

Resultat från U-värdesberäkning

2016-06-09 10:43

Objekt: KV. DOROTEA 24, SPÅNGA, Bostad - Utomhus

Utförd av: Bosse Heed, Biark Byggkonsult

Sammanfattning

Avsnitt 9.92 i BBR om eftersträvat U-värden vid renovering, ombyggnad och tillbyggnad tillämpas.

I tabellen redovisas de använda U-värdena, ytornas area och det eftersträvat U-värdet för respektive byggnadsdel.

Yta	Area (m ²)	Använt U-värde (W/m ² , °C)	Eftersträvat U-värde (W/m ² , °C)	Eftersträvat U-värde uppnått
Tak			0,13	
2. YTTERTAK	36,8	0,11		Ja
Vägg			0,18	
1. YTTERVÄGG	68,7	0,13		Ja
4. KÄLLARVÄGG	63,2	0,15		Ja
Golv			0,15	
3. GRUNDPLATTA	21,7	0,13		Ja

Alla ytor har U-värde under de eftersträvat U-värdet för respektive byggnadsdel.

Använda konstruktioner

Typ 1.

G207, Utvändigt isolerad källarvägg

	(mm)	(W/m,°C)	(%)	(W/m,°C)
Gipsskiva	13	0,25		
Glespanel	22	0,14		
Lättbetong	300	0,12		
Puts	20	1		
Styrolit Dräneringsskiv	150	0,038		

Värmeövergångsmotstånd inne Rsi:0,13 m²,°C/W

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

U-värde: 0,146 W/m²,°C

Typ 2.

GRUNDPLATTA

Bjälklag

	(mm)	(W/m,°C)	(%)	(W/m,°C)
Betong	100	1,7		
STYROFOAM™ 250 7	100	0,037		
STYROFOAM™ 250 7	150	0,037		
Dränerande material/M	200			
Geotextil	1			

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

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

U-värde: 0,129 W/m²,°C

Typ 3.

S201, Snedtak med skivor

	(mm)	(W/m,°C)	(%)	(W/m,°C)
Gipsskiva	13	0,25		
Isover Plastfolie	1			
Glespanel	28	0,14		
Isover Takstolsskiva P	170	0,037	5	0,14
Isover Takstolsskiva P	145	0,037	5	0,14
Isover UNI-skiva 36	45	0,036	7,5	0,14
Isover Vindskydd	0			
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: 0,109 W/m²,°C

Typ 4.

Y203, Träregelstomme, träpanel

	(mm)	(W/m,°C)	(%)	(W/m,°C)
Gipsskiva	13	0,25		
OSB-skiva	12	0,14		
Isover UNI-skiva 36	45	0,036	12	0,14
Isover Plastfolie	1			
Isover UNI-skiva 33	170	0,033	2	0,14
Isover UNI-skiva 33	45	0,033	12	0,14
Isover Vindskydd	0			
Luftspalt, svagt ventile	28			
Lockpanel	22	0,14		

Värmeövergångsmotstånd inne Rsi:0,13 m²,°C/W

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

U-värde: 0,133 W/m²,°C