

**Orkurammí**

skv. BR2012, IST66 og DS 418:2011, 7. útgáfa

Höfundur: Tómas Ellert Tómasson  
Lýsing: Selhella 4, 220 Hafnarfirði

Dagsreiknaði: 25.7.2017

**Tafla 1. Rauntap byggingar gegnum hjúp og botnplötu**

Byggingarhluti	U-gildi [W/m <sup>2</sup> K]	Stærð [m <sup>2</sup> ]	U-A [W/K]	T <sub>(inn)</sub> [°C]	T <sub>(út)</sub> [°C]	Varmatap [W]
Gólf á fyllingu (nettó)-óinangrað	0,56	847,3	474,5	20	5	7.117
Útveggur	0,26	977,6	254,2	20	-15	8.896
Pak	0,20	1532,0	306,4	20	-15	10.724
Ofanljós	2,00	159,6	319,2	20	-15	11.172
Gluggar með TopN+ 12mm gler	1,89	134,2	253,6	20	-15	8.877
Gólf á fyllingu (nettó) - 75mm einangrun	0,26	677,3	176,1	20	5	2.641
Einangruð úthurð - 45mm	1,20	15,2	18,2	20	-15	638
Einangruð vörhurð - 45mm	1,20	32,5	39,0	20	-15	1.365
		0,0	0	0	0	0
		0,0	0	0	0	0
		0,0	0	0	0	0
		0,0	0	0	0	0
<b>Rauntap</b>	<b>Σ U · A</b>	<b>1.841</b>				<b>51.432</b>

**Tafla 2. Rauntap gegnum kuldabryr**

PSI-gildi [W/m <sup>2</sup> K]	Lengd [m]	ψ-L [W/K]
Löðréttar kuldabryr við úthorn	0,04	0,00
Láréttar kuldabryr við plötuskil	0,83	0,00
Löðréttar kuldabryr við útegg/innegg	0,83	0,00
Kuldabryr við svalir	0,83	0,00
Kuldabryr útistigi-útveggur	0,60	0,00
Kuldabryr við glugga	0,04	0,00
Kuldabryr við hurðir	0,04	0,00
Sökkull undir útegg	0,48	0,00
Sökkull undir innegg	0,48	0,00
Aðrar		
<b>Kuldabryr</b>	<b>Σ ψ · L</b>	<b>0</b>

**Tafla 3. Orkurammí m.t.t. krafna BR2012**

Byggingarhluti	U-gildi [W/m <sup>2</sup> K]	Stærð [m <sup>2</sup> ]	U-A [W/K]	T <sub>(inn)</sub> [°C]	T <sub>(út)</sub> [°C]	Varmatap [W]
Gólf á fyllingu	0,40	847,3	339	15	5	3.389
Léttur úteggur	0,30	977,6	293	20	-15	10.265
Pak	0,20	1532,0	306	20	-15	10.724
Ofanljós	2,00	159,6	319	20	-15	11.172
Gluggar (karmar og gler vegið meðaltal)	2,00	134,2	268	20	-15	9.394
Gólf á fyllingu	0,30	677,3	203	20	5	3.048
Hurðir	3,00	15,2	46	20	-15	1.596
Hurðir	3,00	32,5	98	20	-15	3.413
		0,0	0	0	0	0
		0,0	0	0	0	0
		0,0	0	0	0	0
<b>Orkurammí</b>	<b>Σ U · A</b>	<b>1.872</b>				<b>53.000</b>

**Samantekt**

Tafla 1. Rauntap	1.841	W/K	W/m <sup>2</sup>	31,5
Tafla 2. Kuldabryr	0	W/K		
Tafla 3. Orkurammí	1.872	W/K	W/m <sup>2</sup>	32,4
Er Orkurammí/Raun>1,0 ?	1,02	í lagi		

Samanlagður Gólfötur bruttó

1.634 m<sup>2</sup>

BR2012 - grein 13.2.4

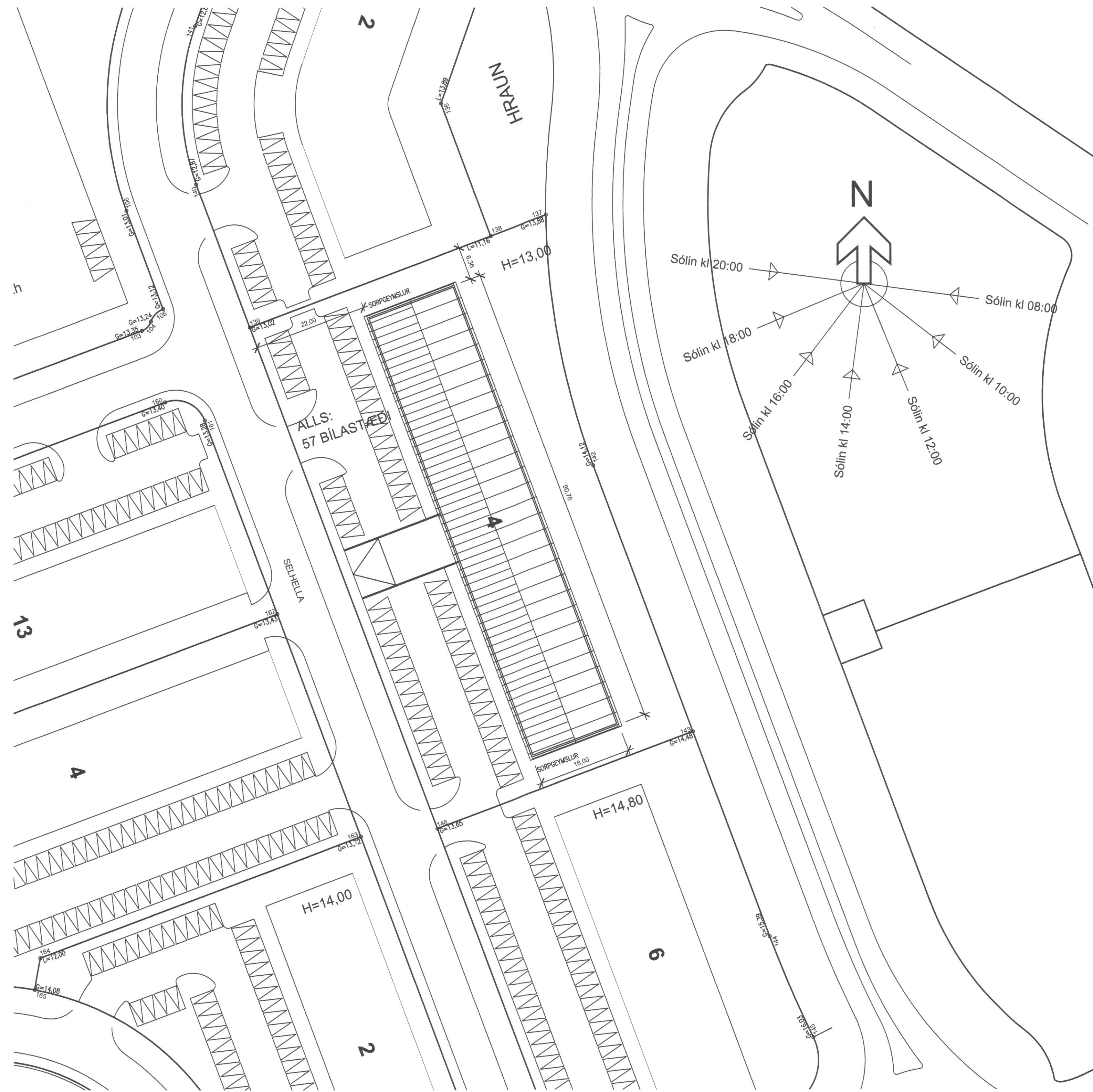
Leiðnitap á fermetra gólfs pr. C°

1,13 W/m<sup>2</sup>·C

BR2012 - grein 13.3.2

Útveggir, vegið meðaltal < 0.85 W/m<sup>2</sup>·K

0,47 W/m<sup>2</sup>·K í lagi



**SELHELLA 4**  
EIGNANÚMÉR: 01  
MATSHLUTI: 01  
FASTANÚMÉR: 233-0566  
LANDNÚMÉR: 204700  
STADGREINIR: 1400-1-72050040

BRÚTTÓSTÆRÐIR:  
FLATARMÁL 1634,0 M<sup>2</sup>  
RÚMMÁL 10351,4 M<sup>3</sup>  
STÆRÐ LÓÐAR 5260,4 M<sup>2</sup>  
NÝTINGARHLUTFALL 0,31

ALMENNT:  
UM ER AÐ RÆÐA STÁLGRINDARHÚS SEM BYGGIST Á HEFÐBUNDINN HÁTT.  
HÚSID VERÐUR NÝTT SEM LAGER- OG GEYMSLUHÚSNÆÐI.

SÖKKULL OG GÓLFPLATA:  
SÖKKLAR OG BOTNPLATA ERU STAÐSTEYPT Á ÞJAPPADA FYLINGU.  
UNDIR PLÖTU SKAL EINANGRA MED 75MM PLASTEINANGRUN ÞEIM MEGINN SEM LÉTTARI VARA ER GEYMD. ÞAR SEM ÞYNGRI LAGERVARA ER STAÐSETT ER EKKI EINANGRUN UNDIR PLÖTU. SÖKKLAR SKULU EINANGRADIR MED 100MM PLASTEINANGRUN UTAN Á SÖKKUL.

ÚTVEGGIR:  
UTANÁ STÁLGRINDARRAMMA KOMA LANGBÖND 50X200MM SEM KLÆDD ERU MED 9MM KROSSVIÐ. YSTA VEGGKLÆÐNING ER BÁRUSTÁL SEM FESTIST Á 25MM LOFTUNARLISTA. Á MILLI LANGBANDA ER EINANGRAÐ MED 150MM STEINULL. AÐ INNAN ERU VEGGIR KLÆDDIR MED RAKAVARNARLAGI, LISTAGRIND OG STÁLKLÆÐNINGU.

INNVEGGIR:  
INNVEGGIR ERU VEGGIR ÚR TIMBURGRIND MED GIPSKLÆÐNINGU BEGGJA VEGNA.

ÞAKVIRKI:  
OFAN Á STÁLGRINDARRAMMA KOMA 50X225MM LANGBÖND SEM KLÆÐAST MED TIMBURKLÆÐNINGU, ÞAKPAPPA OG BÁRUSTÁLKLÆÐNINGU. MILLI LANGBANDA ER EINANGRAÐ MED 200MM STEINULL. AÐ NEDAN ER KLÆTT MED RAKAVARNARLAGI LISTAGRIND OG STÁLKLÆÐNINGU. LOFTUN ÞAKS SKAL VERA SAMKVÆMT ÚTREIKNINGUM VERKFRÆÐINGS.

LAGNIR:  
ALLAR RAF-, NEYSLU- OG HITAVATNSLAGNIR ERU UTANÁLIGGJANDI.  
UPPHITUN HÚSSINS VERÐUR MED HITABLÁSURUM Í LAGER- OG GEYMSLUHLUTA EN MED OFNUM AÐ ÖÐRU LEYTI.

ELDVARNIR:  
BYGGINGIN ER Í NOTKUNARFLOKKI 1.  
SJÁLFVIRKT BRUNAVIÐVÖRUNARKERFI SKAL VERA Í HÚSINU TENGT STJÖRNSTÖÐ SBR. GREIN 9.4.2, TAFLA 9.02.  
ÞAKGLUGGAR VERÐA ÚR AUÐBRENNANLEGU ÞC BÁRUPLASTI TIL REYKÚTLOFTUNNAR SEM ER A.M.K. 5% AF GÓLFATARMÁLI. HÆÐ UPP Í BJÖRGUNAROP ER 90 CM FRÁ FULLFRÆGENGNU GÓLFI. LJÓSOP BJÖRGUNAROPA SKAL EKKI VERA MINNA EN 0,60x0,60M.  
FRAM KEMUR Á TEIKNINGU HVAR, SLÖKKVITÆKI, SLÖNGUKEFLI OG RÝMINGARLEIÐIR ERU STAÐSETTAR. LOFT- OG VEGGKLÆÐNINGAR INNHANÚSS SÉU Í FLOKKI 1, K210 B-s1,d0  
DYR MED VÉLRÆNNI OPNUN SKULU VERA OPNANLEGAR VIÐ STRAUMRÖF SBR.GR. 9.5.9.

SORPGEYMSLUR SKULU VERA MINNST EI 60.

AÐ ÖÐRU LEYTI SKAL FARA EFTIR SKILMÁLUM GILDANDI BYGGINGARREGLUGERÐAR ER VARDAR ELDVARNIR (9.HLUTI VARNIR GEGN ELDSVÖÐA).

Skráningartafli: Selhella 4, Hafnarfirði				Skrásetjari: Tómas Ellert Tómasson																
Landnúmer: 204700				Kennitala: 201170-3979																
Matshlutanúmer: 01				Útgáfa: 4.01t																
Dags: 25.7.2017																				
Uppskipting og lýsing				Stærðir																
D0	D1	D2	D3	D4	D5	D5M	D6	D7	D8	D9	D10a	D10b	D11	D12	D16	D17	D17			
Lokun	Rými hæð-roð	Notkun texti	Höfuð-flokkun	Eignar-hald	Botnflotur m <sup>2</sup>	Milliflotur m <sup>2</sup>	Stigar m <sup>2</sup>	Op m <sup>2</sup>	Brúttóflotur m <sup>2</sup>	Brúttóflotur sh < 1,8	Salarhæð min	Salarhæð max	Brúttó rúmmál m <sup>3</sup>	Nettóflotur m <sup>2</sup>	Birt flatarmál m <sup>2</sup>	Reiknitala skiptarúmmáls	Skipta-rúmmál m <sup>3</sup>			
<b>Matshluti</b>				1.634,0	0,0	0,0	0,0	1.634,0	0,0	10.678,2	1.524,6	1.634,0	9.665,964							
<b>Botn</b>										326,8										
A 01 1. Hæð Lager N 0101				1.634,0	0,0	0,0	0,0	1.634,0	0,0	10.351,4	1.524,6	1.634,0	9.665,964	10.351,4	1.524,6	1.634,0	6,34			
<b>Athugasemdir</b>																				
<b>Sameignir summa</b>																				
<b>Eignarhald</b>																				
Eignar-hald	Notkun texti	Birt flatarmál m <sup>2</sup>	Skipta-rúmmál m <sup>3</sup>	Séreign m <sup>2</sup>	Séreign og sameign m <sup>2</sup>															
0101	Lager	1.634,0	9.665,964	9.665,964	9.665,964															
<b>Alls</b>				1.634,0	9.665,964	9.665,964														

ÓTGÁFUFRILI			
ÓTGÁFA NR.	ÓTGÁFU DAGS.	ÓTGÁFU AF	SKYRSLA
1	29.06.2017	TET	FRUMÓTGÁFA
2	25.07.2017	TET	BRUGBIST VIÐ ATHUGASEMDUM

**VOR** TÓMAS ELLERT TÓMASSON  
VERKFRÆÐINGUR M.S.C.E. - VFÍ  
SÍMI 853 8 358 - tomasellert@gmail.com

**SELHELLA 4 - HAFNARFIRÐI**

ABALUPPRÁTTUR  NEI  
AFSTAÐA  NEI 1:500  
SKRÁNING, BYGGINGALÝSING  NEI  
SAMRÁÐ T. ELLERT TÓMASSON TÖKNAÐ T. ELLERT  
FERIÐUR 17001 SKRÁNING Selhella\_4-03ol.dwg  
DAGTÖÐ 25.07.2017  
201170-3979 **A-01**