Hnoðravellir 41-45, Hafnarfirði

Varmatapsútreikningar

	Húshluti	Útreiknað leiðnitap U w/m²K	A (m²)	ΔT (K)	ϕ(w)	Leiðnitap skv. BR. 2012 U w/m²K	ϕ(w)
1	Steypt gólfplata, einangrað undir plötu, gólfhiti og grófmalarlag	0,24	561,00	15,00	2.057,54	0,30	2.524,50
5	Steyptur útveggur, einangraður að innan	0,38	369,07	35,00	4.655,40	0,40	5.166,98
6	Steyptur útveggur, einangraður að utan og klæddur	0,39	26,00	35,00	359,32	0,40	364,00
7	Létt timburþak	0,20	578,00	35,00	4.100,59	0,20	4.046,00
	Gluggar og hurðir	1,25	98,50	35,00	4.309,38	2,00	6.895,00

Heild byggingarhluta 15.482,23 w Sk. BR2012 18.996,48 w

	ϕ(w)	l (m)	ΔT (K)	U (w)
Kuldabrú við glugga	0,04	104,20	35,00	145,88
Sökkull við útvegg	0,48	140,00	35,00	2.352,00
Sökkull við útvegg (niðurgrafinn)	0,38		35,00	0,00
Kuldabrú (milliplata)	0,83		35,00	0,00
Kuldabrú (veggur)	0,83	30,24	35,00	878,47
Sökkullinnveggur	0,46		15,00	0,00

Heild kuldabrýr 3.376,35 w

Reiknað heildar leiðnitap byggingarhluta og kuldabrúa: 18.858,58 w minni en skv. reglugerð => OK

Vegið meðaltal veggja, glugga og hurða: 0,54 w/m²K minni en 0,65w/m²K => OK

1

Steypt gólfplata, einangrað undir plötu, gólfhiti og grófmalarlag			
Efnislag	**s** *(m)*	**λ** *(W/mk)*	**R** *(m² K/W)*
Innra yfirborð	-	-	
Gólfefni+ lögn með gólfhita	-	-	
Botnplata	0,12	1,95	0,062
Einangrun	0,1	0,037	2,703
Jarðvegur	-	-	1,500
Samtals			**Σ = 4,26**

U' = **0,23**

Leiðrétting vegna einangrunarlaga ΔU = **0,01**

Kólnunartala **U = 0,24 w/m²K**

5

Steyptur útveggur, einangraður að innan			
Efnislag	**s** *(m)*	**λ** *(W/mk)*	**R** *(m² K/W)*
Ytra yfirborð	-	-	0,040
Múrhúð	0,02	3	0,007
Steyptur veggur	0,18	1,95	0,092
Einangrun (plast)	0,1	0,039	2,564
Múrhúð	0,025	1,2	0,021
Innra yfirborð	-	-	0,130
Samtals			**Σ = 2,85**

U' = **0,35**

Leiðrétting vegna einangrunarlaga ΔU = **0,01**

Kólnunartala **U = 0,36 w/m²K**

6

Steyptur útveggur, einangraður að utan og klæddur			
Efnislag	**s** *(m)*	**λ** *(W/mk)*	**R** *(m² K/W)*
Ytra yfirborð	-	-	0,130
Klæðning	0,02	0,16	-
Loftræst bil (miklð loftræst)	0,02		-
Steinull, veggplata	0,125	0,035	3,571
Vinklar (sjá ΔUf1)			
Dýflur (sjá ΔUf2)			
Steyptur veggur	0,18	1,95	0,092
Múrhúð	0	1,2	0,000
Innra yfirborð	-	-	0,130
Samtals			**Σ = 3,92**

U' = **0,25**

Leiðrétting vegna einangrunarlaga ΔU = **0,01**

ΔUf1 (stálvinklar 1,8stk./m²)	**0,12**
ΔUf2 (dýflur, D=4mm 2,0stk./m²)	**0,01**

Kólnunartala **U = 0,39 w/m²K**

7

Létt timburþak			
Efnislag	**s** *(m)*	**λ** *(W/mk)*	**R** *(m² K/W)*
Ytra yfirborð	-	-	-
Klæðning	-	-	0,150
Loftræst loftbil (lítil loftræsing)	0,02	-	0,080
Sperrur (45x245)/steinull 225mm	0,225	0,047	4,787
Rakavörn (PE)	-	-	0,000
Lagnagrind (32/45)	-	-	0,000
Loftaklæðning (gifs)	0,013	0,18	0,072
Innra yfirborð			0,100
Samtals			**Σ = 5,19**

U' = **0,19**

Leiðrétting vegna einangrunarlaga ΔU = **0,01**

Kólnunartala **U = 0,20 w/m²K**

Skráningartafla: Hnoðravellir 41, Hafnarfirði — **Skrásetjari:** Haukur Ásgeirsson
Landnúmer: 204173 — **Kennitala:** 301255-4629
Matshlutanúmer: 01 — Útgáfa: 4.01k — **Dags.:** 16.1.2014

Uppskipting og lýsing D0 Lokun	D1 Rými hæð-röð	D2 Notkun texti	D3 Hönnuð flokkun	D4 Eignar-hald	Stærðir D5 Botnflötur m²	D5M Málflötur m²	D6 Stigar m²	D7 Op m²	D8 Brúttóflötur m²	D9 Brúttóflötur sh < 1,8	D10a Salarhæð min	D10b Salarhæð max	D11 Brúttó rúmmál m³	D12 Nettóflötur m²	D16 Brt flatarmál m²	Reiknuð tala skiptarúmmáls	D17 Skipta-rúmmál m³
		Matshluti			187,0	0,0	0,0	0,0	187,0	0,0			723,8	158,5	187,0		581,616
		Botn											37,4				
	01	**1. Hæð**			187,0	0,0	0,0	0,0	187,0	0,0			686,4	158,5	187,0		
A	0101	**Íbúð**	N	0101	150,4				150,4		2,66	4,41	550,3	133,4	150,4	3,66	488,244
A	0102	**Bílageymsla**	B	0102	36,6				36,6		2,66	4,41	136,1	25,1	36,6	3,72	93,372

Athugasemdir

Bílageymsla, rými 0102 tilheyrir eign 0101
Sorpgeymsla á lóð er utan skráningartöflu

Sameignir sumra

Eignarhald

Eignar-hald	Notkun texti	Brt flatarmál m²	Skiptarúmmál Séreign m³	Séreign og sameign m³
0101	**Íbúð**	150,4	488,244	488,244
0102	**Bílageymsla**	36,6	93,372	93,372
	Alls	187,0	581,616	581,616

Skráningartafla: Hnoðravellir 43, Hafnarfirði — **Skrásetjari:** Haukur Ásgeirsson
Landnúmer: 204174 — **Kennitala:** 301255-4629
Matshlutanúmer: 01 — Útgáfa: 4.01k — **Dags.:** 16.1.2014

Uppskipting og lýsing D0 Lokun	D1 Rými hæð-röð	D2 Notkun texti	D3 Hönnuð flokkun	D4 Eignar-hald	Stærðir D5 Botnflötur m²	D5M Málflötur m²	D6 Stigar m²	D7 Op m²	D8 Brúttóflötur m²	D9 Brúttóflötur sh < 1,8	D10a Salarhæð min	D10b Salarhæð max	D11 Brúttó rúmmál m³	D12 Nettóflötur m²	D16 Brt flatarmál m²	Reiknuð tala skiptarúmmáls	D17 Skipta-rúmmál m³
		Matshluti			187,0	0,0	0,0	0,0	187,0	0,0			723,8	158,9	187,0		583,086
		Botn											37,4				
	01	**1. Hæð**			187,0	0,0	0,0	0,0	187,0	0,0			686,4	158,9	187,0		
A	0101	**Íbúð**	N	0101	150,4				150,4		2,66	4,41	550,3	133,7	150,4	3,66	489,342
A	0102	**Bílageymsla**	B	0102	36,6				36,6		2,66	4,41	136,1	25,2	36,6	3,72	93,744

Athugasemdir

Bílageymsla, rými 0102 tilheyrir eign 0101
Sorpgeymsla á lóð er utan skráningartöflu

Sameignir sumra

Eignarhald

Eignar-hald	Notkun texti	Brt flatarmál m²	Skiptarúmmál Séreign m³	Séreign og sameign m³
0101	**Íbúð**	150,4	489,342	489,342
0102	**Bílageymsla**	36,6	93,744	93,744
	Alls	187,0	583,086	583,086

Skráningartafla: Hnoðravellir 45, Hafnarfirði — **Skrásetjari:** Haukur Ásgeirsson
Landnúmer: 204175 — **Kennitala:** 301255-4629
Matshlutanúmer: 01 — Útgáfa: 4.01k — **Dags.:** 16.1.2014

Uppskipting og lýsing D0 Lokun	D1 Rými hæð-röð	D2 Notkun texti	D3 Hönnuð flokkun	D4 Eignar-hald	Stærðir D5 Botnflötur m²	D5M Málflötur m²	D6 Stigar m²	D7 Op m²	D8 Brúttóflötur m²	D9 Brúttóflötur sh < 1,8	D10a Salarhæð min	D10b Salarhæð max	D11 Brúttó rúmmál m³	D12 Nettóflötur m²	D16 Brt flatarmál m²	Reiknuð tala skiptarúmmáls	D17 Skipta-rúmmál m³
		Matshluti			187,0	0,0	0,0	0,0	187,0	0,0			723,8	158,5	187,0		581,616
		Botn											37,4				
	01	**1. Hæð**			187,0	0,0	0,0	0,0	187,0	0,0			686,4	158,5	187,0		
A	0101	**Íbúð**	N	0101	150,4				150,4		2,66	4,41	550,3	133,4	150,4	3,66	488,244
A	0102	**Bílageymsla**	B	0102	36,6				36,6		2,66	4,41	136,1	25,1	36,6	3,72	93,372

Athugasemdir

Bílageymsla, rými 0102 tilheyrir eign 0101
Sorpgeymsla á lóð er utan skráningartöflu

Sameignir sumra

Eignarhald

Eignar-hald	Notkun texti	Brt flatarmál m²	Skiptarúmmál Séreign m³	Séreign og sameign m³
0101	**Íbúð**	150,4	488,244	488,244
0102	**Bílageymsla**	36,6	93,372	93,372
	Alls	187,0	581,616	581,616

Samþykkt þann
03 APR. 2014
Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði
F.h. Brynjar Rafn Ólafsson

ÚTGÁFUFERILL

NÚMER:	DAGS.	SKÝRINGAR:	UNNIÐ:
B	24.02.'14	ÝMSAR BREYTINGAR	H.Á.
DAGS.		SAMRÆM.HÖNNUÐUR	

Skýringar

GN = Gólfniðurfall
LR = Loftræsting
BO = Björgunarop
SL = Handslökkvitæki
PK = Póstkassar
NN = Raknniðurfall
R = Reykskynjari
NL = Neyðarljós
út = Merktur útgangur
= Brunaslanga
= Stjórnstöð "Brunaviðvörunarkerfi"
01.01 = Rýmisnúmer
= Bílastæði fyrir fatlaða
Inntök = Inntök veitna
= Fellistigi
= Reyklosun

Brunatákn

EI60 = Veggir
EI90
A-EI60
A-EI120
REI60
REI120
A-REIM120
A-REI90 = Hurðaskil
E-CS30 = Hurðir
EI-CS30
EI-CS60
E90 = Gluggar

MILLI ÍBÚÐA KEMUR TVÖFALDUR VEGGUR OG 25mm STEINULL.

Verkfræðistofa Hauks Ásgeirssonar
BRAUTARHOLTI 10 - 14
105 REYKJAVÍK
SÍMI: 534 8815 / 897 8132
NETFANG: haukur@vha.is
kt: 560600-3050
HEIMASÍÐA: www.vha.is

HEITI VERKS:
HNOÐAVELLIR 41, 43 OG 45
HAFNARFIRÐI

HEITI TEIKNINGAR:
SKRÁNINGARTÖFLUR
HITATAPSREIKNINGAR

MKV:	DAGS.	VERK NR	
	JAN.'14	1450	
TEIKNAÐ.		SAMÞYKKT	NR. TEIKNINGAR
A.Þ./H.Á.	H.Á.	H.Á.	3
DAGS.undirskr.	NAFN HÖNNUÐAR		
24.02.'14	Haukur Ásgeirsson kt: 301255-4629		
UNDIRSKR.HÖNNUÐAR			ÚTGÁFA B