

Landnúmer: 204196
Staðgreinir: 1400-1-21500110

Eskivellir 11

Skrásetjari: Jón Magnús Halldórsson
Dagsetning: 13.04.2015

TAFLA 1 ORKURAMMI

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m ²)	U W/(m ² K)	U·A W/K
Þak	Þak	576,6	0,20	115
Steyptir veggir	Steinsteyptir veggir	2515,0	0,40	1006
Léttir veggir	Ekki	0,0	0,30	0
Gólf	120 mm plata á fyll. Gólfgeisli	570,7	0,30	171
Gluggar/Hurðir	Gluggar	414,0	2,00	828
Orkurammi Σ U·A				2121

TAFLA 2 RAUNTAP GEGNUM HJÚP OG BOTNPLÖTU

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m ²)	U W/(m ² K)	U·A W/K	Einangrunarþ. mm
Þak	Þak	576,6	0,15	88	300
Steyptir veggir	Steinsteyptir veggir	2515,0	0,40	1017	120
Léttir veggir	Ekki	0,0	0,30	0	133
Gólf	120 mm plata á fyll. Gólfgeisli	570,7	0,23	93	120
Gluggar		299,0	1,40	419	
Hurðir		115,0	1,00	115	
Rauntap Σ U·A				1732	

TAFLA 3 TAP GEGNUM KULDABRÝR

Kuldabryr	Lengd L	ψ(W/mK)	ψ·L (W/K)
Lóðréttar kuldabryr við úthorn	0,0	0,04	0,00
Láréttar kuldabryr við plötuskil	0,0	0,83	0,00
Lóðréttar kuldabryr við útvegg/innvegg	0,0	0,83	0,00
Kuldabryr við svalir	344,0	0,83	285,52
Kuldabryr útistigi-útveggur	0,0	0,60	0,00
Kuldabryr við glugga	0,0	0,04	0,00
Kuldabryr við hurðir	0,0	0,04	0,00
Sökkull undir útvegg	162,7	0,48	56,21
Sökkull undir innvegg	63,0	0,46	28,98
Aðrar	0,0		0,00
Kuldabryr Σ ψ·L			370,7

ORKURAMMI (Tafla 1)	2121	Krafa
RAUNTAP GEGNUM HJÚP OG BOTNPLÖTU (Tafla 2)	1732	
TAP GEGNUM KULDABRÝR (Tafla 3)	371	
Tafla 2+3	2103	Raun
Er Krafa/Raun > 1,0?	1,01	í lagi

Grein 13.2.4	Leiðnitap á fermetra gólfs pr. °C	U-gildi gluggaglerja
Grein 13.3.2	0,61	W/m ² °C
Útveggir, vegið meðaltal	0,53	í lagi

Er einangrunarþykkt vitið? (Já/Nei)	Já	Nei	Taflan reiknar út einangrunarþykkt og U gildi, eða U gildi ef einangrunarþykkt er vitið		
Ef Já, hver er einangrunarþykktin? (m)	0.12		d	λ	R
Steyptur veggur einangraður að utan					
			m	W/mK	
Ytra yfirborð					0.13
Klæðning			0.020	0.16	-
Loftræst bil (mikild)			0.020		-
Steinull, veggeplata			0.122	0.035	3.43
Vinklar					
Dýflur					
Járn bent steinsteypa			0.180	1.95	0.09
Innra yfirborð					0.13
Alls (ΣR)					3.78
U=					
					0.26
ΔU (Einangrað í heilu lagi)					0.01
Kólnunartala U					0.27
Rstaðall=					2.50
Punktkuldabryr:					
Vinklar (ΔUf1)				17	0.12
Dýflur (ΔUf2)				17	0.01
Rnaudsýn=					3.85
Samtals U	0.40	í lagi			
Einangrunarþykkt		120 mm			

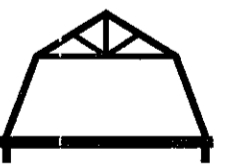
Er einangrunarþykkt vitið? (Já/Nei)	Já	Nei	Taflan reiknar út einangrunarþykkt og U gildi, eða U gildi ef einangrunarþykkt er vitið		
Ef Já, hver er einangrunarþykktin? (m)	0.25		d	λ	m ² K/W R
Flatt þak					
			m	W/mK	
Ytra yfirborð					0.04
Farg			0.050	1.400	0.04
Möl			0.030	1.500	0.02
Jarðvegsfilit			0.005	0.520	0.01
Einangrun - Tvö lög			0.250	0.034	7.35
PVC dúkur			0.010	0.260	0.04
Ílögn			0.030	1.400	0.02
Steypt plata (járn bent)			0.160	1.950	0.08
Innra yfirborð					0.10
Alls (ΣR)					7.70
Rstaðall					
					5.00
U=					0.13
ΔUR					0.07
Rnaudsýn					7.69
Samtals U	0.20	í lagi			
Einangrunarþykkt		250 mm			

Samþykkt þann
06. sep. 2017
Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði

mansard

teiknistofa ehf

Bólholt 8 - 105 Reykjavík
www.mansard.is - jonhraf@mansard.is
Kt.: 570394-2079 - s: 862-7102



Verkefni: ESKIVELLIR 11 - HAFNARFIRÐI

Efni: ADALUPPDRAETTIR
VARMATAP OG U-GILDI

Verknúmer: OR-001 Mkv.: A2

Teikn. nr.: A-14-07-02 Dags.: 22.08.2017

Hannað: JHH Teiknað: JHH

Jón Hrafn Hlökkversson byggingafræðingur BFI

Kt.: 260662-6519

Samþykkt:

[Signature]