

FuktCentrum

## Gamla erfarenheter

Kenneth Sandin



LUND TEKNIKA HÖGSKOLA  
Lunds universitet



### Gamla erfarenheter

- Kombination fin- och grovpörösa material
- Fukt i lättbetongväggar med olika färgsystem
- Vattenavvisande impregnering

2012-11-23

FC Informationsdag Lund 2012

Kenneth Sandin  
FuktCentrum

-2-

### SLAGREGN

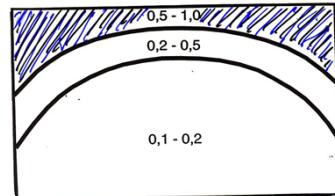


2012-11-23

FC Informationsdag Lund 2012

Kenneth Sandin  
FuktCentrum

-3-



Relativ slagregnfordelning på en hög byggnad (>10 m) utan taksprång

2012-11-23

FC Informationsdag Lund 2012

Kenneth Sandin  
FuktCentrum

-4-



2012-11-23

FC Informationsdag Lund 2012

Kenneth Sandin  
FuktCentrum

-5-

### Sugkraft - flödesmotstånd

Ett finporöst material har stor **sugkraft** och stort **flödesmotstånd**

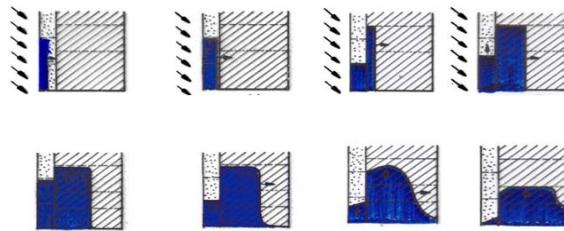
2012-11-23

FC Informationsdag Lund 2012

Kenneth Sandin  
FuktCentrum

-6-

### Ett kraftigt regn på grovporös puts på finporöst underlag

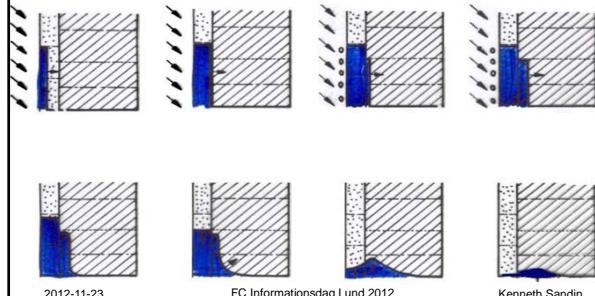


2012-11-23

FC Informationsdag Lund 2012

Kenneth Sandin  
FuktCentrum

### Ett kraftigt regn på finporös puts på grovporöst underlag

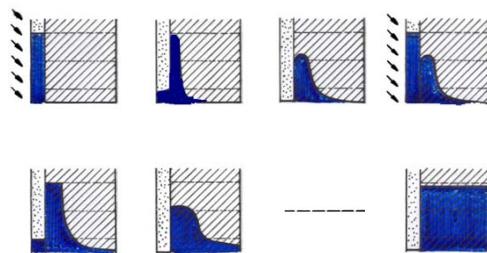


2012-11-23

FC Informationsdag Lund 2012

Kenneth Sandin  
FuktCentrum

### Små cykliska regn på grovporös puts på finporöst underlag

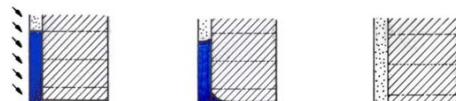


2012-11-23

FC Informationsdag Lund 2012

Kenneth Sandin  
FuktCentrum

### Små cykliska regn på finporös puts på grovporöst underlag



2012-11-23

FC Informationsdag Lund 2012

Kenneth Sandin  
FuktCentrum

**Lättbetong är finporöst**

**Tegel är grovporöst**

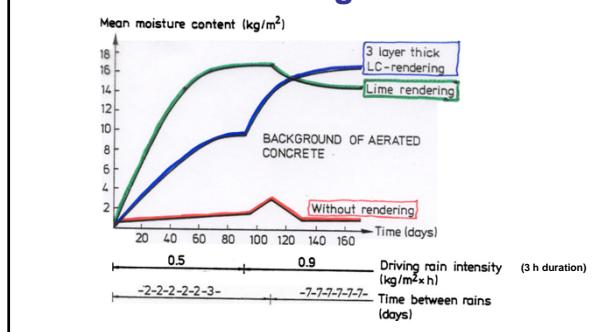
**KC-puts mellan lättbetong och tegel**

2012-11-23

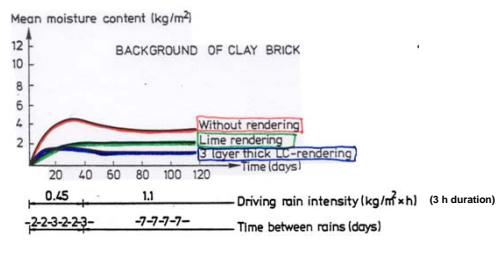
FC Informationsdag Lund 2012

Kenneth Sandin  
FuktCentrum

### Grovporös puts på finporöst underlag



## Finporös puts på grovporöst underlag



2012-11-23

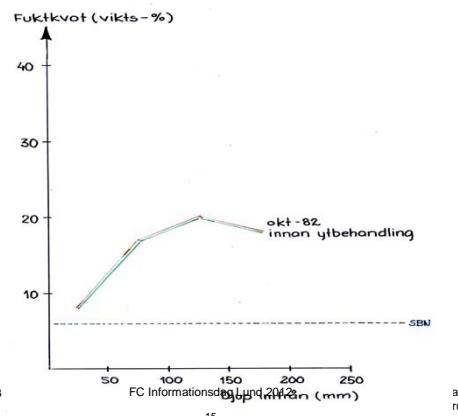
FC Informationsdag Lund 2012

Kenneth Sandin  
FuktCentrum

## Lättbetongvägg med olika färgsystem

2012-11-23

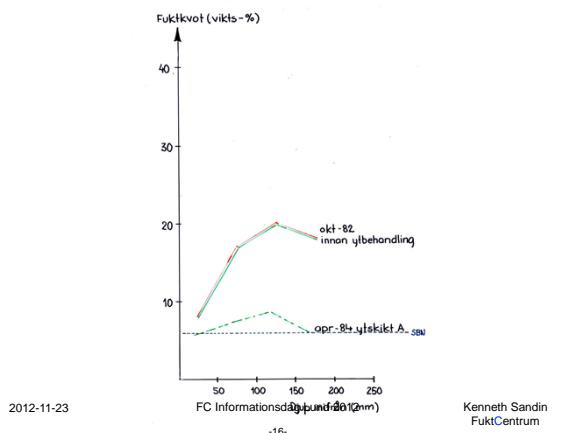
FC Informationsdag Lund 2012

Kenneth Sandin  
FuktCentrum

2012-11-23

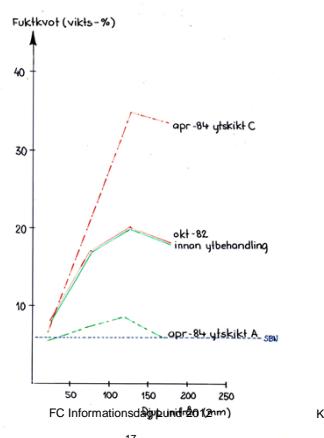
FC Informationsdag Lund 2012

andin rum



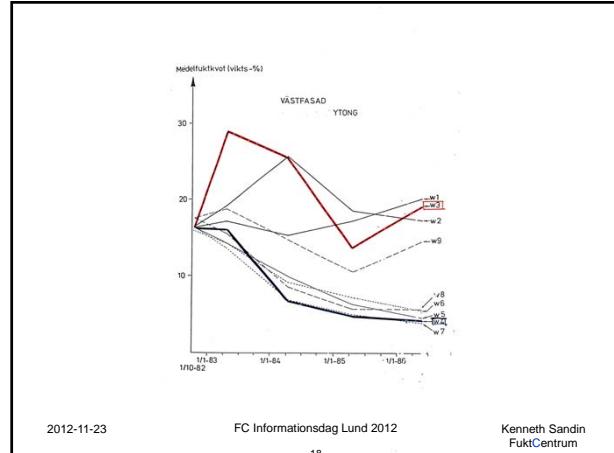
2012-11-23

FC Informationsdag Lund 2012

Kenneth Sandin  
FuktCentrum

2012-11-23

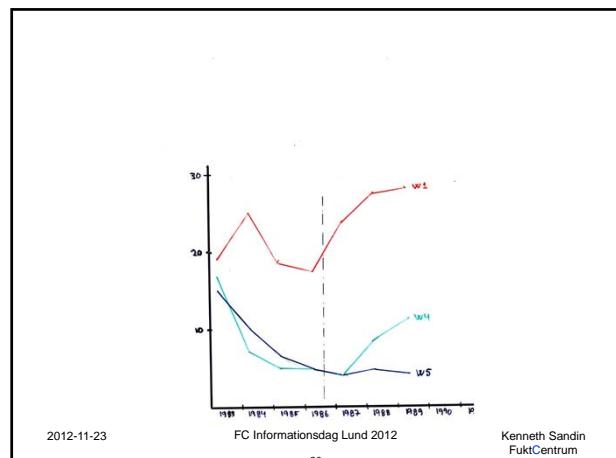
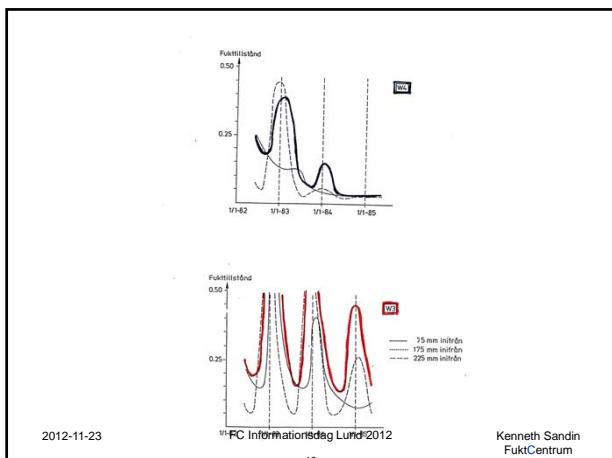
FC Informationsdag Lund 2012

Kenneth Sandin  
FuktCentrum

2012-11-23

FC Informationsdag Lund 2012

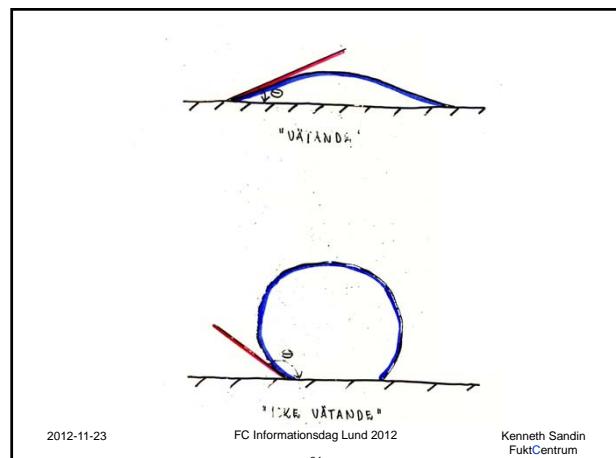
Kenneth Sandin  
FuktCentrum

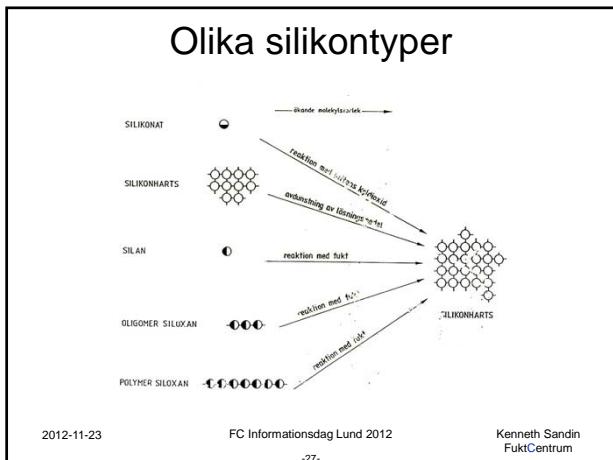
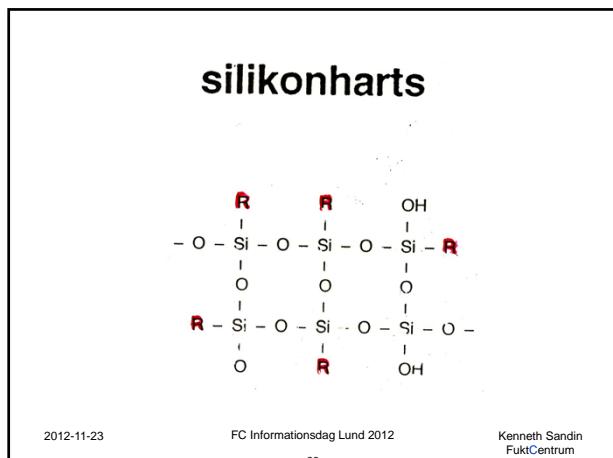
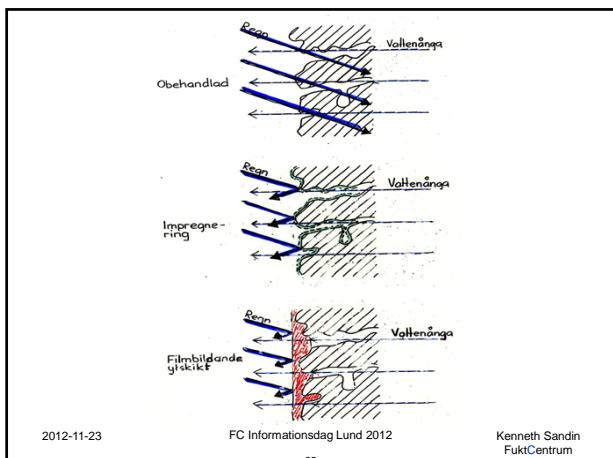


**Energiflöde genom en 250 mm lättbetongvägg under hösten i Skåne.**

Medelfuktkvot i väggen (vikts-%)	Mulen höstnatt (W/m <sup>2</sup> )	Mulen höstdag (W/m <sup>2</sup> )
4 (ingen uttorkning)	7.8	3.9
10	9.5	6.9
20	11.5	8.3
30	13.4	9.7

2012-11-23  
FC Informationsdag Lund 2012  
-21-





## CASE STUDY

### Frostdamaged brickworks

	Number of facades	Number of changed bricks before impregnation	Number of damaged bricks two years later
Not impregnated	13	733	258
Impregnated	19	1670	2

2012-11-23 FC Informationsdag Lund 2012 Kenneth Sandin FuktCentrum -29-

## Höganäs villor

	Antal fasader	Utbrytta stenar	Skadade stenar efter 2 år	Skadade stenar efter 6 år
Ej impreg	13	733	258	Ca 600
Impreg	19	1670	2	5

2012-11-23 FC Informationsdag Lund 2012 Kenneth Sandin FuktCentrum -30-

