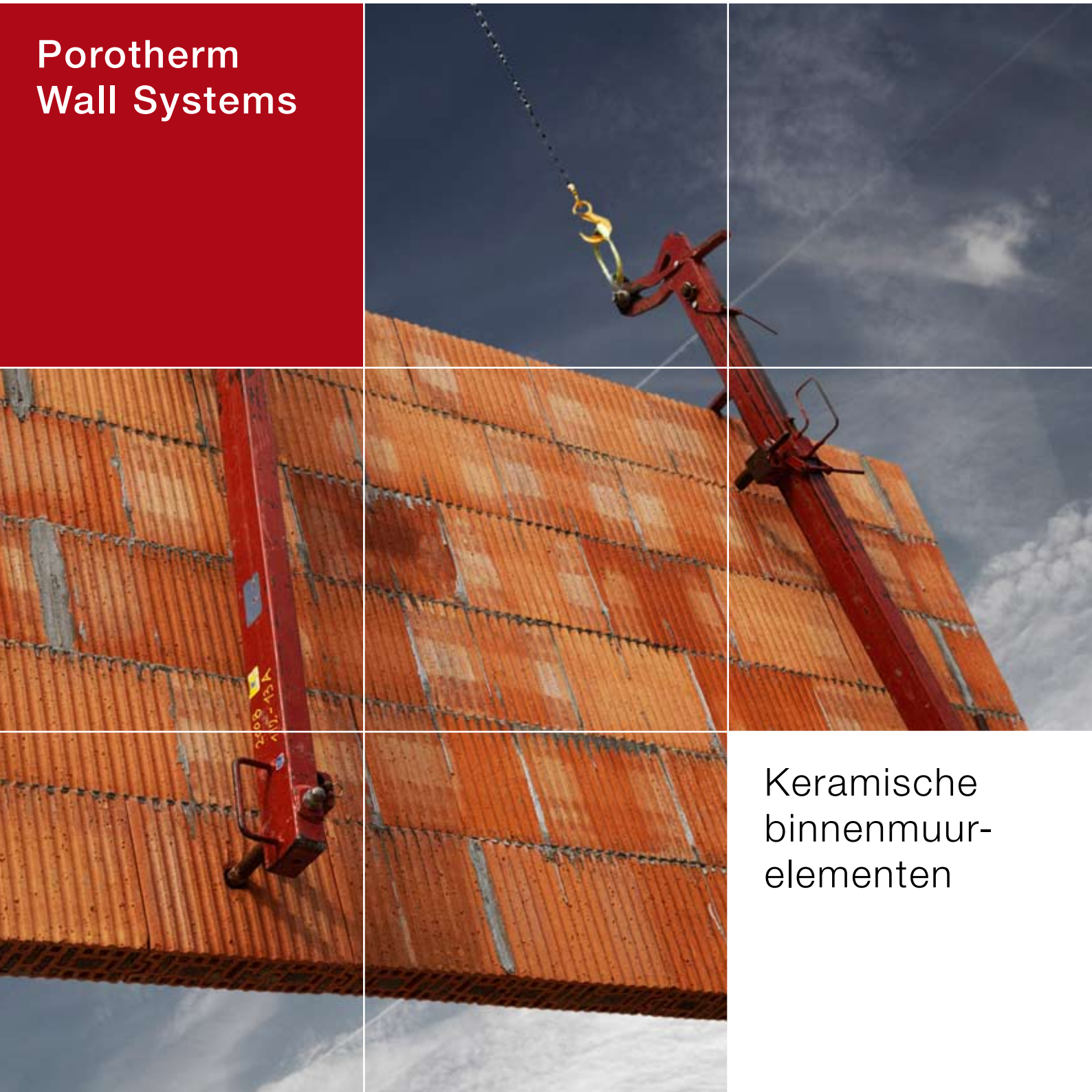


Porotherm Wall Systems



Keramische
binnenmuur-
elementen

Snel, flexibel en efficiënt keramisch bouwen



Systematisch bouwen is hot op de moderne bouwplaats. Porotherm Wall Systems (PWS) biedt een totaaloplossing voor elk bouwproject. Dit bouwstelsel bestaat uit op maat gemaakte keramische binnenmuurelementen die razendsnel in het werk te monteren zijn. Binnen slechts enkele dagen plaatst u de gehele binnenmuurconstructie van een woning.

PWS combineert de voordelen van systematisch bouwen (tijdwinst en geen bouwafval) met de voordelen van keramische binnenmuurstenen (geluidsisolerend, vochtregulerend en krimp- en scheurvrij).

De PWS keramische binnenmuurelementen zijn samengesteld uit Porotherm keramische lijmblokken. Deze keramische lijmblokken worden aan de hand van montagetekeningen in geconditioneerde productiehallen verlijmd tot elementen van ca. 8 m² (max. 800 kg.), afhankelijk van de dikte van de wand en de technische mogelijkheden op het bouwproject.

Deze halfverdiepingshoge elementen zijn beduidend groter dan de bestaande binnenmuurelementen van andere materialen. Omdat er minder hijsbewegingen nodig zijn plaatst u de PWS keramische binnenmuurelementen dan ook sneller. We leveren de elementen in de juiste volgorde op de bouwplaats aan. Daar hoeven ze alleen geplaatst en gemonteerd te worden. Daarnaast kunnen de PWS binnenmuurelementen op wens voorzien worden van o.a.:

- spouwankers,
- bouwvilt t.b.v. vloeroplegging,
- hout voor een perfecte montage van kozijnen
-

Een bijzonder efficiënte manier van bouwen dus.





PWS geeft u grote ontwerpvrijheid

PWS keramische binnenmuurelementen zijn niet gebonden aan standaarden. PWS is verkrijgbaar in elke vorm en maat, afgestemd op het ontwerp, de uitvoering, de constructie en de technische mogelijkheden. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het hijsvermogen van uw kraan (warybok).

Welk ontwerp u ook heeft, met PWS bouwt u sneller en efficiënter.

Perfect wonen en leven

Eén van de belangrijkste eisen die we aan een gebouw stellen is dat we er comfortabel kunnen wonen, werken en leven. Comfortabel in sfeer en gebruiksgemak maar ook comfortabel in temperatuur en geluid. Bouwen met PWS elementen biedt u dat comfort.



Een aangenaam binnenklimaat

Naast ontwerpvrijheid en een snelle en efficiënte bouwmethode speelt natuurlijk het comfort voor de toekomstige bewoners een belangrijke rol. Ook hiermee zit u met PWS helemaal goed. Met PWS verkort u de bouwtijd dusdanig, dat er bij de oplevering minder bouwvocht in de woning aanwezig is. Dankzij de poriënstructuur hebben Porotherm keramische binnenmuurstenen een gunstiger evenwichtvochtgehalte dan andere bouwmaterialen. Dit komt de thermische isolatie ten goede. Het vochtregulerende gedrag van de Porotherm binnenmuur zorgt voor een aangenaam binnenklimaat. Een comfortabel huis dat in de winter aangenaam warm is en in de zomer verfrissend koel.

Krimp en scheurvrij

Uitzetting en krimp van bouwmaterialen kan scheurvorming in stucwerk veroorzaken. Het grote voordeel van PWS elementen is dat deze zijn opgebouwd uit Porotherm keramische binnenmuurstenen. Het grote voordeel van een Porotherm keramische binnenmuursteen is dat deze is gemaakt van gebakken klei en daardoor vormstabiel is. Externe factoren als vocht en temperatuurschommelingen hebben door de vormstabiliteit nauwelijks invloed op het product, waardoor de kans op scheurvorming in principe is uit te sluiten.

Bijzonder geluidscomfort

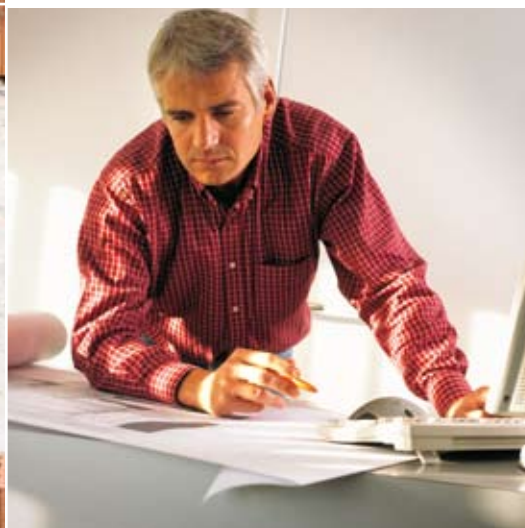
Goede geluidsisolatie waarborgt uw privacy. Maakt uw leven een stuk prettiger. Keramische binnenmuurstenen hebben zeer goede geluidsisolerende eigenschappen. Woningscheidende wanden opgebouwd uit Porotherm keramische binnenmuurstenen voldoen aan de geluidsisolatie conform het Bouwbesluit en de garantievoorwaarden GIW (Garantie Instituut Woningbouw).

Van ontwerp tot realisatie

Op basis van het architectonisch ontwerp maakt de PWS-adviseur een offerte. Na goedkeuring van deze offerte volgt een technische bespreking tussen de aannemer en de PWS adviseur. Samen zetten zij aan de hand van een checklist alle wensen en eisen van het project op papier. De aannemer levert vervolgens de CAD-tekeningen van het project aan. Deze vormen, samen met de compleet ingevulde checklist met constructiegegevens, de basis voor de montagetekeningen.

De aannemer controleert de door de PWS-adviseur uitgewerkte montagetekeningen. Na zijn akkoord start de productie van de binnenmuurelementen. Op de afgesproken datum levert een gerenommeerd transportbedrijf de prefab binnenmuurelementen af op de bouwplaats waar de aannemer ze snel en efficiënt kan monteren.

Bij levering worden een montageplan en een wandenlijst meegeleverd, die de chronologie van lossen en plaatsen weergeven.



Eenvoudig te plaatsen

De bijgeleverde montagetekening en wandelementenlijst geven de volgorde van het lossen en plaatsen weer. Bij het lossen dient u er rekening mee te houden dat de plaatsing van de wandelementen in een hoek van het project start.



Vervolgens verloopt de montage 'tegen de klok in'. Als eerste plaatst u de eerste laag halfverdiepingshoge buitenwandelementen, daarna de eerste laag halfverdiepingshoge kamerscheidende wandelementen. Deze monteert u af waarna u de tweede laag buiten en binnen kunt monteren.

Voordat de PWS elementen geplaatst worden, wordt eerst het project uitgezet. Met behulp van stelblokjes wordt het werk uitgewaterpast, waarna de Porotherm Kimmortel op de vloer wordt aangebracht. Hierop wordt de eerste laag elementen vol en zat geplaatst. De tweede laag wordt met speciale PWS lijm mortel op de eerste laag geplaatst.

De PWS elementen worden koud tegen elkaar geplaatst en dienen mooi op elkaar aan te sluiten. Nadat de voegen opgespoten en uitgehard zijn met PU-montageschuim, dient men per laag de kokertjes op te gieten met PWS gietmortel. Dit staat voor een perfecte aansluiting.

Voordelen van PWS voor opdrachtgevers en ontwerpers

- Eenvoudig inspelen op individuele bewonerswensen (ontwerpvrijheid)
- Flexibel bouwsysteem, aanpassingen mogelijk tot start productie
- Korte bouwtijd
- Betere risicobeheersing
- Reductie faalkosten
- Hoog comfortniveau voor bewoners

Voordelen van PWS voor aannemers

- Minder arbeid
- Sneller bouwproces
- Risicobeheersing
- Kostenbeheersing / reductie faalkosten
- Veilige bouwplaats
- Diverse applicaties mogelijk, zoals spouwankers, hout voor perfecte montage van kozijnen, oplegvilt e.d.
- Afstemming elementgrootte op hijsvermogen bouwkraan / warrybok
- Geen passtukken
- Zelf te monteren
- Snelle levertijd; levering na opdracht kan binnen 4 werkweken
- Geen nazorg i.v.m. krimp- en scheurvrij (mits goed gedetailleerd en verwerkt)

Voordelen van PWS voor bewoners

- Degelijke afwerking wanden mogelijk
- Blijvend strakke wanden, door krimp- en scheurvrij bouwen
- Kortere bouwtijd, waardoor minder bouwrenteverlies
- Aangenaam binnenklimaat
- Minder bouwvocht bij oplevering



Metselwerkdruksterkte

PWS binnenmuurelementen zijn in twee soorten leverbaar; PWS15 met een representatieve metselwerkdruksterkte van 6,5 N/mm² en PWS20 met een representatieve metselwerkdruksterkte van 8 N/mm².

*De gedeclareerde representatieve metselwerkdruksterkte volgens NEN 6790, bepaald met proeven op muren conform NEN EN 1052-1.



Wienerberger B.V.
Verkoop Porotherm
binnenmuurstenen

Kranenpool 4
Postbus 173
6440 AD Brunssum

T 045 - 56 35 270
F 045 - 56 35 279
porotherm.nl@wienerberger.com
www.porothermwallsystems.nl