

SKANSKA

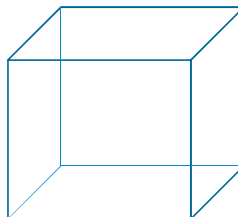
## Byggtorkning



SBUF:12485 Undvik fel och fallor i byggtorkning  
Peter Brander 2012-11-21 Fuktcentrumdagen Lund

SKANSKA

## Energibehov för en torkmiljö



- Fasta poster
  - Uppvärmning stomme (torkstart)
  - Ångbildningsentalpi (byggfukt)
- Rörliga poster
  - Transmissionsförluster
  - Ventilationsförluster
  - (Strålningsutbyte)

SKANSKA

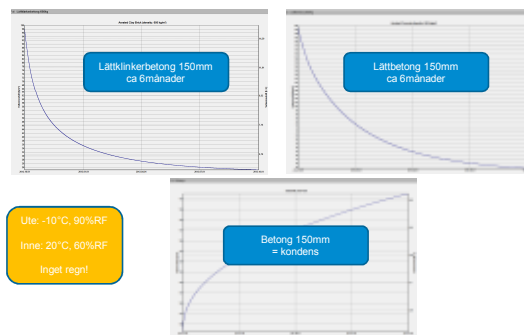
## Fasta poster

		densitet [kg/m3]	Byggtukt [kg/m3]	löslösl [m]	specifik värmekapacitet [kJ/kg·K]	specifik värmekapacitet [Wh/kg·K]	Uppvärmning 20 grader [Wh/m2]	ångbildningsentalpi [kJ/kg]	ångbildningsentalpi [Wh/kg]	Byggtorkning energi [Wh/m2]	Kvadratmeter väggyta [m²]	Byggtorkning energi [kWh]
Vatten	1000	x	0,15	4,18	1,16	3,48	2260	0,63	x	x	x	x
Betong	2300	75	0,15	0,88	0,24	1,69	x	x	27	120	<b>3253</b>	
Lättbetong	800	180	0,15	0,88	0,24	0,43	x	x	61	120	<b>7373</b>	
Leca	650	90	0,15	0,88	0,24	0,46	x	x	31	120	<b>3716</b>	
Plåt, cellplast, plåt	50	0	0,15	1,50	0,42	0,06	x	x	0	120	<b>9</b>	



SKANSKA

## Rörliga Poster- uttorkningstid 150mm



SKANSKA

## Rörliga poster - transmission

	Uttorkningstid [dagar]	Delta T [°C]	Gräddugn [°]	Lambda [W/m <sup>2</sup> ·K]	Tröskel [m]	U-värde	Kvadratmeter väggyta [m <sup>2</sup> ]	Transmissionsförlust vägg [kWh]
Betong	360	12	4320	2	0,15	13,3	120	<b>165888</b>
Lättbetong	180	12	2160	0,30	0,15	2,00	120	<b>12442</b>
Leca	180	12	2160	0,5	0,15	3,33	120	<b>20736</b>
Plåt, cellplast, plåt	0	12	0	0,04	0,15	0,27	120	<b>0</b>

SKANSKA

## Rörliga poster - ventilation

	Uttorkningstid [dagar]	Volym [m <sup>3</sup> ]	Onsättning [oms/h]	delta T [°C]	Ventilationsförlust [kWh]
Betong	360	300	2	12	<b>17467</b>
Lättbetong	180	300	2	12	<b>8733</b>
Leca	180	300	2	12	<b>8733</b>
Plåt, cellplast, plåt	0	300	2	12	<b>0</b>

