

Byggingarlýsing / Greinargerð hönnuða sk.gr.4.3.9 í byggingareglugerð

a: Almenn atriði:

Miðengi Lóð Matshluti 01, Landeignanúmer: L169084, Staðgreinir: STF1080615 Um er að ræða reyndarteikningar, húsið fór mjög illa í suðurlands skjálftanum, búið er að lagfæra það og var það stækkað í leiðinni.

b: Notkun eða starfsemi, fjöldi starfsmanna (ef við á):

Notkun er Frístundahús MHL 01. Húsið er í notkunarflokki 3 skv. gr. 9.1.3 BR 112-2012

c: Fjöldi hæða, heildarstærð hverrar hæðar (m² og m³) og byggingar í heild: Öll mál í mm nema annað sé tekið fram.

HELSTU STÆRÐIR SKV SKRÁNINGARTÖFLU (brúttó):

Frístundahús MHL 01.....	87,42m ²	313,8 m ³
Þar af stækkun	30,72m ²	102,4 m ³

Heildarstærð lóðar.....	3736,0 m ²
Nýtingarhlutfall.....	0,02

d: Stærð lóðar, nýtingarhlutfall, bílastæði og bílastæði hreyfihamlaðra (ef við á) :

Lóðin er 3736,0 m² N=0,02, fjöldi bílastæða á lóð eru 3. Gert er ráð fyrir rafhleðslustöð.

e: Almenn lýsing á burðarkerfi:

Undirstöður eru steyptir hólkar, dregarar 2x45x200mm eru festir í undirstöður með 20mm innteyptum tein, skífa 80x80x6. Undirstöðu fari niður á burðarhæfan jarðveg. Allir burðarveggir eru hefðbundnir 45x145mm timbur veggir. T1 burðarviður (heflað). Burðarvirki í þaki er hefðbundið krossloftað 45x220mm sperrupak. T1 burðarviður (heflað).

f: Utanhússfrágangur ásamt litavali:

Útveggir: Útveggir eru klæddir með loftræstri (25mm lektur) Aluzink báru í dökkum lit, Ral 9007. Grind byggð á staðnum. Veggjagrindur eru 45x145mm. Á útveggjagrind kemur 9 mm rakaheldur krossviður til afstíffingar, á krossvið verður settur tilheyrandi vindpappi til verndunar á krossviði, því næst loftunargrind og timburklæðning, í jarðarlit. Grindin er einangruð með 145 mm steinullareinangrun. Þá kemur rakavarnarlag og rafmagnsgrind 45x45mm, Að innan eru veggir klæddir með panelborðum, gipsi eða sambærilegri klæðningu.

Þak:

Þak er sperrupak. Þak byggt upp af 45x240mm sperrum c/c 600mm. Þak er klætt með 25x150mm furuborðum eða 16mm krossvið OSB og með Aluzink báruklaðningu..

Þakvirki er er einangrað með 220mm þakull með áföstum pappa á þeirri hlið er snýr upp í loftunarbilið, miðað er við að ofan við þakull sé a.þ.m.k. 20mm loftunarbil. Setja skal fjögur stykki af 40mm loftunarrörum í hvert sperrubil. Neðan á sperrur er sett rakavarnarlag og loks klæðning í flokki 2 sem fest er á rafmagnsgrind úr 34x45mm lektum. Þakhalli er 25°.

Gólf: 45x195mm gólfbitar c/c600 mm koma á dregara. Í botn gólfbita komi 9mm oliusoðinn krossviður og músnét. 195mm steinullareinagrun, rakavarnarlag og nótaðar spónarplötur 22mm.

Gluggar og hurðir:

Allir gluggar og hurðir eru hefðbundnir ál/timbur og glerjað með tvöföldu gleri, litur dökkur. Allt gler sem nær niður að gólfí, eða minna en 600mm upp í gler, skal vera öryggisgler og uppbygging (hertog eða samlímt) aðlöguð aðstæðum.

Handrið:

Ef handrið verða byggð í kringum verönd, þá skal handrið uppfylla kröfur byggingareglugerðar gr. 6.5.4 í br. 112/2012 með síðari breytingum. Handrið á útsvæðum skulu vera a.m.k 0,9m.

h: Einangrun, heildarleiðnitap og heildarorkupörf:
U-gildi einstakra byggingahluta uppylla ÍST 66:
U-gildi (W/m²k)
Tölur í sviga eru raungildi

	18°C > Ti ≥ 10°C:
Þak	0,20 (0,19)
Útveggur	0,40 (0,27)
Gluggar (karmar og gler)	2,0 (1,7)
Hurðir	3,0 (1,66)
Gólf	0,30 (0,30)
Útveggir, vegið meðaltal (veggfletir	
Gluggar og hurðir).....	(0,50)w/m² °k
heildarvarmatap á m² húss	1,14 w/m² °c

i: Innanhúsfragangur:

Klæðningar innanhúss eru a.m.k. í flokki 2, klæðningar í MHL 02 eru í flokki 1.

Innveggir:

Innveggir eru hefðbundnir timburveggir, timburstoðir/blikkstoðir 45x95mm, klæddir með 12mm krossvið og gipsplötum á báðum hliðum. Ívotrymum eiga að koma vatnsvarðar gífsplötur eða sambærilegt.

Innihurðir:

Innihurðir eru hefðbundnar innihurðir. Hindrunarlaus umferðarbreidd allra útdyra byggingar skal vera minnst 0,83 m og hæð minnst 2,07 m.

Hindrunarlaus umferðarbreidd allra dyra innanhús skal vera minnst 0,80 m og minnst 2,00 m.

Stigar:

Ef tröppur verða byggðar á verönd, þá skal hafa: Gönguhlutfall útistiga er uppstig 150mm, framstig 300mm og ekkert innskot.

Gólfefni:

Á gólfum er parket eða flísar í öllum rýmum nema votrymum, þar eru flísar.

Loft:

Loft eru spórtluð og máluð, eða niðurtekinn loft.

k: Lagnaleiðir, upphitun og loftræsing:

Lagnir: Lagnaefni skal allt vera vottað af viðeigandi aðilum. Gólfniðurföll verða í öllum votrymum, GN merking á grunnmyndum. Gæta skal þess að réttur halli sé að niðurfalli Inntök veitna (hita og neysluvatn) er sýnt á grunnmynd.

Frárennsli:

Frárennsli fer í veitukerfi sveitarfélags.. Frárennsli af þaki og af potti fara í grjótpúkk.

Neysluvatn:

Neysluvatn er hefðbundið neysluvatnskerfi. Varmaskiptir skal vera á neysluvatnskerfi sem tekur hitann niður í 60-65°C Tryggja skal að vatn fari ekki að töppunarstað með hærra hitastig en 60°C

Hitakerfi:

Hitakerfi er gólfhiti sem er ísteyptur í gólfplötu. Varmadæla verður hugsanlega sett upp í húsnæðinu. Helstu lagnaleiðir eru rör í rör í innveggjum og sérstökum lagnastokkum, upphitun er ofnakerfi. Rörin eru úr Polypropylene (PP) sem er 100% endurvinnanlegt og hefur enga hættu á útskolun skaðlegra efna. Frárennsli hitaveitu skal fara í regnvatnslögn og hámarkshitastig þess skal ekki vera hærra en 20°C.

Loftræsting:

Öll rými eru náttúrulega loftræst um opnanleg fög, þar sem það er hægt, önnur rými verða vélrænt loftræst. Vélræn loftræsting (VLR) er í eldhúsi (LR) badherbergi og geymslu. (sjá grummyndir). Loftræsing skv. gr. 10.2.5. í byggingarreglugerð.

Raflagnir:

Raflagnir verða hefðbundnar. Raflagnahönnun skal uppfylla staða ÍST 150 og ÍST 200.

I: Hvort innan byggingar séu kerfisloft og uppbyggð gólf eða kerfisgólf o.þ.h. Engin kerfisloft, uppbyggð gólf eða kerfisgólf eru innan byggingarinnar.

I: Brunavarnir

Klæðningar verða ekki lakari en í flokki 2

BO = Björgunarop úr öllum gistirýmum (600+900 mm) stærðir skv. BR 112/2012
ÚTG = Flóttaleið um hurð
R = Reykskynjurum skal komið fyrir í alrými og gistirýmum.
ST = Slökkvitæki - dufttæki (ABC) og eldvarnarteppi í eldhúsi
Arinn = Frágangur arins skal vera skv. 9.6.5 og 9.6.6 reglugerðar nr 112/2012.

Setja skal upp reykskynjara í samræmi við leiðbeiningar eldvarnareftirlits. Björgunarop eru úr svefnherbergjum, sjá grunnmynd. Eldstæði og reykháfur skulu uppfylla viðeigandi kröfur í byggingareglugerð, reglugerð um eldvarnir og leiðbeiningar brunamálastofnunar.

ÚT	Rýmingarleið
R	Reykskynjari
LR	Vélræn loftræsting
SL	Handslökkvitæki
GN	Gólfniðurfall
GSN	Gegnumstreymisniðurfall
BO	Björgunarop (stærð gefin á teikn.)

Öll mál í mm nema annað er tekið f
HELSTU STÆRÐIR SKV SKRÁNINGARTÖFLU (brúttó):

Samtals	87,42m ²	313,8 m ³
Heildarstærð lóðar.....	3736,0 m ²	
Nýtingarhlutfall.....	0,02	



1 {3D} Copy 2

Brunahólfun: Ekkert rými er brunahófað.

Brunaviðvörðunarkerfi: Húsið verður með hefðbundna reykskynjara sem brunaviðvörun.

Reyklosun:

Reyklosun er um glugga og hurðir.

Aðkoma slökkviliðs: Aðkoma slökkviliðs er frá Þingvallavegil.

m: Hljóðvistarkröfur: Húsið heyrir undir og uppfyllir hljóvistarkröfuflokk C skv. ÍST 45: 2016.

n: Öryggisbúnaður: Byggingin verður búin hefðbundnu öryggiskerfi fyrir innbrot.

o: Tæknibúnaður: Gert skal ráð fyrir einum tengibúnaði vegna hleðslu rafbíla við bygginguna.

p: Aðgengi og algild hönnun: Byggingin er hönnuð í samræmi við kröfur sem gildir fyrir þá notkun sem byggingin er ætluð fyrir. Hönnun er í samræmi við gildandi byggingareglugerð nr. 112/2012. Leitast er við að fylgja reglum um algilda hönnun með því að: Hámarks hæð þröskuldar við útihurðir er 25mm. Á inngangs-/útihurðum og brunahólfandi hurðum á pumpum, skal hámarks átak verða 25 N á handfangi og hámarksþrýstingur/tog vera 40 N. Umferðarbreidd hurða í byggingu skal vera min. 0,83 m Umferðarbreidd hurða innan byggingar skal vera min. 0,80 m. Snúningsrádius innan byggingar skal vera 750 mm. Hindrunarlaus leið skal vera frá bílastæðum að aðalinngangi byggingar. Ef steyp't plan verður að inngangi, þá er gert ráð fyrir snjóbræðslu.

q: Frágangur lóðar: Bílastæði og aðkoma eru hellulögð/malarstæði. Önnur svæði eru þökulögð og gróðursett með plöntum og lágvöxnum gróðri. Frágangur á lóðamörkum verður í samráði við nággranna aðliggjandi lóða. Halli á lóð verður aðlagður að lóðamörkum. Bílastæði eru 3. Á palli er heitur pottur með læsanlegu loki. Efri brúna potts skal ekki vera neðar en 400mm, frá palli.

r: Meðhöndlun sorps og meðferð hættulegra efna: Sorpgeymsla er á lóð með þremur tunnum. Eigendur sjá sálfir um að koma sorpi í grenndargáma.

s: Sértekar aðgerðir: Ekki er um að ræða neinar sértekar aðgerðir í þessari byggingu.

t: Rakapétting: Einangrun veggja og þaks munu tengjast þannig að ekki myndast kuldabryr.

Einangrun er heil og óslitin frá vegg og í neðri brún sökkla. Rakavarnarlag er innan timbur burðargrindar.

Umhverfis- og tæknivið Uppsveita, byggingarfulltrúi: Það athugist að um er að ræða samþykkt á áður gerðri framkvæmd. Övissa kann því að vera um uppbyggingu og úttærslu framkvæmdar. Ekki er vitað um skráningu ábyrgðaraðila né verktryggingar á verkið. Framkvæmdin er öll á ábyrgð eiganda, sbr. 15. gr. mannvirkjalaga.

Útg. **Dags.** **Skýring** **Br.af:**

Verkheiti:

Lyngholt Miðhengi

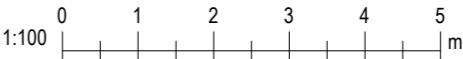
Heimilisfang:	Grímsnes og Grafningsholt
Verktegund:	Reyndarteikning
Landnúmer: L169084	Staðgreinir: STF1080615

Greinargerð hönnuðar

Hannað af: Vigfús Halldórsson	Matshluti: 01
Teiknað af: Author	Mælikvarði:
Yfirfarið af: Checker	Dagsetning: 10-06 2023
Samþykkt:	<i>Vigfus Halldorsson</i> kt. 100760-5849

BALSI EHF <div>TEKNIstofa</div> TÆKNIÞJÓNUSTA <div>Kt. 431199-2469</div>	<div></div> Vigfús Halldórsson <div>100760-5849</div> Byggingafræðingur BFI <div>Heiðarbrún 16, 810 Hveragerði</div> 8984908 / vigfus.h@internet.is
---	--

23-43 – – – A	A101				
Verknúmer	Svæði	Áfangi	Ábyrgð	Númer	Útgáf
HÖNNUDUR ÁSKILUR SÉR ALLAN RÉTT Á TEKNINGUM - FJÖLFÖLDUN ER HÁÐ SKRIFLEGU SAMBYKKI					


^[1] Skrá: F:Vigfús Halldórsson\Teikningar\Sumarhús Miðengi lóð\Miðengi.rvt

