

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](http://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 Porothersm 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 Porothersm keramische binnenmuurstenen voldoen aan de eisen uit het Bouwbesluit.

### **Vochtregulerend**

Poriso en Porothersm 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.

## **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.







## De verborgen kracht van Poriso

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.

## **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 kwaliteit: voorzien van KOMO-keurmerk en CE-markering*







**Hoogwaardig  
natuurproduct**



**Krimp- en scheurvrij**



**Natuurlijk comfort  
in elk seizoen**



**Brandwerend**



**Natuurlijke  
vochtregulatie**

## 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 blokken zijn in het midden voorzien van handige duimgaten en zijn met een speciale klem op te pakken. De druksterktes van de PM25 blokken liggen hoger om grotere overspanningen te realiseren en woningen vrijer in te kunnen delen.

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

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



## Porotherm lijmblokken PL25

Porotherm lijmblokken PL25 vinden hun toepassing in tweeschalige bouw (traditionele spouwmuurconstructie). Leverbaar in meerdere uitvoeringen, waarbij de holle ruimte wel of niet voorzien is van isolatiemateriaal.

- 
- Alle muurdikten in dezelfde blokhoogte
  - Zeer korte verwerkingstijd
- 

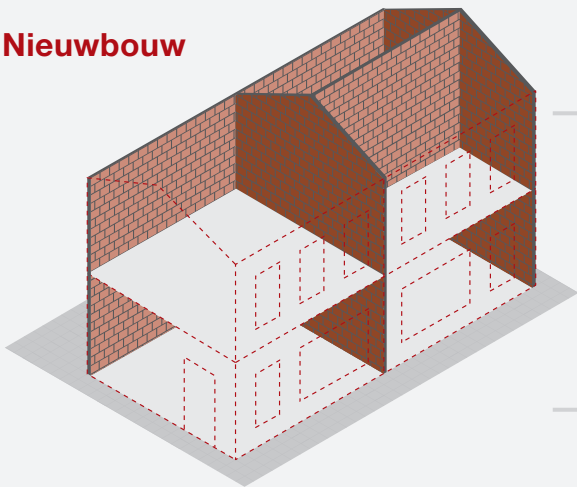
*Garantie voor kwaliteit: voorzien van KOMO-keurmerk en CE-markering*





# Voor elk binnenmuurvraagstuk een passende oplossing

## Nieuwbouw



*Situatie*  
lange wanden  
en/of weinig  
onderbrekingen

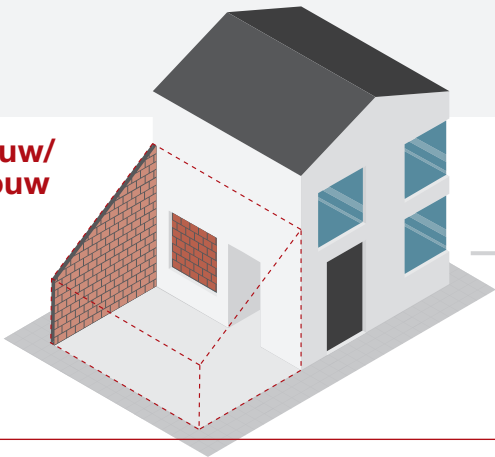
*Advies voor  
verwerking*  
lijmen

- 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

Aan- en/of  
verbouw

Welke dikte van binnenmuurstenen te kiezen hangt af van een aantal constructieve aspecten. We adviseren je om hiervoor een passend constructief advies te vragen bij de constructeur, of wanden te berekenen met onze online rekentool [www.porothermservices.nl](http://www.porothermservices.nl)

Heb je te maken met woningscheidende wanden? Wij adviseren hiervoor een ankerloze spouwmuur met een opbouw van > 120-60-120 op verdiepte fundering 500 -peil, e.e.a. afhankelijk van het gekozen product.

### Meer weten?

Technische specificaties en meer informatie vind je online op [wienerberger.nl/productzoeker](http://wienerberger.nl/productzoeker)

Neem voor een uitgebreid advies contact op met een van onze technische adviseurs via [advies.nl@wienerberger.com](mailto:advies.nl@wienerberger.com)

**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**

*Toepassing*  
in spouwmuur



**PL25** 100/249, 120/249, 140/249, 200/249

**Poriso**



**PorisoStuc** S100/100, S120/100, S140/100, S100/140, S100/174, S120/174, S140/174, S100/200, S120/200, S140/200

Vol bouwblok

**Porotherm**



**PM20** 100/232, 120/232, 140/232, 190/232

**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**



**PorisoStuc** S100/100, S100/140, S120/100, S140/100

Dragend vanaf 100 mm muurdikte

**Porotherm**



**PM20** 100/155, 120/155, 140/155, 190/155

**PM25** 100/145, 120/145, 140/145, 200/145

Lage metselblokken



## 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 vanuit. 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 lijmmortel 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 lijmmortel 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 Porotherm binnenmuurstenen.

#### **Meer weten?**

Technische informatie en verwerkingstips vind je op [www.wienerberger.nl](http://www.wienerberger.nl). In de productzoeker binnenmuurstenen zijn al onze Poriso en Porotherm 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



**Wienerberger**