

## Algen en mossen op baksteen metselwerk



**Alg- en mosvorming op gebouwen is niet van de laatste tijd. Het ontstaan is het gevolg van een samenspel van factoren, zoals het klimaat, detaillering, het materiaal, beheer en de eventueel gebruikte reinigingsmiddelen. Het risico op alg- en mosgroei kan door het nemen van de juiste maatregelen niet worden uitgesloten, maar wel worden verlaagd.**

### Algen versus mossen

Algen kunnen groeien op alles dat oppervlakkig vochtig is. Ze kunnen daardoor groeien op stenen en mortels in metselwerk, maar ook op gladde oppervlakken zoals metalen en glas. Echter ook groei in het materiaal, net onder het oppervlak, behoort tot de mogelijkheden. Algen breken niets af en vormen daardoor alleen een esthetisch probleem.

Mossen daarentegen hebben behoefte aan continue vochtigheid. Mosgroei is funest voor voegwerk omdat de rhizoïden van mossen, zuren afscheiden die het bindmiddel van de mortel oplossen. Mos dient daarom zo snel mogelijk te worden verwijderd.

### Groenverkleuring door reiniging

Voor het schoon opleveren van het metselwerk is in de bouwpraktijk het gebruik van zure reinigingsmiddelen gangbaar. Echter geven sterke zure reinigingsmiddelen (bijv. zoutzuur), een hoge kans op alg- en/of mosvorming. Op basis van onderzoeken én praktijkervaringen wordt nu geadviseerd om producten op basis van sulfaminezuur te gebruiken bij gevelreiniging.

### Gebouwoontwerp en detaillering

Vocht is een primaire voorwaarde voor alg- en mosgroei en staat daarom centraal in de preventie. Het heeft nauwelijks kans om te groeien als een gebouw niet nat wordt of snel droogt. Een ontwerp met aandacht voor detaillering en opbouw van de constructie kan het risico op alg- en mosgroei verminderen.

Enkele voorbeelden waarbij vochtophoping en waterafvoer regelmatig tot groenverkleuring leidt zijn:

- Opspattend regenwater tegen de gevel;
- Regenwater dat via grote glasvlakken op het metselwerk komt;
- Vlaggenmashouders, ventilatieopeningen e.d.

### Materiaalkeuze

Gevelmetselwerk bestaat uit een combinatie van baksteen en mortel. Wordt een gevel nat, dan hoopt vocht zich op in de poriën (luchtholtes) van het metselwerk. Uit de praktijk blijkt dat alggroei meestal start op de voegen.

Vaak wordt verondersteld dat een steen met weinig poriën ongevoelig is voor bealging. De onderzoeksresultaten hebben echter laten zien dat de aanwezigheid van veel (hele) fijne poriën van belang is voor het ontstaan van groenverkleuring en niet de totale porositeit. Water verdampt namelijk gemakkelijker uit grotere poriën en de steen zal daardoor sneller drogen. Door deze verschillen wordt het ene metselwerk eerder groen dan het andere. (Bron: KNB-keramiek)