

# Fuktcentrums informationsdag

*Preliminärt program*

**Tema: Nio nyanser av fukt**

Datum: 25 november 2021

Plats: Elite Hotel Ideon, Lund

|       |                                                                                                                            |                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 08:45 | Samling                                                                                                                    |                                                               |
| 09:00 | Välkomna och aktuell information<br>Introduktion och vad har hänt sedan sist                                               | Anders Kumlin, Anders Kumlin AB<br>Magnus Åhs, Fuktcentrum    |
| 09:30 | Impregnering av trä/behandling av ändträ                                                                                   | Petter Wallentén, LTH                                         |
| 10:00 | Fikapaus                                                                                                                   |                                                               |
| 10:30 | Omfördelningsberäkningar – vad är det och vad bör man tänka på                                                             | Olof Mundt Petersen, Polygon AK                               |
| 11:00 | Regntäthet hos prefabricerade betongsandwichväggar med fogar, fönster- och balkonganslutningar                             | Lars Olsson, RISE                                             |
| 11:30 | Slagregnsmotstånd hos tegelfasader: Omfogning av tegelfasader med eroderade fogar.<br><b>Presentation sker på engelska</b> | Syedmohammad Kahangi<br>Shahreza, Konstruktionsteknik<br>LTH  |
| 12:00 | Lunch                                                                                                                      |                                                               |
| 13:00 | Robust solutions of interior insulation of solid masonry walls<br><b>Presentation sker på engelska</b>                     | Nikolaj Feldt Jensen, DTU,<br>Department of Civil Engineering |
| 13:30 | Ohälsa kopplad till fukt                                                                                                   | Dan Norbäck, Arbets- och miljömedicin, Uppsala Universitet    |
| 14:00 | Aktuella utmaningar för den fuksakkunnige                                                                                  | Eva Gustafsson, Conservator                                   |
| 14:30 | Paus                                                                                                                       |                                                               |
| 14:45 | Nyheter inom fuktområdet från Boverket                                                                                     | Peter Brander, Boverket                                       |
| 15:15 | Paneldebatt, frågestund med dagens talare                                                                                  | Moderator: Anders Kumlin                                      |
| 16:15 | Extranummer                                                                                                                | Anders Kumlin                                                 |
| 16:30 | Avslutning                                                                                                                 |                                                               |
|       |                                                                                                                            |                                                               |

Välkomna  
Anders Kumlin  
Ordförande

Magnus Åhs  
Föreståndare

Petter Wallentén  
Sekreterare

## Kort information om dagens föredrag

### **Impregnering av trä/behandling av ändträ**

*Dietrich Buck LTU, Petter Wallentén LTH*

En förstudie av effekten av kantbehandling av ändträ för KL element har gjorts av LTU och LTH. Undersökningen genomfördes genom kontrollerade labstudier där ändträet uppfuktades genom att utsättas för en fri vattenyta i 96h för att sedan torkas ut. Fukthalten uppmättes med CT scanning. Mätningarna jämfördes med beräkningar i programmet WUFI samt årssimuleringar med klimatfiler från Lund, Stockholm och Borlänge för att se hur mögelrisken påverkades teoretiskt.

### **Omfördelningsberäkningar – vad är det och vad bör man tänka på**

*Olof Mundt Petersen, Polygon AK*

Användandet av omfördelningsberäkningar har ökat de senaste åren i samband med att det i vissa projekt varit svårt att nå RF nivåer under 85% på ekvivalent mätdjup vid RBK mätningar i betong. För att säkerställa att branschens aktörer räknar på ett likartat sätt har en vägledning för hur en omfördelningsberäkning ska utföras tagits fram. Tillsammans med vägledningen finns även bilagor avseende beställningsformulär och mall för dokumentation.

### **Regntäthet hos prefabricerade betongsandwichväggar med fogar, fönster- och balkonganslutningar**

*Lars Olsson, RISE*

Studiens syfte var att ta fram dokumenterad kunskap och data på regntäthet hos en vanlig typ av betongsandwichsystem med vanligt förekommande fasaddetaljer och tätningsprodukter. Genomförandet har bestått i besiktningar i fält och laboratorieförsök. Fältbesiktningar pekar bland annat på att fogbredder är för smala. Försök i laboratorium visade på regninläckage vid till exempel fönsteranslutningar. Studien visar på områden som kan förbättras för att minska risken för inläckage, dessa områden kommer att redovisas i presentationen.

### **Slagregnsmotstånd hos tegelfasader: Omfogning av tegelfasader med eroderade fogar**

*Syedmohammad Kahangi Shahreza, Konstruktionsteknik LTH*

Omfogning av tegelfasader genomförs ofta med motiveringen att eroderade murfogar medför förhöjd vattenupptagning och risk för regngennomslag. Vanligtvis omfogas hela fasaden även om fogerosion främst förekommer vid hörn och högre belägna fasadpartier. Omfogning av hela fasader medför betydande kostnader för fastighetsägare och brukare. I ett pågående doktorandprojekt vid LTH har fogerosionens betydelse för vattenupptagning och regngennomslag undersökts experimentellt i laboratorium. Resultaten så här långt pekar på att fogerosionen i sig har försumbar påverkan på vattenupptagning och regngennomslag i tegelmurverk. **Föredraget hålls på engelska.**

## Kort information om dagens föredrag

### **Robust solutions of interior insulation of solid masonry walls**

*Nickolaj Feldt Jensen, DTU, Department of Civil Engineering*

Syftet med detta forskningsprojekt var att i ett storskaligt fältförsök undersöka diffusionsöppna och fukttransporterande och luft- och fukttäta isoleringssystem för att avgöra om det är möjligt att efterisolera ett massivt murverk invändigt utan att detta som leder till mögeltillväxt. Kombination med utvändig impregnering undersöktes också. I fältförsöket och i laborietester undersöktes också orsaker och tillstånd som kan leda till mögeltillväxt för att bestämma åtgärder som kan förhindra tillväxt i konstruktionen. Dessutom undersöktes om tillväxten bakom de undersökta isoleringssystemen kan påverka luftkvaliteten inomhus negativt. **Föredraget hålls på engelska.**

### **Ohälsa kopplad till fukt**

*Dan Norbäck, Arbets- och miljömedicin, Uppsala Universitet*

Fukt kan ge upphov till växt av mögel och bakterier inomhus samt kemisk nedbrytning av byggmaterial. Detta kan ge upphov till exponering för olika dambundna och flyktiga föroreningar. Föredraget sammanfattar den internationella epidemiologiska forskningen om hur fuktiga byggnader påverkar hälsan hos brukarna. Fuktiga byggnader kan öka förekomsten av astma, astmatiska symptom, allergiska nässymtom (rhinit), luftvägsinfektioner, hudsymptom (dermatit) och det s.k. sjuka hus syndromet (SBS). Dessutom beskrivs vad vi vet om hälsopåverkan av olika typer av fuktrelaterade exponeringar i inomhusmiljöer.

### **Aktuella utmaningar för den fuksakkunnige**

*Eva Gustafsson, Conservator*

Föreningen för Fuksakkunniga har under året, för att anpassa sig till COVID-situationen, arbetat med digitala föreläsningar. Valet av ämnen styrs ofta av vad vi som är verksamma i styrelsen stöter på i vårt arbete. Under året har vi behandlat flera olika teman; plåt, tegel och väderskydd. Föreläsningen kommer därför handla om exempel från verkligheten som knyter an till årets teman.

### **Nyheter inom fuktområdet från Boverket**

*Peter Brander, Boverket*

Boverket har ett pågående uppdrag för att stödja god inomhusmiljö. Ett av deluppdragen är att sprida kunskap som underlättar för att skapa bra inomhusmiljö. Nu finns ett av verktygen publicerat på boverkets webbplats. Tillsammans bygger vi bättre. Möjligheternas Byggregler - Var är vi i processen för fuktavsnittet i BBR. BBR håller på att stöpas om i ett nytt format. Det innebär färre råd och siffror från myndighetshåll och ett tydligare utpekade branschansvar.