

Hoe voorkomt u zwarte vlekken rond de bevestigingsmiddelen van gevelbekledingen?

In vochtige omstandigheden kan hout zich als een zuur verdragen. Dat geldt voor alle houtsoorten, maar niet voor allemaal in dezelfde mate. Eikenhout, tamme kastanjarahout, Western Red Cedar en douglas zijn de koplopers in deze materie.

Tekst: E. Defays, Belgian Woodforum

Voor gevelbekleding heeft de zuurtegraad twee grote nadelen :

- hij veroorzaakt corrosie bij de ijzerhoudende metalen waarmee het hout in aanraking komt en kan dus verscheidene types metalen verbindingselementen verzwakken.
- de ijzerdeeltjes die door corrosie vrijkomen reageren met de looistoffen (tanninen) die in het hout aanwezig zijn en vormen ijzertannaten, een zeer zwarte substantie die veel gebruikt wordt voor de fabricage van inkt. Wanneer een ijzerhoudend metaal werd gebruikt, verschijnen dus zwarte vlekken in de buurt van de verbindingpunten.

Hoe kunt u dergelijke vlekken voorkomen ?

Heel eenvoudig : door staal te gebruiken dat ongevoelig is voor corrosie, dus roestvrij staal. Opgelet, gegalvaniseerd staal – zelfs warm gegalvaniseerd of elektrochemisch verzinkt – is af te raden. Wanneer u er een spijker inslaat, zowel met een manuele als met een pneumatische hamer, zal de beschermingslaag gemakkelijk barsten. Maar zelfs als dat niet gebeurt, blijft zink gevoelig voor corrosie.

Hoe kunt u zulke vlekken laten verdwijnen ?

U kunt het hout het best behandelen met een oxaalzuur-oplossing. Oxaalzuur is in kristalvorm te koop bij drogisten en apothekers (soms onder de naam citroenzout). Los 100g kristallen op in een liter water. Bestrijk de vlekken met de oplossing en laat een tiental minuten inwerken. Spoel vervolgens grondig. Om het proces volledig stop te zetten, kunt u het oxaalzuur neutraliseren met een oplossing met 10% javel. Door het water zullen de houtvezels overeind gaan staan. Om opnieuw een mooi glad oppervlak te verkrijgen, laat u het hout drogen en schuurt u het lichtjes. Indien de ijzerdeeltjes niet mee verwijderd zijn, kunnen de vlekken uiteraard terugkeren. Hou ook in het achterhoofd dat oxaalzuur een sterk oxiderend product is, waarmee voorzichtig dient te worden omgesprongen.

Het risico op vlekvorming blijft niet beperkt tot de bevestigingspunten van gevelbekledingen. Bij het bevestigen van een borstwering, een hek of een metalen ornament in de nabijheid van houten buitenschrijnwerk, komen via het gebruik van een slijpschijf of schuurmachine soms fijne metaaldeeltjes in het hout terecht. Bij de eerste regen zal de getroffen zone er licht gespikkeld beginnen uit te zien. De spikkels kunnen verward worden met schimmels, maar die zijn gewoonlijk donzig en, gelukkig, oppervlakkig. Licht schuren en vervolgens reinigen met javel zal volstaan om ze te laten verdwijnen.