



Brug af vinduer, døre og facader i aluminium i områder med høj saltvands- og/eller klorbelastning gennem rengøring- og desinfektionsmidler, f.eks. i en svømmehal.

Ved anvendelse af aluminiumsystemer i områder med påvirkning fra saltvand og aggressive rengørings- og desinfektionsmidler er der stor risiko for, at der opstår skader som korrosion, filiformkorrosion eller gravrust.

For at begrænse hhv. undgå disse skader følger hermed nogle tiltag, som kan beskytte aluminiumkonstruktionen.

Efter seneste erfaringer opnås en optimal korrosionsbeskyttelse af profilverflader, som anvendes nær sø hhv. saltvands- eller klorholdig atmosfære, med en speciel foranodisering leveret gennem SCHÜCO og efterfølgende med en pulverlak i høj kvalitet. For at undgå gennemsyring af lag må der under hele proceduren ikke opstå skader på kunststof-overfladebehandlingen.

Ved brug af aluminiumfacader i svømmehaller eller lignende områder anbefaler vi, at konstruktionen ved fodpunktet ligger på en sokkel med en højde på ca. 20-25 cm. Herved undgås at alu-konstruktionen står permanent i vand og vedvarende udsættes for en påvirkning af saltvand eller desinfektions- og rengøringsmidler.

Ved brug af galvaniseret stål kan der ske en hurtig nedbrydning af zinklaget, hvis det påvirkes af saltvand. Her er det hensigtsmæssigt, at disse dele får et beskyttende lag gennem en pulverlakering. Disse dele må ikke have ridser eller lignende for at undgå gennemsyring af lag.

Ved indsatsprofiler i aluminium-hulkammer og stødforbinder, som ikke direkte belastes af fugtighed, er det efter vor mening tilstrækkeligt med brandgalvaniseret stål. Såfremt dette område også påvirkes af hav- og saltvand, anbefales edelstål med en molybdæn på mindst 2,25% (f.eks. materialenr. 1/4571). Dette stål anbefales også af det tyske Lloyd til skruer og samlemiddel i skibs- og bådbyggeri.

Alle samlinger i gering- og stødområde samt alle skruringer skal tættes således, at fugtighed ikke kan trænge ind til profilhulkammeret eller til not og fuge i samlingerne. Af samme grund skal profilenderne lukkes, så der ikke opstår fugt i hulkammerne og danner kondens på ydersiden. Det er hensigtsmæssigt, at specielt disse steder løbende efterses og i givet fald forbedres for at sikre at der ikke opstår korrosion hhv. en opløsning af materialet. En kontrol i form af besigtigelse af forsejlingerne og efterfølgende udbedring.

Skulle der alligevel indtrænge fugtighed f.eks. gennem defekte fugetætninger, så skal disse kontrolleret ledes ud hhv. udluftes. Tilslutninger skal udføres således, at de er vandtætte udvendig og lufttætte indvendig.

Det er i alle tilfælde hensigtsmæssigt, at henvise bygherre og bruger til rengørings- og plejeforskrifterne fra Aluminium-Zentrale, forskrift A5, som skal overholdes. Denne forskrift kan rekvireres ved:

Aluminiumzentrale
Aluminium-Verlag GmbH
Postfach 10 12 32
D-40003 Düsseldorf

Rengøring- og vedligeholdelsesintervallerne skal alt afhængig af projektbrug og beliggenhed afstemmes. Det er specielt vigtigt, at de anvendte desinfektions- og rengøringsmidler har en neutral PH-værdi.

Vi henviser i øvrigt til forarbejdningsanmærkningerne på vore konstruktionstegninger og tekniske arbejdshenvisninger.