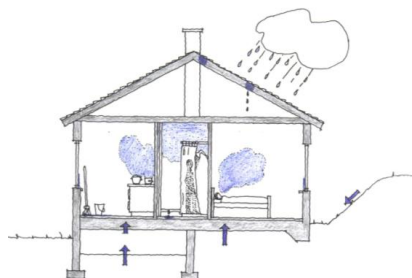


Fuktforskningsprogram



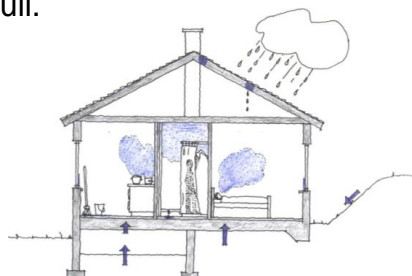
Hus bygg för att användas.

Fuktskador kan medverka till att hus rasar.

Fukt kan också ge rörelser och missfärgningar.

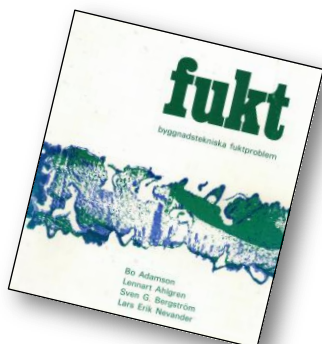
Fukt kan ge kemisk eller biologisk nedbrytning som kan ge emissioner som försämrar inomhusmiljön.

Vi bygger fuktsäkert för beständighetens och för inomhusmiljöns skull.



FUKTCENTRUM

Ett första program som handlade om behovet av fuktforskning skrevs redan 1970. Detta blev starten på intensiv fuktforskning vid LTH. Fuktcentrums nuvarande fuktforskningsprogram upprättades för några år sedan och har reviderats efter hand.



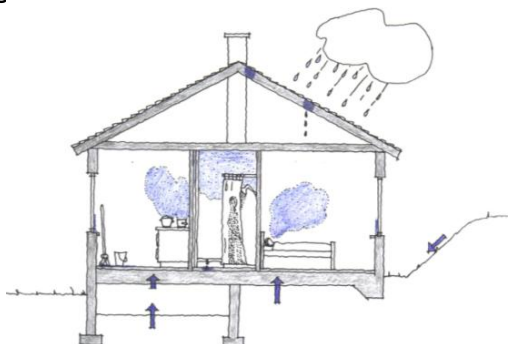
FoU-PROGRAM FÖR FUKTCENTRUM

Allmänna	2
1 Fuktkällor	2
1.1 Fuktströmmar: materialfukt	2
1.2 Målbilfukt	3
2 Materialfukt	4
2.1 Materialegenskaper och materialbestånd	4
2.2 Fuktströmning	5
2.3 Byggnadsfukt	5
2.4 Fuktproblematik	5
3 Byggnadsfukt	7
3.1 Varusäck (massiva tak)	7
3.2 Kalla smidar	7
3.3 Krypsmidar	7
3.4 Platta på mark	7
3.5 Värmen	8
3.6 Bjälklag	8
3.7 Putsvad fukt	8
3.8 Murverk	8
3.9 Fuktisolering i konstruktioner med stora fuktströmmar	8
3.10 Provetta, fuktsporrningar, blödningsrör för ventilation	8
3.11 Särskilda byggnadsrelaterade fuktproblem	9
3.12 Fasadblödnor som rör sig med temperaturen	9
3.13 Källor till fukt	9
3.14 Detalj-, anslutnings-, genomförlings	9
4 Beräkningsverktyg	10
4.1 Modeller för väg beting	10
4.2 Modeller för fuktströmmar i materialkonstruktioner	10
4.3 Hjälpmedel för fuktströmmar i materialkonstruktioner	10
4.4 Förenklade vs. Tillförlitliga	10
4.5 Användningsområden för beräkningsverktyg för olika material och konstruktioner	10
4.6 Beräkningsverktyg enligt europeisk standard	10
4.7 Simulera fukt	10
4.8 "Hela hus"-modeller	10
4.9 Riktlinjer, rekommendationer	10
4.10 Kombination värme-, fukt- och luftströmning i 2D	10
4.11 Modeller för fuktströmmar i material och konstruktioner	10
5 Fuktströmmar, fuktströmmar	11
5.1 Fuktströmmar	11
5.2 Kommunikation av fuktströmmar	11
5.3 ÖPN	11
5.4 Hjälpmedel för fuktströmmar	11
5.5 Egna fuktströmmarberäkningsprogram	11
5.6 Utbildning i fuktströmmarberäkning	11
6 Fuktströmmar	12
6.1 Utredningsmetoder för både fuktströmmar och "stuka hus"	12
6.2 Fuktströmmar i fuktströmmarberäkning	12
7 Fuktströmmar	12
7.1 Nationella	12
7.2 Internationella	12
7.3 Fuktströmmar i projekt	12

FUKTCENTRUM

Fuktforskningsprogrammets huvudområden:

- Fuktkällor
- Materialegenskaper
- Konstruktioner
- Beräkningsverktyg
- Fuktsäkerhetsprojektering
- Skadeutredning

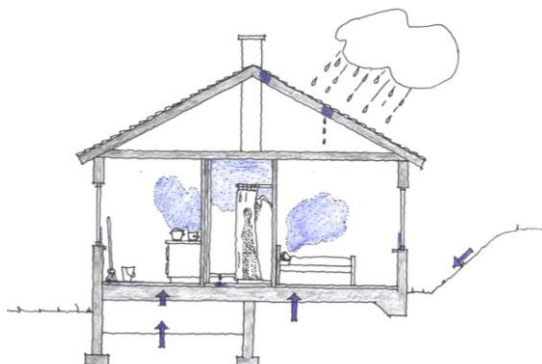


FUKTCENTRUM

Fuktforskningsprogrammet:

Fuktkällor

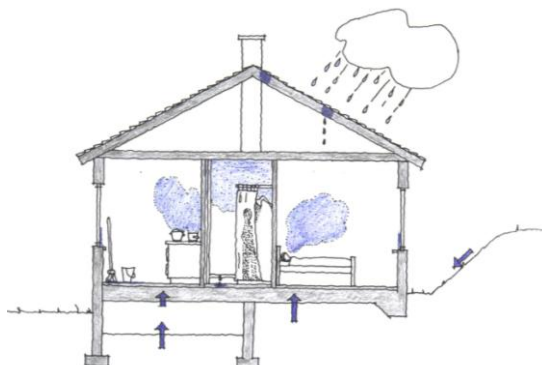
- Uteklimat
- Inneklimat

**FUKTCENTRUM**

Fuktforskningsprogrammet:

Materialegenskaper

- Materialegenskaper och materialbeteende
- Fuktmätning
- Byggfukt
- Fuktpåverkan

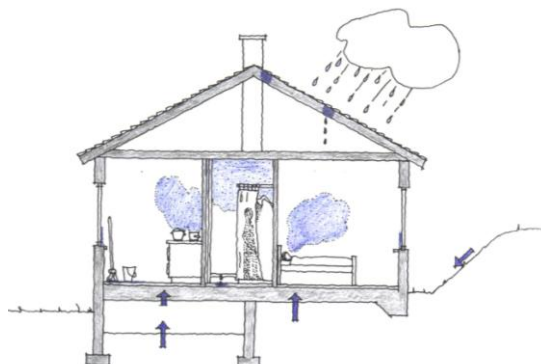


FUKTCENTRUM

Fuktforskningsprogrammet:

Konstruktioner

- Tak och vindar
- Krypgrunder
- Platta på mark
- Våtrum
- Bjälklag
- Putsade fasader
- Murverk
- Installationer/byggnader
- Källare
- Med mera

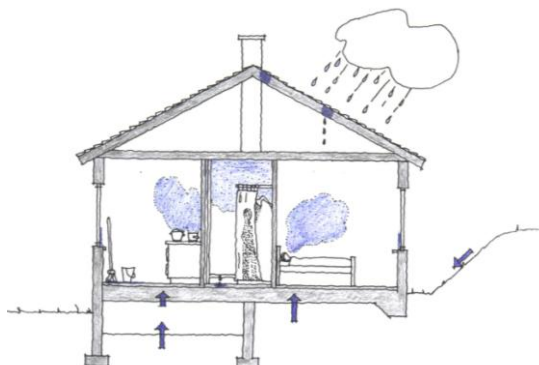


FUKTCENTRUM

Fuktforskningsprogrammet:

Beräkningsverktyg

- Modeller för ung betong
- Modeller för omfördelning av fukt
- Förenklingar vs tillförlitlighet
- Användarvänliga verktyg
- Simulink Toolbox
- "Hela hus"-modeller
- Riskanalys
- Värme/fukt/luft i 2D
- Fuktbuffring i ytor
- Med mera

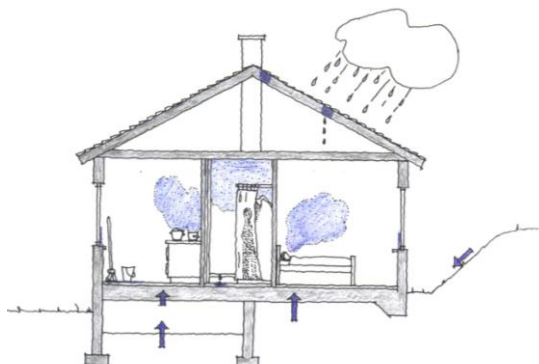


FUKTCENTRUM

Fuktforskningsprogrammet:

Fuktsäkerhetsprojektering

- *Fuktbegrepp*
- *Kommunikation av fuktsäkerhet*
- *Obligatorisk fuktkontroll OFK*
- *Hjälpmedel*
- *Erfarenhetsåterföring*
- *Utbildning*

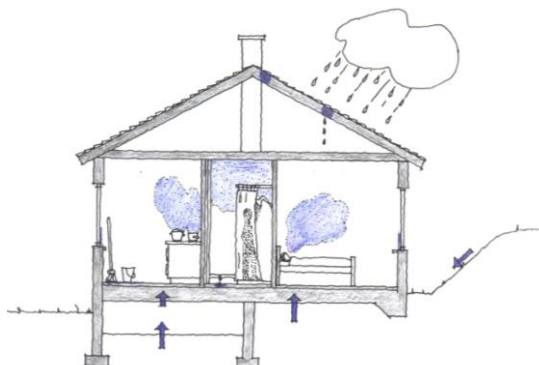


FUKTCENTRUM

Fuktforskningsprogrammet:

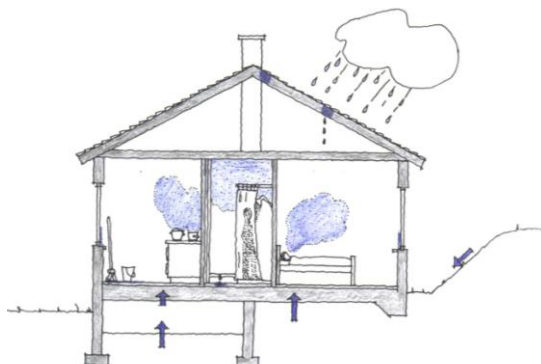
Skadeutredning

- *Utredningsmetodik för fuktskador och för inomhusmiljöproblem ("sjuka hus")*
- *Fältnätmetoder för fuktfördelning i byggnadsdelar*



FUKTCENTRUM**Forskningsamarbete**

- *Nationellt*
- *Internationellt*
- *Tvårvetenskapliga projekt*

**FUKTCENTRUM**

Vi kommer under dagen att ge exempel på viktig forskning inom alla dessa huvudområden. Men det görs mycket mer, detta är bara exempel.

