



Restaurering og renovering af kirker

Kirkers vedligehold er ofte mere kompleks end for andre bygninger, fordi der er tale om specielle bygningsværker med atypiske brugs- og opvarmingsmønstre. Dette fører ofte til atypiske skader som afskalninger, misfarvninger og revner. Levetiden af udførte kalkninger synes måske at være for kort. Kirken kan også stå overfor en gennemgribende restaurering eller renovering. I mange tilfælde kræves der et indgående kendskab til anvendte materialer, fugtforhold i murværk, tilstedeværelse af salte eller gammelt murværks bæreevneæssige funktion for at sikre den bedst mulige løsning.

Materialer

Med kemiske og mineralogiske analyser suppleret med mekaniske prøvninger kan vi, med vores store kendskab til anvendte materialer, bestemme de oprindelige murværksmaterialers egenskaber. I forbindelse med restaurering og renovering har man derfor det bedste grundlag for at vælge nye materialer, så disse kan arbejde sammen med de eksisterende og give samme visuelle udtryk.

Fugt og salte

Problemer med kirkers murværk både i form af misfarvninger og forvittringer ude og inde skyldes ofte fugt og salte. Fugt kan f.eks. være opstigende grundfugt, og salte findes altid i murværk. Fugtmålinger på stedet og udtagning af prøver til bestemmelse af saltindhold er her afgørende for løsning af problemerne.

Overfladebehandling

Et kalk- og pudslags levetid er meget afhængigt af vejrligspåvirkning og underlagets egenskaber. Opgaven består derfor ofte i at få samvirket mellem overfladelag og murværket til at være så optimalt som muligt.

Revner

Revner i vægge, buer og hvælv kan have mange årsager, for eksempel sætninger eller tidligere tiders ombygninger af tagkonstruktioner og hvælv. I forbindelse med en renovering er det væsentligt at få klarlagt og udbedret årsagerne og ikke kun lappe revner med en tynd omfugning.

Konstruktive forhold

Oftes ses renoveringer, der ender med store og i værste fald synlige stål- og betonkonstruktioner, der slet ikke passer til den oprindelige arkitektur. Vi mener, at respekten for det oprindelige byggeri skal bevares, og den oprindelige konstruktive tænkemåde skal integreres i restaurering og renovering.

Vi tilbyder

Teknologisk Institut, Byggeri tilbyder uvildige undersøgelser og efterfølgende rådgivning med forslag til praktiske udbedringsmetoder, som kan anvendes direkte af håndværker, arkitekt og rådgiver. Vi har oparbejdet mange års erfaringer indenfor kirkebyggeri, og vores viden spænder fra middelalderkirker til nyere

Kontakt

Teknologisk Institut

Byggeri, Århus
Kongsvang Allé 29
8000 Århus C
Tlf: 7220 3800

Email: klimaskaerm@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk/murværk