

BYGGINGARLÝSING

Í þróttahúsið Lækjarskóla verður 10x16.6 m sundlaug og 336m² þróttasalur ásamt öllum tilheyrandi stöðvum. Byggingin er 2 hæðir og kjallari sem er undir hluta sundlaugarstíls.
Í kjallara eru tæknibúnaður laugarinnar og længangar.
Á jarðhæð eru sundlaug, þróttaherbergi og ýmis stöðvum.
Sundlaugarherbergið er úr algjörri gólf og eru samfelldar yfirfláttar og 3 vegja þess. Eftir smærri langhúð kanna er hins vegar "grýfa" fyrir kanna. Steytar tröppur eru ofan í sundlauginn ásamt hefubúndnum málmstígum. Kerlið er 90cm djúpt í grunnvni endan er 110cm í sam djúpt.
Á 2. hæð eru leikfísaalur, fötöskúr, vinnuástanda kanna og stöðvum. Í öðli og innhúsafrangangi mun byggingin taka mið af skólaþyngingunni sem þegar er á kólni.

Burðarkerfi:

Veggir byggingarinnar eru grundadrir á steypum undirstöðum. Botnplötur jarðhæðar eru almennt 15cm þykk en plata í kjallara er 12 cm þykk. Gólfplata undir sundlaugarinni verður allt að 30 cm þykk. Allar botnplötur eru einnig með 75mm plastsléttungrun sem gengur einnig niður á sökuveggi.

Allir úrveggir byggingarinnar eru sléttsteyptir. Þeir ásamt berandi innveggjum eru 20cm á þykkt. Gólfplötur á milli hæða eru staðsetningar og 28 cm þykkar.

Bogalegð þök yfir söku byggingarinnar eru borin upp af stálbitum sem ganga þvert á langveggj hvar. Flöt þök hlöðbygginga eru staðsetningarplötur og 28 cm þykk.

Utanhúsafrangangur

Veggir: Allir úrveggir byggingarinnar eru einnig steyptir að utan með 100mm stálútlarinnangrun og ýmist klæddir mörkari með steinungu í gráum lit. Íggjandi stálútlarinnangrun eða stálútlarinnangrun. Mörkari verður frá lútlur og byggj upp skv. leikþingunum þeirra. Á þá veggj sem verða klæddir er upphengingur úr áll fest á veggina, einnig á milli þeirra og klæðingunni fest á grindina. Reiknað er með 30-35 mm loftnarbá á milli einangrunar og klæðingunna. Hluti suðvestur gaffis og suðvestur hlíðar leikfísaalinn eru klæddir 20mm stálútlarinnangrun sem fest er á álgind.

Þök: Á byggingunni eru tvær þögja þök. Slétt steinsetur þök yfir hlöðbyggingun og létt, bogalegð stálþök yfir sökuun.

Flöt, steinsetur þök: Ofan á frágengju steypuyfirborð er lagt 0.2mm þöplátt, 15cm andskotin trauplastsléttungrun (17kg/m³), 5cm trauplastsléttungrun (24kg/m³), glerflöt, 1.5cm GB profan þökklæðing og að lokum 8cm lag af vöðustönum. Meðalþykkt einangrunar er 200mm. Nauðsynlegum vantahláa er annars vegar náð í þakplötunni sjálfri og í næra lagi einangrunar.

Bogalegð þök: 450mm háir, bogalegðir burðarbitar halda þökunni uppi. Á milli þeirra ganga Z-stálprófflar eftir endlönngu þökun. Á stálprófflana festast 18mm trapsléttungrun og eru festir "stálhattar" sem halda upp stálklæðun. Lækur myndast festir fyrir þökunum sem festir niður endlönngu stálklæðingun þökuna. Klæðingun læstist yfir þökunum og myndast þar ákveðin öðlufun. 200 mm pressað glerútlarinnangrun er í þökun og liggur hún á milli trapsléttungrun og þökklæðingunna. Allar þökunir klæðast með sömu klæðingun og stálflötur.

Gluggar og hurðir: Allir hefubundnir gluggar í húsinu eru átt-ágluggar og framastir. Gluggar eru settir í eftir uppsettu húsinu. Kólnartala glugga og hurða með gleri, skal almennt vera skv. gr. 180.3 í lánaskil byggingarreglugerð nr. 44/1998, þ.e. 2.0 W/m²K.

Glerveggir í sundlaugarsal er úr áttari með innbyggðum styrkingum vegna huganlega álags. Til að viðnæða áskökum loftgáðum í sundlaugarsalinn er notað 0.2mm argonfyllt gler með 12mm loftbá. Glerid uppfyllir eftirfarandi kröfur:

U-gildi ekk hærra en 1.5 W/m²K
G-gildi (thermaltransmittance) af hlínu 37-38 %
LT-gildi (light transmission) ca. 70 %
LR-gildi (light reflection) ca. 13 %.

Gler í neðstu rób (þ.e. næst gólf) veggjanna ásamt gleri í vindgætt og öðrum gólföldum gluggum náleggj innngöngum er hert til að fyrirbyggja slýsahættu.

Hurðir í aðalgangi eru úr áll og gleri og opnar rafnatt til beggja hlða. Hurðir inn í tæknirými og geymslu eru einnig úr áll.

Frangangur Innhúsa

Innveggir og loft: Innveggir byggingarinnar eru ýmist steinsetur, hlöðri eða úr tvöföldu gipsi á álstoðum. Þar sem gips er í votrymum er notað sérstaklega rakapóð gips.

Steinsetur veggir eru húdyttir og sandspartaðir. Hlöðri veggir eru úr vikustein og þessaðir á hefubundinn hátt. Allir gipsveggir í húsinu uppfylla kröfur 174. - 178. gr. í lánaskil byggingarreglugerð nr. 44/1998, um hlöðsléttungrun. Veggirnir eru uppbyggðir úr tvöföldu lagi af 130mm þykku gipsi beggja vegna á 70/50mm álgind. Innra gipsalegð er úr hefubundnu gipsi (Norma-9kg/m³) en ytra lagið er innlagð (Hard=12kg/m³). Við álleðna á gólf og í lofti er kornó fyrir nauðsynlegum þessum vegna hefubúnaðar. Allar veggjarnir og horn eru sérstykkt með þar til gerðum listum.

Innveggir eru almennt málaðir en veggir í öllum votrymum, þ.m.t. sundlaugarsal eru fléttlagðir.

Í nær öllum rýmum byggingarinnar eru niðurbúnað kerfið til hlöðdyflötum. Loftplötur í heuerymum og á göngum eru hlöðdyflötur úr gipsalei, festar á upphengingur og festar með sérstökum þryttidæmum. Miðað er við hvílar, 600x600mm plötur sem ýmist eru sléttar eða gataðar. Öll loftflö verða innleidd í loftin.

Í böningsherbergjum verður rakapóð kerfið til áhræningum með hlöðsléttungrun. Loftplötur í heuerymum og á göngum eru hlöðdyflötur úr gipsalei, festar á upphengingur og festar með sérstökum þryttidæmum. Miðað er við hvílar, 600x600mm plötur sem ýmist eru sléttar eða gataðar. Öll loftflö verða innleidd í loftin.

Gólf: Gólf eru ýmist dökkblá, fléttlagð eða málað. Í festum heuerymum eru gólf dökkblá, en anddyri eru fléttlagð með náttúrusteini. Gert er ráð fyrir mottunþrómi við allar útdyri. Gólf allra votryma eru fléttlagð, þ.m.t. sundlaugar. Gólf í tæknirýmum og længangum eru málað.

Á gólf þróttasalar verður lagður þróttadúkur á flöðrandi undirlag.

Innrettingar: Innrettingar byggingarinnar eru ýmist sérsmíðaðar skv. tæknirým arkitekta eða koma tilbónar sem sérsmíðuð skólaþynging. Notast er við birkvíð, ýmist gegnhellan eða spónlagðan, í allar innrettingar og hurðir.

Hurðarbúnaður er birkspónlagð og kantlind með gegnhellu birk. Þau eru staflýtt eða þennig gerð að þau uppfylli EI-30 brunakröfu og 30db hlöðsléttungrun. Hurðakannar eru úr áll af vöðurkennði gleri. Hurðir inni í votrymum verða plastlagðar. Gluggakannar eru úr áll af vöðurkennði gleri.

Í byggingunni er einn stígi. Stíginn er steinsetur og dökklagur. Hændri er úr stáli en handstígar úr hærvið.

Lagnaleiðir

Tæknirými eru staðsett á bótum hæðum byggingarinnar og í kjallara. Í kjallara eru til kerfi sundlaugar staðsett en löngveggir og löngveggir eru á jarðhæð með utanhúsaökornu. Loftsléttungrun fyrir böningsherbergi eru staðsett í tæknirýmum á jarðhæð með lagnaleiðum ofan við kerfið eftir göngum og böningsherbergjum. Loftsléttungrun fyrir leikfísa- og sundlaugarsal eru á 2. hæð með lagnaleiðum beint inn í salina tvo. Í söku um loftsléttungrun sýnilegr. Lóðrétta lagnastokkar liggja á milli hæðanna tveggja.

Upphúllun byggingarinnar er með þrennum hætti, gólfhita, hefubundnum miðstöðvarnum og loftsléttungrunum. Á jarðhæð eru anddyri og öll votrymi með gólfhita en önnur heuerymi beggja hæðar eru með öðrum. Í leikfísa- og sundlaugarsal er hitað upp með loftflö.

Neysluvatnslagnir eru ýmist huldar ofan við kerfið eða sýnilegar á veggjum.

Sundlaugarkerfi

Sundlaug er bön sjálfvirkum bönadi til hreinsunar, sótthreinsunar, hitunar og vatnsléttungrunna. Sundlaug mun uppfylla skilyrði hölutsverndar ríkisins um laugar í flokki A. Laugarvatn er upphitað kalt vatn með viðmóðunartíðni 34°C. Hreinsakerfi er lokað hringkerfi með dælum, slum og hitum í varmeskipti. Mæling, skráning og skómmun vegna sýnslaga og sótthreinsunar er með sjálfvirkum bönadi.

Brunavarnir
Allar klæðingar innhúsa eru í flokki 1.
Gangar á bótum hæðum eru skilgreindar föttaleiðir og allar aðgengandi veggir og hurðir uppfylla tilskilnar brunakröfur. Allir leitr veggir eru úr tvöföldu gipsi á álstoðum með stálútlarinnangrun og hurðasögju eru staflýtt og uppfylla EI-30 brunakröfu ásamt því að vera reykþéttar og með pumpum. Innigluggar sem snúa að gængi eða skilla á önnur brunahöf eru með þróttlagi. Neýðerðingangar eru úr sundlaug- og þróttasal ásamt neýðerðingang frá gangi freman við böningsherbergi.
Neýðerðing og öðla eru í allri byggingunni skv. 160. gr. í byggingarreglugerð nr. 44/1998.
Brunasöngur eru á nokkrum stöðum í byggingunni og koma fram á grunnmyndum. Slökktækni eru staðsett við hátt alla brunasögja. Að auk er slökktækning kornó fyrir í kjallara.
Sjálfrátt brunavöðunarkerfi er í byggingunni.
Rannhurðir í aðalandyrt opnat við bót brunavöðunarkerfi og við sláunarf.
Reyklosun úr þróttasal er í gegnum reykflögur á þök sem tengjast brunavöðunarkerfi byggingarinnar. Reyklosun úr sundlaugarsal er um hurðir og glugga (sjá nánar brunaskýslu).

Einangrunartölur

U-gildi einstakra byggingarhlúa skal vera eftirfarandi:
Þak 0.2
Úrveggir 0.4
Glerveggir 1.5
Gluggar 2.0
Hurðir 3.0
Gólf 0.3

Borgþegmála

Aðalborgþegmála skólaeðvaðsins verður staðsett við þróttahúsið eins og teikning sýna.

Áætlaður fólkaföldi í byggingunni miðað við hámarksföldu er allt að 180 manna.

Helldarstærðir:

Brúttófláttarmál: 1.655.2 m²
Brúttórukmál: 8.923.7 m³
Stærð klöð: 18.600.0 m²
Stærð matahluta 01 (skólaþynging) 6.358.0 m²
Nýtingarhlutf. 0.43

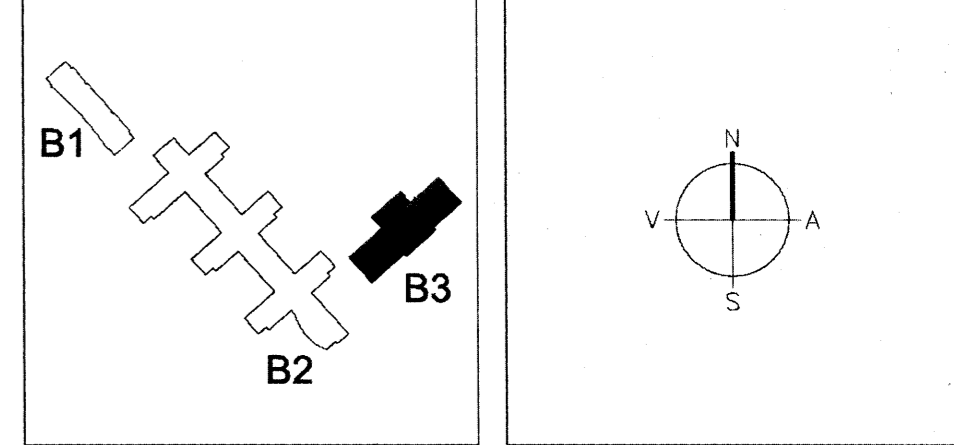
Blíðsláttarmál (skv. deilisláttarmál)

Sameigning blíðsláttarmál eru fyrir skólaþyngingu og þróttahúsið, samtals: 43 stæði auk 4 skammfláttarmála.
Samningur er með Sólvangi og heilugastæði 4 og 66 almennum stæðum.

Breytingar frá samþ. byggingameyndaruppráttum:
Frangangur lóðar upp við hús; tröppur, rampar og gróðurker.

Signature of Stefán Ólafsson 071070-5065

A: 07.02.2006 Texti um breytingar settur inn
SK. DASS. BREYTING
REKUR. TEKUR.



Á STOFUNNI
ARKITEKTAR
BERGSTADASTRÆTI 10, RVK. sími:551-1460, netfang:stofan@stofan.is

FINNUR BJÖRGVINSSON
HILMAR ÞÓR BJÖRNSSON
SIGRÍÐUR ÓLAFSDÓTTIR

LANDMÖTUN
EINAR E. SAMUNDSEN
INGIBJÖRG KRISTJÁNSDÓTTIR
MARGRÉT SIGURDÓTTIR

VSÓ
VSÓ RÁÐGJÖF
BORGARTUN 20, 105 REYKJAVÍK, Sími 565-9000, Símafaxi 565-4011, Netfang vs@vs.is

SÓLVANGSVEGUR 4
LÆKJARSKÓLI - ÍÞRÓTTAHÚS/SUNDLAUG
AFSTÖÐUMYND
MATSHLUTI 02
REYNDARTEIKNINGAR
HANNATEKUR. 50
ATH.
SAMÞYKKT
KT. 660589-1390
REYKJAVÍK 06.09.2005
TEKUR NR.
REYKJAVÍK 06.09.2005
BR.
A-RAFS-001
A