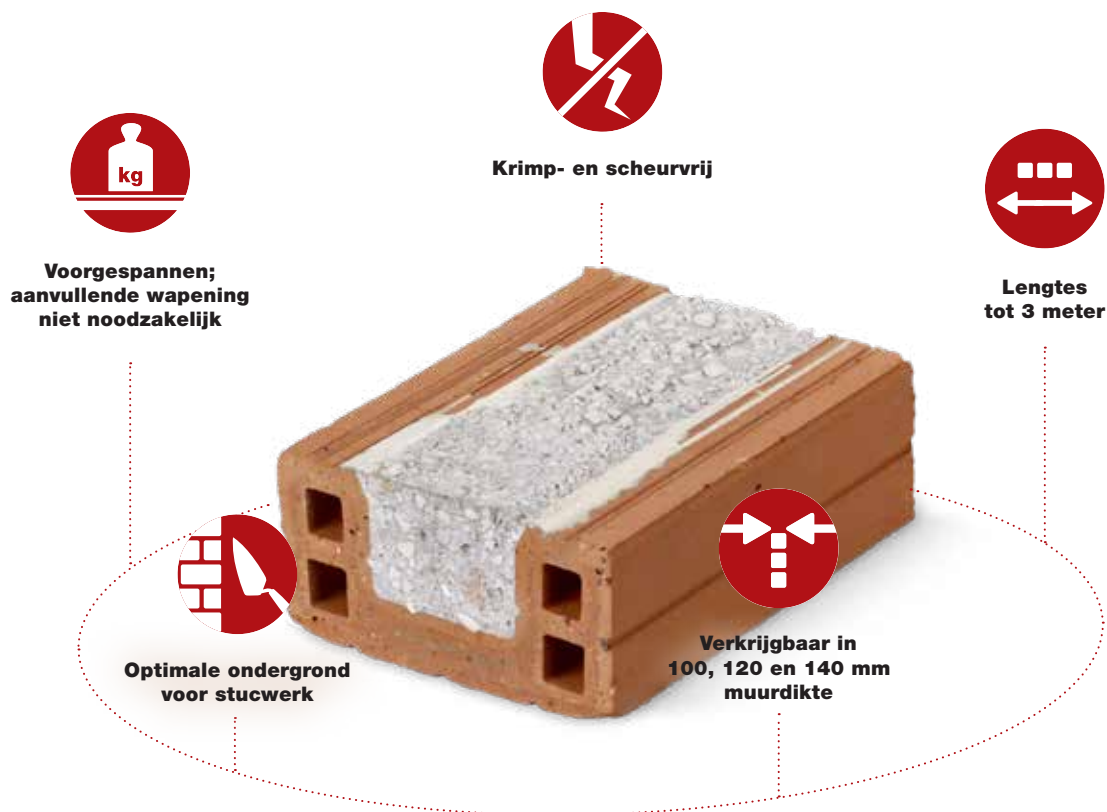
Poriso	 PorisoStuc S100/100, S120/100, S140/100, S100/140, S100/174, S120/174, S140/174, S100/200, S120/200, S140/200	200 mm hoog is het meest geschikt als lijmblok
Porotherm	<i>Toepassing in spouwmuur</i>  PL25 100/249, 120/249, 140/249, 200/249	
	<i>Toepassing enkschalige bouw</i>  PL-I 365	Hoge isolatiewaarde
Poriso	 PorisoStuc S100/100, S120/100, S140/100, S100/140, S100/174, S120/174, S140/174, S100/200, S120/200, S140/200	Vol, massief bouwblok
Porotherm	 PM20 100/232, 120/232, 140/232, 200/232 PM25 100/253, 120/253, 140/253, 200/253	PM25 heeft een hogere druksterke, hogere geluidsisolatie
Poriso	 PorisoStuc S70, S100/100, S120/100, S140/100, S100/140	Klein en handzaam formaat
Poriso	Schoonwerk  PorisoDeco D70/100, D100/100, D140/100	Dragend vanaf 100 mm muurdikte
	Vuilwerk  PorisoStuc S100/100, S100/140, S120/100, S140/100	Dragend vanaf 100 mm muurdikte
Porotherm	 PM20 100/155, 120/155, 140/155, 200/155 PM25 100/145, 120/145, 140/145, 200/145	Lage metselblokken



De verborgen kracht van keramische lateien

Muuropeningen worden overspannen met lateien, deze vormen daarmee een belangrijk onderdeel van de wandconstructie. Afhankelijk van het advies van de constructeur wordt er gekozen voor een zelfdragende of samenwerkende latei.





Keramische lateien

Een zelfdragende latei kan zelfstandig bovenliggende belastingen dragen. Een samenwerkende latei daarentegen maakt gebruik van de eigenschappen van het bovenliggende metselwerk. De latei zorgt in combinatie met dit metselwerk dat belastingen opgenomen kunnen worden.

Wienerberger levert voorgespannen, samenwerkende keramische lateien, geschikt voor muurdikten van 100, 120 en 140 mm in diverse lengtes die oplopen tot 3000 mm.

Het oppervlak van deze lateien is van hetzelfde materiaal als de binnenmuurstenen. Hierdoor realiseer je een volledig keramische ondergrond.

Meer informatie

Neem voor aanvullende informatie over belastingtabellen en lengtes, en over levering en verwerking contact op met een van onze technische adviseurs via advies.nl@wienerberger.com

Keramische lateien zorgen voor een volledig keramische wand. De kans op scheurvorming in het stucwerk wordt daarmee tot een minimum beperkt.

PORISO IN DE PRAKTIJK

Professioneel advies op de bouwplaats

De verborgen kracht van keramiek gaat verder dan sterke producteigenschappen. Ook advies op de bouwplaats maakt hier onderdeel van uit. Zo komen onze adviseurs bij de opstart van een project graag even langs voor een uurtje tips en trucs. Een kosteloze service van Wienerberger.

Zo adviseerden we bijvoorbeeld bij een nieuwbouwproject in Kudelstaart (gem. Aalsmeer). Hier werd begonnen met het verlijmen van een tweekapper met Poriso binnenmuurstenen. Na een probleemloze bouw volgde de tweede fase, de bouw van drie tweekappers.

Inmiddels is de derde fase, de realisering van nog drie tweekappers, van start gegaan. Wederom met het Poriso lijmsysteem (speciale lijm mortel en lijmbak). Onze adviseur vertelde ter plekke over de constructie, het optimaal verwerken en vooral over de lijmvoegdikte van

4 mm om de maatspreiding op te vangen. Een voeg waarin ook eenvoudig ankers kunnen worden opgenomen.

Door de toepassing van de unieke lijm mortel wordt een 25% hogere metselwerkdruksterkte bereikt dan bij traditioneel metselwerk. Door de gunstige keramische eigenschappen van Poriso binnenmuurstenen is krimp- en scheurvorming vrijwel uitgesloten. En met verlijmen wordt in dezelfde tijd tot 30 procent meer meters gemaakt!



In dezelfde tijd wordt
tot 30 procent meer
meters gemaakt!



Toebehoren en accessoires

Wienerberger levert een compleet pakket toebehoren en accessoires voor een optimale verwerking van Poriso en Porothersm binnenmuurstenen.

Meer weten?

Technische informatie en verwerkingstips vind je op www.wienerberger.nl. In de productzoeker binnenmuurstenen zijn al onze Poriso en Porothersm binnenmuurstenen te vinden.



De kracht van keramiek.

De wereld van Wienerberger.

Wij geloven in de kracht van keramiek. Keramische producten brengen een omgeving tot leven. Op de authentieke sfeer, de warme uitstraling en het uitstekende comfort van duurzaam keramiek kunnen we nog honderden jaren bouwen. Want ook in de toekomst willen we nog prettig kunnen wonen, werken en leven. Samen met onze opdrachtgevers zoeken we steeds naar nieuwe toepassingen om onze leefomgeving vorm te geven. Wij zijn de enige producent die de volledige keramische gebouwschil en bestrating kan leveren. Wienerberger weet daarom als geen ander wat er leeft in de wereld van keramiek.

Wienerberger B.V.

Verkoop binnenmuurstenen
Kranenpool 4
Postbus 173
6440 AD Brunssum

T 088 118 59 00
binnenmuurstenen.nl@wienerberger.com
www.wienerberger.nl

