

Kleuren van baksteen

De klei van rivierklei uit de uiterwaarden zijn of zeeklei van de kuststreken.

Kleuren worden gevormd door de samenstelling van de klei.

Hoe meer kalk er in de klei zit hoe geler de steen.

Hoe meer ijzer er in de klei zit hoe roder de steen.

Er zijn in hoofdzaak 3 soorten klei :

- A. RIVIERKLEI
- B. ZEEKLEI.
- C. LÖSS OF BERGKLEI.

Infoblad Kleurverschil in baksteenmetselwerk

Alvorens in te gaan op de oorzaken van kleurverschil in metselwerk, stellen wij vast 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.

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

- Kleurverschil door wisselende weersomstandigheden. Het voegwerk heeft tijdens of na de uitvoeringsfase blootgestaan aan wisselingen in weersomstandigheden zoals neerslag, temperatuur, wind en relatieve vochtigheid. De schommelingen in de weersomstandigheden hebben kleurverschil veroorzaakt ter plaatse van het voegwerk. Door natuurlijke verwerking en vervuiling zal het kleurverschil verdwijnen.
- Kleurverschil door ongelijkmatige beregening
Kleurverschil is ontstaan tijdens het bouwproces door de ongelijkmatige beregening van het gereede metselwerk. Stenen die overmatig aan regenwater hebben blootgestaan zijn blijvend enigszins van kleur veranderd en vallen op naast metselwerk dat niet aan overvloedige regenval heeft blootgestaan. Na enige tijd, als het gevelmetselwerk herhaaldelijk nat en droog is geworden, zal het kleurverschil nivelleren.
- Kleurverschil door vochtverschillen in stenen
Kleurverschil wordt veroorzaakt door de verschillen in de hoeveelheden vocht die zich in de stenen bevonden op het tijdstip van verwerken. Na droging zal het kleurverschil verdwijnen.
- Kleurverschil door uitslag
Kleurverschil is geconstateerd als gevolg van de aanwezigheid van witte uitslag. In feite is er geen sprake van een werkelijk kleurverschil maar van een optisch verschijnsel veroorzaakt door de aanwezigheid van uitslag. Als de uitslag is verdwenen onder invloed van het klimaat, zal het kleurverschil niet meer zichtbaar zijn.
- Kleurverschil door te sterke nuancerings
Dit type kleurverschil zal op termijn (binnen een/twee jaar) door natuurlijke verwerking en vervuiling vanuit de atmosfeer voor een belangrijk deel verdwenen zijn.