

Duggpunkt kalkulator

Innetemp	24 °C	0-60°C
RF Inne	50%	1-100%
Beregnet duggpunkt	12,93 °C	Se formel un
Utetemp	-20 °C	

	Beskrivelse	Isolasjons materiale	Tykkelse [mm]	Lambda [W/mKm ²]	U-verdi [W/Km ²]
Lag 1	Plate	Tre	15	0,1200	8,0000
Lag 2	Glava	Glassull A37	50	0,0370	0,7400
Lag 3	Lecamur	Glassull A37	150	0,0370	0,2467
Lag 4		Trefiberbaserte matter	12	0,1200	10,0000
Lag 5		Tre	15	0,1200	8,0000
Lag 6					
Lag 7					
Lag 8					

$$T_d = \frac{b \gamma(T, RH)}{a - \gamma(T, RH)}$$

$$\gamma(T, RH) = \frac{a T}{b + T}$$

where the temperatures are in degrees Celsius and "ln" refers to the natural logarithm. The

$$a = 17.271$$

$$b = 237.7 \text{ °C}$$

Dato: 28.12.2010, versjon 0.2, laget av Olav Bjørn Lygre

Materiale	Lambda
Aluminium	220
Betong	1,7
Cellulosefiber	0,04
EPS	0,04
Glassull A37	0,04
Glassull A40	0,04
Glassull X33	0,03
Lettklinker (ekspandert leire)	0,11
Luft	0,03
Perlitt	0,05
Polyuretan (opsskummet)	0,03
Porøse trefiberplater	0,04
PUR7	0,04
Skumglass	0,04
Steinull	0,04
Stål	55
Tegl	1
Tre	0,12
Trebasert løsmasse	0,04
Trefiberbaserte matter	0,04
Vann	0,6

T1 -temperatur innside av laget

der T2 -temperatur utside av laget

R-verdi [m ² K/W]	T1 temp [°C]	T2 temp [°C]	Duggpunkt [mm]
0,1250	24,00	23,04	
1,3514	23,04	12,71	48,97
4,0541	12,71	-18,28	
0,1000	-18,28	-19,04	
0,1250	-19,04	-20,00	

$$+ \ln(RH/100)$$

constants are: