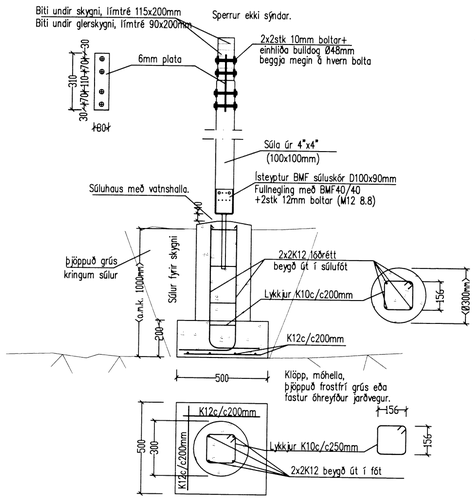
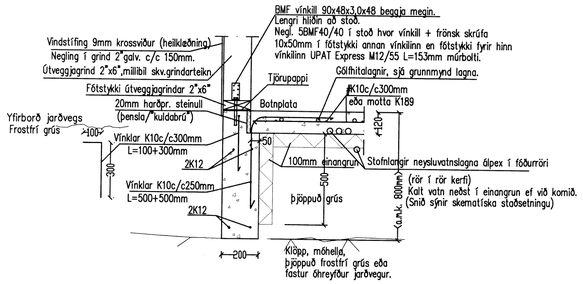


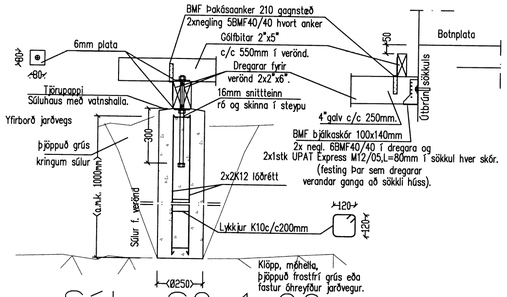
Súla S1 1:20

Almennt snið í sökkulsúlur fyrir skygni og súlu/festingu við skygni.



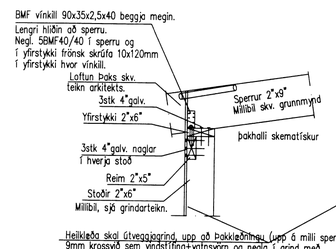
Snið A1 1:20

Almennt snið í útvegg/sökkul, "léttur" útveggur



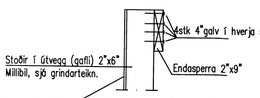
Súla S2 1:20

Almennt snið í sökkulsúlur/ bita verandar



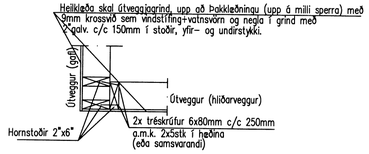
Snið B1 1:20

Almennt snið í útvegg



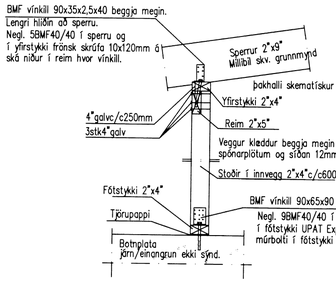
Snið B2 1:20

Almennt snið í gafl



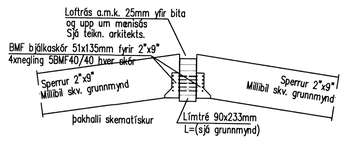
Snið B3 1:20

Almennt lárétt snið í úthorn



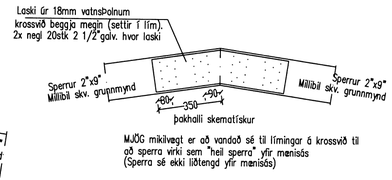
Snið B4 1:20

Almennt snið í innvegg (burðarvegg)



Snið B5 1:20

Almennt snið í mænisás/límtré



Snið B6 1:20

Almennt snið í mænisás/sperrur.

Gröftur fyrir húsi:

Grafa skal fyrir húsinu niður á burðarhæfan jarðveg. Allt uppgrafið efni, sem ekki er hægt að nota til að fylla áfturumhverfis húsið, skal flutt burt.
Á. Ef vatn leitar í grunninn skal dæla því eða veita burt.
Áður en þrifalóg eða undirstöður verða steypt skal hreinsa allan jarðveg, sand og lausa steina af yfirborði því, sem steypa leggst á.

Röppun, fleygun og sprengingar
þegar ekki tekst að loso a.m.k. 20 m3 af móhellu eða klöpp á klukkustund með 24 t gröfu skal efnið losað með röppun, fleygun eða sprengingum. Allt efni sem losað verður skal síðan flutt á leyfilegan losunarstað.
Gæta sérstakrar varúðar við sprengingar til að koma í veg fyrir að slys verði á mönnum og skemmdir á mannvirkjum. Við flutning, geymslu og notkun sprengiefnisins skal í einu og öllu fara eftir þeim reglum, sem í gildi eru um sprengiefni og meðferð þess.

Fylling undir sökkulveggi:

Fylla skal og þjappa undir sökkulveggi hússins í mest 0,3 – 0,5m lögum hóð
Þyngd þess vallara, sem notaður verður. fyllingarefnið skal vera frostþolið og þjappanlegt
hraunefni. það skal ekki inni halda meira en 3% af kornum, sem eru minni en 0,02mm miðað við heildarþyngd efnisins.
Leyfileg hámarksstærð í fyllingarefninu er 1/3 af lagþykkt við þöppun.
þjappa skal hvert lag þar til þöppunin uppfyllir eftirfarandi skilyrði:
E_2 > 100 Mpa og E_2/E_1 < 2,3 fyrir bögglaberg
Miða skal við að þjappa minnst 6 umferðir með 3 – 5 tonna titurvaltara auk þess að uppfylla afangreindar kröfur.

Almennar skýringar við sökkla:

Steypa S250 í sökkum, botnplötu.
Stál KS50 en lykkjur og vinklar KS50S.
Steypuhula á járnum 30mm
Göt í sökkla skal gera skv. frárennslisteikningu.
Kringum öll op skal setja 2K12 sem nái a.m.k. 60cm útfyrir
brún ops, nema annað sé tekið fram. Sama gildir fyrir veggenda.
Sökklar standi á Þöppuðu bögglabergi, E2>100Mpa, E2/E1<2,3
Tenja skal liggjandi járn í sökli skv. ökveðum Rafmagnsveitunnar.
Í botnplötu má nota mottu K189 í stoð K10c/c300mm.
~~Sökkla skal benda með einfaldri grind K10c/c250mm~~
Undir botnplötu og 500mm niður með sökkli skal einangra með 100mm einangrun.

Almennar skýringar við Þakvirki:

Burðarvirki timbur a.m.k. C18 (T1, IST INSTA 142) og límtré GL 32 (L–40) skv. evrópustöðlum.
Burðarvirki stál IST DS 412:1998. Ryðvörn skv. teiningarflokki 1.
Heilklæða/gisklæða skal þak með 1"x6" (25x150mm) og negla með 3x3" galv. í hverja sperru.
Bárujárn skal negla með 43/75 (3"galv.) kambsaum. Negla skal í hverja báru við þakbrún en annars skal negla í aðra hverja báru. Naglaraðir skulu vera með 600mm millibili.
Hliðra skal neglingu við Þakbrún Þannig að hún lendi í sitthvoru borðinu.

Sperrur eru 2"x9" (styrleikað flokkað timbur 45x220mm) skv. grunnmynd Þakvirkis..
þar sem fótreim leggst að steypu (og/eða veggjagja) skal setja tjörupappa á milli.
Útfera skal loftun í þakið/þakkant ósamt snjógildru í þakkant skv. teikningu arkitekts og í samráði við arkitekt.
RF brettaskinnur skulu vera a.m.k 3mm þykkar, gerðar fyrir viðkomandi bolta/skrúfu.
Setja skal Þjónustulúgu fyrir lokað lokað rými í þaki (ef loft niðurtekið) og skal staðsetning og frágangur (t.d. brunavörn) vera í samráði við arkitekt.

Almennar skýringar við útveggjagrind:

Ónefndar stoðir í útveggjagrind 2"x6" (45x145mm) c/c 600mm.
Lausholt 2"x6" (45x145mm) c/c600mm fest við grind með stikkneglingu
2x3stk 4"galv. hvor endi.
Heilklæða skal útveggjagrind, upp að þakklæðningu (upp á milli sperra) með 9 mm krossvið (windstífing+vatnsvörn) og negla í grind með 2"galv. c/c 150mm í stoðir, yfir- og undirstykki.
Tvöfaldar stoðir/sperrur (2x2"x6"eða 2x2"x9") skal festa saman með 4"galv c/c 250mm.
þrefaldar stoðir, ef við á, (3x2"x6") skal festa saman með 6x130mm tréskrúfum c/c 250mm.

Steypa að útilofti skal uppfylla eftirfarandi:

Sementsmagn a.m.k. 300kg í rúmmeter steypu.
V/S minni en 0.55. Loftinnihald a.m.k. 5%

Álagsforsendur húss:

Grunngildi vindálags= 1,56KN/m2, (Kt=0,18, Ze=4,3m, Zo=0,03m, Qref=0,81KN/m2).
Grunngildi snjóálags= 1,0 KN/m2. (Afföksstuðull Ce=0,6, formfaktor Ci=0,8, Sk=2,1KN/m2).
Jarðskjálftaálag skv. Þjóðarskjali.
Húsið er reiknað skv. flokki B skv. byggingarreglugerð (frístundahús).

Skeytilengd járna:

Skeytilengd járna skal vera skv. eftirfarandi töflu nema annað sé tekið fram.
K10: Skeytilengd a.m.k. 40cm.
K12: Skeytilengd a.m.k. 48cm.
K16: Skeytilengd a.m.k. 64cm.
K20: Skeytilengd a.m.k. 80cm.
K25: Skeytilengd a.m.k. 100cm.
Bendistál (kambstál og stálmottur) skal beygja um skífu sem hefur Þvermál a.m.k. 20 x Þvermál járnsins.
Skeytum skal dreifa og forðast skal eftir föngum að skeyta á stöðum sem mest á reynir.
Bendistál skal hafa gallalaust yfirborð og vera laust við óhreinindi, fitu, málingu, ryðflögur og því um líkt. þess skal gætt í allri meðferð stálsins, að það bogni ekki eða snúist.

Árnitt. 27.02.2015
Áritun aðalhönnuðar skv. byggingarreglugerð
(samræming séruppdrátta)

Fastanúmer: 220–7720.
Landnúmer: 168964.
Staðgreinir: 8719–1–52040010.
Lóðarstærð: 30.000m2

Breytingar			
Nr.	Dags.	Nafn	

Hestur 23 Grímsnes og Grafningshr., sumarhús

Tækniþjónusta Bjarna Árnasonar ehf.
Smiðjuvegi 11 s: 564 2260, 894 0992
Netfang: bjarniar@simnet.is

Bjarni Árnason

Sniðmyndir í burðarvirki
Skýringar við burðarvirki

8449.

Mkv. 1:20
Nr. 2B
Dags. 15.02.'16
Bjarni Árnason
kt.: 290461–4489