

Resultat från Um-beräkning

2012-10-04 17:23

Objekt: Täppan 5 Östersund, Bostad - Utomhus

Utförd av: Yngve Strand, Firma Yngve Strand

Sammanfattning

$U_m = (\text{Summa } U * A + \text{Summa } \Psi * L) / A_{om} = 0,17 \text{ W/m}^2, ^\circ\text{C}$

$U_m \text{ krav} = 0,40 \text{ W/m}^2, ^\circ\text{C}$

Byggnaden uppfyller kraven på värmeisolering.

Yta	U (W/m ² , °C)	A (m ²)	U*A
1. golv	0,09	283,2	26,62
2. tak	0,09	282,3	25,41
3. vägg no	0,16	32,1	5,14
4. fönster no	0,85	6,2	5,27
5. dörr	0,70	4,0	2,80
6. vägg nv	0,16	33,2	5,31
7. fönster	0,85	8,4	7,14
8. dörr nv	0,70	2,0	1,40
9. vägg so	0,16	33,2	5,31
10. fönster so	0,85	8,4	7,14
11. dörr so	0,70	2,0	1,40
12. vägg	0,16	12,1	1,94
13. fönster	0,85	14,2	12,07
Aom & Summa U*A		721,30	106,94

Köldbrygga	Psi (W/m, °C)	L (m)	Psi*L
Platta på mark - L-element	0,14	57,00	8,11
Fönster och dörrar med infästning i träregel	0,02	191,40	3,57
Yttervägg trä / mellanbjälklag trä	0,02	44,00	0,95
Yttervägg trä / Vindsbjälklag trä	0,03	44,00	1,16
Längd köldbrygga & Summa Psi*L		336,40	13,79

Använda konstruktioner

Typ 1.

golv

Bjälklag Skiktmaterial	Tjocklek (mm)	Lambda (W/m, °C)	Reglar (%)	Regel-lambda (W/m, °C)
Betong	100	1,7		
Styrolit Isolerskiva S 8	100	0,038		
Styrolit Isolerskiva S 8	100	0,038		
STYROFOAM™ 250 7	100	0,037		
Dränerande material/M	150			
Geotextil	1			

Värmeövergångsmotstånd inne Rsi:0,17 m², °C/W

Värmeövergångsmotstånd ute Rse:0,04 m², °C/W

U-värde: 0,094 W/m², °C

Typ 2.

tak

Värmeövergångsmotstånd inne Rsi:0,17 m², °C/W

Värmeövergångsmotstånd ute Rse:0,04 m², °C/W

U-värde: 0,090 W/m², °C

Typ 3.

vägg no

Värmeövergångsmotstånd inne Rsi:0,17 m², °C/W

Värmeövergångsmotstånd ute Rse:0,04 m², °C/W

U-värde: 0,160 W/m², °C

Använda fönstertyper

Typ 4.

fönster no

U-värde: 0,850 W/m²,K

Typ 5.

fönster nv

U-värde: 0,850 W/m²,K



Typ 6.

fönster so

U-värde: 0,850 W/m²,K

Typ 7.

fönster sv

U-värde: 0,850 W/m²,K

Använda dörrtyper

Typ 8.

dörr no

U-värde: 0,700 W/m²,K

Typ 9.

dörr nv

U-värde: 0,700 W/m²,K

Typ 10.

dörr so

U-värde: 0,700 W/m²,K

Byggnadsytor - Bostad

Yta 1.

golv

Konstruktion: golv

Orientering: 0°

Nettoarea: 283,2 m²

Yta 2.

tak

Konstruktion: tak

Orientering: 0°

Nettoarea: 282,3 m²

Yta 3.

vägg no

Konstruktion: vägg no

Orientering: 45°

Nettoarea: 32,1 m²

Yta 4.

fönster no

Konstruktion: fönster no

Orientering: 45°

Nettoarea: 6,2 m²

Yta 5.

dörr

Konstruktion: dörr no

Orientering: 45°

Nettoarea: 4,0 m²

Yta 6.

vägg nv

Konstruktion: vägg no

Orientering: 315°

Nettoarea: 33,2 m²

Yta 7.

fönster

Konstruktion: fönster nv

Orientering: 315°

Nettoarea: 8,4 m²

Yta 8.

dörr nv

Konstruktion: dörr nv

Orientering: 315°

Nettoarea: 2,0 m²

Yta 9.

vägg so

Konstruktion: vägg no

Orientering: 135°

Nettoarea: 33,2 m²

Yta 10.

fönster so

Konstruktion: fönster so

Orientering: 135°

Nettoarea: 8,4 m²

Yta 11.

dörr so

Konstruktion: dörr so

Orientering: 135°

Nettoarea: 2,0 m²

Yta 12.

vägg

Konstruktion: vägg no

Orientering: 225°

Nettoarea: 12,1 m²

Yta 13.

fönster

Konstruktion: fönster sv

Orientering: 225°

Nettoarea: 14,2 m²