## Hafravellir 18, Hafnarfirði

VARMATAPS-ÚTREIKNINGAR

| | Útreiknað leiðnitap | | | | | Leiðnitap skv. BR 2012 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Húshluti | U w/m²K | A (m²) | ΔT (K) | ϕ (w) | | U w/m²K | ϕ (w) |
| Steypt gólfplata, einangrað undir plötu, gólfhiti og grófmalarlag | 0,24 | 153,00 | 15,00 | 561,15 | | 0,30 | 688,50 |
| Steypt botnplata með grófmalarlagi, einangrað undir plötu, ekki gólfhiti | 0,23 | | 15,00 | 0,00 | | 0,30 | 0,00 |
| Steypt botnplata án grófmalarlags, einangrað undir plötu, ekki gólfhiti | 0,26 | | 15,00 | 0,00 | | 0,30 | 0,00 |
| Steypt gólfplata, einangrað undir plötu, með gólfhita án grófmalarlags | 0,28 | | 15,00 | 0,00 | | 0,30 | 0,00 |
| Steyptur útveggur, einangraður að innan | 0,36 | 94,40 | 35,00 | 1.190,75 | | 0,40 | 1.321,60 |
| Steyptur útveggur, einangraður að utan og klæddur | 0,39 | | 35,00 | 0,00 | | 0,40 | 0,00 |
| Létt timburþak | 0,20 | 166,20 | 35,00 | 1.101,06 | | 0,20 | 1.086,40 |
| Léttur útveggur einangraður í grind | 0,24 | | 35,00 | 0,00 | | 0,30 | 0,00 |
| Uppstólað þak á steypta plötu | 0,19 | | 35,00 | 0,00 | | 0,20 | 0,00 |
| Viðsnúið þak | 0,20 | | 35,00 | 0,00 | | 0,20 | 0,00 |
| kalt þak | 0,19 | | 35,00 | 0,00 | | 0,20 | 0,00 |
| Gólfplata að útiloft | 0,20 | | 35,00 | 0,00 | | 0,20 | 0,00 |
| Gluggar og hurðir | 1,60 | 33,90 | 35,00 | 1.898,40 | | 2,00 | 2.373,00 |

Heild byggingarhluta 4.751,35 w Sk. BR2012 5.469,50 w

| | ϕ (w) | l (m) | ΔT (K) | U (w) |
|---|---|---|---|---|
| Kuldabrú við glugga | 0,04 | 69,00 | 35,00 | 96,60 |
| Sökkull við útvegg | 0,48 | | 35,00 | 0,00 |
| Sökkull við útvegg (niðurgrafinn) | 0,30 | | 35,00 | 0,00 |
| Sökkull undir hús (niðurgrafinn) | 0,36 | 40,20 | 15,00 | 217,08 |
| Kuldabrú (milliplata) | 0,83 | | 35,00 | 0,00 |
| Kuldabrú (veggur) | 0,83 | 2,60 | 35,00 | 75,53 |
| Sökkulinnveggur | 0,46 | 22,00 | 15,00 | 151,80 |
| Heild kuldabrýr | | | | 541,01 w |
| Reiknað heildar leiðnitap byggingarhluta og kuldabrúa: | | | | 5.292,36 w |
| Vegið meðaltal veggja, glugga og hurða: | | | | 0,69 U w/m²K |

minni en skv. reglugerð => OK

minni en 0,85w/m²K => OK

## Hafravellir 20, Hafnarfirði

VARMATAPS-ÚTREIKNINGAR

| | Útreiknað leiðnitap | | | | | Leiðnitap skv. BR 2012 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Húshluti | U w/m²K | A (m²) | ΔT (K) | ϕ (w) | | U w/m²K | ϕ (w) |
| Steypt gólfplata, einangrað undir plötu, gólfhiti og grófmalarlag | 0,24 | 161,60 | 15,00 | 555,66 | | 0,30 | 691,75 |
| Steypt botnplata með grófmalarlagi, einangrað undir plötu, ekki gólfhiti | 0,23 | | 15,00 | 0,00 | | 0,30 | 0,00 |
| Steypt botnplata án grófmalarlags, einangrað undir plötu, ekki gólfhiti | 0,26 | | 15,00 | 0,00 | | 0,30 | 0,00 |
| Steypt gólfplata, einangrað undir plötu, með gólfhita án grófmalarlags | 0,28 | | 15,00 | 0,00 | | 0,30 | 0,00 |
| Steyptur útveggur, einangraður að innan | 0,36 | 66,90 | 35,00 | 705,12 | | 0,40 | 782,60 |
| Steyptur útveggur, einangraður að utan og klæddur | 0,39 | | 35,00 | 0,00 | | 0,40 | 0,00 |
| Létt timburþak | 0,20 | 152,50 | 35,00 | 1.081,90 | | 0,20 | 1.067,50 |
| Léttur útveggur einangraður í grind | 0,24 | | 35,00 | 0,00 | | 0,30 | 0,00 |
| Uppstólað þak á steypta plötu | 0,19 | | 35,00 | 0,00 | | 0,20 | 0,00 |
| Viðsnúið þak | 0,20 | | 35,00 | 0,00 | | 0,20 | 0,00 |
| kalt þak | 0,19 | | 35,00 | 0,00 | | 0,20 | 0,00 |
| Gólfplata að útiloft | 0,20 | | 35,00 | 0,00 | | 0,20 | 0,00 |
| Gluggar og hurðir | 1,60 | 29,90 | 35,00 | 1.674,40 | | 2,00 | 2.093,00 |

Heild byggingarhluta 4.917,00 w Sk. BR2012 4.624,85 w

| | ϕ (w) | l (m) | ΔT (K) | U (w) |
|---|---|---|---|---|
| Kuldabrú við glugga | 0,04 | 66,80 | 35,00 | 78,12 |
| Sökkull við útvegg | 0,48 | | 35,00 | 0,00 |
| Sökkull við útvegg (niðurgrafinn) | 0,30 | | 35,00 | 0,00 |
| Sökkull undir hús (niðurgrafinn) | 0,36 | 27,40 | 15,00 | 147,96 |
| Kuldabrú (milliplata) | 0,83 | | 35,00 | 0,00 |
| Kuldabrú (veggur) | 0,83 | 2,60 | 35,00 | 75,53 |
| Sökkulinnveggur | 0,46 | 34,60 | 15,00 | 238,74 |
| Heild kuldabrýr | | | | 540,35 w |
| Reiknað heildar leiðnitap byggingarhluta og kuldabrúa: | | | | 4.567,41 w |
| Vegið meðaltal veggja, glugga og hurða: | | | | 0,79 U w/m²K |

minni en skv. reglugerð => OK

minni en 0,85w/m²K => OK

## Hafravellir 22, Hafnarfirði

VARMATAPS-ÚTREIKNINGAR

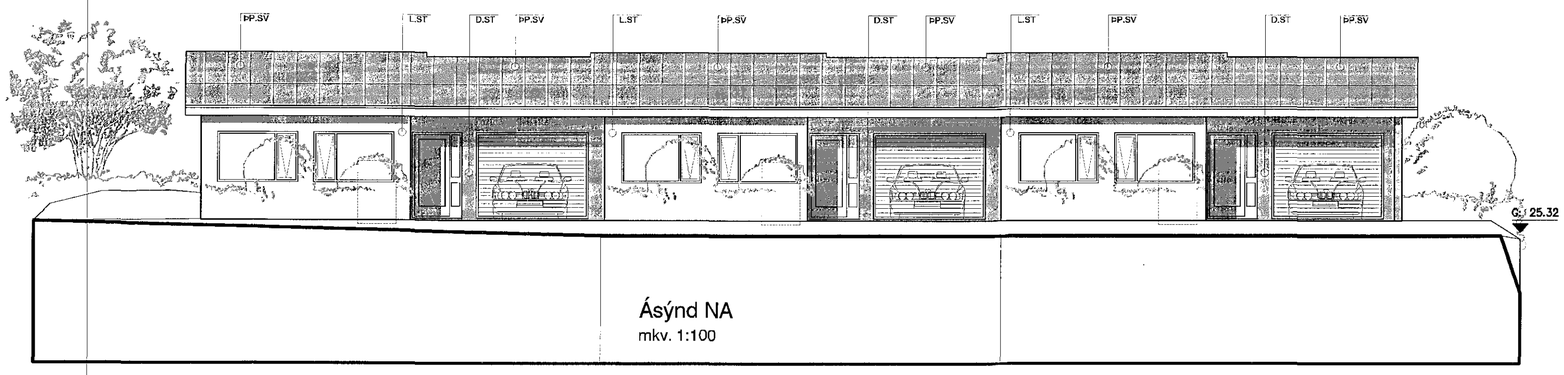
| | Útreiknað leiðnitap | | | | | Leiðnitap skv. BR 2012 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Húshluti | U w/m²K | A (m²) | ΔT (K) | ϕ (w) | | U w/m²K | ϕ (w) |
| Steypt gólfplata, einangrað undir plötu, gólfhiti og grófmalarlag | 0,24 | 153,00 | 15,00 | 561,15 | | 0,30 | 688,50 |
| Steypt botnplata með grófmalarlagi, einangrað undir plötu, ekki gólfhiti | 0,23 | | 15,00 | 0,00 | | 0,30 | 0,00 |
| Steypt botnplata án grófmalarlags, einangrað undir plötu, ekki gólfhiti | 0,26 | | 15,00 | 0,00 | | 0,30 | 0,00 |
| Steypt gólfplata, einangrað undir plötu, með gólfhita án grófmalarlags | 0,28 | | 15,00 | 0,00 | | 0,30 | 0,00 |
| Steyptur útveggur, einangraður að innan | 0,36 | 93,90 | 35,00 | 1.184,44 | | 0,40 | 1.314,60 |
| Steyptur útveggur, einangraður að utan og klæddur | 0,39 | | 35,00 | 0,00 | | 0,40 | 0,00 |
| Létt timburþak | 0,20 | 166,20 | 35,00 | 1.101,06 | | 0,20 | 1.086,40 |
| Léttur útveggur einangraður í grind | 0,24 | | 35,00 | 0,00 | | 0,30 | 0,00 |
| Uppstólað þak á steypta plötu | 0,19 | | 35,00 | 0,00 | | 0,20 | 0,00 |
| Viðsnúið þak | 0,20 | | 35,00 | 0,00 | | 0,20 | 0,00 |
| kalt þak | 0,19 | | 35,00 | 0,00 | | 0,20 | 0,00 |
| Gólfplata að útiloft | 0,20 | | 35,00 | 0,00 | | 0,20 | 0,00 |
| Gluggar og hurðir | 1,60 | 34,60 | 35,00 | 1.937,60 | | 2,00 | 2.422,00 |

Heild byggingarhluta 4.784,25 w Sk. BR2012 5.511,50 w

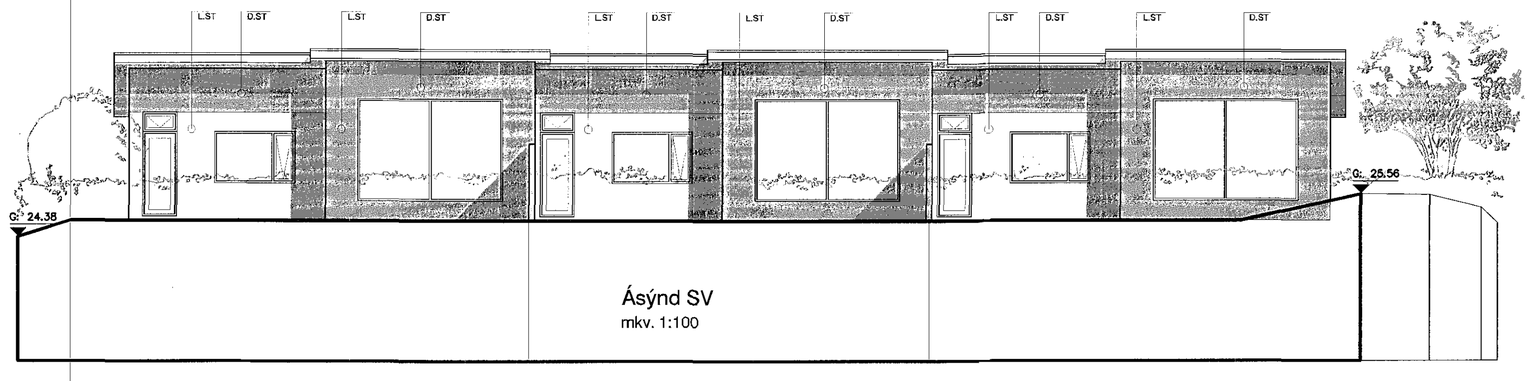
| | ϕ (w) | l (m) | ΔT (K) | U (w) |
|---|---|---|---|---|
| Kuldabrú við glugga | 0,04 | 72,50 | 35,00 | 101,50 |
| Sökkull við útvegg | 0,48 | | 35,00 | 0,00 |
| Sökkull við útvegg (niðurgrafinn) | 0,30 | | 35,00 | 0,00 |
| Sökkull undir hús (niðurgrafinn) | 0,36 | 40,20 | 15,00 | 217,08 |
| Kuldabrú (milliplata) | 0,83 | | 35,00 | 0,00 |
| Kuldabrú (veggur) | 0,83 | 5,20 | 35,00 | 151,06 |
| Sökkulinnveggur | 0,46 | 22,00 | 15,00 | 151,80 |
| Heild kuldabrýr | | | | 621,44 w |
| Reiknað heildar leiðnitap byggingarhluta og kuldabrúa: | | | | 5.405,69 w |
| Vegið meðaltal veggja, glugga og hurða: | | | | 0,69 U w/m²K |

minni en skv. reglugerð => OK

minni en 0,85w/m²K => OK




Ásýnd NA
mkv. 1:100




Ásýnd SV
mkv. 1:100

**TÁKN:**

| | |
|---|---|
| Veggir og hæðaskil með merktri brunamótstöðu. | EI-60 |
| Hurðir og gluggar með merktri brunamótstöðu. | A30-60 |
| Björgunarop | BO |
| Reykskynjari | R |
| Rýmisnúmer | 101 |
| Lofræst rými | LR |
| Gólfniðurfall | GN |
| Hitaveita | HV |
| Vatnsveita | VV |
| Rafmagnsveita | RV |
| Þakniðurfall | ÞNF |
| Steyptur veggur, ljósgrá steining | L.ST |
| Steyptur veggur, dökkgrá steining | D.ST |
| Þakpappi - svartur með cc600 þríkantlistum | ÞP.SV |

2/3.16 160309-70-21

Samþykkt þann
09. mars 2016
Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði


KÁRI EIRÍKSSON arkitekt FAÍ - kt: 070365-4059 - VERKSTÆÐI ARKITEKTA ehf
Gunnarssundi 5 - 220 Hfj. - sími: 699 0999 - email: aok@aok.is - www.aok.is


HAFRAVELLIR 18-20-22, HAFNARFIRÐI
RAÐHÚS **15/06**

AÐALUPPDRÁTTUR *mkv: 1:100*

ásýndir NA & SV **0203**

hannað: KE teiknað: KE dags: 10.sept.2015

breyting A: 02.mar.2016 - hús hækkuð um 5cm og glugga á bakhlið breytt, veggur í st
breyting B: súlu við bílageymslu nr.22
breyting C:
breyting D:

A2 ATH! Öll mál eru í millimetrum. Öll vafaatriði skal bera undir hönnuð.
Mælið ekki af teikningum, öll mál athugist á staðnum.
Öll afnot og afritun teikninga, að hluta eða í heild, er háð skriflegu leyfi höfundar.