

Fuktcentrums informationsdag

Preliminärt program

Tema: Fuktsäkerhet i alla skeden

Datum: 10 juni 2020

Plats: Digitalt via internet

08:45	Inloggning kan börja	
09:00	Välkomna och aktuell information Introduktion och vad har hänt sedan sist	Anders Kumlin, Anders Kumlin AB Lars-Erik Harderup, FuktCentrum
09:30	Fuktegenskaper hos cementbundet material med flygaskainblandning	Oskar Linderöth, BML-LTH
10:00	Paus	
10:15	Att beräkna uttorkning och mäta relativ fuktighet i betong. Möjligheter och utmaningar	Magnus Åhs & Peter Johansson, BML-LTH
11:15	Paus	
11:30	Fuktsäkerhet vid KL-träbyggande utan väderskydd	Lars Olsson, RISE
12:00	Väderskydd – En lathund för entreprenören	Emma Brycke, Skanska
12:30	Lunchpaus	
13:30	NERIS - teoretisk och praktisk fukthantering i is- hallar	Jörgen Rogstam, EKA - Energi & Kylanalys AB
14:00	Intresseföreningen Fuktsakkunniga i Sverige. Bak- grund till och behov av denna förening	Eva Gustafsson, Conservator
14:30	Paus	
15:00	RIBuild del 1. Introduktion till RIBuild. Praktisk väg- ledning till applicering av invändig tilläggsisolering i kulturhistoriska byggnader	Lukas Lång, RISE
15:30	RIBuild Part 2. RIBuild simulations and online tool	Morten Ørsager, Erik Møller Architects
16:00	RäknaF	Petter Wallentén, Byfy-LTH
16:30	Slut för dagen.	

Välkomna

Anders Kumlin
Ordförande

Lars-Erik Harderup
Föreståndare

Magnus Åhs
Sekreterare

Pär Åhman
Arrangör

Kort information om dagens föredrag

Fuktegenskaper hos cementbundet material med flygaskainblandning

Oskar Linderoth, Byggnadsmaterial-LTH

Resultat från ett pågående forskningsprojekt presenteras. Inom projektet undersöks hur cementbundna materials fuktegenskaper påverkas när cementets kemiska sammansättning förändras.

Att beräkna uttorkning och mäta relativ fuktighet i betong. Möjligheter och utmaningar

Magnus Åhs & Peter Johansson, Byggnadsmaterial-LTH

Hur bör man göra för att beräkna uttorkningstiden för ett betongbjälklag? Räcker det med en eller två beräkningar? Vilken eller vilka parametrar är av störst betydelse för uttorkningstiden? Hur bör man mäta fukt/relativ fuktighet i betong och hur gör vi idag?

Fuktsäkerhet vid KL-träbyggande utan väderskydd

Lars Olsson, RISE

En ny företeelse i storskaligt träbyggande är att träbyggnadsaktörer ibland bygger utan väderskydd i form av tält. Istället försöker de minimera vattenbelastningen med olika metoder och siktar på att byggnaden hinner torka upp innan fuktrelaterade problem uppkommer. Huruvida detta fungerar har nyligen undersökts i en studie som kommer att presenteras.

Väderskydd –En lathund för entreprenören

Emma Brycke, Skanska

Vi ser att träbyggnad ökar i Sverige, det finns ett stort tryck att bygga stommar i trä. Trä är ett fuktkänsligt material. Det finns dock ingen sammanhållen syn från leverantörer av trästommar att väderskydd behöver användas och olika metoder används. För att hantera fuktrisker ser vi ett behov av rationella väderskyddslösningar. Studiens syfte var att förenkla insteget till att använda väderskydd genom att sammanställa vilka typer av väderskydd som kan vara lämpliga vid några olika utvalda byggnadstyper. Vidare diskuteras vilken potential till rationell produktion valen innebär. Projektet tar avstamp i tidigare genomförda SBUF projekt inom området.

Projektet pekar på att väderskyddet innebär en tillkommande kostnad, men innebär även avgående kostnader, säkrare kvalitetsstyrning med minskad riskkostnad, samt andra nyttor som förbättrad arbetsmiljö och produktivitet. Projektet visar även att för att åstadkomma en kostnadseffektiv, kvalitets-säker och produktionsstödjande utformning av väderskydd måste lösningen projekteras tillsammans med utformning av byggnad och val av byggsystem.

Heltäckande väderskydd möjliggör ett rationellt och fuktsäkert byggande. En lathund har skapats för att illustrera vilka alternativ på väderskydd som kan passa i olika fall, och på så vis minska insteget till att använda väderskydd för entreprenörer i byggbranschen.

Kort information om dagens föredrag

NERIS - teoretisk och praktisk fukthantering i ishallar

Jörgen Rogstam, EKA - Energi & Kylanalys AB

Projektet NERIS (vid Institutionen för Bygghälsa, KTH) behandlar fukthantering i ishallar från både ett teoretiskt och praktiskt perspektiv. Arbetet har haft tillgång till ett stort antal fältmätningar i olika ishallar vilka studerats och analyserats för att illustrera verkliga driftsförhållanden. Det övergripande målet har varit att visa på vikten av "rätt" fuktnivå inklusive avfuktarens styrning för att kunna garantera en ishalls funktionsduglighet och hållbarhet. Vidare så visas systemlösningar för att minska energianvändningen samt rekommendationer för dimensionering och installation.

Intresseföreningen Fuktsakkunniga i Sverige. Bakgrund till och behov av denna förening

Eva Gustafsson, Conservator

10 års erfarenheter och reflektioner över ByggaF och fuktsäkert byggande.

RIBuild del 1. Introduktion till RIBuild. Praktisk vägledning till applicering av invändig tilläggsisolering i kulturhistoriska byggnader

Lukas Lång, RISE

Presentationen ger en översikt kring EU-projektet RIBuild och den praktiska vägledning som tagits fram för kulturhistoriska byggnader där man överväger att tilläggsisolera invändigt för att förbättra energiprestanda.

RIBuild Part 2. RIBuild simulations and online tool

Morten Ørsager, Erik Møller Architects

In the second part of the RIBuild presentations, the RIBuild online tool for assessment is presented. The tool is based on DELPHIN pre-calculations of a vast number of simulations containing a multitude of variables, including materials, climates and wall variants.

RäknaF

Petter Wallentén, Byggnadsfysik-LTH

Användningen av byggnadsfysikaliska beräkningsverktyg ökar ständigt i Sverige, främst hos tekniska konsulter. I Sverige är den endimensionella versionen av programmet WUFI 1D (Fraunhofer Institut für Bauphysik) ofta använt för att göra värme- och fuktberäkningar i byggnadsdelar. Erfarenheter visar att olika användare, som använder samma program, kan få väldigt olika resultat för samma konstruktion vilket lett till viss skepsis om resultaten.

RäknaF är namnet på en sammanställning av dokument som är tänkt att vara till stöd för beställaren och utföraren i samband med värme- och fuktberäkningar av klimatskalet. Avsikten är just att minska skillnaden i resultat mellan olika användare som använder beräkningsprogram genom att ge råd och förslag om indata och beräkningsgång.