

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 gips- en cementgebonden pleisters. Soms zien we een leemstuc toegepast. De cementgebonden pleisters worden over het algemeen toegepast in natte ruimten en als uitvlaklaag achter tegelwerk (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 met een dunpleister van 0 mm tot circa 3 mm dikte kan worden volstaan. Dit geldt ook voor de Hoogbouwelementen. Bij onvlakke wanden, zoals bij traditioneel metselwerk, wordt vaak voor een stuclaag van circa 10 mm dikte gekozen.

Het pleistersysteem moet geschikt zijn om aangebracht te worden op kalkzandsteen. De geschiktheid van een nieuw pleistersysteem 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, ongebluste kalk en 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 onze website onder "Eigenschappen kalkzandsteenproducten".



Ondergrond

Bij het aanbrengen van een pleisterlaag wordt een aanzienlijke 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. Vooraf losse delen verwijderen en grote gaten, openstaande voegen en leidingsleuven dicht zetten. 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 gipspleister overal even snel aantrekt 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 nog in de loop van de tijd uit de wand kunnen verdampen;
- Gebruik een alkalibestendige voorstrijk.

Zorg dat de in de ondergrond aangebrachte dilataties ook in de wandafwerking worden meegenomen. Afhankelijk van de soort dilatatie is dat een blinde dilatatie met weefselversterking of een zichtbare met stucstopprofielen.

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. Over het algemeen worden in een eerste gang de voegen, sleuven en gaten dicht gezet met een stabiel/vullende gips en in een tweede gang wordt de wand mooi glad gemaakt met een wat meer vloeïende gips.

Leemstuc

Tegenwoordig ziet men vaker de toepassing van een lemen stuclaag. Leemstuc is op basis van klei, leem en zand. Omdat dit natuurlijke grondstoffen zijn zonder chemische toevoegingen past deze afwerking net als kalkzandsteen goed bij duurzaam en natuurbewust bouwen. Leemstuc is niet waterbestendig maar heeft wel goede vochtregulerende eigenschappen. De basiskleur is bruinachtig en op de leemstuc kan een leemfinisch aangebracht worden in verschillende kleuren en kleureffecten. Leemstuc kan prima op kalkzandsteen worden aangebracht en afhankelijk van de leemsoort in laagdiktes van 3 tot 10 mm. Bij zeer droge en sterk zuigende kalkzandsteen kan het nodig zijn een zuiging-verminderde voorstrijk/impregneer aan te brengen. Hierbij is het belangrijk dat deze niet te dik worden aangebracht zodat deze goed wordt geabsorbeerd en een (verminderde) zuigende werking behouden blijft. Voor meer informatie over leemstuc zie de website van bijvoorbeeld Terrafino of Claytec.

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