

Titel

Sådan imødegås skader på glas

Glas kan andet end at knuses. Små sandkorn eller gamle klistermærker kan sætte sig varige spor. Læs her, hvordan man passer bedst på

Forfatter

Lilian Bech

Udgivet

13/08/2012

Revisionsdato

03/01/2018

Artikel

DANSKE MALERMESTRE får flere og flere henvendelser fra vore medlemmer om skade på glas ved byggeperiodens afslutning, og da malerfirmaerne ind imellem har den afsluttende rengøring/vinduespolering med i entreprisen, bliver det ofte dem, der skal afgive forklaring på årsagen til skaden. Oftest betragtes glas fejlagtigt som et meget stabilt materiale, og der tages som ofte ikke hensyn til de svagheder, glas har over for angreb af bestemte kemikalier. Disse kemikalier optræder ofte i de byggematerialer, der anvendes sammen med glasset.

Forklaring

Basiske påvirkninger på glas

Glas er i almindelighed modstandsdygtig over for kemiske påvirkninger. Der findes dog undtagelser i forbindelse med alkaliske opløsninger. Disse angriber siliciumoxidforbindelse under dannelse af opløselige alkalisilikater (vandglas). Angrebene medfører, at glasoverfladerne bliver matte og taber gennemsigtigheden, altså glasset bliver anløbet. Alle silikatmalinger, hvor der anvendes vandglas som bindemiddel, kan give alkaliskader på glas. Også regnvand, som løber ned ad rustne facadebeklædninger, udskiller metaloxider (rust). Hvis regnvandet så løber ned over glasset, vil metaloxiden under udtørringen udskilles. I første omgang er de lette at fjerne og har en PH-værdi på 4,5, hvorimod hvis de får lov til at blive på glasoverfladen, stiger PH-værdien, hvormed oxiden bider sig fast i overfladen og dermed ødelægger den. En anden misere, der kan forekomme, er finmønstret mattering på den nederste del af glasset oftest på sydvendte facader. Denne mattering skyldes sandsynligvis en indbygget svaghed i glasset, som er med til at gøre regnvandet alkalisk og dermed aggressivt. Dette kombineret med høje temperaturer på sydvendte facader og dermed hyppigere og hurtigere udtørringer forstærker angrebmulighederne.

Ridser i glas

Ridser i glas er vel nok den mest kendte, og det er ingen overraskelse, at der efter endt byggeproces vil forekomme mange sandkorn på glasset. Anvendes blot en fugtig klud til afvaskninger vil hårde sandkorn ridse ruderne. Sådanne ridser kan undgås ved at spule ruderne med rigtigt vand eller feje med en blød kost. Det første er nok at foretrække. Specielt i forbindelse med murerarbejde, fjernelse af stillads m.m. er der storrisiko for, at der kommer store mængder sandkorn på glasset. Mørtelstænk på glas skal altid fjernes omgående for at undgå ætsning og ridser i overfladen. Ved sandblæsning af bygninger skal glas afdækkes effektivt. Klistermærker på glas skilte, mærkater, tape og lignende kan efter en længere periode efterlade varige spor, der er tydelige under specielle lysforhold. Derfor anbefales det, at den, der har slutrengøringen og vinduespoleringen,





hurtigst muligt fjerner mærkaterne. De bør i hvert fald ikke sidde under hele byggeperioden.

Fagligt-tekniske overvejelser

Konstruktionerne bør udformes således, at regnvand ikke kan løbe fra afsmittende materialer ned over glasset. Glasset bør opbevares kortest muligt på byggepladsen. Opbevaringen bør ske i tørre og rene lokaler. Temperaturen i lokalerne skal holdes over luftens dugpunkt og så vidt muligt konstant. Ruderne må ikke ligge så tæt sammen, at de indbyrdes er i berøring.

Misfarvningen fjernes hurtigst muligt. Ved renoveringsopgaver bør der inden arbejdets opstart udføres en registrering af ridser efter andre påvirkninger, således at der ved arbejdets aflevering ikke opstår tvivl om, hvem og hvad der har forårsaget eventuelle ridser.

Kilde: BYG-ERFA