

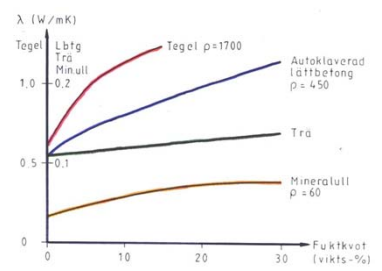


**Fuktcentrums informationsdag**  
**2012-11-21**

**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

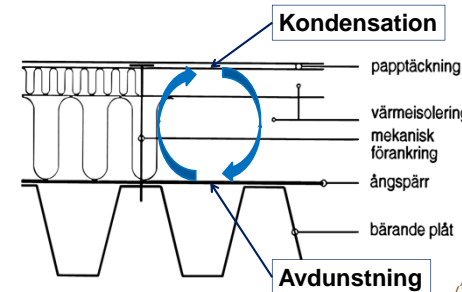
**Fuktens inverkan på energibehovet**  
**Byggfukt**

Material	Fukthalt, kg/m <sup>3</sup>				
	Vid inbyggnad	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 Byggtjänst. Fukthandbok

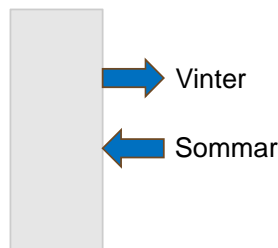
Lunds universitet / LTH / Bygg-och miljöteknologi / Byggnadsfysik / Lars-Erik Harderup

**Fuktens inverkan på energibehovet**  
**Instängd fukt**



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

**Fuktens inverkan på energibehovet**  
**Säsongsvariationer**



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