

Pleistersysteem op wanden van Calduran kalkzandsteen

Techniek en Advies
Postbus 97
3840 AB Harderwijk
Telefoon: + 31 (0)341 464 004

Wanden gemaakt van kalkzandsteen elementen, lijm- of metselblokken of metselstenen kunnen afgewerkt worden met een stuc- of pleisterlaag. Hiervoor gelden de volgende richtlijnen.

Pleister- of stucsystemen

Er kan globaal onderscheid gemaakt worden in gipsgebonden en cementgebonden pleisters. De cementgebonden pleisters worden over het algemeen toegepast in natte ruimten (in verband met waterbestendigheid). Gipsgebonden pleisters geven een vlak en strak wandoppervlak en zijn daardoor zeer geschikt voor binnenwanden. Deze gipssystemen hebben op kalkzandsteen een goede hechting en kunnen in verschillende dikten worden aangebracht. Wanden gelijmd met elementen zijn zo vlak dat op deze wanden men met een dunpleister van 0 mm tot circa 3 mm dikte kan worden volstaan. Dit geldt ook voor de Hoogbouwelementen.

Het pleistersysteem moet geschikt zijn om aangebracht te worden op kalkzandsteen. De geschiktheid van een nieuw pleistersystemen dient vooraf uitgebreid getest te worden op grote wanden. Nadere informatie kan opgevraagd worden bij leveranciers zoals Strikolith, Knauf, Brander enz.

Kalkzandsteen

Kalkzandsteen wordt gemaakt van een mengsel van water, gebluste kalk en voornamelijk zand. Het mengsel wordt tot stenen, blokken of elementen geperst, waarna de verharding door middel van stoom onder hoge druk plaatsvindt. Het product is waterbestendig, heeft een vrij gladde oppervlaktestructuur en heeft als het droog is een sterk wateropzuigend en vochtregulerend vermogen.

Kalkzandsteen heeft een witte/lichtgrijze kleur. Voor uitgebreide producteigenschappen wordt verwezen naar de website onder "materiaaleigenschappen".



Ondergrond

Bij het aanbrengen van een pleisterlaag wordt een redelijke hoeveelheid water toegevoegd aan het gips. Doordat dit water verdampt zal de pleisterlaag krimpen. De krimp van kalkzandsteen gaat langzamer zodat er een verschil in krimpgedrag ontstaat tussen het gips en de kalkzandsteen. Een goede hechting tussen de gipslaag en de kalkzandsteen is daarom belangrijk.

De ondergrond dient schoon, stofvrij en zuigend te zijn. Er mag niet gepleisterd worden op natte wanden. Over het algemeen is voor de hechting geen voorstrijkmiddel benodigd. Bij dunne pleisterlagen en spuitpleisters kiest men vaak wel voor gebruik van een voorstrijkmiddel. Dit om een gelijkmatige zuiging van de ondergrond te krijgen zodat de gispleister overal even snel verhard en de gipslaag beter uitgevlakt kan worden.

Houd rekening met de volgende aandachtspunten:

- Gebruik een voorstrijk die door de fabrikant van het pleistersysteem getest is en geadviseerd wordt. Verwerking volgens voorschrift leverancier;
- Voorkom filmvorming door de voorstrijk dun aan te brengen. Eventuele verdunning volgens voorschrift leverancier;
- Breng niet meerdere lagen voorstrijk over elkaar aan;
- Breng voorstrijk alleen aan op een droge ondergrond met voldoende zuigend vermogen. Niet aanbrengen bij temperaturen lager dan +5 C;
- Gebruik een dampdoorlatend voorstrijkmiddel. Het aanwezige bouwvocht moet in de loop van de tijd uit de wand kunnen verdampen;
- Gebruikt een alkalibestendige voorstrijk.

Applicatiemethode

Een pleisterlaag kan zowel handmatig als machinaal worden aangebracht. Dunne filmlagen worden vaak handmatig aangebracht. Bij grote wandoppervlakten en/of grotere laagdikten maakt men gebruik van (airless) spuitapparatuur.

Dit informatieblad is met grootste zorg samengesteld. Nochtans kan Calduran Kalkzandsteen bv geen aansprakelijkheid aanvaarden voor enige schade, van welke aard dan ook, voortkomend uit gebreken in de inhoud van dit informatieblad.