



## Pleisterwerk op binnenblad

Porotherm keramische binnenmuurstenen zijn uitermate geschikt als ondergrond voor pleisterwerk. Het is wel van belang een aantal aandachtspunten en voorwaarden goed in acht te nemen.

### Voorwaarden verwerking

Zorg voor een vorstvrije verwerking van de binnenmuurstenen op de bouwplaats.

### Metselverband/ stootvoegen

Verwerk de stootvoegen van de verschillende binnenmuurstenen minimaal 40 mm overlappend, anders is er geen sprake van een metsel/lijmverband. De lintvoegen dienen 'vol en zat' te zijn gemetseld/verlijmd. Hol en dol aansluitingen hoeven niet te worden voorzien van metsel/lijmmortel behalve als de constructeur anders adviseert. Het is aan te bevelen de kop van een gezaagd blok of blokken korter als de halve bloklengte bij vrije muurbeëindigingen aan te zetten met metsel- of lijm mortel. Zijn de stootvoegen groter dan ca. 5 mm, vul deze met metselmortel.

### Gezaagde blokken als muurbeëindiging

Het is belangrijk gezaagde pasblokken op hoeken en vrije muurbeëindigingen met hun gezaagde kant naar de muurzijde te draaien. Dus geen zaagkanten bij de vrije muurbeëindigingen. Een voorbeeld van een vrije muurbeëindiging is een gezaagde binnenmuursteen in een raamopening.

Toebehoren  
Pleisterwerk  
op binnenblad

### Dilataties

Bij muurlengtes groter dan 16 meter zijn bouwfysische dilataties nodig. Bouwtechnische dilataties moeten door de constructeur beoordeeld worden. Deze dilataties zijn voornamelijk noodzakelijk als bewegingen in de ondergrond of de constructie moeten worden opgevangen. Let op: een knipvoeg (koud tegen elkaar of max. 1 mm) is geen dilatatievoeg.

### Flexibele aansluitingen

Voer aansluitingen op bouwmaterialen die een ander bouwfysische gedrag kennen flexibel uit. Denk hierbij aan bouwmaterialen met een afwijkend uitzetting of krimpgedrag. In de brochure 'Porotherm tot in detail' zijn enkele situaties gevisualiseerd.

### Leidingsleuven

Door leidingsleuven verticaal aan te brengen, wordt een verzwakking van de binnenmuur voorkomen. Zet leidingen en contactdozen na het aanbrengen goed in de pleister zodat een luchtdichte aansluiting ontstaat.

### Lateien

Kies bij de verwerking van keramische bouwmaterialen, zoals Porotherm binnenmuurstenen, voor opvang van het metselwerk boven gevelopeningen (indien constructief mogelijk) bij voorkeur voor keramische lateien. Ontwerp conform CUR 71 en CUR 82, een belangrijk gegeven uit deze richtlijnen is het beperken van de doorbuiging van ondersteunende constructies als bijvoorbeeld vloeren en lateien tot 1/1000 van de overspanninglengte.

### Materiaalkeuze

Voorkom de toepassing van andere, niet keramische, materialen met een ander uitzetting of krimpgedrag (bouwfysische eigenschappen) in de binnenmuur. Tref bij aansluitingen op niet keramische materialen voorzieningen in het metsel/lijmwerk om optredende verschillen in deze bouwfysische eigenschappen op te vangen. De toepassing van dilataties is een van de mogelijkheden.

### Inwatering

Voorkom dat tijdens verwerking (regen)water in binnenmuren blijft staan. Dit verlengt het droogproces en dat kan onnodige stagnatie in het bouwproces veroorzaken. Voorkom inwateren door de binnenmuurstenen tijdens verwerking in natte periodes af te dekken. Wienerberger adviseert daarvoor tot een muurdikte van 140 mm het speciale Porotherm afdekprofiel. Voor grotere muurdiktes is afdekken met bijvoorbeeld een steigerplank aan te bevelen. Zorg dat vloeren op de wand op een bouwvilt worden opgelegd. Hierbij is het Porotherm waterwerend bouwvilt de beste keuze. Dit voorkomt inwateren van de muren.



Toebehoren  
Pleisterwerk  
op binnenblad

## Algemeen advies gipsgebonden pleister

### Vorbereitung:

- Nieuw metsel/lijmwerk minimaal 6 weken laten uitharden voordat met de stukadoorswerkzaamheden wordt begonnen. Tevens dient de ondergrond volledig droog te zijn.
- Gehele oppervlak schoonmaken zodat een schone, droge, stofvrije, stabiele, draagkrachtige en zuigende ondergrond verkregen wordt.

### Vorbereitung:

Knauf Grondeermiddel aanbrengen over het totale oppervlak, verdunning minimaal 1:2 tot maximaal 1:5, e.e.a. is afhankelijk van de mate van zuiging van de ondergrond. Volledig laten drogen.

### Afwerklaag:

- Knauf Goldband (glad pleisterwerk) in een laagdikte van minimaal 10 mm.

#### alternatief:

- *Knauf MP 75 (glad pleisterwerk) in een laagdikte van minimaal 10 mm.*

#### alternatief:

- *Knauf Schuurband (schuurwerk 'wit') in een laagdikte van minimaal 10 mm.*

### Bijzonderheden:

- Uitwendige hoeken en beëindigingen voorzien van profielen.
- Aansluitingen aan omringende bouwdelen (kozijnen, wanden, plafonds en dergelijke) vrijsnijden of voorzien van stuc-stop beëindigingprofielen.
- Dilataties in de ondergrond overnemen in de bepleistering.
- Na het aanbrengen van de bepleistering dient voor een optimale droging te worden zorg gedragen door middel van ventileren.
- Tijdens de verwerking en het uitharden/drogen van de materialen dient de temperatuur van de ondergrond en de omgeving minimaal +5°C te bedragen.
- Eventuele verkleuringen door mobiele verontreinigingen vanuit de ondergrond zijn niet uit te sluiten.



Toebehoren  
Pleisterwerk  
op binnenblad

- Ter plaatse van overgangen in de ondergrond en ter plaatse van bestaande en/of te verwachten scheurvorming de pleisterlaag wapenen met Knauf Gitex, aan te brengen op 2/3 van de afwerklaag, zodat de kans op scheurvorming wordt vermindert.
- Bij een afwerking van tegelwerk, de afwerklaag in een dikte van minimaal 10 mm in één laag aanbrengen, de gipspleister niet bevochtigen, doorschuren en/of pleisteren, maar enigszins ruw krabben en volledig laten drogen.

Dit algemene advies is samengesteld conform de laatste stand van kennis en ervaringen wat betreft pleistersystemen en technieken.

De kwaliteit van het eindresultaat is mede afhankelijk van een correcte verwerking, daarom ontheft dit advies de verwerker niet van zijn plicht de ondergrond voor de werkzaamheden te beoordelen en eventueel te testen op zijn geschiktheid.

Voor meer informatie:

Knauf B.V.  
T 030 - 24 73 311  
info@knauf.nl  
www.knauf.nl

