

Hydrofoberen van baksteenmetselwerk



Baksteenmetselwerk kan waterafstotend gemaakt worden door het te impregneren met een hydrofobierend product. Het is aan te raden gebruik te maken van hydrofobeermiddelen met een KOMO-verklaring en dit uit te laten voeren door een gespecialiseerd bedrijf. Hydrofoberen vereist een behandeling waarvoor specialistische kennis van belang is. Hydrofoberen is er op gericht een waterafwijzende laag aan de buitenzijde van het materiaal aan te brengen. De poriën worden bedekt met de laag, maar de dampdoorlaatbaarheid wordt niet beïnvloed.

Producten

Voor poreuze producten zoals baksteen worden siloxanen gebruikt. Deze zijn beschikbaar in de vorm van een waterige oplossing tot een crèmevormige samenstelling. Met crèmes worden een grote indringdiepte bereikt.

Voorwaarden bij hydrofoberen

- Nooit plaatselijk, altijd de gehele gevel hydrofoberen;
- Gevel en ondergrond moeten schoon zijn;
- Voeg en steen moeten in goede conditie zijn;
- Zoutgehalte ondergrond bepalen bij monumenten; Hetzelfde geldt voor projecten met verhoogde kans op een hoog zoutgehalte, zoals aan de kust;
- Er mag geen andere vochtbelasting aanwezig zijn dan directe regenbelasting op de gevel;
- Details moeten kloppen;
- Aansluitingen kozijnen e.d. op het metselwerk moeten goed afgedicht zijn;
- Folie en lood moeten op de juiste plaats en voldoende diep aangebracht zijn;
- Optrekkend vocht bestrijden, voor zover aanwezig.

Hydrofoberen is niet altijd noodzakelijk. Wanneer is het wel zinvol:

- Bij bestaande bouw bijna altijd na reiniging;
- Het is noodzakelijk na het mechanisch verwijderen van vergipsing;
- Kan bij nieuwbouw worden ingezet om eventuele vergipsing uit te sluiten;
- Bij bepaalde lichtgekleurde bakstenen in nieuwbouw om snelle vervuiling te voorkomen;
- Er zijn goede ervaringen met het gebruik van waterafstotend behandelde bakstenen;
- Bij regelmatig terugkerende regendoorslag ten gevolge van contact tussen buiten- en binnenspouwblad kan met hydrofoberen de overlast worden weggenomen;
- Soms worden voor bergingen e.d. halfsteens gemetselde constructies toegepast, die onvoldoende waterdicht zijn. Hydrofoberen geeft dan het gewenste resultaat ten aanzien van de waterwering.

Uitvoering

De behandeling bestaat uit het bevloeien van het geveloppervlak, waarbij de impregneervloeistof door het metselwerk wordt opgenomen. Bij gemiddeld metselwerk moet, afhankelijk van het product en ondergrond, rekening worden gehouden met een verbruik van circa 0,7 tot 1,5 ltr/m². De mortel moet onder invloed van water uitharden, door te impregneren zal water niet meer bij de voegmortel komen.

Een eventueel eerder door de baksteenproducent afgegeven vorstgarantieverklaring kan bij hydrofoberen vervallen worden verklaard. (Bron: KNB-keramiek)