

**TAFLA 1 ORKURAMMI**

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m <sup>2</sup> )	U W/(m <sup>2</sup> ·K)	U·A W/K
Þak	Létt timburþak	176,0	0,20	35,2
Steyptir veggir	180mm, steinað	143,3	0,40	57,32
Léttir veggir	Ekki	0,0	0,30	0
Gólf	120 mm plata á fylli	163,9	0,30	49,17
Gluggar/Hurdir		33,6	2,00	67
		Orkurammi	Σ U·A	209

**TAFLA 2 RAUNTAP GEGNUM HIÚP OG BOTNPLÖTU**

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m <sup>2</sup> )	U W/(m <sup>2</sup> ·K)	U·A W/K	Einangrunarþ. mm
Þak	Létt timburþak	176,0	0,19	33	225
Steyptir veggir	180mm, steinað	143,3	0,29	41	125
Léttir veggir	Ekki	0,0	0,30	0	133
Gólf	120 mm plata á fylli	163,9	0,27	19	100
Gluggar		21,3	3,01	64	
Hurdir		12,3	1,79	22	
		Rauntap	Σ U·A	179	

**TAFLA 3 TAP GEGNUM KULDABRYR**

Kuldabryr	Lengd L	ψ(W/mK)	ψ·L (W/K)	
Löðréttar kuldabryr við úthorn	0,0	0,04	0,00	
Löðréttar kuldabryr við plötuskil	0,0	0,83	0,00	
Löðréttar kuldabryr við úttegg/innvegg	0,0	0,83	0,00	
Kuldabryr við svalir	0,0	0,83	0,00	
Kuldabryr útstigi-útteggur	0,0	0,60	0,00	
Kuldabryr við glugga	0,0	0,04	0,00	
Kuldabryr við hurdir	7,3	0,04	0,29	
Sökkull undir úttegg	48,0	0,48	9,87	
Sökkull undir innvegg	10,0	0,46	4,60	
Aðrar	0,0		0,00	
		Kuldabryr	Σ ψ·L	14,8

**ORKURAMMI (Tafla 1)** 209 Krafa

**RAUNTAP GEGNUM HIÚP OG BOTNPLÖTU (Tafla 2)** 179

**TAP GEGNUM KULDABRYR (Tafla 3)** 15

Tafla 2+3 194 Raun

Er Krafa/Raun > 1,0? 1,08 Í lagi

**Grein 13.2.4**  
Leiðnitap á fermetra gólfs pr. °C 0,97 W/m<sup>2</sup>·°C Fast gler 1,10 Opnanlegt lag 1,90

**Grein 13.3.2**  
Útteggir, vegið meðaltal 0,72 Í lagi

**TAFLA 1 ORKURAMMI**

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m <sup>2</sup> )	U W/(m <sup>2</sup> ·K)	U·A W/K
Þak	Létt timburþak	176,0	0,20	35,2
Steyptir veggir	180mm, steinað	143,3	0,40	57,32
Léttir veggir	Ekki	0,0	0,30	0
Gólf	120 mm plata á fylli	163,9	0,30	49,17
Gluggar/Hurdir		33,6	2,00	67
		Orkurammi	Σ U·A	209

**TAFLA 2 RAUNTAP GEGNUM HIÚP OG BOTNPLÖTU**

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m <sup>2</sup> )	U W/(m <sup>2</sup> ·K)	U·A W/K	Einangrunarþ. mm
Þak	Létt timburþak	176,0	0,19	33	225
Steyptir veggir	180mm, steinað	143,3	0,29	41	125
Léttir veggir	Ekki	0,0	0,30	0	133
Gólf	120 mm plata á fylli	163,9	0,27	19	100
Gluggar		16,0	2,87	46	
Hurdir		12,3	1,10	14	
		Rauntap	Σ U·A	160	

**TAFLA 3 TAP GEGNUM KULDABRYR**

Kuldabryr	Lengd L	ψ(W/mK)	ψ·L (W/K)	
Löðréttar kuldabryr við úthorn	0,0	0,04	0,00	
Löðréttar kuldabryr við plötuskil	0,0	0,83	0,00	
Löðréttar kuldabryr við úttegg/innvegg	0,0	0,83	0,00	
Kuldabryr við svalir	0,0	0,83	0,00	
Kuldabryr útstigi-útteggur	0,0	0,60	0,00	
Kuldabryr við glugga	0,0	0,04	0,00	
Kuldabryr við hurdir	7,3	0,04	0,29	
Sökkull undir úttegg	33,0	0,48	6,58	
Sökkull undir innvegg	10,0	0,46	4,60	
Aðrar	0,0		0,00	
		Kuldabryr	Σ ψ·L	11,5

**ORKURAMMI (Tafla 1)** 209 Krafa

**RAUNTAP GEGNUM HIÚP OG BOTNPLÖTU (Tafla 2)** 160

**TAP GEGNUM KULDABRYR (Tafla 3)** 11

Tafla 2+3 171 Raun

Er Krafa/Raun > 1,0? 1,22 Í lagi

**Grein 13.2.4**  
Leiðnitap á fermetra gólfs pr. °C 0,86 W/m<sup>2</sup>·°C Fast gler 1,10 Opnanlegt lag 1,90

**Grein 13.3.2**  
Útteggir, vegið meðaltal 0,59 Í lagi

**TAFLA 1 ORKURAMMI**

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m <sup>2</sup> )	U W/(m <sup>2</sup> ·K)	U·A W/K
Þak	Létt timburþak	176,0	0,20	35,2
Steyptir veggir	180mm, steinað	143,3	0,40	57,32
Léttir veggir	Ekki	0,0	0,30	0
Gólf	120 mm plata á fylli	163,9	0,30	49,17
Gluggar/Hurdir		33,6	2,00	67
		Orkurammi	Σ U·A	209

**TAFLA 2 RAUNTAP GEGNUM HIÚP OG BOTNPLÖTU**

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m <sup>2</sup> )	U W/(m <sup>2</sup> ·K)	U·A W/K	Einangrunarþ. mm
Þak	Létt timburþak	176,0	0,19	33	225
Steyptir veggir	180mm, steinað	143,3	0,29	41	125
Léttir veggir	Ekki	0,0	0,30	0	133
Gólf	120 mm plata á fylli	163,9	0,27	19	100
Gluggar		21,3	1,77	38	
Hurdir		12,3	1,79	22	
		Rauntap	Σ U·A	153	

**TAFLA 3 TAP GEGNUM KULDABRYR**

Kuldabryr	Lengd L	ψ(W/mK)	ψ·L (W/K)	
Löðréttar kuldabryr við úthorn	0,0	0,04	0,00	
Löðréttar kuldabryr við plötuskil	0,0	0,83	0,00	
Löðréttar kuldabryr við úttegg/innvegg	0,0	0,83	0,00	
Kuldabryr við svalir	0,0	0,83	0,00	
Kuldabryr útstigi-útteggur	0,0	0,60	0,00	
Kuldabryr við glugga	0,0	0,04	0,00	
Kuldabryr við hurdir	7,3	0,04	0,29	
Sökkull undir úttegg	48,0	0,48	9,87	
Sökkull undir innvegg	10,0	0,46	4,60	
Aðrar	0,0		0,00	
		Kuldabryr	Σ ψ·L	16,1

**ORKURAMMI (Tafla 1)** 209 Krafa

**RAUNTAP GEGNUM HIÚP OG BOTNPLÖTU (Tafla 2)** 153

**TAP GEGNUM KULDABRYR (Tafla 3)** 16

Tafla 2+3 169 Raun

Er Krafa/Raun > 1,0? 1,23 Í lagi

**Grein 13.2.4**  
Leiðnitap á fermetra gólfs pr. °C 0,85 W/m<sup>2</sup>·°C Fast gler 1,10 Opnanlegt lag 1,90

**Grein 13.3.2**  
Útteggir, vegið meðaltal 0,57 Í lagi

01.01.17/1609021

Samþykkt þann

04. jan. 2017

Byggingafræðingurinn *[Handwritten Signature]*

BR.	BR. DAGS	EDLI BREYTINGA.	SIGN.	SIGURBJARTUR HALLDÓRSSON kt. 230656-3479, Vnr:43064. BYGGINGATÆKNIFRÆÐINGUR. FTFL. Laxakvísl 35, 110 Reykjavík hs:567-1065, 755-2233... sigurbja@simnet.is Samp. Hönnuður og hönnurstjóri. <i>[Handwritten Signature]</i>
STADUR: Hnoðravellir 35-37-39, Raðhús. 221 Hafnarfirði.				TEIKNING NR: 0105
SKYRING: Orkurammi				KVARÐI: ekki í kv.
				REIKN: Sigurbj. Hall.
				TEIKN: Sigurbj. Hall.
				DAGS: 28.12.2016.
				VERK NR: Hnoðravellir 35-39