

Murværk kan revne af forskellige årsager og jo mere ubeskyttet murværket er, desto større betydning for levetid, drift og vedligeholdelse får revnerne. Konstruktiv beskyttelse af murværk er med til at forlænge levetiden væsentligt. Konsolbåret murværk over store vindueshuller og udkragede, murede konstruktioner anvendes efterhånden i stort omfang. Netop denne byggeskik kræver, at der tages særlig hensyn til temperaturbetingede bevægelser, så der ikke kommer skadelige revner i murværket.



Temperaturbetingede revner i konsolbåret murværk

Indbygning af dilatationsfuger i lange, murede facader og ved hushjørner er kendt viden og velintegreret praksis. BYG-ERFA blad (21) 98 05 25 beskriver bl.a., hvorledes temperaturbetingede bevægelser optages ved hushjørner. Ved lange skalmure skal der udføres dilatationsmulighed pr. 15-30 meter, som beskrevet i Eurocode 6 – Murværkskonstruktioner.

I konsolbåret murværk skal revnedannelser forhindres ved hjælp af dilatationsfuger placeret ved den del af murværket, der hænger fast på bagmuren og derfor bevæger sig anderledes end den del af murværket, der står direkte på fundamentet. Der kan være tale om relativt store bevægelser, og omfanget af dilatationsfuger vil ofte være omfattende og ikke uden æstetisk betydning – ikke uvæsentlige forhold at have for øje ved disponering af facaderne.

Placering og omfang af dilatationsfuger til optagelse af såvel vandrette som lodrette bevægelser har i en række af fondens sager vist sig ikke at blive løst korrekt. Murværket får skader i form af revner meget hurtigt efter aflevering.

Dilatationsfuger i murværket skal planlægges og projekteres – også ved konsolbåret murværk.



Beskyttelse af skalmuret byggeri

Skalmuret byggeri skal projekteres og udføres på en måde, så det kan modstå vejrliget uden at tage skade. Ved disponeringen skal der i videst muligt omfang projekteres med konstruktiv beskyttelse. Den fugtindtrængning, som altid vil forekomme i større eller mindre grad i murværk, skal kunne ledes ud via inddækninger og fugtspærre.

Et godt princip ved valg af fugtspærre og render over vindues- og døråbninger er at lede vandet ud så direkte som muligt i stedet for at forsøge at lede det vandret over længere strækninger, før det ledes ud af murværket. BYG-ERFA blad (21)11 02 24 beskriver forskellige byggetekniske løsninger.

Revner i skalmure ved indbyggede fugtspærre

I skalmure opstår der ofte vandrette revner i liggefuger, hvor der er anbragt en fugtspærre som fx over vindues- og dørhuller samt ved sokkel. Såfremt murpappen er udført korrekt og i tæt kontakt til underlaget, så der ikke trænger vand ind under den, vurderes denne type af revner normalt ikke at have betydning for murværkets levetid. Det er vigtigt for fugtspærrens funktion, at

den ligger så langt fremme i murværket, at vandet ledes ud.

Hvis murværket er opført med konstruktiv beskyttelse – udhæng eller effektive inddækninger – har revner ved fugtspærren primært æstetisk betydning. Dette gør sig især gældende, hvis man vælger at overfladebehandle med vandskuring, filtsning eller maling. Fonden fraråder disse typer af overfladebehandling, og skader på disse vil normalt ikke være dækningsberettigede, men i høj grad være en belastning for driftsbudgettet.

Konsolbåret murværk ophængt på bagmuren skal adskilles af dilationsfuge mod facademurværk stående på fundamentet.

BYG-ERFA

Læs mere i BYG-ERFA blad nr. (21) 11 02 24: Fugtspærre og plastprofilrender over vinduer og døre i murværk.

BYG-ERFA

Læs mere i BYG-ERFA blad nr. (21) 13 11 04: Fugtspærre og vandindtrængning i murværk.

BYG-ERFA

Læs mere i BYG-ERFA blad nr. (21) 98 05 25: Revner i skalmure og formure.

