



BYGGINGARLÝSING

Hér er um að ræða annann áfanga Hraunvallaskóla. Skólinn verður fullbyggður þriggja hæðaðra grunnskóli með tiláags og íþróttastöðu. Þarna verður líka 90gurna deila leikskóli.

Afanginn er 2-3 hæðir. Þar er að finna almennar kannastofur, stjórnaðaræld, íþróttastöðu og eldnis og sál og t. í kjallara fýsta áfangi eru tæknirými sem þjóna áfanginum.

Burðarkefni:
Veggir byggingarinnar eru grundbær á stýptum undirstöðum. Botnpólar jarðhæðar eru almennt 15cm þykk en plát í kjallara er 12 cm þykk. Allar botnpólar eru einangraðar með 75mm plastálagningu sem gengur einnig niður á sökkveggi.

Allir úrveggir byggingarinnar eru steinsteyptir. Þeir ásamt berandi innveggjum eru 20 cm á þykki. Gólfplötur á milli hæða eru staðsteyptar og efterspennar 20 cm þykkar með renningun sem þar sem efterspennuálagningar koma, sem eru 30 cm þykkar.

Utanhúsháttangar
Veggir: Allir úrveggir byggingarinnar eru einangraðir að utan með 100mm steinlárálagningu og júst klæddir með stéttu ál, steintífum eða fjggland ábúðaklæðningu. Á úrveggi er sett upphengingindur úr ál fest á veggina, einangrað á milli þeirra og klæðingin fest á grindina. Roknað er með 30-35 mm loftnarabál á milli einangrunar og klæðingur.

Þök: Þakplötur byggingarinnar eru staðsteyptar og efterspennar eins og aðrar plötur háanna. Ofan plöturnar kemur 2x100 mm steinlárálagningu með vindþöfum pappa. Naðstýringum þakhallar er síðan náð með uppstöluþúpi þaki sem klætt er með vatnslöðum plötum og 1.4 mm þykjum PVC þaklök stálstæltoga aðalúr uppbyggingu sem þessat.

Gluggar og hurðir: Gluggar í húsinu eru annarsvegar áttgluggar og hinsvegar átgluggar, sem eru frannsvæstr. Gluggar eru settir í eftir uppsettu húsinu. Könnunarskú glugga og hurða með glert, skal almennit vera skv. gr. 180.3 í lánstærni byggingarmálagu nr. 441/1998, þ.a. 2.0 Wm2K.

Glerveggir í gangimörmi eru úr áktril og huganlega með innbyggðum styrkingum vegg láags. Til að vörðuga áskilgnum loftgæðum er notað 20cm argonfyllt gler með 12mm loftból. Glerd í gólum og kerustofum til súbura upplifir eftirfarandi tölur:

U glerd ekk hæma en 1.5 Wm2K
G-glerd (solarenergy factor) á bitinu 37-38%
LT-glerd (light transmission) ca. 70 %
LR-glerd (light reflector) ca. 13%.

Gler í neðstu rúð (þ.e. næst gólf) veggjanna ássent gler í vindgátt og dönnu gólfslóðum gluggum nálegi íngöngum er hert til að fyrtyggja stýshættu.

Hurðir í aðalíngangi eru úr ál og gler og opnað rafrætt til beggia hliða. Hurðir inn í tæknirými og geymslu eru einnig úr ál.

Fréttangur innarhúsis
Innveggir og loft: Innveggir byggingarinnar eru að mestu úr tvöföldu gipsi á álstöðum. Þar sem gips er í vörðum er notað sérstaklega rakapóð gips og spart. Steinsteyptir veggir eru hálufyllir og sandspartaðir. Allir gólfveggir í húsinu uppfylla tölur 174 - 178, gr. í lánstærni byggingarmálagu nr. 441/1998, en hjóðálagningu. Veggirnir eru uppbyggðir úr tvöföldu lagi af 13mm þykku gipsi beggia vegna á 7000mm álgind. Innra gipsagólf er úr hefðbundnu gipsi (Normal-Rkg/m3) en ytra lagið er tveggjlagi (Hard-Rkg/m3). Vö ásklara á gólf og lofti er komd fyrj naðstýringum þéttslúmu vegna hlöðvistar. Allar veggarnir og lofti eru steinsteyptir með þrí lagur líman.

Í nær öllum rýmum byggingarinnar eru niðurlægt klæðingar úr hjóðstýptum. Loftplötur í herunum og á gólum eru hjóðstýptar úr gipsi og gler, festar á upphengingindur. Miðað er við hvarir, 600x600mm plötur sem júst eru settar eða gataðar. Öll hjóðta verða klædd í lofti.

Gólf: gólf eru júst dúkkjö, flísakjö eða máluð.

Í bestum herunum eru gólf dúkkjö, en aðrir eru þau flísakjö. Gert er ráð fyrir motþöppum við allar útgangir. Gólf alla vörðma eru kjö vöðagandi vöðöþnu eftir. Gólf í tæknirýmum og lagagólum eru máluð.

Innreitingar: Innreitingar byggingarinnar eru júst sérsmíðaðar skv. teikningum arkitekta eða koma tilbúnar sem sérsmíðuð skólahúsgögn. Niðast er við áktril, júst gegnriðan eða spöfjagögn. Í allar enreitingar og múr. Hurðastöðu eru skóppöngi og handtöng með gegnriðan brók. Þau eru stafrætt eða þannig gerð að þau uppfylli EI-30 brúnaðstöfu og 30b hjóðstömpun í samræmi við klætt á vöðagandi skáð. Hurðakamrar eru úr ál í vörðkerndi gert. Hurðir inn í vörðum verða plastagögn. Gluggakamrar eru úr ál.

Í áfanginum koma hvar stögn til vöðöþ þeim sem komin er í fyrri áfangi. Stögnir eru steinsteyptir og dúkkjö. Handtrö eru úr stál en handtrökur úr harðvök.

Lagnastöðir
Tæknirými eru staðsett í kjallara milli máttara 25 og 30. Þaðan liggja undir gólfum í gangi. Vatns og rafþagnir ganga úr tæknirými upp undir plötu yfir í hæð og þaðan nálegi máttara A norður og suður frá húsinu.

Upphitun byggingarinnar er með þrennum hætti góðhitta, hefðbundnum mótstöðvafornum og loftlitaflotrasakerium. Á jarðhæð eru andýr og öll vörðma með góðhitta en dönnur herunum beggia hæðar eru með öðrum.

Nýskvatslagirnir eru júst húðar ofan við kerfistö eða spöfjagögn á veggjum.

Brúnaðvörð
Brúnaðvörð hönnuð Hraunvallaskóla er í fyrri hátt í glerveggir hönnuðir í, dýpsett í Desember 2005.

Á lúnaðvörð hönnuð verður a.m.k. R-03 og þaklök ARE-03. Berandi veggir sem mynda stúndastæði skv. verða a.m.k. ARE-03. Brúnaðvörð hönnuð verða rað upp í gólum við að byggingar hækkingum eða þar sem á við að ysta klæðingur loftin háanna í þungu loft og brúnaðvörð hönnuð er sjálf á aðaldrögn. Gólf, í kröngum loftstættu og lagið sem ganga í gólum brúnaðvörð hönnuð verða gólf, verður skáð þannig að hláttum skvæði: að á.

Úr öðrum rýmum verða tveir drögnur stöðir, eða en rútt að fram á gang sem veit til tveggja skála 100a eða A. Framgögn í gólfaga eða næsta brúnaðvörð verða að jafnaði lítt ségja en 25 mm.

Loft og veggvefir innarhúsis verða í flök 1. Úpphenging loft þessat þessat spröngum við á lúnaðvörð hönnuð. Gólfhitta á flötum verða flök G. Þakplötur verða í flök 1. Klæðingur loftstættu verða að jafnaði í flök 1 en einstaka veggvefir verða með klæðingum í flök 2.

Í húð verður sett upp vörðkerndi spöfjagögn brúnaðvörð hönnuð tengt inn á vörðkerndi skvæði. Spöfjagögn brúnaðvörð hönnuð verður í tæknirými í kjallara en skvæði við aðalíngangi skvæði. Vöð öðru stöðver skvæði upplifir og klætt. Klætt skal gólfurnd á öðru vörðkerndum af Brúnaðvörð hönnuð hönnuð.

Setar verða spöfjagögnir merkingar og eða úr þök á flötum í samræmi við IS-EN 1828 og p/EN 1658 lögning upp þaðan emergency ígangning.

Sett verður búnaðvörð hönnuð vörðkerndi klæðingur átt hús (GHT), hannað samkvæmt IS-EN 12845:2004. Bóð frá vörðkerndi eru þessat til brúnaðvörð hönnuð. Í húð verða skvæði skvæði eina og brúnaðvörð hönnuð spöfjagögn. Í hús skvæði verða sett við hvern skvæði klætt og á dönnu stöðum í samræmi við klæðingur brúnaðvörð hönnuð og eðvarðvörð hönnuð.

Í þök, yfir öllum stöðum verða settar flötur úr hækkingum í ganginum. Reyklögur yfir hverja stöðu skvæði samræmi 2 m2 opunarfærni flötum. Í þök yfir þaklagi máttara verða settar reykögur með samræmi 6 m2 opunarfærni. Reyklögur skvæði opnað við bót frá brúnaðvörð hönnuð auk þess sem settir verða handbrotar á vöðagandi stöðum með klætt samræmi klætt.

Vöður klættkerndi í húsinu skvæði vera í samræmi við DS-438 og byggingarmálagu. Þar sem stöklar frá lofti þrennum stöðum skvæði skal setja niðurstýptar brúnaðvörð hönnuð ES-60 tengingar brúnaðvörð hönnuð. Vöð brúnaðvörð hönnuð skvæði.

Gert er ráð fyrir að þök verði hóvöð og gátt í gólfum í hring í húsinni. Úpphenging og lögagögn skvæði samræmi við Reglur um opunarfærni og lögagögn skvæði skvæði. IS-1997. Að hvar er úr sýfing og gógn á 20 g/á. Skvæði fyrir gógn verður í skvæði geymslu sem verður klætt klætt. Merkingum um hvar gas er geymt skvæði settar á vöðagandi skvæði.

Um eð öðru eftir lögandi og forðkerndum með brúnaðvörð hönnuð gólf reglur nr. 198/1994 og 200/1994.

Einangrunarögn
Ugúf einangrun byggingarlúða skal vera eftirfarandi:
T=18°C
Þak 0.2
Úrveggir 0.4
Glerveggir 1.5
Gluggar 2.0
Hurðir 3.0
Gólf 0.3

Sorgþymala
Aðalorðgæmslu skólahúðsins eru þjór. Einn langslúmu við leikskóla, öðru verður staðsett í nárnúnda við íngangi tæknirými og eldnis og sú þjór á bifreiðastöðu sunnan við húsið.

Stærð byggingar: 3 078,5 m2
Fjöldi bílastæða: 151

A-30-3008 - Íslandslagnir
MR. GNA - BYGGING

á stofunni arkitektar
Bergstaðastræti 10. Rvk. Sími 551 1460. Stofna@stofunni.is

Finmur Björgvinsson, arkitekt FAI KT: 180948-3069
Hilmur Þór Björnsson, arkitekt FAI KT: 280845-3109
Sigrður Ólafsdóttir, arkitekt FAI KT: 071070-5069

HRAUNVALLASKÓLI, HAFNARFIRÐI
2. ÁFANGI
AFSTÖÐUMYND
KT: 660589-1399
REYKJAKN: 18.02.2008

KVARN: 1.502
KÖNN: 1804
ÍSKN: N/A
A-BAFS-001