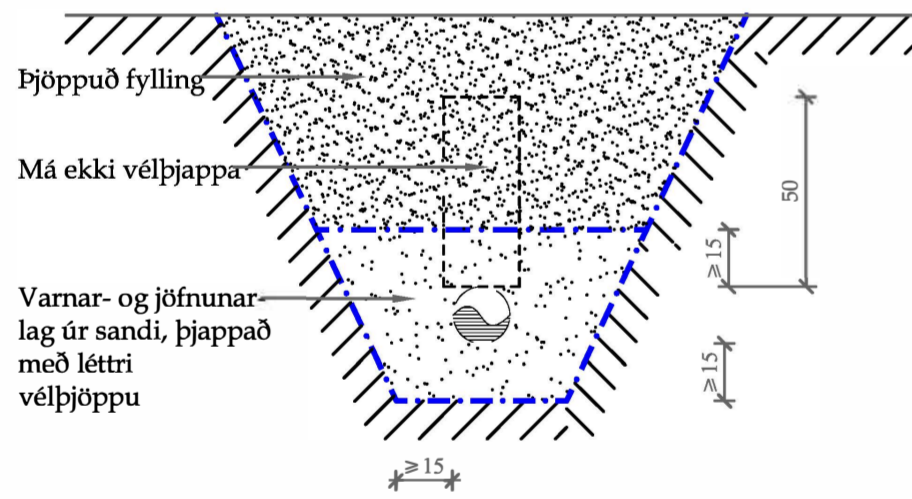
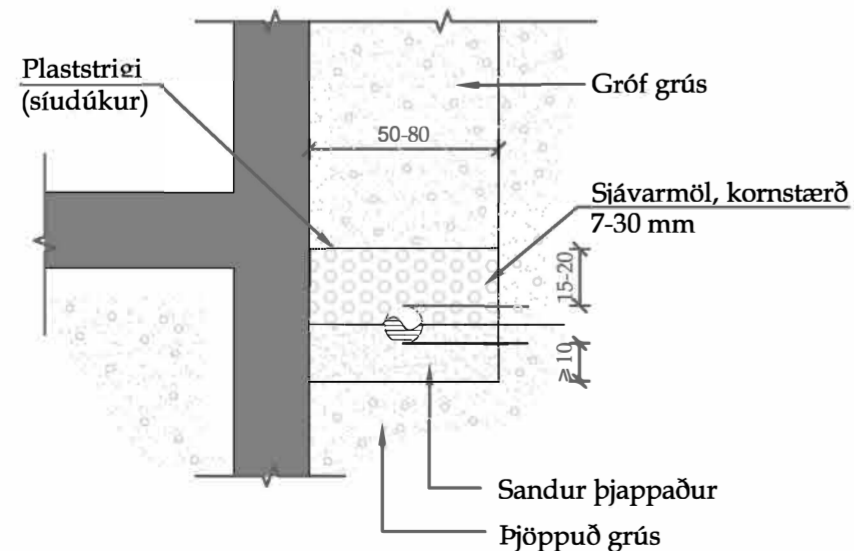


Frárennislagnir í jörðu og grunni 1:20



Snið í jarðvatnslögn 1:20



Frárennisliskerfi.

Allt efni, lögn prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 65, ÍST 68 og viðeigandi reglugerðum.

Pípur:

Pípur í grunni og í jörðu:

Pípur skulu vera úr PVC (grunnplast) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningar með múffum og þétting með gúmmihringjum.

Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykkjum.

Þess skal gætt að pípur hvíli á belgnum en ekki aðeins múffum.

Til að tryggja eðlilega þenslu, skal reka pípu í botn í hólki, merkja pípu við hólkendann með mjúkum blýanti og draga síðan pípu 10mm til baka. Píputengi mega þó ganga alveg í botn á hólki.

Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innanhússlagnir:

Frárennislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastpípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með múffum og þétting með gúmmihringjum.

Stútar upp úr botnplötu:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsetjast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efri brún múffu í sömu hæð og ópússuð platan er, skal stútnum lokað með plastloki með þéttihring, eftir að sannprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi. Minnsti halli frárennislagna má vera 20‰.

Skýringar tákna:

- PLØ Plaströr úr stífu PVC í grunni/ stífu PP innanhússp \varnothing =þvermál
- ST Steinsteyptr frárennislör
- BR Brunnur
- ÞNF Þakniðurfall
- SNF Svalaniðurfall
- GNG gólfniðurfall með gegnumrennsli
- GNF gólfniðurfall
- ÚV Útloftunarventill
- HBR Hreinsibrunnur
- U.L. Pípa undir lofti
- 20‰ Halli á lögn er 20 mm/metrar

Skammstöfun þrifatækja - Stærð vatnsláss að og frá tæki:

EV	Eldhúsvaskur	40/50
UÞV	uppþvottavél	40/50
HL	handlaug	32/40
BK	baðkar	40/50
SB	sturtubað	40/50
VS	vatnssalerni	100/100
ÞV	þvottavél	32/40
SV	skolvaskur	40/50

Aðalhönnuður

VIGFÚS HALLDÓRSSON kt. 100760-5849

Útg. Dags. Skýring Br.af.

Langirimi 56

Höfnun: Grímsnes og Grafningshreppur

Verkgjafi: Frístundahús

Landnúmer: L235654 Staðgreinir: STF1211738

Frárennislagnir

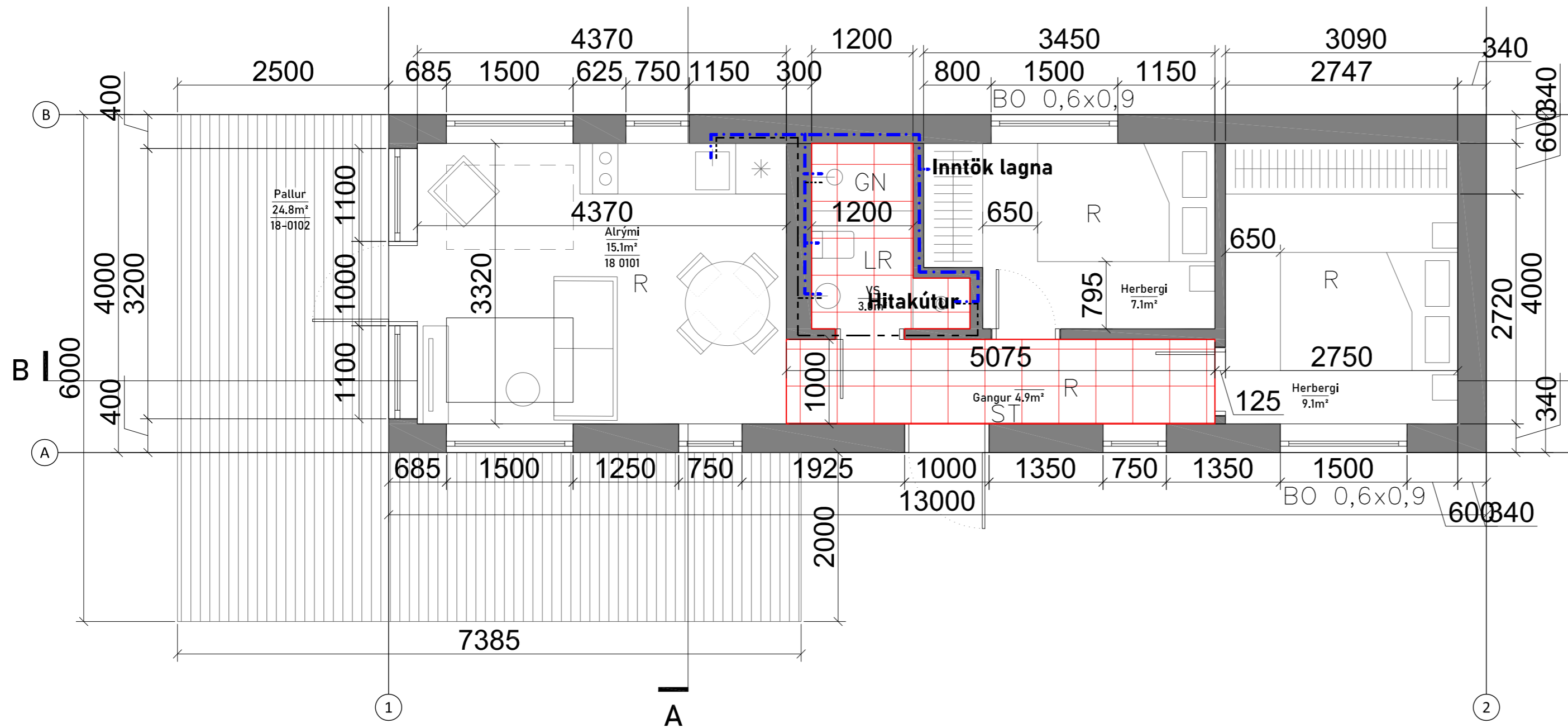
Hannað af:	Vigfús Halldórsson	Málshúti:	01
Teiknað af:	Vigfús Halldórsson	Málsvæði:	1:50 / 1:20
Yfirfarið af:	Sæmundur Óskarsson	Dagsetning:	08-08 2023

Sambýkt: VIGFÚS HALLDÓRSSON kt. 100760-5849

BALSI EHF
Kt. 431199-2469
Teiknistofa / Tæknibíónumsta

Vigfús Halldórsson
100760-5849
Byggingafræðingur BFI
Heiðarbrún 16, 810 Hveragerði
8988923 / vigfus@balsi.is

23-58 Númer:	B101 Númer:	Útgáfa
------------------------	-----------------------	--------



Neysluvatnskerfi:

Allt efni, lögn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, og Byggingarreglugerð.

Pípur og tengistykki:

Pípur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalundi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnubrýsting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jarðvegysfirborði. Allar neysluvatnslagnir innanhúss skulu vera plast- eða álplastlagnir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnisvottorð frá Nýsköpunarmiðstöð Íslands. Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

Einangrun:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal vefja með plaststrími með hæfilegri skörun og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapétts frágangs kaldavatnslagnar.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Heitt vatn	Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Heitt vatn	Pípuþvermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Heitt vatn	Pípuþvermál ≥ 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm
Kalt vatn	Allar stærðir	Einangrunarþykkt = 20mm

Eftir þrýstiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

Afréttir stútar:

Allir stútar út úr vegg, til tengingar við tæki, skulu afréttir. Stútana skal festa tryggilega og skal láta þá ná hæfilega langt út fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo tryggt sé að þeir séu samsíða, þegar tæki eru tengd.

Hitakerfi:

Allt efni, lögn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69

Pípur og tengistykki:

Allar pípur í hitakerfi skulu vera hitaþolnar plastpípur (röri rör), DIN 2440. Efnisgæði skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum. Allar pípur í gólfhitakerfi skulu vera hitaþolnar plastpípur, Wirsbo-plex eða samsvarandi og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrýsting.

Einangrun:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal vefja með plaststrími með hæfilegri skörun og líma samskeyti vandlega saman.

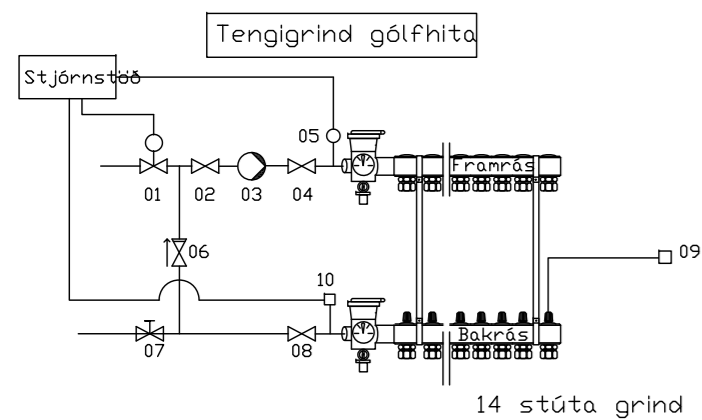
Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Pípuþvermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Pípuþvermál ≥ 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm

Eftir þrýstiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

Ofnar:

Ofnar skulu vera í samræmi við ÍST 69.1. Ofnar eru Runtal ofnar eða sambærilegir. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hámarks málum, sem uppgefin eru í ofnaskrá. Uppgefin varmagjöf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C. Allir ofnar skulu hengdir á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samráði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir. Á hverjum ofni skal vera stillilít, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsetning ofnloka kemur fram á rúmmyndum. Verktaki skal stilla rennsli milli ofna á stillitæum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stilliloka til þrýstingsjöfnunnar milli greina. Allar pípur í hitakerfinu skal mála með ryðvarnarmálinu, t.d. Oxyd menjumálinu eða með asfaltmálinu eins og reglugerð segir til um.



- Skýringar
- 1 Stjórnlöki Danfoss kv=0,63 sem tengist stjórnstöð
 - 2 Stopplöki 20mm
 - 3 Dæla 0.4 l/s 4mvs þrepastýrð td.Grundfoss
 - 4 Stopplöki 20mm
 - 5 Framrásarskynjari sem tengist stjórnstöð
 - 6 Einstefnulöki 20mm
 - 7 Stillilöki 15mm
 - 8 Stopplöki 20mm
 - 9 Veggskynjari staðsettur í hverju rými
 - 10 Bakrásarskynjari td Danfoss tengist stjórnstöð

Heildarafköst eru 8 kw eða ca 9w/m²

Aðalhönnuður

Vígfús HALLDÓRSSON kt. 100760-5849

Útg. Dags. Skýring Br.af.

Langirimi 56

Heimilisfang: Grímsnes og Grafningshreppur

Verkegund: Fristundahús

Landnúmer: L235654 Staðgreinir: STF1211738

Gólfhiti og neysluvatn

Hannað af:	Vígfús Halldórsson	Masjkúll:	01
Teknað af:	Vígfús Halldórsson	Málsvarté:	1:50 / 1:20
Yfirfarið af:	Sæmundur Óskarsson	Dagsetning:	08-08 2023

Sambýkk: Vígfús HALLDÓRSSON kt. 100760-5849

BALSI EHF Vígfús Halldórsson
Kt. 431199-2469 100760-5849
Teiknistofa / Tæknibíónumsta Byggingafræðingur BFI
Heiðarbrún 16, 810 Hveragerði
8988923 / vigfus@balsi.is

23-58

Verknúmer:

B101

Númer:

Útgafa