



Pleisterwerk op buitenblad

De keramische binnenmuurstenen Poriso en Porotherm kunnen onder strikte voorwaarden als ondergrond dienen voor buitenstucwerk. Wienerberger geeft geen vorstgarantie op keramische binnenmuurstenen.

Wanneer u echter aan alle hieronder omschreven voorwaarden voldoet en de adviezen ter harte neemt, vormt de toepassing van cementgebonden buitenpleister op keramische binnenmuurstenen geen probleem.

Een alternatief is het toepassen Terca gevelbakstenen.

Voorwaarden verwerking

Zorg voor een vorstvrije verwerking van de binnenmuurstenen op de bouwplaats. Wienerberger raadt af binnenmuurstenen in de fundering te gebruiken aangezien hier niet gesproken kan worden van een "vorstvrije omgeving".

Metselverband/ stootvoegen

Verwerk de stootvoegen van de verschillende binnenmuurstenen minimaal 40 mm overlappend, anders is er geen sprake van een metsel/lijmverband. 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 lijmmortel. Zijn de stootvoegen groter dan ca. 5 mm, vul ze dan met mortel.

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 op vrije muurbeëindigingen.

Toebehoren
Pleisterwerk
op buitenblad

Dilataties

Aangezien de binnenmuurstenen worden gebruikt in een buitentoepassing kunnen bouwfysische of bouwtechnische dilataties noodzakelijk zijn. Voor bouwfysische dilataties in 2-schalige constructies gelden dezelfde richtlijnen als voor een baksteen-gevel. Voor enkelschalige constructies in Porotherm PL-I kunt u ongedilateerde muurlengtes aanhouden van maximaal 16 meter. De bouwtechnische dilataties dienen in alle gevallen door de constructeur te worden aangegeven.

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. Voor de Porotherm PL-I zijn speciale lateischalen beschikbaar welke als "verloren bekisting" kunnen worden gebruikt. Met deze lateischalen en aanvullende wapening zijn volgens constructieve berekening (constructeur) dragende lateien te maken.

Materiaalkeuze

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

Metselwerk onder het maaiveld

Voer bij 2-schalige constructies het metselwerk onder maaiveld uit met een 'vuilwerk' gevelbaksteen, tot boven maaiveld. Neem vervolgens een folie op om optrekkend vocht te voorkomen. Voor de toepassing van enkelschalige PL-I blokken zijn details op aanvraag beschikbaar.

Waterafvoer in ontwerpfase

Houd in het ontwerp rekening met een juiste afvoer van afstromend water over de gevel. Raamdorpels of afdekkers dienen met voldoende overstek (> 40 mm) te worden aangebracht. Vergeet niet om in de bepaling van de overstekken de dikte van de pleisterlaag mee te nemen. Let ook op dat er geen water in kieren en naden kan doordringen. Kritische plaatsen zijn de uiteinden van een waterslag of de aansluiting van daktrimmen.

Inwatering

Voorkom dat (regen)water in de binnenmuren blijft staan. Dit verlengt het droogproces en dat kan onnodige stagnatie in het bouwproces veroorzaken. U kunt inwateren voorkomen door de binnenmuurstenen tijdens de verwerking in natte periodes af te dekken. Wienerberger adviseert daarvoor tot een muurdikte van 140mm het speciale Porotherm afdekprofiel toe te passen. 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 buitenblad

Algemeen advies cementgebonden pleister

Vorbereiding:

- 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.

Basislaag:

Knauf LUP 222 in een laagdikte van 12 mm aanbrengen en de sinterhuid verwijderen (schaven) met een rabbot en volledig laten drogen.

Afwerklaag:

- Knauf HP 250 (cementschuurwerk 'grijs') in een minimale laagdikte van 3 mm.
- Knauf LP 221 (cementschuurwerk 'wit') in een minimale laagdikte van 3 mm. Dit materiaal is op bestelling tevens in 143 andere kleuren te verkrijgen.

Bijzonderheden:

- Indien gewenst, uitwendige hoeken en beëindigingen voorzien van profielen kunststof of RVS (buitenkwaliteit).
- Aansluitingen aan kozijnen en dergelijke vrij snijden of voorzien van stuc-stop beëindigingsprofielen. Na droging van de bepleistering dienen de openstaande naden waterdicht afgekit te worden (door de schilder/derden).
- Dilataties in de ondergrond overnemen in de bepleistering.
- Voor elke arbeidsgang de ondergrond voldoende bevochtigen.
- Tussen elke arbeidsgang voldoende droogtijd in acht nemen.
- Na het vlakzetten van de cementpleister de sinterhuid met een rabbot verwijderen of met een getand spackmes ruwhalen.
- Vers aangebrachte lagen tijdens het verharden beschermen tegen te snel drogen door warmte, zon en wind.
- Tijdens de verwerking en het uitharden/drogen van de materialen dient de temperatuur van de ondergrond en de omgeving minimaal +5°C en maximaal +30°C te bedragen.
- Eventuele verkleuringen door mobiele verontreinigingen vanuit de ondergrond zijn niet uit te sluiten.
- Horizontale vlakken niet bepleisteren in verband met het risico op inwatering en (vorst)schade.



Toebehoren
Pleisterwerk
op buitenblad

- De afwerklaag kan na volledige droging worden voorzien van een geëigend dampopen verfsysteem zoals Knauf Protect. Verwerking conform de richtlijnen van dit product. De verwerking dient een lichte kleur te hebben, een donkere kleur absorbeert teveel warmte en geeft spanning aan de pleister.
- Ter plaatse van overgangen in de ondergrond en ter plaatse van bestaande en/ of te verwachten scheurvorming de pleisterlaag wapenen met Knauf Autex, aan te brengen op 2/3 van de basislaag, zodat de kans op scheurvorming wordt vermindert.
- Het toepassen van wapeningsweefsel is geen garantie op een scheurvrij geheel.
- In kuststreken de totale bepleistering (basis- en afwerklaag) verhogen naar minimaal 20 mm.
- De plint tot onder het maaiveld uitvoeren met een voorbehandeling van Knauf VP 340, daarna een basis- en afwerklaag van Knauf UP 310 (cementschuurwerk 'grijs'). Bij een vooruitstekend plint de bovenzijde schuin afwerken om inwatering te voorkomen.
- Ter plaatse van de aansluiting met het maaiveld, adviseren wij u om een grindrand te plaatsen voor een goede afwatering.

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

