

Húslýsing:

Staðsetning: Skólinn liggur í hvíl i miðju hálfirringlaga dalverpi með umliggjandi íbúðabyggð á næri alla vegu. Byggingin er staðsett neðan við meginhallarni í sólinni eftir á sem sigrar vestur -austur.

Ingangar: Aðalmingangar eru sunnanverðu með séringangangi í leikskólanum, innangang fyrir elsta stigi (áðalirringangur), innangang fyrir yngsta og miðstig, ásamt séringangji á íþróttahús. Þánnfræt eru innangang að nördanverðu, inn í tónlistarskólanum á 2. hæð og félagsmístöð eftir hefðbundin starfsskólanum, einnig veitir hún leid að fyrilestrarsalnum skólanum.

Bilastæði: Bilastæði grunnskólanum, bæði fyrir gesti og starfsmenn eru nýrt á lóðinum. Bilastæði leikskólanum eru með aðkomu frá Brenniskárdi. Par er einnig sleppsvæði grunnskólanum.

Aðflög: eru um nördunangangin á 2. hæðinni bæði almennar rekstrarborgir og mótmuneytisaföng. Meðfram nördurhlíð skólanum liggur aðkomuvegur sem þjórar m.a. smíðastofnun og er aðkomuleið slíkkvilið að þeiri hlíð.

Húsíð: Skólabygginingin er óli samhangandi á 2. hæðum og er samsætt úr sex teningum sem stallað bæði í grunplani og í hæðum. Frá vestri til austurs þá er notaðin ennum radað þannig:

- A. Kubur: Leiksóli á 1. hæð.
- B. Kubur: Bókasafn og hluti sérgreinastofa á 1. hæð. Sérgeinastofur, tónlistaskóli og fyrilestrarsalur á 2. hæð.
- C. Kubur: Aðalmingangur og aðalstigi ásamt 7 heimastofum yngsta stigum eru á 1. hæð, einnig ræstimsístöð. Á 2. hæð er nördunangangur sem þjórar bæði tónlistarskóla og eldhús / matsal sem eru á súmu hæð.
- D. Kubur: Á 1. hæð eru séringangar bæði fyrir yngsta og miðstig, ásamt 4 heimastofum yngsta stigum. Fristundarheimili er einnig í þessum hluta.
- E. Kubur: Heimastofum síðstigos eru á 1. hæð. Á 2. hæð eru fjölnotárymi, stódhjarta og hluti stjónumarrýmis.
- F. Kubur: er íþróttahús.

Aðalgönguleið hússins liggur eftir miðjunn, á báðum hæðum, með 3 löðréttum silga lengingum og 2 lyfum í kubum C,D og F.

Stærði:	m ²	m ³
Bótnflötur	-----	970,1
1. hæð	4.850,3	19.366,2
2. hæð	4.117,0	18.345,9
Alls	8.967,3	38.682,2

Lödin:

Landnúmer: 214364
Staðgreinir: 70.800.010
Flatarmál lóðar: 29.173,3m²
Nýtingarhlutfall: 0,31
Bilastæða er því 80 stæði.

Ingangar: Allir innangangar eru án hæðarmunar. Húður í aðalinngögum eru með sjálfvirkum opnunarbúnaði með nándarskynjara.

Burðarkerfi: Byggingin er grundluð á klöpp með staðsteypum undirstöðum og bolnplötu.

Útveggir og berandi innveggir eru staðsteypir.

Hæðarskil og þak eru úr holplötum með ásteyplugali.

Þak: Öll þak eru viðsunnið þak, p.e.a.s. einangruð ofan þakplötu, og lögð úthagatorfþökum ofan á þakdúk. Þó eru paksvair helulgardar að hluta, aðrar svairi hellulgardar.

Frágangar vegja utanhus:

Allir utveggir eru einangraðir með steinull að utanverðu og málmlæddir, annarsvegar báraði málmlæðningum (18/76 mm) og hinsvegar með 2 mm slétum álplötu. Báðar klæðningagerir eru með innbrendum ill. Ingangangar eru aðgreiðir með skærtaðri klæðingu umhverfis og við þá. Undirkerfi (burðarkerfi) klæðninganna eru úr málmi.

Litir utanhus:

Útveggir: RAL 9006,7021,1032 and oxidized á.

Þak: Úthagatþökur.

Einangrun:

Sókklar eru einangraðir að utanverðu með 100 mm steinull.

Einangrun undir bolnplötu er 100 mm þykki.

Útveggir eru einangraðir með 100 mm steinull.

Einangun á þaki er að meðaltali 250 skulu.

Einangrunargildi (reiknað) W/m²k

Útveggur: 0,36
Gluggar: 1,30

Húður: 1,70

Steypt þak: 0,24

Svalir (steypt þak): 0,20

Gólf að útlöfti: 0,20

Gólf: 0,24

Heildar varmatap á fermetur húss 0,50 W/m²°C

Stigur og handrið:

Stigur innanhúss eru úr stáli og steypu með stálhandriðum í 1200 mm hæð. Handlistar eru í 900 mm hæð. Handlistar ná a.m.k. 300 mm lengra en efstu og neðstu þrepbrúnir.

Gólf:

Gólf eru að mestum hluta lögð gólfþök (linoleum). Gólf snyrtinga og búningkleifa eru lögð flísum eða terrasso. Gólf teknir myra eru málus. Í andryndum koma niðurfeldarburstamotur. Gólf þróttasalar er parkettlagt (þróttagólf).

Innvægir:

Steyptir vegflítir innanhúss eru spartlaðir og málæðir.

Léttir innveggir eru úr blíkgind, fyllir með steinulí til þörfum og klæddir beggjavægna með gjösplötu og málæðir. Veggr umhverfis bað- og búningkleifa eru steyptir og hláðin. Í snýringum og bað- og búningklefum eru veggir flísalagðir eða lagðir terrassó-efni.

Sjá lýsingun brávarna um brunapól innveggja.

Klæðningar innanhúss:

Allar innveggjiklæðningar eru í flokki 1.

Loft:

Öll loft eru með með niðurhengdum kerfisloftum úr pressuðum glerlarplötu, nema loft yfir matsal, sem er með álfimum hljóðsogsplötu og loft í teknirymum, sem eru málus steypt loft. Loft í blaðrýnum eru rakapolin.

Innhúrðir:

Inngangshúr eru allar sjálflöndari húrðir (með nándarskynjara) úr öryggisgerli og álramma. Úthúrðir úr skólastofum eru einnig úr áli og gleri. Adar úthúrðir eru úr stáli. Allar húrðir eru með innbrunum illt.

Gluggar:

Gluggar eru á/lré gluggar. Gler er tvöfalt einangrunargler með sólarvörn með U-gildi undir 1,5. Gler í gluggum og húðum er í samræmi við RB-blad (31). 121.2. Val glerglerða fyrir skólahúsnæði.

Inntök, teknirmyri og heilsti lagnaleiðir:

Inntök fyrir kalt vatn og hitaveitlu eru í teknirmyri á neðri hæð. Mæling á vatns- og hitanotkun er sameiginleg bygginingu.

Teknirmyri fyrir loftræsarkerfi eru þjóð, dreiflum um byggininguna með illt til afangaskiplingar og lagnaleiða.

Loftræsilagnir, stofn- og dreiflagnir eru almennt hulðar yfir niðurhengdum loftum, í lagnastokkum og léttum veggjum. Lagnir á steyplum veggum eru utanþingjandi.

Fráveitukerfi:

Fráveitukerfi er tvöfalt, aðskilið skólp- og regnvatnskerfi. Skólpagnir tengjast fráveitu Hafnarfjarðar. Frárennslar frá mótmuneytiseldhúsi er leitt gegnum fituslu. Regnvatn af þökum, og niðurföllum í floi á samt jarvatni er leitt í gjörðvelgjá á lo.

Neysluvatnskerfi:

Hellt neysluvatn er forhitað með hitaveitu, viðmiðunartilastig 65°C. Hilastig við töppunarstaði er með hámarkshita 38°C í leiksskóla og 43°C í grunnskóla. Neysluvatnskerfi er með hríngras í stofnlögnum þannig að blötlum eftir heitu vatni verki óeðilegila langur.

Hitakerfi:

Upphiti er með hitaveitu. Húshlíktakerfi er lokað hríngrásarkerfi sem sér fyrir upphitin í loftræsi- og ofnritakerfum. Upphitin rýma er almennt með ofnum, varmargt stjórnað af innihóli í viðkomandi rými.

Loftræsikerfi:

Byggining er loftað með vélrænni loftræsingum auk þess sem möguleiki er á vélþorlæftun negnum opnunleg fag. Innblást lofti er 100% forhitað, síða útloft. Viðmiðunarfloftagni í íverýrum er almennt 7 l/s mann sbr. Byggingarreglugerð 10.2.6. Gr. I álagseyrum svor sem sgreimastofum og eldhús er loftað með vélræsingum í samræmi við notkun ryma. Útsog fyrir snýringum 15 l/s.. Loftræsikerfi verður bún

Önnur öryggiskerfi:

t.d. Innbratavörunar- og aðgangsstýrkerfi, Myndvölkunarferki (CCTV).

Hljóðvist:

Útbúinn verður greinargerð vegna hljóðvistar bygginingarinnar og í henni greint frá þeim lausnum sem trygga að byggining uppfylli að lágmárk gæðaflokki C til grunnskóla og leikskóla skv. staði IST 45:2016 eins og kveður er á um í byggingarreglugerð 11/2012.

Almennt verður hljóðdeinangrun milli rýma tryggð með fullnægjandi steypuþykktum eða viðurkenndum gljsveggjum. Þá munu gólfefnalausnir og steypuþykktir golfsplata tryggja að byggining uppfylli settar kröfur til hljóðdeinangrunar.

Omlífi rýma verður almennt tryggður með því að seðla hljóðdeiflifloft í flokki A skv. ÍST EN ISO 11654:1997 yfir loftfloft. Í rýmum þar sem ómtímkrafa er sérlega lágt, svo sem í opnum kennsluryðum, opnum skrifstofum, skólafristund og á leikskólasvæði verða einnig hljóðdeiflifloptar að hlúa vegglatar.

Byggining stendur í hljóðarum umhverfi og hljóðstiginn innandyr frá utanákomandi háváðar verður þyrr með misþykum glerskifum.

Náðar skýringar á tæknilænum vegna hljóðvistar má sjá í greinargerð vegna hljóðvistar.

Annar tekin:

t.d. Innbratavörunar- og aðgangsstýrkerfi, Myndvölkunarferki (CCTV).

Hljóðvist:

Útbúinn verður greinargerð vegna hljóðvistar bygginingarinnar og í henni greint frá þeim lausnum sem trygga að byggining uppfylli að lágmárk gæðaflokki C til grunnskóla og leikskóla skv. staði IST 45:2016 eins og kveður er á um í byggingarreglugerð 11/2012.

Almennt verður hljóðdeinangrun milli rýma tryggð með fullnægjandi steypuþykktum eða viðurkenndum gljsveggjum. Þá munu gólfefnalausnir og steypuþykktir golfsplata tryggja að byggining uppfylli settar kröfur til hljóðdeinangrunar.

Omlífi rýma verður almennt tryggður með því að seðla hljóðdeiflifloft í flokki A skv. ÍST EN ISO 11654:1997 yfir loftfloft. Í rýmum þar sem ómtímkrafa er sérlega lágt, svo sem í opnum kennsluryðum, opnum skrifstofum, skólafristund og á leikskólasvæði verða einnig hljóðdeiflifloptar að hlúa vegglatar.

Byggining stendur í hljóðarum umhverfi og hljóðstiginn innandyr frá utanákomandi háváðar verður þyrr með misþykum glerskifum.

Náðar skýringar á tæknilænum vegna hljóðvistar má sjá í greinargerð vegna hljóðvistar.

Annar tekin:

t.d. Innbratavörunar- og aðgangsstýrkerfi, Myndvölkunarferki (CCTV).

Hljóðvist:

Útbúinn verður greinargerð vegna hljóðvistar bygginingarinnar og í henni greint frá þeim lausnum sem trygga að byggining uppfylli að lágmárk gæðaflokki C til grunnskóla og leikskóla skv. staði IST 45:2016 eins og kveður er á um í byggingarreglugerð 11/2012.

Almennt verður hljóðdeinangrun milli rýma tryggð með fullnægjandi steypuþykktum eða viðurkenndum gljsveggjum. Þá munu gólfefnalausnir og steypuþykktir golfsplata tryggja að byggining uppfylli settar kröfur til hljóðdeinangrunar.

Omlífi rýma verður almennt tryggður með því að seðla hljóðdeiflifloft í flokki A skv. ÍST EN ISO 11654:1997 yfir loftfloft. Í rýmum þar sem ómtímkrafa er sérlega lágt, svo sem í opnum kennsluryðum, opnum skrifstofum, skólafristund og á leikskólasvæði verða einnig hljóðdeiflifloptar að hlúa vegglatar.

Byggining stendur í hlj