

Byggnadsteknologi

Chalmers tekniska högskola



Forskning och undervisning inom byggnadsteknologi för ett resurseffektivare samhälle och en bättre miljö



Hållbart byggande
Klimatskal och material
Innemiljö
Energieffektivitet
Fuktsäkerhet och beständighet

Vilka är vi ?

Forskare och lärare

Angela Sasic Kalagasidis
Axel Berge
Bijan Adl-Zarrabi
Carl-Eric Hagentoft
Christian Marx
Claes Bankvall
Helén Jansson
Holger Wallbaum
Ingemar Segerholm
Johan Claesson
Madeleina Malmsten
Melina Forooraghi
Mihail Serkitijs
Mohamad Kharseh
Paula Wahlgren
Pär Johansson
Shea Hagy
Sotirios Grammatikos
Stefan Forsaeus Nilsson
Tang Luping
York Ostermeyer
Yutaka Goto
Zack Norwood

Forskarstuderande

Babak Ebrahimi
Clara Camarasa
Claudio Nägeli
Emma Qingnan Zhang
Govindan Induchoodan
Josef Johnsson
Jun Kono
Kaj Pettersson
Kimo Kurkinen
Lars Olsson
Magnus Österbring
Pepe Tan
Peter Lidén
Raheb Mirzanmadi
Tommie Månsson
Corinna Salzer
Vijay Shankar

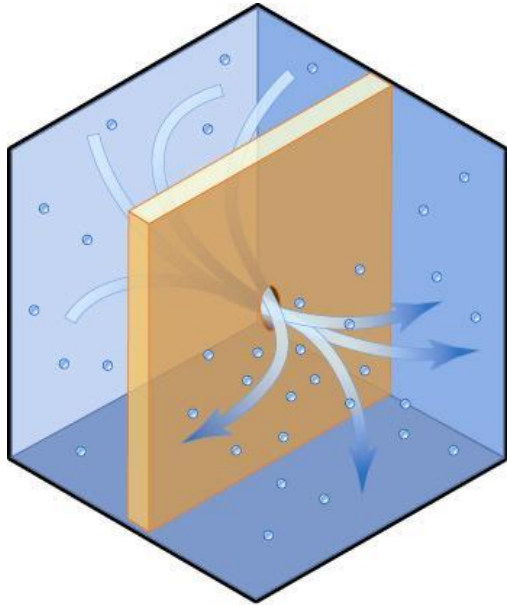
Administrativ och teknisk personal

Marwa Makdesi
Ingela Gustafson
Izabela Kurkowska
Marek Machowski



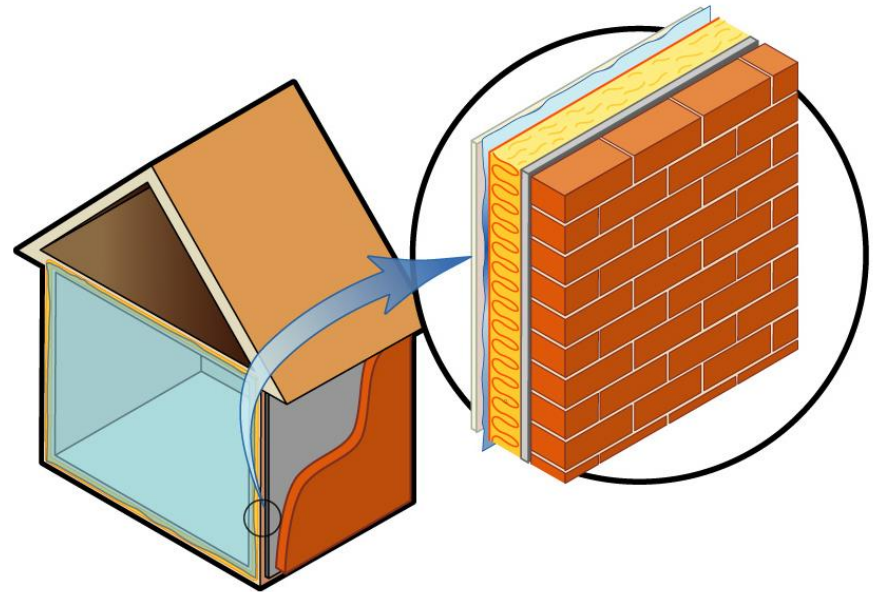
Amanuenser

Fredrik Domhagen
Alexander Liljenhed
Ali Nama Karim
Victor Andersson



Kunskapsområden

- Värme-, Fukt- och Lufttransport i byggnader, byggnadsdelar och byggnadsmaterial
- HAM-modellering/analys
- Mätning av termiska egenskaper
- Riskanalys



Tillämpningar

- Byggnadsdelar och byggnaden som system: ex. kallvindar, lufttäthet, värmelagring
- System för värme och kyla: ex. golvvärme, prognosstyrning
- Nya och innovativa material och komponenter



Kunskapsområden

- Beständighet hos porösa material
- Analys av material från mikrostruktur till makrostruktur
- Mätning av kloridinträngning
- Fuktsäkerhet

Tillämpningar

- Kloridinträngning i betong
- Armeringskorrosion
- Fuktinträngning i trä
- Emissioner från byggnadsmaterial
- Nya och innovativa material



Kunskapsområden

- Verktøy og strategier for å forbedre hållbarhet og funksjon hos byggnadsmaterial, byggprodukter, byggnader samt hela städer

Tillämpningar

- Livscykelanalys av byggnadsmaterial, byggnader och infrastrukturer
- Miljövärderingsverktøy for byggnader
- Visualisering och simulering av byggbeståndet



Kunskapsområden

- Värme-, Fukt- och Lufttransport i och kring infrastrukturer
- HAM-modellering/analys
- Mätning av hygro-termiska egenskaper

Tillämpningar

- Mikroklimat kring infrastrukturer
- Fjärrvärmeledningar
- Vattenledningar
- Användning och generering av förnybar energi i infrastrukturkomponenter