

Status for undersøgelser af MgO-plader, ultimo april 2015

Der er ultimo april 2015 foretaget en grundig bygningsgennemgang og udtaget prøver på ca. 10 byggerier.

Der er iværksat flere undersøgelser, som det fremgår nedenfor, og da behovet for undersøgelser er vokset i forhold til tidligere forventninger, vil det ikke være muligt at afslutte dem alle i løbet af april-maj, som tidligere annonceret.

Resultaterne af undersøgelserne vil løbende blive offentliggjort på vores hjemmeside www.bsf.dk.

Kemiske undersøgelser af sammenhæng mellem magnesium/klor-forholdet og opfugtning

De kemiske analyser af produkterne sammenholdes med fugtegenskaberne, og det tyder på, at der er en klar sammenhæng imellem magnesium /klor- forholdet og pladernes fugtopsugning. Når denne relation er bedre dokumenteret ved flere prøver og analyser, vil vi formodentlig være i stand til fremover at vurdere pladernes fugtegenskaber ud fra kemiske analyser af magnesium/klor-forholdet i pladerne. Det har i øvrigt vist sig, at den kemiske sammensætning kan variere, selvom plader har samme produktnavn.

De facader, der er åbnet i marts-april, viser som oftest ingen tegn på opfugtning. Pladerne er blevet udtørret i denne tørre periode, men de bliver opfugtet igen til efteråret, når den relative fugtighed stiger til omkring de 90 % RF.

Korrosionsundersøgelser af opfugtet magnesiumklorid

Korrosionsundersøgelser har vist, at den frie magnesiumklorid, som findes i pladerne, kan være stærkt korrosionsfremmende på de skruer, søm og beslag, som indgår i facadeopbygningen.

Korrosionshastigheden undersøges derfor, således at det kan fastslås, hvor hurtigt de forskellige former for skruer, søm og beslag, som kan være benyttet sammen med pladerne, mister deres styrke. Der er dog endnu ikke set akutte problemer, som kræver øjeblikkelig indgriben.

Det er både fastgørelse af selve MgO-pladen, afstandslisterne og facadebeklædningen, der kan blive udsat for korrosion, idet fastgørelserne alle går igennem pladen og ind i den bagvedliggende konstruktion.

Øvrige undersøgelser

Der er udover kemiske undersøgelser og korrosionsundersøgelser iværksat undersøgelser af:

- metoder til måling af fugtindhold i MgO-plader
- under hvilke omstændigheder begynder MgO-plader at "svede"
- gentagne opfugtninger/udtørningers betydning for MgO-pladers brandmæssige, mekaniske og øvrige egenskaber
- sammenhæng mellem MgO-pladernes "sved" og råd/skimmelvækst i bagvedliggende organiske konstruktioner
- muligheder for udbedring ved coating, imprægnering m.v.