

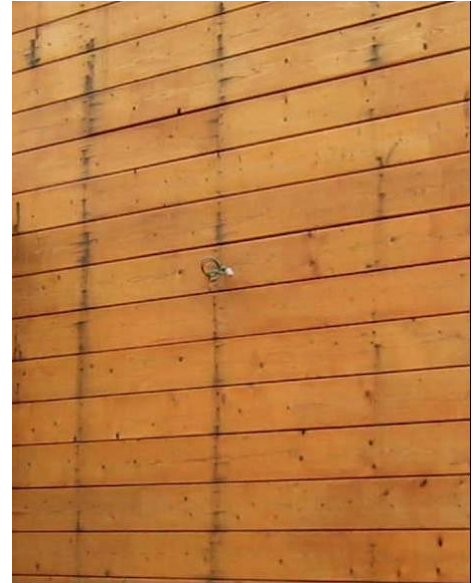
Corrosie

Bevestigingsmiddelen (o.a. nagels, nieten, schroeven) en beslag die gebruikt worden in combinatie met Plato[®]HOUT dienen bestand te zijn tegen corrosie. Dit geldt voor alle toepassingen, o.a. geveltimmerwerk (conform de KVT95), tuinhout, geluidsschermen, waterwerken, etc.

Wanneer het Plato[®]HOUT en/of de bevestigingsmiddelen nat worden, kan er elektrochemische of natte corrosie optreden¹. Hierdoor wordt het metaal van het bevestigingsmiddel aangetast, waardoor er vlekvorming rond de bevestigingspunten optreedt (zie foto).

Door verwerking/vergrijzing van het houtoppervlak zullen deze vlekken in de loop der tijd minder duidelijk worden.

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



Wanneer er vlekvorming is opgetreden doordat er toch gebruik is gemaakt van niet-corrosievaste bevestigingsmiddelen, dan kan men proberen deze vlekken te verwijderen middels schuren of een behandeling met bijvoorbeeld oxaalzuur of ammoniakwaterstofperoxide². Vervolgens moet men voorkomen dat er nieuwe vlekken ontstaan, bijvoorbeeld door het houtoppervlak af te werken of door de bevestigingsmiddelen te vervangen door A2- of A4-kwaliteit staal.

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

¹ (Plato[®]) Hout bevat van nature organische zuren. Deze organische zuren zijn de belangrijkste oorzaak voor het optreden van corrosie van metalen verbindingmiddelen in hout.

² Let hierbij op de persoonlijke veiligheid en probeer dit soort behandelingen eerst kleinschalig op een plaats uit het zicht.