



BYGGINGARLÝSING:

Götuheiti og númer: Fomubúðir 5, 220 Hafnarfjörður
Landnúmer: 120505
Staðgreinir: 1400-1-24400050
Matshluti(ar): 02

Hæstu stærðir:
Birt flatarmál hverrar hæðar í m2 og skiptarímmál í m3:
1.hæð 1340,8 m2
2.hæð 895,3 m2
3.hæð 614,7 m2 + svalir 119,2 m2
4.hæð 614,7 m2
5.hæð 614,7 m2
Birt flatarmál í m2: 4080,2 m2
Skiptarímmál í m3: 15104,473 m3
Stærð lóðar: 14858,1 m2
Birt stærð MHL 1: 6239,1
Nýtingarhlutfæði: 0,60
Fjöldi bílastæða (bílastæðabókahafi): 171 + 7 fyrir hreyfhami.
Einnig eru 5 staði af heildarfjölda heilustastaði fyrir rafbíla.
Ekki er fullnýtt heimild til byggingarmagns í 1. áfangi samk. deiliskipulagi og er fjöldi bílastæða því 178, en ekki 210 eins og þar stendur.
Eftir grein 5.2.4 í Byggingarreglugerð, tófu 6.03 við skvörðum ein fjölda bílastæða fyrir hreyfhamlaða.

Almenn lýsing / starfsemi
Vöðbyggingin að Fomubúðum 5 er nýtt skrifstofu- og rannsóknahúsnæði sem hýsa mun aðalstjórn Hafnarannsóknastofnunar Íslands.
Hafnarannsóknastofnun, rannsókn- og ráðgjafarstofnun hafs og vatna er stærsta rannsóknastofnun landsins á sviði haf- og vatnarrannsóka. Húsið verður íttm hæð með tvö stíghúsum ásamt einni lyftu. Skipting hæða er sem lýst hér:
1.hæð - Þekkingasetur, fyrirlestraralur, fundaherbergi, matsalur, skjalgæmsla, eikhus, starfsstöðvar fyrir tölvueld og afgreiðsla. Einnig verður búningastaða, ræsting og salerni, tæknirými, frysti- og kælgæmslur, ásamt rannsóknastofum
2.hæð - Skrifstofur, rannsóknastofur, skólastofur, fundaherbergi, samtalsrými, ræsting og salerni.
3.hæð - Skrifstofur, rannsóknastofur, fundaherbergi, samtalsrými, kaffiástaða, ræsting og salerni.
4.hæð - Skrifstofur, fundaherbergi, samtalsrými, kaffiástaða, ræsting og salerni.
5.hæð - Skrifstofur, fundaherbergi, samtalsrými, kaffiástaða, ræsting og salerni.
Bílastæði eru maibúð með merktum bílastæðum. Malbakkur í porti.
Heilugó stétt upp við byggingu að sunnanverðu. Að austanverðu er heilugó útsæði.
Reiknað er með að fastar starfsstöðvar eru 181 auk 36 tímabundna starfsstöva.
Fátíðing og hvalvæðingastaða starfsstöva: Vísio í skilýsingu, skjal merkt.
HAFNARANNÓKNASTOFNUN Skilýsing með leigusamningi fyrir Fomubúðir 5, 220 Hafnarfjörð frá 24. janúar 2018.
Húsið er hannað með tillit til reglna um algilda hönnun.

Burðarvirki og einangrun:
Vísio í skýrslu burðarþolhönnuðar, Sæmundar Eiríkssonar - Klöpp, merkt. V17-601.
Húsið er einangrað að utan með veggplötum úr steinull.
Þak 5. hæðar er einangrað með steinull.
Þak annarar hæðar þ.m.t. svalir og þak 1. hæðar er einangrað með steinullarklötum og XPS eftir atvikum.
Frágangur og klæðningar:
Fyrsta hæð er að mestu klædd með sléttu klæðningu. Útveggir 2.-5. hæðar eru þakklæddir. Þak 1. og 2. hæðar eru flöt, með södnum dök og sjávarmál. Þak 5. hæðar er klætt með þakgrá.
Allir innveggir sem ekki eru burðarveggir eru gífskæddir veggir og glævervegir og uppfylla brunakröfur. Veggir í votrymum uppfylla einnig staða um frágang votryma.
Litavil umhúsnæði:
Húsið er í fimm litum. Aðalhluti byggingarinnar er skipt upp í fjóra litil á 2.-5. hæð; bílgáran, svartan, gulan og rauðan. Aðalhluti 1. hæðar er koksgrá/svartur sem er einnig notaður til undirstrika ítafskiptingu efrí hæða.
Gerð glugga og hurða:
Ál tré gluggar í 4 hurðar.
Upphitun:
Hitaveita, gölgeið. Að auk er möguleiki á hitablastri í stærri rýmum.

Loftræsting:
Loftræsting er leyst með blöndu af náttúrulegum loftskiftum og vélrænni loftræsting. Vélræn loftræsting sér um að tryggja lámarks ferskloftskipti og upphitun á fersklofti þegar kalt er úti. Með opnaglegum fögum er hægt að auka loftskipti yfir sumarið. Loftræstingastöðin samanstendur af fínslu á fersklofti og fráskasti. Inn og útblásara, varmaendurvinnsluóli og eftirhitara. Í loftræstingunni eru svæðakælfir fyrir fyrirstærslu. Steigingarhurð er með slökkvirkni og er útsögustakur heilðinn og brunavænni frá hefti til útblásarstær. Í öllum brunaskilum eru reykt- og brunalokur sem loka við brunabod, í tölvuherbergi er sér kælfir (fancoil) til að viðhalda stöðugu hitastigi og rakastýring til að viðhalda réttu rakastigi.
Loftræsting samkvæmt grein 10.2.7 Byggingarreglugerðar og leiðbeiningarbláðs sem greinirni fylgir.
Inntök og lýsing legnaála:
Inntök rafmagns og vatna eru í rými 131 við suðurhlöð húsnæði.
Loftræstingastofur er staðsetur annars vegar á þaki þess hlutar sem ein hæð og liggur að númerandi byggingu. Hins vegar á þaki 5. hæðar við lyftuhúsi. Megin löbót legnaála er eftir brunabættum stökki við stíggang og lægrettar legnaála eru eftir niðurtæknunni lofti sem liggja eftir niðri hverrar hæðar.

Frávæltuakerfi og spjalltefi:
Frávæltuakerfi er hefðbundið og tengt frávæltuakerfi sveitarfélagsins. Niðurtöfl eikhus og blautrannsóknastofu eru tengd fluski.
Kólnunartölur:
Heildarhlöðun byggingar verður innan marka byggingarreglugerðar.
Hámarks U-gildi byggingarhúta verða í samræmi við töflu í gr. 180.3 í byggingarreglugerð.
Þak 0,20
Útveggir 0,40
Gluggar 2,00
Hurðir 3,00
Gölf á fyllingu 0,30

Table with 4 columns: Byggingarhluti, Lýsing, Flatarmál A (m²), U (W/m²K), U-A (W/K), and Einangrunarþ. mm. Rows include Þak, Útveggir, Gluggar, Hurðir, and Gölf.

Table with 4 columns: Byggingarhluti, Lýsing, Flatarmál A (m²), U (W/m²K), and U-A (W/K). Rows include Rauntap and Rauntap gegnum húð og botnplötu.

Table with 4 columns: Byggingarhluti, Lýsing, Flatarmál A (m²), U (W/m²K), and U-A (W/K). Rows include Rauntap gegnum kuldabryr and Rauntap gegnum húð og botnplötu.

Table with 4 columns: Grein, Lýsing, Gildi, and U-gildi. Rows include Grein 13.2.4, Grein 13.2, and Útveggir, vegi meðaltal.

BRUNAVARNIR:

Eftirfarandi brunavarnalýsing er upptæð af Brunahönnun sílf í mars 2018 fyrir Fomubúðir 5, Hafnarfjörð, verk nr. 17-208. Lausnir eru almennt skv. forskriftarkvæðum byggingarreglugerðar nr. 112/2012 og 350/2013 ásamt rökstuddum frávikum. Nánari upplýsingar um brunaværni má sjá í upplýfðri skýrslu Brunahönnunar sílf. nr. 17-208-bh02.

Flokkun og notkun byggingar:
Byggingin er að stærstum hluta í notkunarlokki 1 en forrymi og tengd rými, matsalur og fyrirlestraralur á jarðhæð eru í notkunarlokki 2.
Brunahöftun:
Almennt:
Nýbygging er höftuð frá eldri byggingu með meginbrunahöftun (REI90).
Fiver hæð er eitt meginbrunahöft.
Stíga- og lyftuhúsi eru sér brunahöft.
Stíghúsi eru af gerðinni stíghúsi 1.
Löðrétt lagnaskótt eru sér brunahöft með a.m.k. EI60 frágangli.
Fyrsta hæð:
Hæðinni er skipt í þrjár almur sem eru höfðar frá hver annari.
Alma 1 er upplýsingar og þekkingasetur ásamt tengdum rýmum.
Alma 2 er fyrirlestraralur, fundaherbergi, búningastaða ásamt tengdum rýmum.
Alma 3 er rannsóknarherbergi, kæli- og frystigæmslur ásamt tengdum rýmum.
Eikhus og tengd rými eru sér brunahöft. Inntak- og serverherbergi er sér brunahöft.
Skjalgæmsla er sér brunahöft. Fyrirlestraralur er sér brunahöft.
Tæknirými er sér brunahöft. Rannsóknarstofur blautvinskú og tengd rými eru sér brunahöft.
Kælgæmslur og frystigæmsla eru sér brunahöft.
Önnur hæð:
Sjávarútvegsskóli ásamt tengdum rýmum er sér brunahöft.
Rannsóknarstofa vístræði er sér brunahöft.
Rannsóknarstofur eðlis- og efnahæðir ásamt tengdum rýmum eru sér brunahöft.
Rannsóknarstofa kvamast og sögun, ófaherbergi og rannsóknarstofa eru sér brunahöft.
Þriðja hæð:
Er eitt brunahöft.
Fjóða hæð:
Er eitt brunahöft.
Fimmta hæð:
Er eitt brunahöft.

Burðarvirki
Húsið er byggt upp úr verkisgjafuramleiddum limtréseiningum og bitum.
Brunanótstaða aðalburðarvirki er a.m.k. R60.
Hæðarski verða a.m.k. REI60.
Brunanótstaða þakvirks millibyggingu verða a.m.k. R60.
Brunanótstaða þakvirks skrifstofubyggingar verða a.m.k. R30.
Brunanótstaða stíga er a.m.k. R60.
Limtréseiningar (L):
Burðarvirki verður útfært skv. leiðbeiningum framleiðanda og til að tryggja að það standist fyrgreindar kröfur.
Brunahöftandi innveggir sem uppfylla a.m.k. REI60.
Brunahöftandi útveggir sem uppfylla a.m.k. R60.
Hæðarski úr limtrésetum og limtréseiningum sem uppfylla a.m.k. REI60.
Þakburðarvirki uppfyllir a.m.k. R60.
Brunahöftandi veggir milli meginbrunahöfna meðal annars milli núverandi byggingar og nýbyggingar uppfylla a.m.k. REI60.

Klæðningar:
Allir innviðsklæðningar eru í flokki 1 og götfeini í flokki G.
Upphengi loft eru úr A-efnum.
Útanviðsklæðningar eru í flokki 1.
Þakklæðingar eru a.m.k. í flokki B(roof) (I2).
Flöttaleiðir:
Almennt:
Alls staðar er innan við 30 m í flöttaleið eða yfir í annað brunahöft.
Blöðsvæði fyrir hreyfhamlaða er í stíghúsum ofan jarðhæðar.
Brúnaður frá upplýsinga- og þekkingasetri skulu vera með neyðarsíða eða „panik bar“.
Flöttahurðir frá stíghúsum skulu vera með neyðarsíða eða „panik bar“.
Flöttahurðir frá fyrirlestraral verða með neyðarsíða eða „panik bar“.
Fyrsta hæð:
Frá matsal, upplýsinga- og þekkingasetri eru a.m.k. tveir óháðar flöttaleiðir.
Frá fyrirlestraral eru a.m.k. tveir óháðar flöttaleiðir.
Frá búningastaðu og tengdum rýmum eru tveir óháðar flöttaleiðir.
Frá rannsóknarými blautvinskú eru tveir óháðar flöttaleiðir.
Frá frystigæmslu eru tveir óháðar flöttaleiðir.
Frá kælgæmslunum er einungis ein flöttaleið, skv. töflu 9.05 byggingarreglugerðar er það talið áætlað þar sem að flöttaleið er styttri en 10 metrar.
Önnur hæð:
Frá sjávarútvegsskóla og tengdum rýmum eru tveir óháðar flöttaleiðir.
Frá fundaherbergi eru tveir óháðar flöttaleiðir.
Frá rannsóknastofum og tengdum rýmum eru tveir óháðar flöttaleiðir.
Þriðja til og með fimmta hæð:
Frá þriðju til fimmtu hæð eru tveir óháðar flöttaleiðir sem liggja um stíthvort stíghúsið.

Brunavörðunarkerfi:
Vöðkernt númerað brunavörðunarkerfi verður í öllu húsinu skv. reglum Mannvirkjastofnunar og ÍST EN54. Kerfið verður tengt vöðkerndri vaktstöð. Útstöð ásamt fyrirlýsmynd verður við aðalgang. Kerfið verður tengt vöðkerndri vaktstöð.
Löftræsting:
Löftræsting skulu vera skv. DS 428.
Þannig skal gengið frá loftræstingum að þau yrri ekki brunahöftun byggingarinnar og skuli ekki að reykutöðruðu við bruna.
Brunalokur, a.m.k. E30-S verða í brunahöftunarskilum en E60-S í brunahöftunarskilum.
Löftræsting skulu slökkva á sér við staðfest boð frá brunavörðunarkerfi.
Við staðfest brunabod skulu brunalokur lokast.
Útsög frá eikhusi verður úr heilðinnu stökku sem uppfylla a.m.k. E30.
Reyklosun:
Frá stíghúsum er reykklúgur, a.m.k. 1 m2.
Reyklosun verður að öðru leyti almennt um glugga og hurðir.
Reykklúgur skulu opnast við staðfest brunabod frá vöðkerndri rými ein einnig vera handopnlegar frá rofa við stígmstöð brunavörðunarkerfis.
Gas:
Gaslyfti fyrir eikhusi eru í loftræstingubrennilegum skáp við utan við útveg. Öryggisloft verður í eikhusi við innveg sem lokar fyrir gas. Gasstýringar verða á eðurnærstað.

Vatnsóðakerfi:
Að undanskildum kæli- og frystigæmslunum verður sjálfvirk vatnsóðakerfi í blauti vöðbyggingunni í samræmi við ÍST EN 12845. Reikna skal með hefðbundnu blautkerfi í áhættuflokki OH1 í öllu rými með hraðopnandi úðahausum.
Sett verður upp handvirk og sjálfvirk slökkvirkni fyrir eðurnærhafa í eikhusi skv. NFPA 17a.
Slöngukefli og slökkvitatki:
Í öllu húsinu verða settar upp brunaslöngur sem ná út í öllu horn. Slökkvitatki skulu staðsett við brunalokur og víðar skv. teikningum þannig að ekki verði lengra á milli þeirra en 25 metrar, sjá upprett. Slökkvitatki skulu sett upp af vöðkerndum aðila.
Staðsetning brunaslanga og slökkvitatki skal merkt með til þess gerðum skiltum.

Út- og neyðarfyrirgöngur:
Út- og neyðarfyrirgöngur verður sett upp í öllu húsinu skv. byggingarreglugerð, ÍST EN 1838, ÍST EN 50172 og öðrum tengdum stöðum. Reikna skal með a.m.k. eftirfarandi lýsingu;
Lýsing 15 lux: Lýsing yfir slökkvitatki og handböum, í eikhusi, serverherbergi, tæknirými, rannsóknastofum og efnagæmslu.
Lýsing 5 lux: Stígar og stíggangar.
Lýsing 1 lux: Gangar.
Lýsing 0,5 lux: Salerni fyrir fatlaða, sjávarútvegsskóli, tökusalur, rannsóknarstofa í vístræði, opin rými s. s. matsalur, upplýsinga og þekkingasetur, fyrirlestraralur og opin skrifstofusvæði efrí hæð.

Aðkoma slökkvillós og slökkvitatki:
Aðkoma slökkvillós er göð allan þringinn kringum húsið. Slökkvitatkiþáttur vöðbyggingarinnar er reiknuð skv. leiðbeiningum Mannvirkjastofnunar, um 1340 l/mín.
Eftirlit og viðhald brunavarnarkerfa:
Þjónustusamningur skjal þessur um eftirlit og viðhald á brunavarnarkerfum húsnæði (vatnsóðakerfi, brunavörðunarkerfi, gaskerfi, handvirkur slökkvitatki og út- og neyðarfyrirgöngur). Sett skal upp eigi eftirlitakerfi brunavarna fyrir Fomubúðir 5, Hafnarfjörð.

0. AFSTÖÐUMYND/LÓÐ 1 : 500

Table with columns for Skráningarsafa, Landnúmer, Mannahlutarnúmer, and various building details like Matshluti, Birt flatarmál, etc.

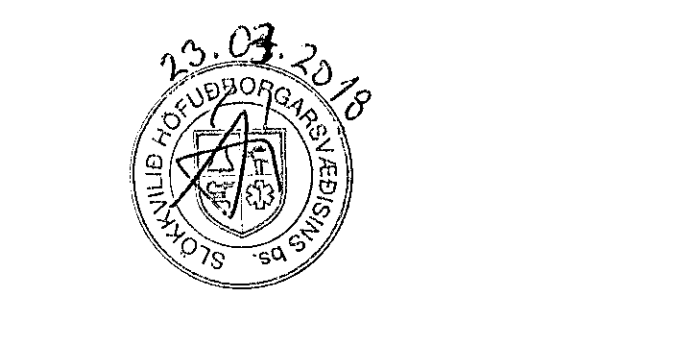
Fomubúðir 5

Table with columns: Byggingarhluti, Lýsing, Flatarmál A (m²), U (W/m²K), U-A (W/K), and Einangrunarþ. mm. Rows include Þak, Útveggir, Gluggar, Hurðir, and Gölf.

Table with columns: Byggingarhluti, Lýsing, Flatarmál A (m²), U (W/m²K), and U-A (W/K). Rows include Rauntap and Rauntap gegnum húð og botnplötu.

Table with columns: Byggingarhluti, Lýsing, Flatarmál A (m²), U (W/m²K), and U-A (W/K). Rows include Rauntap gegnum kuldabryr and Rauntap gegnum húð og botnplötu.

Table with columns: Grein, Lýsing, Gildi, and U-gildi. Rows include Grein 13.2.4, Grein 13.2, and Útveggir, vegi meðaltal.



Yfirfarið af brunavörðunarkerfi: Gunnar H. Kristjánsson, brunavirkfræðingur 23.9.2018

FORNUBÚÐIR EIGNARHALDSFÉLAG EHF. Vöðbygging - Atvinnustarfssemi

FORNUBÚÐIR 5 - 220 HAFNARFJÖRÐUR

ADALUPPRÁTTUR: Landnúmer: 120505, Staðgr.: 1400-1-24400050, MHL: 02, MRV: 1.500, Blaðstærð: A1, Útgáfadag: 21.04.2018, Teiknað: TJA / SP, Yfirfarið: SE

0000 301 - 1: VERNIR, RABNR, ÚTGAFA

BATTERÍD | ARKITEKTAR: Sigurður Harðarson FAI, Hvalkyrjublaust 32 | 220 Hafnarfjörð | Sí: 54 54 700 | battenid@arkitekta.is | www.arkitekta.is

© BATTERÍD | ARKITEKTAR: ÖLL AÐFOT OG AFRITUN TENGINGAR AÐ HLUTA Eða Í HEILD ER HÖRUPPLEGGI EYRI HÖNNUNDA