

Brøyting:

Sótt er urn að bæta við nýrri snyrtingu í tónlistarskóla í námunda við núverandi snyrtingakjarna við bakinnang. Ný snyrting verður loftræst með útsögi á sama hátt og aðrar snyrtingar skólans. Frágangur snyrtingar verður sambærilegur því sem þegar er til staðar.

BYGGINGARLÝSING

**Húslýsing:**

*Staðsetning:* Skólin liggur í hlíft í miðju hálfhringlaga dalverpi með umliggjandi íbúðabyggð á nær alla vegu.  Byggingin er staðsett neðan við meginhallann í lóðinni eftir ás sem liggur vestur -austur.

*Inngangar:* Aðalíngangar eru að sunnanverðu með sérínganga inn í leikskólann, íngang fyrir elsta stigi (aðalíngangur), Innganga fyrir yngsta og miðstig. Ásamt séríngangi að íþróttahúsi.  Jafnframt eru inngangar að norðanverðu, inn í tónlistarskólann á 2. hæð og félagsmiðstöð eftir hefðbundinn starfsdag skólans, einnig velir hún loð að fyrirlestarsal skólans.

*Blástæði:* Blástæði grunnskólans, bæði fyrir gesti og starfsmenn eru nýrst á lóðinni. Blástæði leikskólans eru með aðkomu frá Brennskardól. Þar er einnig steppsivæði grunnskólans.

*Aðföng:* eru um norðurínganginn á 2. hæðinni bæði almennar rekstrarbirgðir og mítuneytisaðföng. Meðfram norðurhlíð skólans liggur aðkomuvegur sem þjónar m.a. smíðastofunni og er aðkomuleið slökkviliðs að þeirri hlíð.

*Húsið:* Skólabýggingin er öll samhangandi á 2. hæðum og er samsellt úr sex teningum sem stallast bæði í grunnplani og í hæðum. Frá vestri til austurs þá er notaeingunum raðað þannig:

- A.  Kubbur: Leikskóli á 1. hæð.  Sérgreinastofur á 2. hæð.
- B.  Kubbur: Bókasafn og hluti sérgreinastofa á 1. hæð. Sérgreinastofur, tónlistaskóli og fyrirlestrarsalur á 2. hæð.
- C.  Kubbur: Aðalíngangur og aðalstigi ásamt 7 heimastofum yngsta stígs eru á 1. hæð, einnig ræstmistöð. Á 2. hæð er norðuríngangur sem þjónar bæði tónlistarskóla og eldhúsi / matsal sem eru á sömu hæð.
- D.  Kubbur: Á 1. hæð eru séríngangar bæði fyrir yngsta og miðstig, ásamt 4 heimastofum yngsta stígs. Fristundarheimil er einnig í þessum hluta. Á 2. hæð er félagsaðstaða og fjölfnotastofa ásamt stjórnurardeild.
- E.  Kubbur: Heimastofur miðstígs eru á 1. hæð. Á 2. hæð eru fjölfnotarými, stoðjartja og hluti stjórnurnarýmis.
- F.  Kubbur: er íþróttahúsið

Aðalgönguleið hússins liggur eftir miðjunni, á báðum hæðum, með 3 lóðréttum stíga tengingum og 2 lyftum í kubbum C,D og F.

<b>Stærðir:</b>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
Botnflötur	-----	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**

<b>Lóðin:</b>	
Landnúmer	214364
Staðgreinir:	70.800.010
Flatarmál lóðar:	29.173,3m <sup>2</sup>
Nýtingarghættufall:	0,31

Blástæði á norður bilaplani eru 62 stæði þar af 2 fyrir hreyfihamlaða. Í suðri eru 18 stæði, þar af 2 fyrir hreyfihamlaða. Heildarfjöldi blástæða er því 80 stæði.

*Inngangar:* Allir inngangar eru án hæðarmunar. Hurðir í aðalíngöngum eru með sjálfvirkum opunarbúnaði með nándarskynjara.

**Burðarkerfi:**

Byggingin er grunduð á klöpp með staðeystingum undirstöðum og botnplötu.

Útveggir og berandi innveggir eru staðeystlytr.

Hæðarskil og þök eru úr holplötum með ásteypulagi.

**Þäk:**

Öll þäk eru víðsnún þäk, þ.e.a.s. einangrud ofan þakplötu, og lögð úthagatorþökum ofan á þakdúk. Þó eru þaksvalir hellulagðar að hluta, aðrar svalgir hellulagðar.

**Frágangur veggja úthúss:**

Allir útveggir eru einangraðir með steinull að utanverðu og málmklæddir, annarsvegjar báraðri málmklæðningu (18/76 mm) og hinsvegar með 2 mm sléttum alplötum.  Báðar klæðningagerðir eru með Innbrændum lit. Inngangar eru aðgreindir með skærflaðri klæðningu umhverfis og við þä. Undirkerfi (burðarkerfi) klæðninganna eru úr málm.

**Litr úthúss:**

Útveggir: RAL 9006,7021,1032 og anodized ál.

þök:  Úthagaþökur.

**Einangrun:**

Sökkjar eru einangraðir að utanverðu með 100 mm steinull.

Einangrun undir botnplötu með 100 mm steinull.

Útveggir eru einangraðir með 100 mm steinull.

Einangun á þaki er að meðaltali 250 mm.

<b>Einangrunargildi (teiknað)</b>	<b>W/m<sup>2</sup>k</b>
Útveggur:	0,38
Gluggar:	1,30
Hurðir:	1,70
Steypt þak:	0,24
Svalir (steypt þak)	0,20
Gólf að útlöfti	0,20
Góðr	0,24

Heildar varmatap á fermeter húss 0,50 W/m<sup>2</sup>C

**Stígar og handrjúð:**

Stígar innanhúss eru úr stáli og steypu með stálhandrjúðum  í 1200 mm hæð.  Handlistar eru í 900 mm hæð.  Handlistar ná a.m.k. 300 mm lengra en efstu og neðstu þrepbrúnnir.

**Gólf:**

Gólf eru að mestum hluta lögð gólfúúk (linoleum). Gólf snyrtinga og büníngkíefa eru lögð flisum eða terrasso.  Gólf tækniρύma eru máluð. Í anddyrum koma niðurfalldar burstamoltur. Gólf íþróttasalur er parkettlagt (íþróttagólf).

**Innveggir:**

Steyptir veggflétir innanhúss eru spartlaðir og málaðir.

Létrir innveggir eru úr blíkgrind, fylltir með steinull eftir þúrðum og klæddir beggjavegna með gipsplötum og málaðir.  Veggir umhverfis bað- og büníngskíefa eru steyptr og hláðnir. Í snyrtingum og bað- og büníngskíefum eru veggir flísalagðir eða lagðir terrasso-efni.

Sjá lýsingu brunavarna um brunapló innveggja.

**Klæðningar innanhúss:**

Allar innveggjaklæðningar eru í flokki 1.

**Loft:**

Öll loft eru með með niðurhengdum kerfisloftum úr pressuðum glerullarplötum, nema loft yfir matsal, sem er með álindum hjóðisogsplötum og loft í tækniρύnum, sem eru máluð steyptr loft. Loft í blautryimum eru rakapólin.

**Innihurðir:**

Innihurðir í gönguleiðum og að heimastofum eru álhurðir með öryggisgleri. Aðrar hurðir eru plastlagðar hurðir með kórnum úr ryðfriú stáli. Hurðir í eru með a.m.k. EI.s30CS, brunapóli. Allar stálhurðir eru með EI.s80CS, til EI.s90CS, brunapóli og a.m.k. 41dB Hjóðeinangrun skv ISO 717 Rw.  Umferðarmál (breidd) tvöfaldra innhurða er a.m.k 1700 mm. Aðrar innihurðir eru með a.m.k. 830 mm umferðarmáli (breidd)

**Útihurðir:**

Inngangshurðir eru allar sjálfopnandi hurðir (með nándarskynjara) úr öryggisgleri og áframma. Útihurðir úr skólastofum eru einnig úr áli og gleri. Aðrar útihurðir eru úr stáli. Allar hurðir eru með innbrenndum lit.

**Gluggar:**

Gluggar eru áltré gluggar. Gler er tvöfalt einangrunargler með sólarvörn með U-gildi undir 1,5.  Gler í gluggum og hurðum er í samræmi við Rb-bláð (31). 121.2 „Val gíergerða fyrir skólahússnæði“.

**Inntök, tækniρύmi og heilstu lagnaíeíðir:**

Inntök fyrir kalt vatn og hitaveitu eru í tækniρύmi á neðri hæð. Mseling á vatns- og hitanotkun er sameiginleg bygginguna.

Tækniρύmi fyrir loftræsikerfi eru þrjú, dreíð ofan bygginguna með lilliti til áðangaskiptingar og lagnaíeíða.

Loftræsílagnir, stofn- og dreiflagnir eru almennt huldar yfir niðurhengdum loftum, í lagnaostökkum og létum veggjum. Lagnir á steyptum veggjum eru utanúlggjandi.

**Fráveitukerfi:**

Fráveitukerfi er tvöfalt, aðskilið skólþ- og regnvatnskerfi.  Skólþlagnir tengjast fráveitu Hafnarfjarðar. Frárrensli frá mítuneytiselðhúsi er leitt gegnum fluskilju. Regnvatn af þökum, og niðurfötllum í loð á samt jarvatni er leitt í grjótsvelgji á loð.

**Neysluvatnskerfi:**

Heitt neysluvatn er foritað með hitaveitu, víðmiðunarhitastig 65°C. Hitastig við löppunaraðri er með hámarksþita 38°C í leiksskóla og 43 °C í grunnskóla. Neyslvatnskerfi er með hringrás í stofnihönum þannig að biðtimi eftir heitu vatni verði ekki óeðlilega langur.

**Hítakerfi:**

Upphitun er með hitaveitu. Húshitakerfi er lokað hringrásarkerfi sem sér fyrir upphitun í loftræsí- og ofnhitakerfum. Upphitun rýma er almennt með ofnum, varmaögi stjórnast af Innihita í viðkomandi rými.

**Loftræsikerfi:**

Byggingin er loftræst með vélrænni loftræsingu auk þess sem möguleiki er á viðbótarloftun gegnum opnanleg fög. Innblásturstloft er 100% foritað, sláð útlöft. Víðmiðunarloftmagn í íveruryimum er almennt 7 l/s man sbr. Byggingareglugerð 10.2.6. Gr. í lágsryimum svo sem sérgreinastofum og eldhúsi er loftræsing í samræmi við notkun rýma. Útsög frá snyrtingum 15 l/s.. Loftræsikerfi verða bún varmendurvinnslubúnaði. Í eldhúsi, heimilifræði og handmennt verður sérútsög frá mengandi lfsarsem.

**Önnur öryggiskerfi:**

t.d Innbotaviðvörunar- og aðgangsstýrikerfi.

Myndvötkunarkerfi (CCTV).

**Hjóðvist:**

Útbün verður greinargerð vegna hjóðvistar byggingarinnar og í henni greint frá þeim lausnum sem tryggja að byggingin uppfylli að lágmarki gæðaflokk C til grunnskóla og leikskóla skv. staði ÍST 45:2016 eins og kveðið er á um í byggingareglugerð 112/2012.

Almennt verður lofhjóðeinangrun milli rýma tryggð með fullnægjandi steypubýkkjum eða víðurkenndum gipsveggjum. Þá munu gölfefnalausnir og steypubýkkir gólfplatna tryggja að byggingin uppfylli settar kröfur til högg hjóðeinangrunar.

Örtími rýma verður almennt tryggður með því að setja hjóðeýflöft í flokki A skv. IST EN ISO 11654:1997 yfir loftfött. Í rýmum þar sem órtímakrafra er sérlega lág, svo sem í opnum kennslurýmum, opnum skrifstofum, skólastofnum og á leikskólsvæði verða einnig hjóðeýfljötur á hluta veggflatar.

Byggingin stendur í hjóðlátu umhverfi og hjóðstig innandyrá frá utanaðkomandi hávaða verður því tryggt með misþykkum gíerskiflum.

Nánari skýringar á tæknilausnum vegna hjóðvistar má sjá í greinargerð vegna hjóðvistar.

**Annar tækniúnaður:**

Lyftur: Stærð lyftustöls er a.m.k. 1100 x 2100 mm, með a.m.k. 1000 kg burðargetu.

Opunarbúnaður: Gluggar og hlær, ællaöfl til reyktösunar, eru með opunarbúnaði tengdum brunaviðvörunarkerfi hússins.

**Eldhús:**

Eldhús skólans verður rekið sem móttakueldhús þar sem tekið er á móti unnum skammstærðum til matreiðslu.

**Aðgengi og algaíð hönnun:**

Aðkoma að aðalíngangi er skýrt afmörkuð og greinileg.  Blástæði fyrir hreyfihamlaða eru sem næst aðalíngangi. 5 blástæði eru fyrir hreifihamlaða.

*Umferðaríeíðir innanhúss:* Gangar eru allir a.m.k. 1500 mm breiðir. Skilti og leiðbeiningar eru einföld og auðlesin, með afgerandi litamun leturs og grunnflatar, ásamt tákmyndum og/eða litaskilum þar sem við á.  Allar upplýsingar eru einnig skráðar með punktaítri (blindraítri). Í stærri opnum rýmum er gert ráð fyrir leiðarlínum og víðeigandi áherslumerkingarsvæðum fyrir blinda og hlær.

*Stígar:* Handlistar eru beggja vegna við alla stíga hellir og óslitir milli neðsta og efsta þrep. Handlistar ná fram- og afturfyrir neðsta og efsta þrep. Áherslumerkingar eru á þrep- og pallabrunum.

*Lyftur:* Allur notendabúnaður á lyftum er af gerð sem hentar m.a. blindum, heyrnarlausum og hreyfihömluðum. Lyftuklefar í slithvort lyftu hússins eru 1100 x 2100 mm að stærð.

*Snyrtingar:* Meirihluti snyrtinga eru þannig úr garði gerðar að þær henti öllum, með nægu rými beggja vegna við salerni (900 mm) og 1800 mm hindrunarlauus snúningssvæði framan við salerni. Hæðarsetning á búnaði er skv. leiðbeiningum Mannvirkjastofnunar.  Hluti snyrtinga er með aðgengi og athafnarými öðru megin við salerni, þær eru ekki merktar sem snyrtingar fyrir hjólastólanotendur (með snúningshring) en geta þó hentað flestum hreyfihömluðum. Ekki er því um sérgreindar snyrtingar fyrir hreyfihamlaða að ræða, heldur er gert ráð fyrir að þær séu í flestum tilfellum aðgengilegar öllum, án tillits til líkamlegrar getu. Á veggjum verða festingar fyrir armstöíur sem verður svo komið fyrir eftir þörfum.

*Víðvörunarbúnaður:* Allur víðvörunarbúnaður verður bæði með hjóð og ljósbúnaði.

*Inni- og útihurðir:* Allar hurðir eru með nægjanlega umferðarbreidd og – hæð. Handföng, hurðarhúnar og læsingar henta fölki með takmarkaðan styrk. Mesta hæð þröskulda er 25 mm. Hurðir sem eru með hurðarpumpu eru með hámarks hurðarátaki og tugi sem hentar fölki með takmarkaðan styrk.

*Þökvalir:*Frágengin svalagólf eru í sömu hæð eða mest 25 mm neðar en frágengið gólf aðliggjandi hæðar.

*Lóðin:* Skólalóðin er hönnuð með aðgengi fyrir alla í huga. Gert er ráð fyrir að halli verði ekki meiri en 1:20 á löngum gönguleiðum og þar sem eru þrep verði sérstök leiðilína með skörpum litaskilum afmörkuð og merkt í þrepin. Í setþrepum í útsvæði við smíða- og náttúrufræðistofur verður hluti svæða aðgengileg fyrir hjólastóta frá gönguramp. Inngangar verða merktir með áberandi hæti.

**Lóðarfrágangur:**

Skóla- og leikskólalóð verður hluti grænu svæða hverfisins. Megin gönguleið frá öngustígnum á vesturáðröngum gegnum skólalóðina að Hádegisskarði, en þrjár stígar tengjast göngustígnum þannig að skótalóðin er opin á móti byggðinni og göngustíg hverfisins. Göngutengingar og gönguleiður eru lagðar þannig að þær verði öruggar og greiðfarar.  Gert er ráð fyrir að hláðnir hraunveggir rami inn leikvelli og loki blástæði og aksturssvæði frá skólalóðinni.

Leikskólalóðin er afmörkuð með leikskólagerðingu, 140 sm á hæð, og opnanlegum hlíðum bæði á norður- og suðurhlíð. Aksturshlíð er bæði á austurhlíð og frá skólalóðinni í suðri s.s vegna snjómkosturs, sands og víðhalds.

Meðfram norðurhlíð byggingarinnar er gert ráð fyrir akfærum stíg fyrir viðhaldsbíla og vegna öryggis. Stígurinn liggur undir göngubrunna sem leiðir að inngangi skólans á norðurhlíð.

**Meðhöndun sorps:**

Sorp verður geymt í þar til gerðum gámum á norðurhluta lóðarinnar. Sveitarfélagið tæmir gáminn reglulega og fargar sorpinu.

**BRUNAVARNIR**

Eftirfarandi brunahönnun og brunavarnalýsing er gerð af Brunahönnun slf (mál nr. 17-179) í september 2017 fyrir Skóla Hádegisskarði Hafnarfirði. Sjá nánar um brunavarnir í brunahönnunarskýrslu, nr. 17-179-bh01.

**Brunahöflun**

Skólanum er almennt skipt upp í meginbrunahólf skv. byggingareglugerð en með einstökum rökstuddum frávikum. Meginbrunahólf eru með a.m.k. REI/EI90 veggjum og EI60-CS hurðum.

Eftirfarandi rými eru brunahólf:

**Fyrsta hæð**

**A - Alma**

Listasmiðja.

Deild 1 og 2 ásamt tengdum rýmum.

Setustofa, vinnuástaða starfsmanna, skrifstofur leikskólastjóra og aðstoðarleikskólastjóra, fundarherbergi ásamt tengdum rýmum.

Deild 3 og 4 ásamt tengdum rýmum.

Sérkennslustofa, skrifstofa sérkennslu og þurrkherbergi.

Þvotta- og ræstriými.

Gangar leikskóla, fjölfnotarými, fataherbergi, salerni, anddyri og tengð rými.

**B - Alma**

Tölvustofa.

Bókasafn.

Smíðastofa ásamt tengdum rýmum.

Inntaksrými.

Náttúrufræðistofa ásamt tengdum rýmum.

Tækniρύmi og geymsla.

**C - Alma**

Aðstaða gangavarða, húsvarðar og geymsla.

Stíga- og lyftuhús, anddyri ásamt tengdum rýmum.

Höpvinnuherbergi og vinnuherbergi.

Tvífaldrar heimastofur og kennararými.

Fristundargangur. Ræstmistöðóð ásamt tengdum rýmum.

**D - Alma**

Tvöfaldrar heimastofur og kennararými.

Lyftu- og stíghús, anddyri og tengd rými.

Vinnuherbergi.

Höpvinnuherbergi.

Fristundastofa, stjórnum ásamt tengdum rýmum.

Gangur, anddyri, geymsla og gangaverðir.

**E - Alma**

Einföld heimastofa.

Tvöfaldrar heimastofur og kennararými.

Næðisrými miðstígs.

**F - Alma**

Anddyri og gangur.

Baðherbergi drengja.

Baðherbergi stúlkna.

Kennaraherbergi, büníngsaðstaða starfsmanna og útigeymsla.

Ræsting/geymsla.

Íþróttasalur.

Áhaldageymsla.

Hlíðarsalur.

Gangur, salerni, gangaverðir og sjúkrahherbergi.

**Önnur hæð**

**A - Alma**

Hver almenn kennslustofa.

Vinnuherbergi.

Námsver.

Myndmenntastofa ásamt tengdum rýmum.

Höpherbergi.

Næðisrými ásamt tengdum rýmum.

**B - Alma**

Textilstofa ásamt tengdum rýmum.

Heimilisfræðistofa ásamt tengdum rýmum.

Tónlistarstofa, geymsla og ræsting.

Tónlistarstofa.

Tónlistarstofur ásamt kennarastofu tónlistarskóla.

Höpkennslurými í tónmennt. Svíðslist.

Fyrirlestrarsalur.

Gangur ásamt tengdum rýmum.

**C - Alma**