



BYGGINGARLÝSING

Hér er um að ræða annann áfangna Hraunvallaskóla. Skólinn verður fullbyggður þriggja hæðanna byggingunni með félags- og íþróttasíðu. Þarna verður líka fjögur deilga leikskól.

Áfanginn er 2-3 hæðir, þar er að finna einmennar kennslustofur, stjórnsýslueld, íþróttasíðu og eldhúsi með sal og í. Í kjallara fyrsta áfangna eru tæknirými sem þjóna áfangunum.

Burðarkef:
Veggir bygginganna eru grundaðir að utan með 100mm steinullanhangnum og júst kladdir með séltu af, steinhlum eða gíggandi áláttakönnu. Á úrvegi er sett upphengingur úr ál festi á veggna, einangrað á milli þeirra og kladduðin fest á gíggna. Röknað er með 30-35 mm loftur milli á milli einangruna og kladduðna.

Þök: Þakpötlur bygginganna eru staðaleytlar og elfrinnetar elns og aðrar þökur hóslsins. Öflað þöklur kemur 2x100 mm steinullanhangnum með víndöllum þökku. Hjúðingum þakfalla er síðan lóð með uppstöðu þak sem kladd er með vatnslindum þökum og 1.4 mm þykkum PVC þaklaga sérstaklega staður uppbyggingu sem beasat.

Gluggar og hurðir: Gluggar í húsinu eru annarsvegar álfrögluggar og hinsvegar álgluggar, sem eru framrásir. Gluggar eru settir í elfr uppbyggðu hóslsins. Könnuráslaga glugga og hurða með gler, skil einkennt vera skv. gr. 180.3 í íslensk byggingarlögur nr. 441/1998, þ.e. 2.0 Win2K.

Gleuvegar: Í gangirými er úr skerf og huganlega með innbyggðum styrkingum vagn lága. Til að viðhalda áskillegum loftgæðum er notað 20mm argontýfgler með 12mm loftbili. Glerdú í gíggnum og könnustofum til svöru uppbyggðu elfrinnetar kladdu.

U gler ekk hæma en 1.5 Win2K
G gler (sopannegun factor) á bilinu 37-38%
L í gler (light transmission) ca. 70 %
LRú gler (light reflector) ca 13%.

Gler í notu (þ.e. næst gólf) veggirna ásamt gler í vindgler og öðrum glerisöðum gluggum nálagt innngingum er hort til að fyrbyggja sýnshættu.

Hurðir: Í aðalningangi eru úr ál og gler og opnar rafant til beggja hliða. Hurðir íni tæknirými og geymslur eru einnig úr ál.

Frágangur innanhúsa
Innveggir og loft. Innveggir bygginganna eru að mestu úr hvítöðu gígg á ástöðum, þar sem gígg er í vörðum er notað sérstaklega nálagð gígg og spart.
Sérstaklega veggir eru hólufyllir og sandspartaðir.
Allir gíggvegir í húsinu uppfla köflur 174. - 178. gr. í íslensk byggingarlögur nr. 441/1998, um hjóðanhangnum. Veggirnir eru uppbyggðir úr hölluðu lag af 13mm þykku gígg beggja vegna á 1000mm álgígg. Innra gíggvegir eru úr hölluðum gígg (Norman-álgígg) en ytra lag er festlagur (Hárd-álgígg). Vá áslaga á gígg og loft er konó þyrn naðvelegum þjótum vegna hjóðanhangna. Aðrar veggvegir og horn eru sérþykkt með þar gíggum listum.
Í nær öllum rýmum bygginganna eru úbrúttir kerfisstílar úr hjóðvefþökum. Loftaflötur í verurum og á góðum eru hjóðvefþökur úr gíggjenslu, festar á upphengingum. Móð er úr hvítar, 600x600mm þökur sem júst eru stílar eða gatakar. Öll loftþö eru innföld í loftin.
Gígg gígg eru júst dökkblá, flísagóða eða máluð.
Í festum verurum eru gígg dökkblá, en andýrt eru þau flísagóða. Gert er ráð fyrir mottþöðum við allar útdýr. Gígg alla vörðum eru lögð vöðgandi vatnslöðu efl. Gígg í tæknirýmum og lagagöngum eru máluð.

Innviðir: Innviðir bygginganna eru júst séráttáðar skv. teikningu arkitekta eða koma íbúar sem séráttáð skólahöglu. Notast er við bíkívið, júst gegnhellan eða spóghellan. Í allar innviðir og hurðir.
Hurðabíð er bíkívið og kantill með gegnhellu bíkí. Þau eru staflir eða þannig gerð að þau uppflí 30-brunaköflur og 300d hjóðanpun í samræmi við köflur á vöðgandi stað. Hurðabíðar eru úr ál af vörðanetir gler. Hurðir íni í vörðum verða plastgluggar. Gluggarnar eru úr ál.

Í áfangnum koma tvö stógar til vöðvar þeim sem komin er í fyrri áfangna. Stógarinn eru staflastýrðir og dökkblá. Handtú er úr stál en handtúlar úr harðvöð.

Lagnavef
Tæknirými eru staðset í kjallara milli máttina 25 og 30. Þaðan liggja undir gölfum í gangi, Vains og rafaglar ganga úr tæknirými upp undir þöku yfir í hæð og þaðan nálagi máttina A. norður og suður til húsinu.

Upphúttu bygginganna er með þrennum hætti göfthla, heildurum mótstöðvarnum og loftlattafraktslaga. Á jarðhæð eru andýrt og bí vörðum með göfthla en öðru verurum beggja hliða eru með öflum.

Neyslavetráslagnir eru júst húðar öfan við kerfisstíla eða sýnlagar á veggjum.

Brunavannir
Brunatæknigler Hónun Hraunvallaskóla er lýst í lögum nr. 10/1998, dags. 11. desember 2005.

Allt burðarvöð húslsins verður a.m.k. R-60 og háðskald A-RE-60. Berandi veggir sem mynda brunasamtöðsköfl verða a.m.k. A-RE-60. Brunasamtöðsköfl má uppi í gíggnum loft og í gíggnum heildurum eða þar sem á vöð ytra kladduðna. Loftin húslsins í brunaköfl og brunasamtöðsköfl er sýnd á aðalupplýsing. Gíggum í kringum loftlattafraktslaga og lagir sem ganga í gíggnum brunahöfund vegg eða gígg, verður lokað þannig að höfurnin skerðist ekki á þeim hátt.

Úr í öllum rýmum verða kvar dýðar fötastílar eða ein fötastílar fram á gang sem leitir til veggja dýðra fötastíla. Fjarngler í útganga eða mesta brunaköfl verða að jafnhæð alltaf stýfir en 25 cm.

Loft- og veggvefir innanhúsa verða í flokki 1. Upphenging löst ásamt theyrandi upphengingum verða úr A-efnum. Gólfetá á fötastíla verða í flokki G. Þaketi verða í flokki T. Kladdingur áttunna verða að jafnhæð í flokki 1 en einstaka veggvefir verða með flimkladdingum í flokki 2.

Í húsi verður sett upp vörðanet sjálfvirk brunavörðanetkerfi tengt inn á vörðaneta vaktið. Spjótstöð brunavörðanetkerfis verður í tæknirými í kjallara en öðröð við aðalninggang skóla. Vá allar stöðvar skal sefja upp yfirflumyrd. Kerfð skal þjótast á öðla vörðanetnum af Brunasamtöðsköflum í R-60.

Settar verða sjálfspandi merkingar og eða úr-á-á fötastíla í samræmi við ÍST EN 1838 og prEN 1838 lighting application-emergency lighting.

Seit verður vörðanet vatnsskakerfi (blaukerfi) í allt húsi (DHI), hannað samkvæmt ÍST EN 12245:2004. Váð vatnsskakerfi skulu beattil bí brunavörðanetkerfis. Í húsi verða sett sýngkerfi elns og brunavannapöðulur sýnr. Handskóklataki verða sett við hvert sýngkerfi og á öðrum stöðum í samræmi við kladdingur Brunasamtöðsköflur og eðvarnasíttastíla.

Í þak yfir öllum stíggjum verða settar reykgluggar og reykkröngur af gangnum. Reykgluggar yfir hverju stíggjum skulu hafa samtals 3 m² opnarflöt og reykgluggar máttu. Í þak yfir öðrum stíggjum verða settar reykgluggar með samtals 6 m² opnarflötum. Reykgluggar skulu opnast við þök frá brunavörðanetkerfi þak þess sem settar verða handbókar á vöðgandi stöðum merkt sem reykkröngur.

Vörnir loftfraktslaga í húsinu skulu vera í samræmi við DS 429 og byggingarlögur, þar sem stókar fara í gíggnum brunasamtöðsköfl skal sefja mótstýrðar brunaköfl ES-60 tengdar brunavörðanetkerfi. Váð brunaköfl skal loftlattafraktslaga stöðvar.

Gert er ráð fyrir að gas verði notað og geymt í gíggnum í raungrasstöku. Uppsetning og frágangur skali vera í samræmi við Reglugerð um uppsetningu og frágang F-gass-búnaðar í almennuhúsum, BR 1997. Að hámarks er leyflegt að geyma 22 kg af gasi. Skápur fyrir gasöskla verður í sérstakri geymslu sem verður loftst bítt. Merkingur um hver gas er geymt skali vera á vöðgandi stað.

Um eigið eflit eigna og forðamanna með brunavörðum í húsinu gíggja reglugerðir nr. 198/1994 og 200/1994.

Einangrunartölur
U gíggd einstakra byggingarhúsa skali vera eflfráð:
Tm=18°C
þak 0.2
Úrveggir 0.4
Gleuveggir 1.5
Gluggar 2.0
Hurðir 3.0
Gíff 0.3

Sorggeymsla
Máskopgeymslur skólahögluðna eru þrjár. Ein í tengslum við leikskóla, öðru verður staðset í nórunda við íngangi í tæknirými og eldhúsi og sú þrjá á bífröðastöð sunnan við húsið.

Stærð byggingar: 9.076,5 m²
Fjöldi blaðastíla: 151

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

Finnur Björgvinsson, arkitekt FAI KT: 180946-3069

Hilmar Þór Björginsson, arkitekt FAI KT: 280845-3109

Sigrún Ólafsdóttir, arkitekt FAI KT: 071070-3069

MANNVIT
VERKFRÁHAFI
Kt. 430572-0169
14.10.2008
gíggur 21

HRAUNVALLASKÓLI, HAFNARFIRÐI
2. ÁFANGI
AFSTÖÐUMYND
Skap. númer: 650589-1399
Kt.: 15022008 - Sími: 551 1460

05-01 A-BAFS-001