

Kleurverschil in baksteenmetselwerk

Natuurlijke variaties

Alvorens in te gaan op de mogelijke oorzaken van kleurverschil in baksteenmetselwerk, wordt opgemerkt dat het niet mogelijk is een baksteensortering te leveren in één exacte kleurstelling. Het is een intrinsieke eigenschap van baksteen dat door de aard van de natuurlijke grondstof en door de wijze van produceren een min of meer genuanceerd product ontstaat. Dat wil zeggen een product met een zekere gevarieerde kleurstelling.

Hinderlijke kleurverschillen

Wanneer bij baksteenmetselwerk hinderlijk kleurverschil wordt geconstateerd, kunnen de volgende oorzaken een rol spelen:

Kleurvariaties in baksteen:

- sterke kleurvariatie tussen vlakken
- door vochtverschillen tussen stenen
- door vervuiling van stenen
(bijv. door het zagen met vervuild water)

Kleurvariaties in voegwerk door:

- wisselende samenstelling voegmortel
- wisselende weersomstandigheden tijdens realisatie
- vochtverschillen in de mortel op het moment van voegafwerking

Witte uitbloei

Sterke kleurvariatie tussen vlakken

Om ongewenste kleurverschillen in de gevel te voorkomen dient bij de verwerking van meerdere verpakkingseenheden tegelijk te worden geopperd. Hierdoor ontstaat een gelijkmatige verdeling van de kleurnuanciering in het metselwerk. Slechts bij een enkele baksteenproducent hoeft dit niet. Afhankelijk van de baksteeneigenschappen zal kleurverschil door sterke nuanceringsverschillen op langere termijn door natuurlijke verwerking en vervuiling vanuit de atmosfeer voor een belangrijk deel verdwijnen.

Het kleurverschil versneld nivelleren, kan door een gespecialiseerd bedrijf in te schakelen die de bakstenen met behulp van anorganische kleuropigmenten bijkleurt. Voordat gevelvlakken worden bewerkt, is het altijd wenselijk om op

een onopvallende plaats eerst een proefstuk op te zetten.

Vochtverschillen in de stenen

Kleurverschil veroorzaakt door aanzienlijke vochtverschillen in de stenen op het moment van verwerken. Na droging zal het kleurverschil verdwijnen.

Ongelijkmatige vochtbelasting

Door ongelijkmatige vochtbelasting van het (gerede) metselwerk tijdens het bouwproces kan kleurverschil ontstaan. Vlakken die overmatig aan regenwater hebben blootgestaan zijn blijvend enigszins van kleur veranderd en vallen op naast metselwerk dat niet aan veel vocht heeft blootgestaan. Na enige tijd, als het gevelmetselwerk herhaaldelijk nat en droog is geworden, zal het kleurverschil nivelleren.

Kleurvariaties in voegwerk

Kleurverschillen voegwerk kunnen onterecht de indruk geven dat de bakstenen van kleur verschillen. Die kleurverschillen kunnen bijvoorbeeld ontstaan door een ongelijke samenstelling van de voeg- of doorstrijkmortel. Het vochtgehalte van de mortel heeft eveneens invloed op de kleur. Ten slotte wordt de kleur van de voeg in belangrijke mate bepaald door de weersomstandigheden tijdens of kort na de voegwerkzaamheden. Hoe meer wisselingen in de weersomstandigheden (neerslag, temperatuur, wind en relatieve vochtigheid) tijdens de uitvoering hoe groter de kans op kleurverschillen. Door natuurlijke verwerking en vervuiling zal het kleurverschil langzaam verminderen.

Kleurverschil door witte uitbloei

Kleurverschil als gevolg van de aanwezigheid van witte uitslag door sulfaten en/of kalk. In feite is er geen sprake van een werkelijk kleurverschil maar van een optisch verschijnsel veroorzaakt door de aanwezigheid van uitslag. Als de witte uitslag is verdwenen onder invloed van het klimaat of door gevelreiniging door een gespecialiseerd bedrijf, zal het kleurverschil niet meer zichtbaar zijn.

Velp, december 2015