

Corrosion

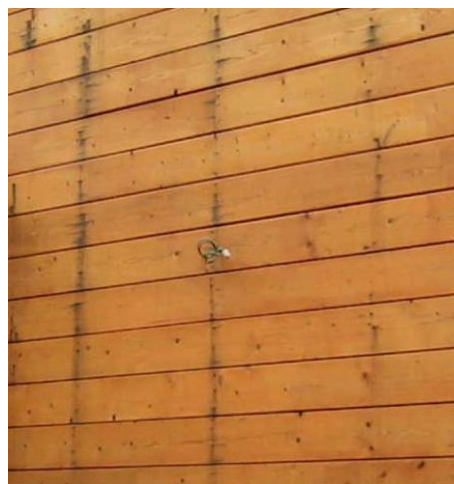
Les fixations (notamment clous et vis) et la quincaillerie utilisées en combinaison avec le bois doivent être résistantes à la corrosion. Cela vaut pour toutes les applications, y compris les menuiseries de façade (conformément à la KVT95), les bois de jardin, les écrans antibruit et les ouvrages hydrauliques.

Si le bois de Platowood et/ou les fixations sont exposés à l'humidité, une corrosion électrochimique ou humide peut se produire. Le bois contient naturellement des acides organiques ; ces acides sont la principale cause de la corrosion des fixations métalliques dans le bois. L'eau attaque le métal de la fixation, ce qui provoque des taches autour des points de fixation. Avec le temps, ces taches deviennent moins visibles en raison du vieillissement naturel et du grisaillement de la surface du bois.

Pour éviter la corrosion, il convient d'utiliser des fixations en acier inoxydable, par exemple en acier de qualité A2 ou A4. À proximité de l'eau salée, il est préférable d'utiliser de l'acier de qualité A4.

Lorsque des taches apparaissent parce que des fixations non résistantes à la corrosion ont été utilisées, il est possible d'essayer de les éliminer par ponçage ou par un traitement avec, par exemple, de l'acide oxalique ou du peroxyde d'ammonium-hydrogène. Attention à la sécurité personnelle et tester d'abord le traitement à petite échelle dans un endroit peu visible. Pour éviter l'apparition de nouvelles taches, il est nécessaire de traiter la surface du bois avec un produit adapté, ou de remplacer les fixations par de l'acier de qualité A2 ou A4.

NB. La surface de l'aluminium, du cuivre, du plomb et du zinc peut également s'oxyder (par exemple dans le cas d'une bande de rive ou d'une moulure). Toutefois, ces métaux forment une couche protectrice à la surface, empêchant ainsi la formation de nouvelles taches sur le bois.



Formation de taches autour des points de fixation due à la corrosion