

Landnúmer: 121669
Staðgreinir: 1400-1-57100040

Lynghvammur 4
Bílaeymsla

Skrásetjarl: Jódís Ásta
Dagsetning: 01.03.2019

Samþykkt þann
4. SEP. 2019
Byggingarfulltrúinn í Hafnarfirði
Sigrún Þryggvason

TAFLA 1 ORKURAMMI

| Byggingarhluti | Lýsing | Flatarmál A (m ²) | U W/(m ² K) | U·A W/K |
|-----------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------|
| Þak | Létt timburþak | 50,9 | 0,20 | 10,18 |
| Steyptir veggir | 180mm, 100 mm einangrun | 114,0 | 0,40 | 45,6 |
| Léttir veggir | | 0,0 | 0,30 | 0 |
| Gólf | 120 mm plata á fyll. | 50,9 | 0,30 | 15,27 |
| Gluggar/Hurðir | | 14,9 | 2,00 | 30 |
| Orkurammí | | | Σ U·A | 101 |

TAFLA 2 RAUNTAP GEGNUM HJÚP OG BOTNPLÖTU

| Byggingarhluti | Lýsing | Flatarmál A (m ²) | U W/(m ² K) | U·A W/K | Einangrunarp. mm |
|-----------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------|---------------------|
| Þak | Létt timburþak | 50,9 | 0,19 | 10 | 220 |
| Steyptir veggir | 180mm, 100 mm einangrun | 114,0 | 0,35 | 40 | 100 |
| Léttir veggir | | 0,0 | 0,27 | 0 | 150 |
| Gólf | 120 mm plata á fyll. | 50,9 | 0,25 | 6 | 100 |
| Gluggar | | 5,8 | 1,70 | 10 | |
| Hurðir | | 9,1 | 1,66 | 15 | |
| Rauntap | | | Σ U·A | 80 | |

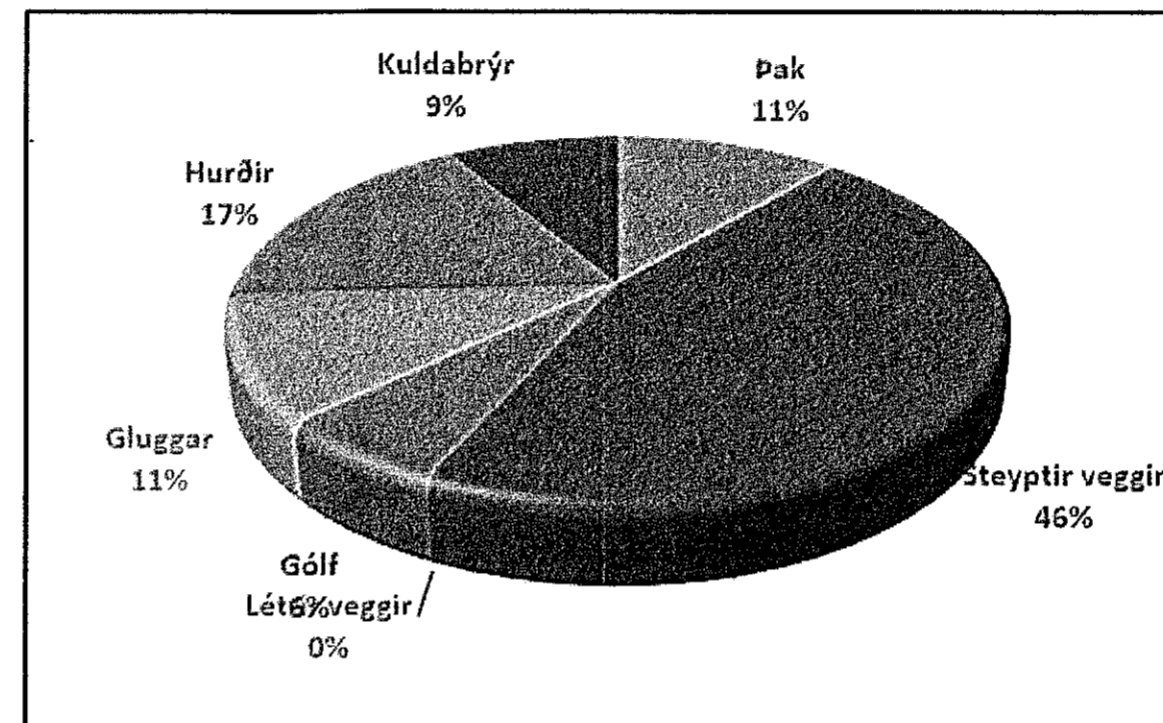
TAFLA 3 TAP GEGNUM KULDABRÝR

| 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 | |
| Kulda bryr við svalir | 0,0 | 0,83 | 0,00 | |
| Kulda bryr útistigi-útveggur | 0,0 | 0,50 | 0,00 | |
| Kulda bryr við glugga | 15,8 | 0,04 | 0,57 | |
| Kulda bryr við hurðir | 13,0 | 0,04 | 0,52 | |
| Sökkull undir útvegg | 30,7 | 0,48 | 5,32 | |
| Sökkull undir innvegg | 0,0 | 0,45 | 0,00 | |
| Aðrar | 0,0 | | 0,00 | |
| Kulda bryr | | | Σ ψ·L | 7,5 |

| | | |
|--|------|--------|
| ORKURAMMI (Tafla 1) | 101 | Krafa |
| RAUNTAP GEGNUM HJÚP OG BOTNPLÖTU (Tafla 2) | 80 | |
| TAP GEGNUM KULDABRÝR (Tafla 3) | 8 | |
| Tafla 2+3 | 88 | Raun |
| Er Krafa/Raun > 1,0? | 1,15 | Í lagi |

| | | |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| Grein 13.2.4 | U- gildi gluggaglerja | |
| Leiðnitap á fermetra gólfs pr. °C | 1,72 W/m ² °C | Fast glar 1,10 |
| Grein 13.3.2 | Opnlagt fag | 1,90 |
| Útveggir, veggir meðaltal | 0,50 | Í lagi |

Varmaleiðnitap (sundurliðun)



Niðurstaða

| | | |
|---------------------------|--------|---------------------|
| Orkurammí | 101 | W/K |
| Rauntap | 88 | W/K |
| Leiðnitap á ferm. gólfs | 1,72 | W/m ² °C |
| Útveggir, veggir meðaltal | 0,50 | W/m ² K |
| Aflþörf | 4.279 | W |
| Varmþörf | 15.477 | kWh/ár |

Útreikningur á lágmarks loftun þakflatar samkv. byggingareglugerð

| | |
|---------------------------|------------------|
| Flatarmál þakflatar | 5,4 |
| Lágmarks loftun pr. ferm. | 1.000 |
| lengd (m) | 9,87 (þakflatar) |
| Breidd (m) | 0,55 (sperrubíl) |

| Stærð rörs | Innam. | Flatarmál | E.Rýrnun | Fjöldi röra |
|------------|--------|-----------|----------|-------------|
| 32 | 28 | 616 | 369 | 14,7 |
| 40 | 36 | 1.018 | 611 | 8,9 |
| 50 | 46 | 1.662 | 997 | 5,4 |
| 60 | 56 | 2.463 | 1.478 | 3,7 |
| 70 | 66 | 3.421 | 2.053 | 1,6 |
| 80 | 76 | 4.536 | 2.722 | 2,0 |
| 90 | 86 | 5.809 | 3.485 | 1,6 |
| 100 | 96 | 7.238 | 4.343 | 1,2 |
| 110 | 106 | 8.825 | 5.295 | 1,0 |

Loftun með opnum milli sperra

| Lágm. loftun | Með 40% rýrnun | lágmarks op í mm |
|--------------|----------------|------------------|
| 5428,5 | 7.599,9 | 14 |

Pro-Ark Teiknistofa
Lynghvammur 4
4-17-057

Orkurammí

Eiríkur Vignir Pálsson BFÍ
Kt: 010975-4179

Kjartan Sigurbjartsson BFÍ
Kt: 190275-5319

Teikn. JÁG
Dags. 26/08/19
Mkv. Útgáfa 5
Bláðast. A2
A-400