

Välkomna
Fuktcentrums informationsdag Nr 24
2022-11-09

Från fukt till föreskrift

Anders Kumlin
Ordförande

Magnus Åhs
Föreståndare

Petter Wallentén
Sekreterare

FUKTCENTRUM

Tid	Program	
08:45	Samling	
09:00	Välkomna och aktuell information. Fuktsäkerhetspriset Vad har hänt sedan sist?	Anders Kumlin, Anders Kumlin AB Magnus Åhs, LTH
09:30	Projektering Produktion fukt/Beställarperspektiv	Maria Alm, Lokalförvaltningen Göteborgs Stad
10:00	Paus	
10:30	Om att undvika seriefel vid införandet av nya tekniska lösningar	Charlotte Tengberg Svensson, Skanska
11:00	Utredningsstrategi med fokus på fukt	Anders Lundin, Swesiaq
11:30	Aktuella utmaningar för den fuktsakkunnige	Eva Gustafsson, Conservator
12:00- 13:00	Lunch	

Presentationer före lunch

Projektering Produktion fukt/beställarperspektiv

Maria Alm, Lokalförvaltningen Göteborgs Stad



**Göteborgs
Stad**

Paus

Om att undvika seriefel vid införandet av nya tekniska lösningar

Charlotte Tengberg Svensson, Skanska

Byggbranschen utvecklas och entreprenörer behöver kunna implementera nya produkter eller tekniska lösningar i sin byggproduktion. Men blir det fel kan konsekvenserna bli kostsamma, och om lösningen hunnit implementeras i flera projekt kan det resultera i seriefel. En riskanalys och -värdering behöver göras men hur kan man arbeta med detta i ett enskilt byggprojekt respektive i ett företag?

SKANSKA

Presentationer före lunch

Utredningsstrategi med fokus på fukt

Anders Lundin, Swesiaq

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. Studien visar på områden som kan förbättras för att minska risken för inläckage, dessa områden kommer att redovisas i presentationen.



Aktuella utmaningar för den fuktsakkunnige

Eva Gustafsson, Conservator

Nu händer det mycket i vår omvärld med både nya Byggregler, ny Miljöbyggnadsmanual och ny HusAMA. Hur påverkar det vårt sätt att jobba? Nulägesanalys och reflektioner från det gångna året.

Lunch kl 12-13



LUNDS UNIVERSITET

Tid	Program	
13:00	Platta på mark av KL-trä	Robert Baric, AirSon Engineering, Billy Johansson, Lyckos
13:30	Superisolerandeputs i Sverige- hur presterar den fuktmässigt	Ali Karim, Chalmers
14:00	Limemissioner på betonggolvs uppmätta vid låga RF	Anders Kumlin, Anders Kumlin AB
14:30	Paus	
14:45	Nyheter inom fuktområdet från Boverket	Peter Brander, Boverket
15:15	Paneldebatt, frågestund med dagens talare	Moderator: Anders Kumlin
16:30	Avslutning	Magnus Åhs

Presentationer efter lunch

Platta på mark av KL-trä

Robert Baric, AirSon Engineering, Billy Johansson, Lyckos

Fuktsäkerheten i befintliga typer av platta på mark av KL-trä har undersökts genom simuleringar med varierande förutsättningar. Därefter identifierades de viktigaste egenskaperna på en sådan konstruktion för att god fuktsäkerhet ska kunna uppnås. Därmed gavs även förslag på hur befintliga konstruktioner kan förbättras



Superisolerande puts ett steg närmare verklighet i Sverige - hur presterar de fuktmässigt?

Ali Naman Karim, Chalmers

Aerogelbaserad puts med termiskt isolerande egenskaper likt konventionella isoleringsmaterial skapar nya möjligheter vid energieffektivisering av murverkskonstruktioner. Ett forskningsprojekt provar nu putsen ur ett fuktsäkerhetsperspektiv för användning i Sverige. Putssystemet med aerogelbaserad puts presenteras och dess uttorkningsegenskaper diskuteras baserat på resultat från pågående fältförsök. Dessutom redovisas en laboratorieundersökning av fuktinträngning och uttorkning under regnbelastning på ospruckna och putssystem med sprickor.



CHALMERS

Presentationer efter lunch

Limemissioner på betonggolv uppmätta vid låga RF

Anders Kumlin, Anders Kumlin AB

ANDERS KUMLIN AB
Fuktsäkra och därmed hållbara byggnader

Paus

Nyheter inom fuktområdet från Boverket

Peter Brander, Boverket



Sista programpunkten för dagen

Paneldebatt samt frågestund med dagens talare

Moderator: Anders Kumlin

Frågor direkt efter föredrag i mån av tid.

Huvudsakliga frågestunden sker mellan 15:15-16:30.

Viktiga händelser sedan föregående informationsdag

En översiktlig presentation över vad som har hänt inom Fuktcentrum och Fuktområdet

Viktiga händelser sedan föregående informationsdag

En översiktlig presentation över vad som har hänt inom Fuktcentrum och Fuktområdet

Nya medlemmar som valts in i Fuktcentrums styrelse

Ordinarie:

Anders Kumlin. Anders Kumlin AB, ordförande

Fredrik Gränne. NCC www.ncc.se

Christine Olofsson. Byggföretagen www.byggforetagen.se

Mattias Gunnarsson. Peab peab.se

Peter Johansson. Byggnadsmaterial LTH www.byggnadsmaterial.lth.se

Kristina Mjörnell. RISE/LTH www.ri.se www.byfy.lth.se

Anders Joelsson. Polygon-AK www.polygongroup.com

Petter Wallentén. Byggnadsfysik LTH www.byfy.lth.se

Nya medlemmar har valts in till Fuktcentrums styrelse

Gruppsuppleanter:

Per Hilmersson. Akademiska Hus www.akademiskahus.se

Angela Sasic Kalagasidis. Byggnadsteknologi CTH www.chalmers.se

Folke Björk. Hållbara byggnader KTH www.kth.se/directory/skolor-A-AFC/

Maria Alm. Göteborgs stad Lokalförvaltningen goteborg.se

Adjungerade:

Anneli Kouthoofd. SBUF www.sbuf.se

Magnus Åhs. Byggnadsmaterial LTH www.byggnadsmaterial.lth.se

Publikationer– CTH/Byggteknologi

- Pettersson, K., Maggiolo, D., Sasic, S., Johansson, P., Sasic Kalagasidis, A. Contribution of dynamic capillary pressure to rainfall infiltration in thin homogeneous growth substrates. Journal of Hydrology, 603. IF 5.7. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126851>
- Hagentoft, C-E. Olsson, L. Stochastic simulation of rain intrusion through small defects due to water rivulet overpressure. Introducing a driving rain leakage potential. IBPC 2021, Denmark.
- C. Svensson Tengberg and C.-E. Hagentoft, Risk assessment framework to avoid serial failure for new technical solutions applied to the construction of a CLT structure. Buildings 2021, 11(6), 247; <https://doi.org/10.3390/buildings11060247>

Publikationer– CTH/Byggteknologi

- Alice Allinger: **Future Risks on Moisture Safety in Ventilated Parallel Roofs in Sweden**. A Numerical Study of Air Cavities Subjected to Future Weather Data Sets. MSc thesis.
- Huang, Liming; "Water and Alkali Salts in the Hydrating and Hardened Green Cement-Based Materials: Hydration Process, Moisture Content and Transport". Licentiate thesis, 2022-02-18, Chalmers Tekniska Hogskola (Sweden).
- Huang, Liming; Tang, Luping; Löfgren, Ingemar; Olsson, Nilla; Yang, Zhenhong; Li, Yongqiang; **Moisture and ion transport properties in blended pastes and their relation to the refined pore structure**, Cement and Concrete Research, 161, 106949, 2022, Elsevier

Publikationer– CTH/Byggteknologi

- Huang, Liming; Tang, Luping; Wadsö, Lars; Löfgren, Ingemar; Olsson, Nilla; Yang, Zhenghong; Mesoscale Pore Structure of Blended Pastes by Water Vapour and N₂ Sorption: Sensitivity to Drying and Evaluation of Hydration Degree with Gems, Available at SSRN 4214490.
- Charlotte Svensson Tengberg. **”A design-build contractor risk assessment framework for new technical solutions in the construction industry”**, Doktorsavhandling 2022, Chalmers. <https://research.chalmers.se/publication/528794>
- Charlotte Svensson Tengberg. **“Impact on a CLT structure concerning moisture and mould growth using weather protection”**. Journal of Physics: Conference Series 17426588 (ISSN) 17426596 (eISSN), Vol. 2069 Nummer/häfte 1 art. nr 012017
- Rebecka Nilsson, Tove Nilsson: **Fuktanalys av KL-trä - Där luftspalter integrerats i tvärskikten**. Examensarbete 15hp.

Publikationer– CTH/Byggteknologi

- Karim, A. N., Johansson P., Sasic Kalagasidis, A., **Knowledge gaps regarding the hygrothermal and long-term performance of aerogel-based coating mortars.** Construction and Building Materials (Part A). Vol. 314.
<https://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.125602>
- Karim, A. N., Johansson P., Sasic Kalagasidis, **A Superisolerande puts ett steg närmare verklighet i Sverige – erfarenheter från fältförsök.** Bygg och teknik (2/2022).

Publikationer– KTH/Hållbara byggnader

- Smart design and production planning for drying of concrete slabs in high-rise buildings, Farkouh, J. <http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:kth:diva-306954>

Publikationer– RISE/Byggnadsfysik

- Gustavsson, T., Bok, G., Gustafsson, E., Nilsson, L-O., Persson, M., Sikander, E.; Fuktsäkra byggnader – en nulägesbeskrivning, dec 2021
- Johansson, P., Bok, G., Lång, L., & Mjörnell, K. (2022). Kritiskt fukttillstånd för mögelpåväxt på byggnadsmaterial. RISE Rapport 2022:69
- Antonsson, U., Berntsson, U., Nordling B. Demker, I., Sjöqvist, M. Funktionsprovning av tätskiktsystem för våtutrymmen 2022. RISE Rapport 2022:15
- Olsson, L., Regntäthet hos prefabricerade betongsandwichväggar, Husbyggaren nr2.2022

Publikationer– LTH/Konstruktionsteknik

- **Novel water penetration criterion for clay brick masonry claddings**, Kahangi Shahreza, Seyedmohammad LU ; Niklewski, Jonas LU and Molnár, Miklós LU (2022) In Construction and Building Materials 353.
- Mapping the biotic degradation hazard of wood in Europe – Biophysical background, engineering applications, and climate change-induced prospects Van Niekerk, Philip B. ; Marais, Brendan N. ; Brischke, Christian ; Borges, Luisa M.S. ; Kutnik, Magdalena ; Niklewski, Jonas LU ; Ansard, David ; Humar, Miha ; Cragg, Simon M. and Militz, Holger (2022) In Holzforschung 76(2). p.188-210
- **Probabilistic analysis of climate change impact on fungal decay of timber elements in ground contact and their long-term structural performance**, Nasr, Amro LU ; Niklewski, Jonas LU ; Björnsson, Ivar LU and Johansson, Jonas LU (2022) In Wood Material Science and Engineering
- Probabilistic analysis of climate change impact on chloride-induced deterioration of reinforced concrete considering Nordic climate, Nasr, Amro LU ; HONFI, DANIEL LU and Larsson Ivanov, Oskar LU (2022) In Journal of Infrastructure Preservation and Resilience 3.

Publikationer– LTH/Byggnadsmaterial

Publikationer– LTH/Byggnadsfysik

- Choice of indoor standard in hygrothermal simulations of external walls, Akram Abdul Hamid, Jesper Arfvidsson, Lars-Erik Harderup, CESBP 2022
- Water damages in HVAC, tap water and sewage systems in cold climates. E3S Web of Conferences, Christian Mattsson, Birgitta Nordquist, Dennis Johansson, Petter Wallentén, and Hans Bagge, 2022
- Cost performance analysis of water damages for sustainable prevention measures. 17th International Conference of the International Society of Indoor Air Quality & Climate, Christian Mattsson, Birgitta Nordquist, Dennis Johansson, Petter Wallentén, and Hans Bagge, 2022
- Determining the Impact of High Residential Density on Indoor Environment , Energy Use , and Moisture Loads in Swedish Apartments-and Measures for Mitigation, A. Abdul Hamid, J. Von Platten, K. Mjörnell, D. Johansson, Sustainability, vol. 13, nr 5446,2021

Publikationer– LTH/Byggnadsfysik

- Platta på mark av KL-trä - En studie om fuktsäkerhet och klimatpåverkan, *Baric R Johansson B, LTH 2022*
- Fuktanalys i en kontorsbyggnad. En studie om hur befuktning av inomhusluften påverkar den relativa fuktigheten i ytterväggen, *Kljucevic K, Al-Sultani H LTH , 2022*
- Väderskyddad produktion - Förutsättningar för lönsamhet, *Olsson E, Remmerfors, Oscar LTH 2022*
- Energi- och fuktprestanda av isolerblock, *Bengtsson R, Castlen S, LTH 2022*
- Fastighetsägarens egenkontroll enligt Miljöbalken, *Mårtensson, M, LTH 2022*
- Att Svanencertifiera hela produktionen vid byggnation, *Persson S Krantz E, LTH 2021*
- Fuktbetingade rörelser och sprickbildning i fibercementskivor - Utredning av skador på fasadskivor, *Eric Svenmyr, Olof Wadsö, 2021*

ISO TC 205/JWG 11 with TC 163

Standard for diagnosing moisture damage in buildings and implementing countermeasures

Part 1: Principles, nomenclature and moisture transport mechanisms.

Part 2: Condition assessment.

Part 3: Addressing conditions.

Part 4: Design, construction and operation.

Petter Wallentén, LTH Byggnadsfysik, representerar Fuktcentrum.

Kommande konferenser

<http://www.fuktcentrum.lth.se/paa-gaang/>

Aktuella konferenser

Buildings XV Conference (ASHRAE)

December 5-8, 2022

2023 ASHRAE Winter Conference

February 4-8, 2023

ASHRAE and SCANVAC HVAC Cold Climate Conference 2023

March 6-8, 2023

13th Nordic Symposium on Building Physics 2023 (NSB2023)

12-14 June 2023

Aalborg University, Denmark

2nd International Conference on Moisture in Buildings 2023 (ICMB23)

3-4 July 2023

Fuktcentrums fuktsäkerhetspris 2023

Priset delas ut vart tredje år i samband med konferensen

”Nordic Symposium on Building Physics”

till organisation/person som påverkat byggprocessen i projekt inom Norden på ett sådant sätt att fuktsäkerhet i projektering, byggande eller förvaltning har säkrats även med hänsyn till energihushållning och miljöaspekter. En god funktion under drift ska ha visats.

Juryn består av representanter från Fuktcentrum vid Lunds tekniska högskola.

Tidigare pristagare

2005 VASKA

2008 BYGERFA

2011 WUFI

2014 SINTEF Byggforsk

2017 VTT Hannu Viitanen

2020 Erik Brandt, SBI; Tommy Bunch-Nielsen, Bunch Byggningsfysik ApS; Georg Christensen, DTU, SBI, Bunch Byggningsfysik ApS; Lars-Olof Nilsson, LTH, Moistenginst; Ingemar Samuelsson, RISE.

Enkäterna är alltid väldigt viktiga för oss

De har distribuerats via e-post.

**Synpunkter och förslag från förra årets svar
ligger delvis till grund för dagens program!**

Dagens presentationer publiceras i
efterhand på Fuktcentrums hemsida

Under verktyg och hjälpmedel finns många
presentationer från föregående
informationsdagar.



Diplomerad Fuktsakkunnig

201 personer, 2022-11-04

Sista anmälningdag
för nästa kurs VT 2023:
19 januari 2023.

Fuktcentrum

LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Om FuktCentrum | Verktyg och Hjälpmedel | Projekt | Kurser | På gång

Sök på lth.se

SÖK

Fuktcentrum > Kurser > Diplomerad Fuktsakkunnig > Vi som klarat kursen Diplomerad fuktsakkunnig

Grundkurs Fuktteori

Fuktsäkerhetsansvarig-
Produktion

Fuktsäkerhetsansvarig -
Projektering

Diplomerad Fuktsakkunnig

Vi som klarat kursen Diplomerad fuktsakkunnig

Show entries

Search:



Fuktsäkerhetsansvarig-Produktion

33 personer, 2021-11-19

Under omarbetning

Grundkurs Fuktteori

Fuktsäkerhetsansvarig-
Produktion

Vi som har klarat kursen



Fuktsäkerhetsansvarig-Projektering

19 personer, 2021-11-18

*Kursen vilande under 2022
planeras genomföras 2023*

Grundkurs Fuktteori	
Fuktsäkerhetsansvarig- Produktion	<h2>Vi som klarat kursen</h2>
Fuktsäkerhetsansvarig - Projektering	Följande personer har individuellt genomfört kursen fuktsäkerhetsansvarig-projektering alla moment samt genomgått en skriftlig tentamen med godkänt resultat.



Grundkurs-Fuktteori



74 personer, 2021-11-18

Fuktcentrum

LTH, LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Om FuktCentrum

Verktyg och Hjälpmedel

Projekt

Kurser

På gång

Sök på lth.se

SÖK

Fuktcentrum > Kurser > Grundkurs Fuktteori

Grundkurs Fuktteori

Fuksäkerhetsansvarig -
Produktion

Fuksäkerhetsansvarig -
Projektering

Diplomerad Fuksakkunnig

Grundkurs Fuktteori

Denna kurs riktar sig mot dig som vill få grundläggande kunskap om fukt i material och byggnader.

Det är obligatorisk närvaroplikt på samtliga kurser som ges av Fuktcentrum. Om närvaroplikten inte kan uppfyllas vid ett tillfälle ges möjlighet att delta nästa gång kursen ges.

ANMÄLAN ÄR BINDANDE

[Anmäl dig här!](#)

Sista anmälningdag är den 28 februari 2022.

Kursen kan ställas in om antalet deltagare är för få minst 12 personer måste anmäla sig för att kursen ska genomföras.

Nästa kurs

Nästa kurs är planerad till den 14 -15 mars 2022.

Förkunskaper

Inga förkunskaper erfordras, förutom grundläggande kunskap i matematik.

Kursen omfattar följande moment

- Fuktmekanikens grunder, bl a skillnad mellan ventilerade och oventilerade byggnadsdelar.
- Byggfukt, överskottsfukt och kritisk fuktnivå mm.
- Fukt i material, fixering, fuktkapacitet, sorptionskurva mm.

*Sista anmälningdag för
nästa kurs VT 2022:
28 februari 2022.*



Informationsdagar – nytt tema varje år

1. Fuktsäkert byggande, 2000-10-04.
2. Vad är Fuktdimensionering? 2000-11-08.
3. Förändringar i byggnadssätt, konstruktion och material. Konsekvenser ur fuktsynpunkt, 2001-11-28.
4. Krypgrunder & aktuell forskning, 2002-11-12.
5. Fukt i golvkonstruktioner, inkl. 3 workshop, 2003-11-26.
6. Fuktskyddsdocumentation, 2004-11-22.
7. Fuktsäkra lösningar – Då och nu, 2005-11-03.
8. Nya BBR – Nya utmaningar, 2006-11-02.
9. BBR –Fuktsäkerhet, 2007-11-08.
10. Energieffektiva byggnader utan fuktskador, 2008-11-12.
11. Renovering av byggnader från miljonprogrammet, 2009



Informationsdagar – nytt tema varje år

12. Mer fakta färre fuktproblem, pågående forskning, 2010
13. Ventilerade konstruktioner och lufttäta hus, 2011-12
14. Fuktens inverkan på energibehovet, 2012-13
15. Varför stämmer inte alltid praktik med teori, 2013-14
16. Hur bygger vi fuktsäkert för framtiden, 2014-15
17. Nya material- nya möjligheter eller nya faror, 2015-16
18. Nio nyheter om fukt som du inte får missa! 2016-17
19. Med fukt i centrum, 2017-18
20. Fuktsäkerhet idag - praktiska exempel och tillämpningar, 2018-19
21. Fuktsäkerhet i alla skeden, 2019-20
22. Fukt så in i Norden, 2020-21
23. Nio nyanser av fukt, 2021-22
24. Från fukt till föreskrift 2022-2023
25. ?

