

Support gevelstenen

ALGEN EN MOSGROEI

Alg aangroei op bouwkundige delen, zoals daken, muren, glas, etc. is een verschijnsel dat vaak voorkomt op allerlei materialen en dus ook op gevelmetselwerk. (soms op de stenen, soms op de voegen en soms op beiden)

Soms is het een gewenst aanzicht, maar meestal is het een oppervlakte begroeiing die men op een goedkope risicoloze manier wil verwijderen.

OORZAKEN:

Oorzaken van deze alg groei zijn een combinatie van een aantal factoren, zoals:

- De vochtigheidsgraad van het materiaal (de verschillende alg soorten groeien goed op de voor hen geschikte vochtigheidsgraad van het materiaal; soms is dit een hogere en soms een lagere vochtigheidsgraad). Verschillend geïsoleerde en/of geventileerde gedeeltes kunnen dus verschillende hoeveelheden algen laten zien. Bij lekkende h.w.a.'s, bij inwaterende gemetselde rollagen, bij water lekkende dakranden, etc. is dit verschijnsel ook goed waar te nemen.
- Op de noordgevel komt normaal gesproken de meeste hoeveelheden algen voor.
- Matige temperaturen. Een goede groeitemperatuur is rond de 10 graden C. (Vooral bijvoorbeeld in de herfst)
- De ruwheid en porositeit van de materialen schijnt niet van invloed te zijn op de oorzaken, zoals wel vaak beweerd wordt.
- Bepaalde omstandigheden, zoals de nabijheid van landbouwgronden (meststoffen) of industriegebieden (SO₂ en NO_x). Deze geven een "zuurder" milieu, waarop bepaalde algen goed op zouden groeien.
- Ondergronden die een verhoogde zuurgraad hebben (door bijvoorbeeld

het zuren met vooral fosforzuren in de uitvoeringsperiode) lijken een milieu te hebben waarop bepaalde algen en mossen goed reageren.

GEVOLGEN:

Het aanwezig zijn van een algoort heeft geen gevolgen voor de kwaliteit van het metselwerk. Wel vindt aantasting plaats indien er mos op het metselwerk verschijnt. Het mostast namelijk de mortel aan, zodat in het ergste geval alleen een zanderige massa overblijft. Sterke vervuiling, vorstschade en een onregelde vocht-huishouding in het metselwerk kunnen de gevolgen zijn.

BESTRIJDEN/ VERWIJDEREN:

Het direct bestrijden van algen kan geschieden door het gebruik van een alg (en vaak ook mosdodend) product. Deze producten hebben allemaal als basis een ammonium verbinding.

Verwijderingsmethode:

Werk met een algen doder zoals van bijvoorbeeld de merken Bayer, HG, etc., volgens de gebruiksaanwijzing behorende bij het product.

Het middel moet voldoen aan:

- Een goede verwijdering van de alg (Het hoofdingrediënt is altijd een ammonium of natrium hypochloriet verbinding),
- Het niet aantasten van de te behandelen bouwmaterialen,
- De eisen die een opdrachtgever



Foto 1: Tuinmuur



Foto 2: Woningen te Lelystad



Foto 3: Stads Kantoor te Arnhem



ABERSON

stelt (materialen, milieu, preventieve werking, verwerkingsnelheid etc.),

- Het middel en de verwerking moeten projectgewijs worden geadviseerd door professionele personen of bedrijven.

De alg- en mosgroei zullen, afhankelijk van de mate waarin de hiervoor genoemde oorzaken voorkomen, na de behandeling van enkele maanden tot enkele jaren achterwege blijven.

PREVENTIE:

Indien u preventief wilt werken, kunt u bijvoorbeeld om het jaar een alg doder aanbrengen. Dit preventief werken geniet echter vaak niet de voorkeur, omdat de middelen vaak schadelijk zijn voor het milieu en de uitvoering en producten kosten met zich meebrengen.

Wel adviseren wij u om, als de algen weer gaan groeien, na een bepaalde tijd na een reiniging, direct actie te ondernemen, om de aangroei al in een vroeg stadium tegen te gaan.

