

  
LUNDS  
UNIVERSITET

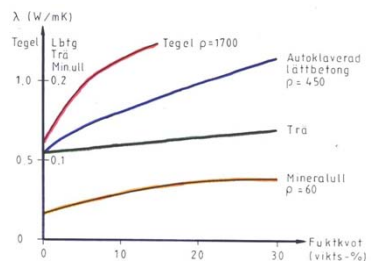
## Fuktcentrums informationsdag 2013-01-29

### Fuktens inverkan på energibehovet

## Fuktens inverkan på energibehovet

### Värmeledningsförmågan ökar

$\lambda$  ökar  $\rightarrow$  R minskar  $\rightarrow$  U ökar



Lunds universitet / LTH / Bygg-och miljöteknologi / Byggnadsfysik / Lars-Erik Harderup



## Fuktens inverkan på energibehovet

### Byggfukt

Material		Fukthalt, kg/m <sup>3</sup>	Bindes kemiskt	Vid jämvikt $\varphi = 50\%$	Byggfukt att uttorka
Betong	vct = 0,3	110	–	50	60
	vct = 0,4	125	5	45	75
	vct = 0,5	135	10	40	85
	vct = 0,6	140	10	40	90
	vct = 0,7	145	10	40	95
Lättbetong		100–200	–	20	80–180
Kalkbruk		300	30	10	320
KC-bruk		300	20	30	250
Tegel		10	–	10	0
Tegelmurverk		80	–	10	70
Trä		80	–	40	40

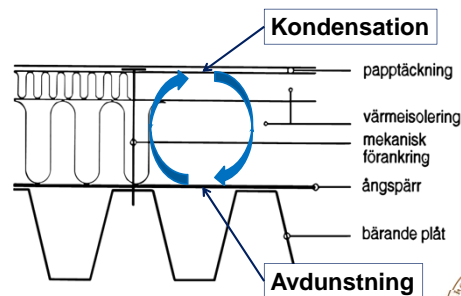
© Svensk Bygginstitut. Fuktteknik

Lunds universitet / LTH / Bygg-och miljöteknologi / Byggnadsfysik / Lars-Erik Harderup



## Fuktens inverkan på energibehovet

### Instängd fukt

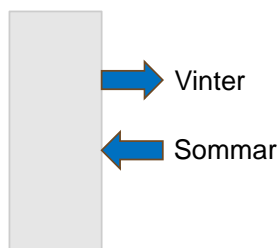


Lunds universitet / LTH / Bygg-och miljöteknologi / Byggnadsfysik / Lars-Erik Harderup



## Fuktens inverkan på energibehovet

### Säsongvariationer



Lunds universitet / LTH / Bygg-och miljöteknologi / Byggnadsfysik / Lars-Erik Harderup

