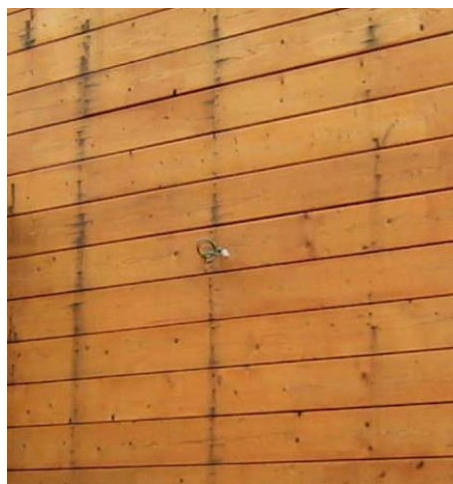


Corrosie

Bevestigingsmiddelen (o.a. nagels en schroeven) en beslag die gebruikt worden in combinatie met hout dienen bestand te zijn tegen corrosie. Dit geldt voor alle toepassingen; onder andere geveltimmerwerk (conform de KVT95), tuinhout, geluidsschermen en waterwerken.

Als het hout van Platowood en/of de bevestigingsmiddelen nat worden kan er elektrochemische of natte corrosie optreden. Hout bevat van nature organische zuren; deze zuren zijn de belangrijkste oorzaak voor het optreden van corrosie van metalen verbindingsmiddelen in hout. Door het water wordt het metaal van het bevestigingsmiddel aangetast waardoor er vlekvorming rond de bevestigingspunten optreedt. In de loop der tijd zullen deze vlekken minder zichtbaar door verwerking/vergrijzing van het houtoppervlak.

Om corrosie te voorkomen dient gebruik te worden gemaakt van RVSbevestigingsmiddelen, bijvoorbeeld A2- of A4-kwaliteit staal. In de nabijheid van zout water bij voorkeur gebruik maken van A4-kwaliteit staal.



Vlekvorming rondom de bevestigingspunten als gevolg van corrosie

Wanneer vlekvorming is opgetreden, doordat er toch gebruik is gemaakt van niet-corrosie vaste bevestigingsmiddelen, dan kan men proberen deze vlekken te verwijderen middels schuren of een behandeling met bijvoorbeeld oxaalzuur of ammoniawaterstofperoxide. Let hierbij op de persoonlijke veiligheid, en probeer de behandeling eerst kleinschalig op een plaats uit het zicht. Om te voorkomen dat er nieuwe vlekken ontstaan moet het houtoppervlak met een geschikt product afgewerkt worden, of de bevestigingsmiddelen vervangen worden door A2- of A4-kwaliteit staal.

NB. Het oppervlak van aluminium, koper, lood en zink kan eveneens oxideren (bijv. bij een daktrim of kraallijst). Bij deze metalen ontstaat echter een bescherm laag op het metaaloppervlak waardoor een verdere vlekvorming op het hout tegengegaan wordt.