



Greinargerð aðalhönnuðar / byggingarlysing.

Verkkaupi: Reynir Argrímsson og Nanna Maja Norðahl.
Góðuheti: Steinás, Ásahreppi
Landnúmer: 176490
Staðgreinir: 8610-2-00014001

Mhl.01 0101 291,4 m² 1018,1 m²
Lóð 42363,8 m²
Nýtingarhlutfall 0,007
Bilastæði 4 stæði

Hönnunarstjóri er Kjartan Sigurbjartsson BFÍ.

Um er að ræða einbýlishús með milliflooti og bilageymslu. Gert er ráð fyrir að húsið verði byggt í tveimur áföngum. Í fyrsta áfanga eru rýmisnúmer 0101 og 0103 byggð en í öðrum áfanga rýmisnúmer 0102.

1 Aðgengi

Aðkomu og húsnæði sjálf er hannað á försendum algildrar hönnunar samkv. gr.6.1.2 og gr.6.1.3 í byggingareglugerð. Samkvæmt gr.6.1.3 lóður í byggingareglugerð skal hanna og bygga umferðaleiðir innan lóðaðar með óli meginþými á jarðhæð að grundvelli algildrar hönnunar. Hindrunarlaus umferðarbreidd allra innangangsdyr og svala- og garððyr skal minnst vera 0,80 m og samsvarandi hæð minnst 2,00 m. Hindrunarlaus umferðarbreidd allra innihúðar skal minnst vera 0,80 m og samsvarandi hæð minnst 2,00 m. Gangar og anddyni innan lóðaða eru samkv. líð 4 gr.6.4.4 í byggingareglugerð. Stigi er tilmártistig og uppfyllir kröfur gr.6.4.8 og gr.6.4.9 í byggingareglugerð varðandi uppstig, framstig, breidd og loftheið. Frágangur handríði skal uppfylla gr.6.5.5, gr.6.5.2 og gr.6.5.4 í byggingareglugerð. Op í handríði mega ekki vera meira en 89 mm að breidd upp að 0,80 m hæð frá gólf eða frambrún þreps/palls. Við þrep skal bíl milli handríðs og þreps hvergi vera meira en 89 mm. Samegildir um bíl milli handríðs og stigapalls og þar sem handríð kemur að vegg. Sé handríð utanálgjandi skal bíl milli handríðs og stiga ekki vera meira en 50 mm. Yfirborð bilstæðis skal vera með þeim hætti að það boði aleg sem sett verður á það og að það sé frostfrítt burðalag undir því. Hindrunarlaus aðgengi skal vera að sorpskylí á lóð. Sorpskylí skal vera samkv. gr.6.12.6 í byggingareglugerð. Tengibundnar vegna hleðslu ráfbila skal vera samkv. gr.6.7.1 í byggingareglugerð.

2 Einangrun

Við ákvörðun einangrunar byggingarinnar var haft til hiliðsþjónar leyfilegt hámark U-gilda einstakra byggingarhluta samkv. gr.13.3.2 tafla 13.01 í byggingareglugerð og IST 66:2016.

Kólnunartölur s.k.v. byggingareglugerð, tafla 13.01.

Útveggar	U - gildi = 0,30 w/m²°C
Þak	U - gildi = 0,20 w/m²°C
Botnplata	U - gildi = 0,30 w/m²°C
Gluggar og hurðir	U - gildi = 2,0 w/m²°C

Kólnunartölur byggingarhluta s.k.v. útreikningum.

Útveggar	U - gildi = 0,27 w/m²°C
----------	-------------------------

Þak	U - gildi = 0,19 w/m²°C
-----	-------------------------

Botnplata	U - gildi = 0,25 w/m²°C
-----------	-------------------------

Gluggar og hurðir	U - gildi = 1,80 w/m²°C
-------------------	-------------------------

Sökkulveggir eru einangraðir með 50 mm plasteinangrun utan á sökkla en 100 mm plasteinangrun undir botnplötum.

Útveggar eru einangraðir með 150 mm steinullareinangrun.

Milligöf er einangrað með 180 mm steinullareinangrun.

Þak er einangrað með 220 mm steinullareinangrun með vindvörum, tryggja skal a.m.k 25 mm loftræst bil fyrir ofan einangrun fyrir loftun þaks. Loftun þaks skal vera samkvæmt útreikningum.

Gluggar og hurðir eru viðurkenndir álitimbur gluggar og hurðir, dökkt grár að lit. Gler í gluggum og hurðum skal vera samkvæmt Rb bláði um val glergerðar fyrir hleðsluhólfum Rb. (31).121.

3 Hljóðóvist

Húsið skal að lágmári uppfylla kröfur til hljóðóvistarfloks C samkv. staðlinum IST 45.

R'w > 56dB loftlhjóðbeinangrun og L',w < 53d.

4 Brunahönnun

Byggingin er í notkunarflokk 3 samkv. gr.9.1.3 tafla 9.01 í byggingareglugerð.

Brunamótstaða burðarvirkis verður a.m.k. R 60.

Ei 60 brunaskilveggur er milli bilageymslu og lóðaðar með EI-60CSm hurð. Brunaskilveggur skal ná að ystu þak og vegklæðnum.

Klaðningar verða skv. staðlaröðinni IST EN 13501. Allar innanhúsklaðningar í lóðu verða í flokk 2 en í bilageymslu í flokk 1, gölfen í flokk G, eða Df-s1. Pakklaðningar verða a.m.k. í flokk T, eða B(roof). (2).

Frágangur við kamini skal vera samkv. byggingareglugerð. Reykskynjar eru staðsettir í svefnherbergum og alþými og bilageymslu samkv. gr.9.4.4 í byggingareglugerð.

Í olum svefnherbergum er björgunarop sem uppfyllir kröfur byggingareglugerðar gr.9.5.5 um stærðir. Flóttaleið af þaksvöldum er um flóttaleiðastaða.

Þannig skal gengið frá loftræsingu að hún stuði ekki að reykubreiðslu við bruna.

5 Burðarþol

Sökkulveggir og göfliplata eru staðsteypt samkv. verkfraðteikningum.

Burðarvirkir utveggja er 145 mm timburgind samkv. verkfraðteikningum. Útan á timburgind kemur 9 mm krossvölbur og loftræst bandsöguð timbuklaðning, dökkrá að loftræst bil skal vera að lágmári 20 mm til að tryggja nægja loftun og minnka rakasöfnum. Sejla skal misunat að neðan allan úthringum. Innan á úteggjagrinnd kemur rakavarnalaug, tryggja skal að óll samskeyti rakasperrir séu þett, 34 x 45 mm lagnagrind og klæðning í flokk 2 í lóðu en í flokk 1 í bilageymslu.

Burðarvirkir þaks er timbur, samkv. verkfraðteikningum, sem hvila á úteggjum, burðarbitum og berandi innveggjum. Pákhall er 35°. Yfir lóð, 25° yfir bilageymslu og vinnustöðum og 1:40 halli að þaki yfir gangi og þvottaherbergi. Loft eru upptekin. Að ofan eru sperrir klæðdar með 25 x 150 mm borðaklaðningu, gisklaedð ásamt þakpappa og lastrí illklæðningu. Neðan á burðarvirkir kemur rakavarnalaug, 45 x 45 mm rafflagrind og klæðning í flokk 2 í lóðu en flokk 1 í bilageymslu.

Milligöf er timburgöf samkv. verkfraðteikningum, sem hvila á úteggjum, burðarbitum og berandi innveggjum. Ofan á timburita kemur 22 mm spónaplötur og göfuheli. Undir bita kemur 45 mm lagnagrind og gifsplötar.

Burðarveggir innanhúss eru timburveggir samkv. teikningum burðarvirkið hönnuðar. Léttir veggar eru hefðbundin gipsveggi byggðar upp með ástöðum og gifsplötar eða timburveggir, malæðir í ljósum lit. Veggar í votrýmum skulu vera klæddar með rakaheildum plötum.

Allt burðarvirkir og allar festingar skulu vera samkv. teikningum frá verkfraðteignum.

6 Loftræsing

Vélrenn loftræsing (útsog) skal vera úr eldhús, baðhögbergjum, þvottaherbergi og í gluggalausum rýmum en í öðrum rýmum er loftað um opinaleg fog. Loftræsing er samkv. gr.10.2.5 í byggingareglugerð.

Útsog úr eldhús: 30 l/s

Útsog úr baðhögbergi: 15 l/s

Útsog úr þvottaherbergi: 20 l/s

Útsog úr gluggalausum rýmum: 0,2 l/s á m² gólfplötum.

7 Lagnir

Neysluvatnslagsnir eru rör í rör lagnir, kaldavatnslagsnir eru lagðar undir einangrun botnplötum en heitavatnslagsnir eru steyptar í botnplötum. Húsið er loftað um hitað upp með gólfhitilögnum, steyptum í botnplötum, en millioft er hitað upp með ónakerfri, sjá lagnateikningum.

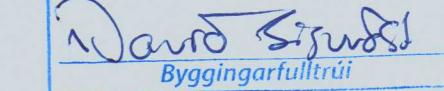
Frárennslí skal tengt rotró að jörð.

Hitastig vatns við töppunarstað á böðum skal ekki vera það hætt að það skapi hættu á húðruna. Einnig skal með óngisbúnaði neyslуватнскіе т.д. вармаскіпі еða uppböndunarskóka koma í veg fyrir að hiti farí upp fyrir 65°C.

Allt lagnaefti skal vera gæðavottóð af viðurkenndum aðilum.

Inntök hitaveit, vatnsveit, rafmagns og síma eru í þvottaherbergi.

Nákvæm staðsettning húss innan byggingarreits og hæðarsetning skal ákveðin á staðnum í samráði við byggingarfulltrúa.

Umríverfis- og teknisvið Uppsvæða
Samþykkt
18. mars 2020

Byggingarfulltrúi

Útgáfa: Dags. Skýring:
2 01.04.2020 Breyingar skv. ábendingu byggingarfulltrúa.

Loftun þaks lóðarhúss.			
Útreikningur á lágmárs loftun þakflatar samkv. byggingareglugerð			
Flatarmál þakflatar			5,8
Lágmárs loftun pr. ferm.			1.000
lengd (m)	10,5 (þakflatar)	Breidd (m)	0,55 (sperrubil)
Stærð rörs	Innanm.	Flatarmál	E.Rýnum Fjöldi röra
32	28	616	369 15,6
40	36	1.018	611 9,5
50	46	1.662	997 5,8
60	56	2.463	1.478 3,9
70	66	3.421	2.053 1,7
80	76	4.536	2.722 1,5
90	86	5.809	3.485 1,7
100	96	7.238	4.343 1,3
110	106	8.825	5.295 1,1

Loftun þaks bilageymstu/vinnustofu.			
Útreikningur á lágmárs loftun þakflatar samkv. byggingareglugerð			
Flatarmál þakflatar			4,0
Lágmárs loftun pr. ferm.			1.000
lengd (m)	7,2 (þakflatar)	Breidd (m)	0,55 (sperrubil)
Stærð rörs	Innanm.	Flatarmál	E.Rýnum Fjöldi röra
32	28	616	369 10,7
40	36	1.018	611 6,5
50	46	1.662	997 4,0
60	56	2.463	1.478 2,7
70	66	3.421	2.053 1,2
80	76	4.536	2.722 1,5
90	86	5.809	3.485 1,1
100	96	7.238	4.343 0,9
110	106	8.825	5.295 0,7

Loftun þ
