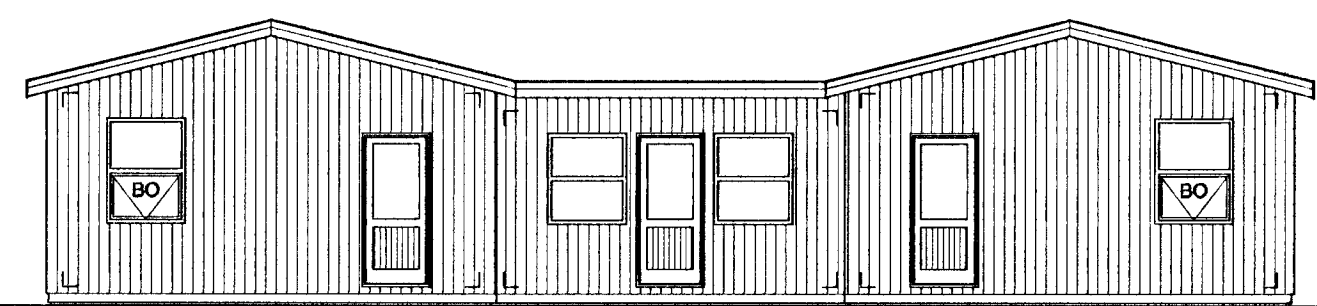


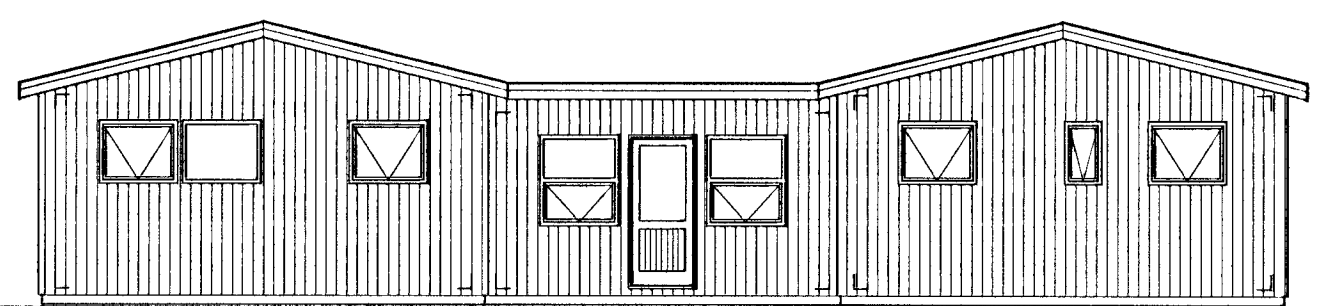
Samþykkt bann  
22 APR 2009  
Byggingaáfalltrúinn í Hafnarfirði  
F.h. Sigurður Steinar Jónsson

Skýringar

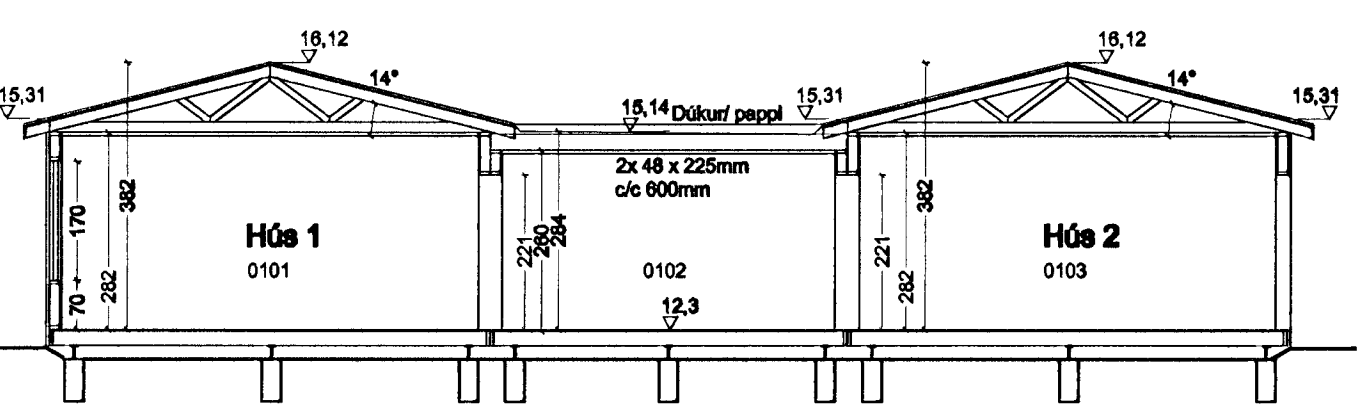
- SI Skókvæðki
  - RE Skýringar
  - BO 0,5 x 1,0 Björgunarp
  - EI-60 Brunavörðing
  - GNF Gólfúrfall
  - LR Loftæfing
  - 0101 Matarkúll
  - 0102 Hæðarkúll
  - HK 0,0 x Hæð á lofti við götu
  - F=0,0 x Flakarmál kölar
- Hommerki kölar  
Nórupla



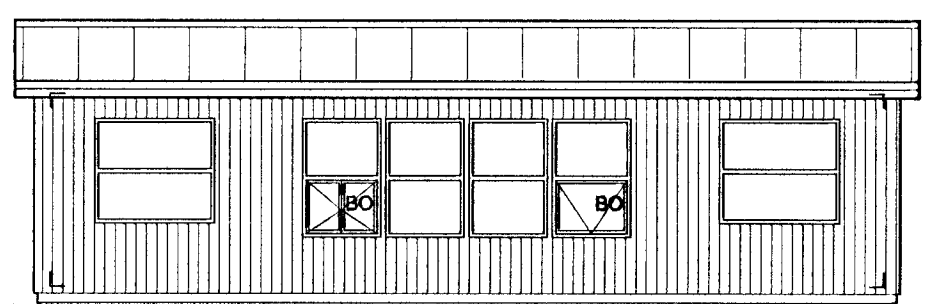
Austur mál 1/100



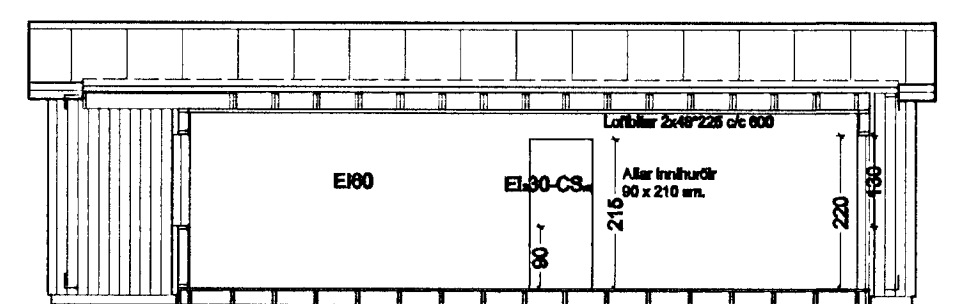
Vestur mál 1/100



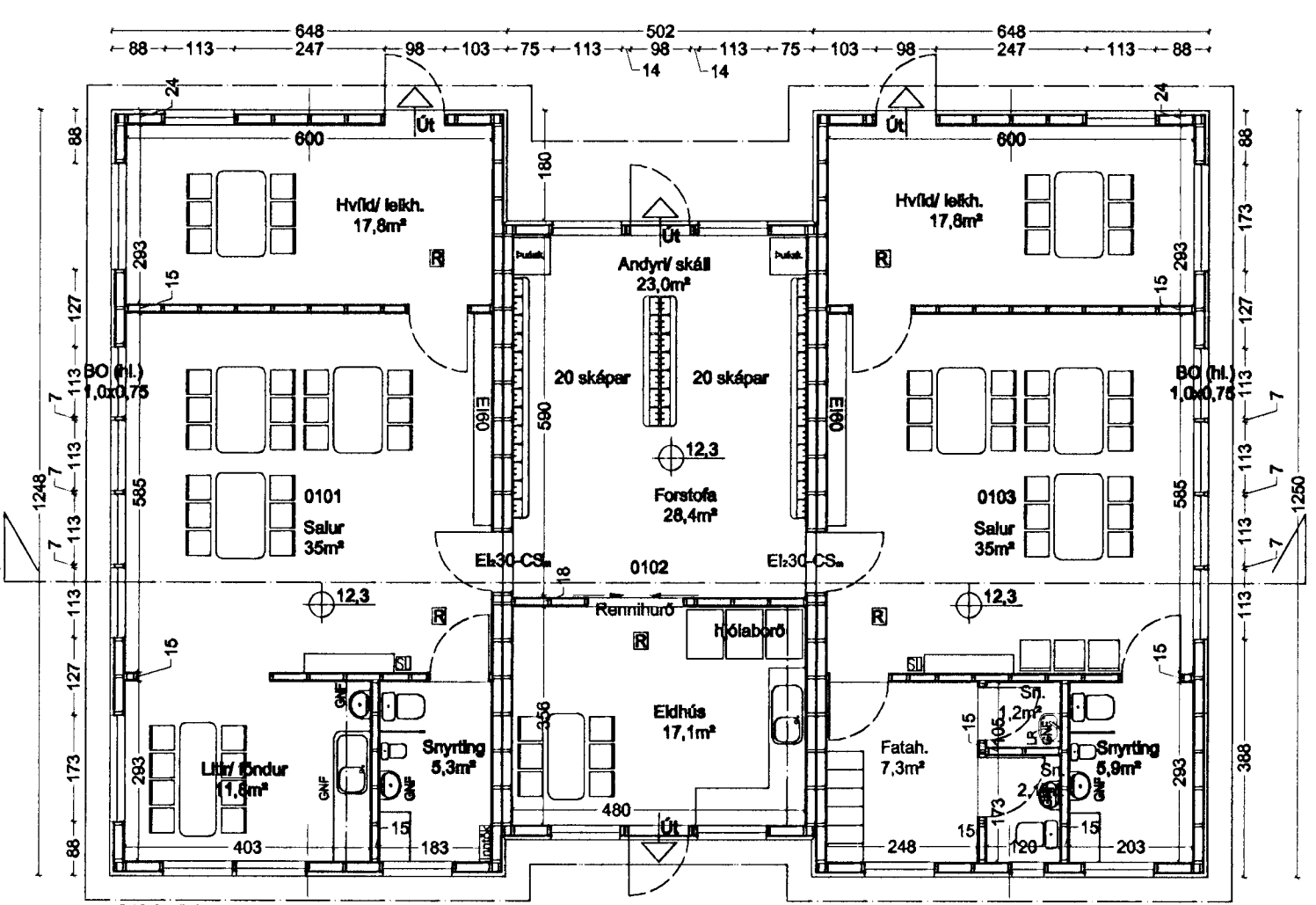
Mhl. 01  
Snið A



Norður mál 1/100



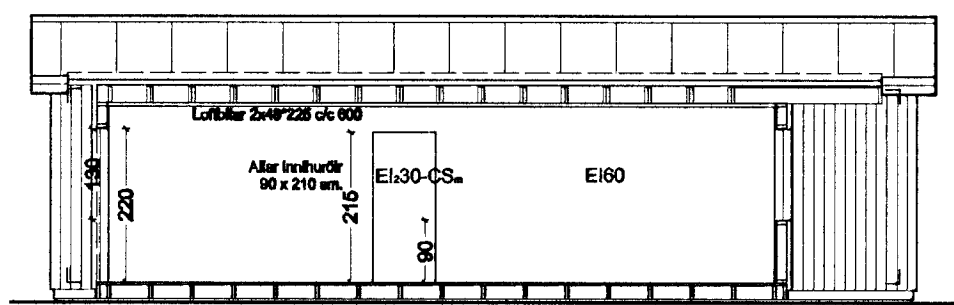
Suður



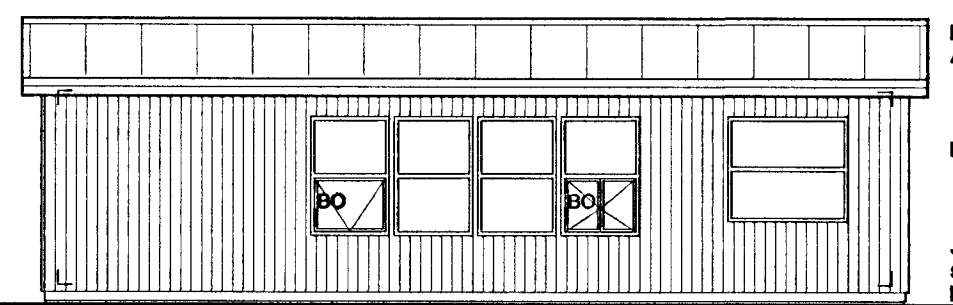
Mhl. 01

Hús 1, leikskóli      Hús 2, skáli      Hús 3, leikskóli

Grunnmynd mál 1/100



Norður



Suður mál 100

Hæð á gluggum:  
Aðalbyggingar:  
Eftir brún 2.40m  
Neðri brún 0.70, 0.90 og 1.50m  
(SM útt)  
Milli byggingar:  
Eftir brún 2.20m. Úthverfi 2.20m  
Neðri brún 0.90, 1.3 og 1.50m  
(SM útt)  
Járnstúpa og gluggum og hurðum  
skal ákveða í samráði við eiddvarnartítt.  
Hæð á jörð ákvarðast eftir aðstoðum

Skýringar

**Útveggir:**  
Allt efri er 48x148mm sem ekkert merkt sérskaflega. Grind er sett saman með skrófum 5x100mm eða 100mm heftum. BMF vinklar samkv. teikningum koma bóðum megin á allar stoðir, eðrar en stoðir undir og yfir gluggum þar sem einn vinkill kemur á stoð. Hver vinkill festist með 2x5 stk. 40/40 BMF kambasum eða skrófum (boltum af þæð á við). Undirstykki og neðri hluti á stoðum skal klæðja með grunnúrvamarefni. Innan á grind kemur 9mm krossviður eða OSP plötur sem festist með heftum c/o 150mm og 13mm gipskæðing sem festist með 35 mm gipskrúum c/o 150mm (sjá leiðbeiningar framleiðanda). Feitingar eru samkvæmt deiliteikningu. Allar feitingar eru zinkhúðaðar eða úr ryðfríu stáli. Stærð feitinga sem ekkert er gefið um er í samráði við þæð sem festa á, milli 250 - 900mm. Allt timbur skal vera 4 flokkur eða betra. Einangrun er 150mm. Vanda skal uppsetningu á rakavarnarlagi, samkvæmt skulu klæmnd saman með festum, gæta skal þess að ekkert komi gótt og að frágangur við glugga og í hverjum sé þéttur.

**Innveggir:**  
Allt efri er 48x70mm eða 48x96 samkvæmt teikningu. Grind er sett saman með skrófum 5x100mm eða 100mm heftum. Grind klæðist með 2x13mm gipsplötum (harðgips eða einrófð klæðing er höfð) beggja megin sem festist með 36 og 45mm gipskrúum c/o 150mm (sjá leiðbeiningar framleiðanda). Ef annað klæðingsefni er notað, skal þéttfild grindar vera í samráði við þæð. Allt timbur skal vera 4 flokkur eða betra. Vanda skal frágang á rakavarnarlagi þar sem það myndir innveggjum, samkvæmt skulu klæmnd saman með festum, gæta skal þess að ekkert komi gótt og að frágangur við glugga og í hverjum sé þéttur. Einangra skal með minnst 50mm steinull.

**Þakvirki:**  
Þak er byggt upp með kraftspennu (sjá grunn og deilimyndir). Heildisáða skal þak með 25x150mm (25x150mm) borðklæðing, feiting skal vera einn 75mm nagel (hefð) þævi. Í hverja spæna milli nagla 5cm. Nota má í staðin fyrir borðklæðinguna 18 til 20mm krossvið eða OSP plötur, feitingar skulu vera með 100mm milli milli í hverja spæna. Þakpöpl skulu vera af gerðinni Garantium 470 K14 þykkt 2mm. 2.036 kg/m<sup>2</sup> eða sambærlegar. Ysta klæðing er þakjám 0,8mm eða þykka sem naglast í aðra hverja háðáru með andnum saum 4x98mm með þakþrífing eða kambasum 3x81 með þakþrífing. Fyrsta naglaröðin kemur 10cm frá þakbrún, önnur 25cm frá þakbrún (naglaröðir 1og 2 víðast), á svaðinu 25-225cm frá þakbrún skal vera 50cm milli naglaraða, 65cm öfan við 225cm. Að öðru leiti skal ganga frá þakjám samkvæmt RB-búðum, kjólar er festur í aðra hverja báru. Vindbönd koma á þak samkvæmt þakteikningu. Einangrun er steinull 200mm. Burðerbitar (j30) á milli byggingu skulu vera 2 x 48x225mm c/o 600mm. (sjá snið)

**Timbur:**  
Allt efri og vinna skal vera í samráði við félagsákað IST/DS 413. Allur burðerbitur skal a.m.k. upplýfa timburflokk K16 nema annað sé tekið fram, að jafnaði má ekkert rýra enda þversniðs meira en sem nemur 1/3 af heildinni. Þar sem timbur og stýpa koma saman skal setja þjórúppeppa á milli eða annað sambærilegt t.d. þéttfild.

**Festvinklar:**  
BMF vinklar (samkv. teikningu) koma beggja megin á allar spæru, stoðir og götbita, feitingar 4x40 BMF. naglar eða skrófur 2x5 stk. í vinkli (boltar þar sem þæð á við). Þar sem eðrar BMF feitingar (eða girði) passa betur og eru sambærlegar má nota þær.

**Annað:**  
Flötaleiðir eru í gegn um úthverfi og björgunarpíp gluggum.  
Allar málteiningar skal eithvað á staðnum. Önnur útlasar: sjá teikningar verkfræðingja.  
Brunavarnir:  
Allar opnarlegir gluggar upplýfa kröfu um björgunarpíp, gluggar í baðherbergjum og forstofum eru þó af hári frá götli, br. 441/100.2 þar sem milli byggingar mæta aðalbyggingum skal vera víðgængi eiddvarnarlag (samráð skal haft við eiddvarnartítt) af milli er minna en 2 metrar.  
Allar klæðingar innan húsa eru 13 gipsplötur á 9mm krossvið (milliveggir 2 x 13mm gips) og eru í flokki 1. Allar útveggir og veggir á milli milli bygginga og aðalbygginga upplýfa kröfu um EI90 (EI90) og allar innveggir EI90.

106. gr. Skólar og dagvistunastofnanir
- 106.1 Ákvæði þessara græna glíða fyrir kennsluhúsnæði, dagvistun, leikskóla og önnur húsa með hlífðastaða starfsemi.
  - 106.2 Kennsluleiðir eða dagvistunardeildir fyrir allt að 50 manna samtals má innrétta í byggingum sem upplýfa við kröfur um fjölbýlishúsa.
  - 106.3 Tveir eða fleiri kennsluleiðir eða dagvistunardeildir með sameiginlega flötaleið ríktast sem ein deild. Deild máttir í þessu sambandi eina eða fleiri stofur með tilheyrandi göngum, geymslum og öðrum rýmum sem tengjast deildinni beint.
  - 106.4 Í skólum og dagvistunastofnunum skal vera komið fyrir læsanlegum skólum fyrir lyf og hættuleg efni.
  - 106.5 Um brunavarnarstöðu burðerbita og efnisval er vísað í kafla 6 og um flötaleiðir í kafla 10 með áhrifandi sérákvæðum.
  - 106.6 Varðandi brunatökn og eðrar brunatæknilegar skýringar vísað í 7. kafla.
  - 106.7 Hver skólastofa eða dagvistunarherbergi með samliggjandi hófherbergi skal vera sjálfstætt brunahöf, a.m.k. EI-60. Hurðir að gangi og öðrum herbergjum skulu vera a.m.k. EI-CS30.
  - 106.8 Ekkert mega vera dyr á milli skólastofu og stíghúsa.
  - 106.9 Kennsluleiðir eða dagvistunardeildir skal vera sjálfstæð brunasamsetaða.
  - 106.10 Brunasamsetaða sem inniheldur kennsluleiðir má ekkert vera stærri en 600 m<sup>2</sup>. Í einnar hæðar húsum má hún þó vera 1200 m<sup>2</sup>.
  - 106.11 Kennslustofur þar sem sérsök eiddarita er skulu hafa tvönnar óháðar útgöngur.
  - 106.12 Í skólum- og dagvistunastofnunum skulu sett upp slöngukerfi og víðgængi gerðir handstökvæðing og hepplegum stöðum.
  - 106.13 Í flötaleiðum frá kennslu- og dagvistunahúsnæði skal vera ú- og neyðerfýsing nema kennslustofur eða dagvistunarherbergi hafi dyr beint út undir bert loft.
  - 106.14 Í skólum og dagvistunastofnunum skal vera sjálfvirk brunavörðunarkerfi.
  - 106.15 Skóla- og dagvistunastofnanir með stærri samantengdum götli en 2000 m<sup>2</sup> skal brunanna skv. 141. gr.

Stærðir	81,00m <sup>2</sup>	292,80m <sup>2</sup>
1 skólahús		
1 millibygging	52,10m <sup>2</sup>	

**Stefán Ámason** Byggingafræðingur BFL. Id. 0203464289 Garðabýggð 16b, 540 Blönduóes, sími 981 7290, 451 2206, [sa@stefan.is](mailto:sa@stefan.is) ([stefn@blonduoe.is](mailto:stefn@blonduoe.is))

Leikskólinn Norðurberg, Norðurvangi 13 Hafnarfirði:  
Grunnmynd, útlit, snið, byggingalýsing og Br. 441/1998 gr.106.

Tölvunúmer	2008-06	Hannað/teiknað	SA/SA	MKV.	1/100	Talning nr.	100
						Dagur	10.02.2009

S. Ámason