

F2	1,6	1,10	
YD1	2,1	1,20	
Yttervägg mot Sydväst	69,7	0,15	225
F2	0,8	1,10	
GP1	10,6	1,80	
YD1	2,1	1,20	
FD1	5,8	1,10	
FD2	11,0	1,10	
F3	4,0	1,10	
F4	5,6	1,10	

Köldbrygga	Längd, m	Psi, W/m,K
Platta på mark - L-element	89,60	0,14
Fönster och dörrar med infästning i träre	166,20	0,03
Yttervägg trä / Vindsbjälklag trä	93,40	0,03
Ytterhörn / Innerhörn / Takvinkel	18,50	0,02
Grundförstärkning	10,00	0,10

Resultat från Um-beräkning

2017-10-18 07:59

Objekt: Säby 13:1 - Bostad, Bostad - Utomhus

Utförd av: Tobias Nygren, Clarus Arkitekter AB

Sammanfattning

$U_m = (\text{Summa } U \cdot A + \text{Summa } \Psi \cdot L) / A_{om} = 0,23 \text{ W/m}^2, ^\circ\text{C}$

Um krav = 0,40 W/m²,°C

Byggnaden uppfyller kraven på värmeisolering.

Yta	U (W/m ² ,°C)	A (m ²)	U*A
1. Grundläggning	0,10	258,0	26,83
2. Vindsbjälklag	0,11	74,4	7,81
3. Snedtak	0,11	205,7	21,60
4. Yttervägg mot Nordväst	0,15	49,5	7,43
5. F5	1,10	1,8	1,98
6. F2	1,10	2,4	2,64
7. YD2	1,20	3,2	3,84
8. Yttervägg mot Sydost	0,15	48,8	7,32
9. F1	1,10	4,4	4,84
10. F2	1,10	1,6	1,76
11. YD1	1,20	2,1	2,52
12. Yttervägg mot Sydväst	0,15	69,7	10,46
13. F2	1,10	0,8	0,88
14. GP1	1,80	10,6	19,08
15. YD1	1,20	2,1	2,52
16. FD1	1,10	5,8	6,38
17. FD2	1,10	3,3	3,63
17. FD2	1,10	7,7	8,47
18. F3	1,10	4,0	4,40
19. F4	1,10	5,6	6,16
20. Yttervägg mot Nordost	0,15	100,8	15,12
21. F1	1,10	1,3	1,43
21. F1	1,10	0,9	0,99
22. F2	1,10	2,4	2,64
23. YD1	1,20	4,2	5,04
Aom & Summa U*A		871,10	175,76

Köldbrygga	Psi (W/m,°C)	L (m)	Psi*L
------------	--------------	-------	-------



Platta på mark - L-element	0,14	89,60	12,34
Fönster och dörrar med infästning i träregel	0,03	166,20	5,56
Yttervägg trä / Vindsbjälklag trä	0,03	93,40	3,05
Ytterhörn / Innerhörn / Takvinkel	0,02	18,50	0,38
Grundförstärkning	0,10	10,00	1,00
Längd köldbrygga & Summa Psi*L		377,70	22,33

Använda konstruktioner

Typ 1.

Platta på mark

Bjälklag

	(mm)	(W/m,°C)	(%)	(W/m,°C)
Betong	120	1,7		
Styrolit Isolerskiva S 8	100	0,038		
Styrolit Isolerskiva S 8	100	0,038		
Styrolit Isolerskiva S 8	100	0,038		
Dränerande material/M	150			
Geotextil	1			

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

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

U-värde: 0,104 W/m²,°C

Typ 2.

Snedtak

	(mm)	(W/m,°C)	(%)	(W/m,°C)
Gipsskiva	13	0,25		
Glespanel	28	0,14		
Isover Plastfolie	1			
Isover InsulSafe i sned	370	0,036	5	0,14
Luftspalt, väl ventilerad	25			
Trä	22	0,14		
Underlagspapp	1			
Takpannor	20			

Värmeövergångsmotstånd inne Rsi:0,10 m²,°C/W

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

U-värde: 0,105 W/m²,°C