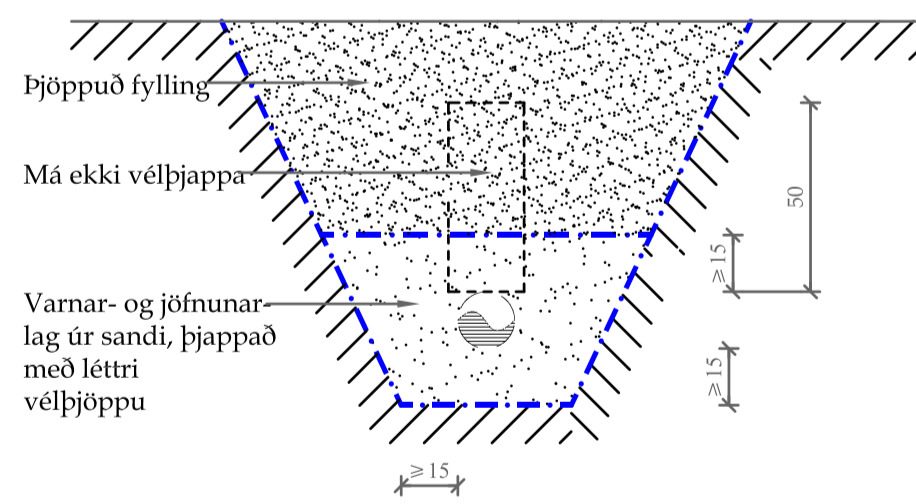
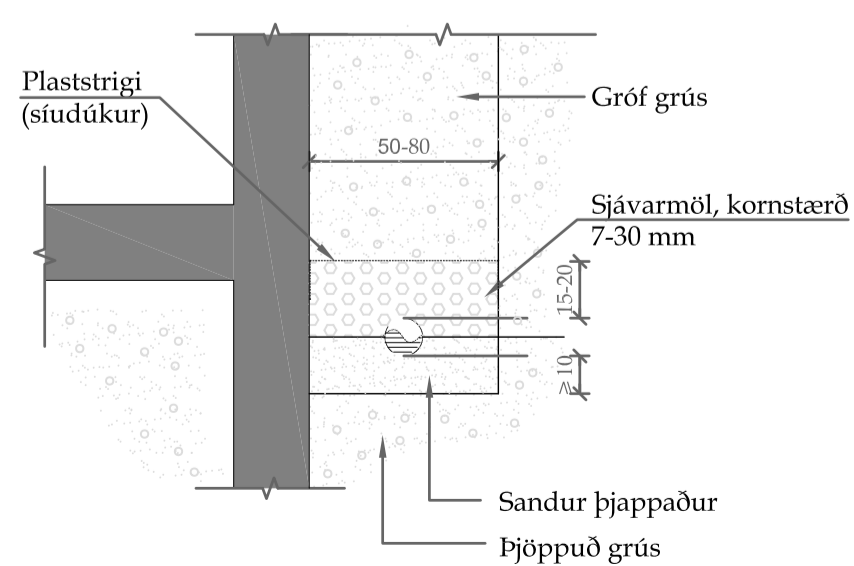


Frárennislagnir í jörðu og grunn 1:20



Snið í jarðvatnslögn 1:20



Frárennislakerfi.

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

Pípur:

Pípur í grunn og í jörðu: Pípur skulu vera úr PVC (grunnplast) og vera viðurkenndar til notkunar í jörðu. 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 á 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 múfú í sömu hæð og óþússuð platan er, skal stútnum lokað með plastloki með þétthring, 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 grunn/ stífu PP innanhússþ \varnothing =þvermál
ST	Steinsteyptr frárennislör
BR	Brunnur
PNF	Þakniðurfall
SNF	Svalaniðurfall
GNG	göfniðurfall með gegnumrennsli
GNF	göfniðurfall
ÚV	Útloftunarventill
HBR	Hreinsibrunnur
U.L.	Pípa undir lofti
20‰	Halli á lögn er 20 mm/metra.

Skammstöfun þrífataekja - Stærð vatnsláss að og frá tæk:

EV	Eldhúsvaskur	40/50
UPV	uppbvottavél	40/50
HL	handlaug	32/40
BK	baðkar	40/50
SB	sturtubað	40/50
VS	vatnssalemi	100/100
ÞV	þvottavél	32/40
SV	skolvaskur	40/50

Aðalhönnuður

Úg. Dags. Skýring. Br. af. Verkhaz

Víkurholt 2

Höfundur: Bláskógabyggð

Verkefni:

Landnúmer: Staðnúmer:

Frárennislagnir

Hennar af: Vigfus Halldórsson Mennkí: 01

Tekna af: Vigfus Halldórsson Málverk: 1:50 / 1:20

Virka af: Sæmundur Óskarsson Dagskrif: 11-09-2023

Samþykki:

BALSI EHF
Kl. 431 99-2469
Teiknistofa / Teikniþjónusta

Vigfus Halldórsson
100760-5849
Byggingafræðingur BFI
Hesdunbrún 16, 810 Hveragerði
8988923 / vigfus.h@internet.is

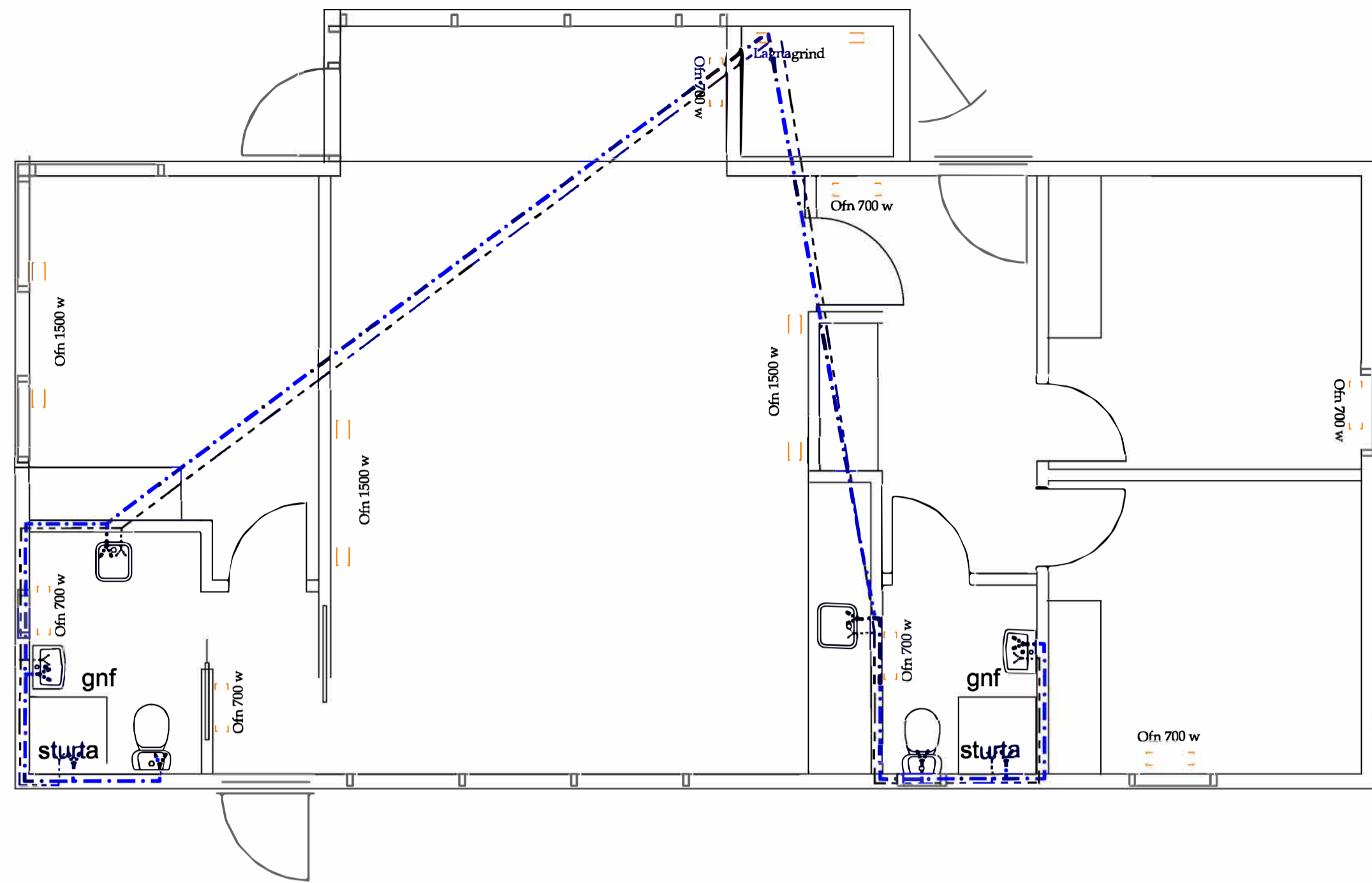
23-50

Verknum:

B102

Útgáfa

Hönnuður áttar sér ábyrgð á teikningum. ©BALSÍ EHF er höfð ábyrgð samþykki



Neysluvatnskerfi:

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

Pípur og tengistykki:

Pípur útanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalundi eða samevarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnubrýsting. Plastlagirnir í jöru skulu vera í a.m.k. 1,2 m djúpi frá jarðveggyfirborði. Allar neysluvatnslagnir innanhúss skulu vera plast- eða álplástagnir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnisvottoró frá Nýsköpunarmiðstöð Íslands. Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

Einangrun:

Nota skal glerullarhóka af víðurkenndri gerð. Einangrunarhóka skal vefta með plaststrími með hæfilegri skúr og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakaléttis frágangs kaldvatnslagnar.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Hétt vatn	Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Hétt vatn	Pípuþvermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Hétt 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 slútar úr úr vegg, til tengingar við tæki, skulu afréttir. Stútana skal festa tryggilega og skal láta þá ná hæfilega langt út fyrir endarléggan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo tryggt sé að þeir séu samstíð, þegar tæki eru tengd.

á á prófunum þessum.

Hitakerfi:

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

Pípur og tengistykki:

Allar pípur í hitakerfi skulu vera hitaþolnar plastpípur (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 glerullarhóka af víðurkenndri gerð. Einangrunarhóka skal vefta með plaststrími með hæfilegri skúr 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 uppgæfir 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 samræði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hveijum ofni skal vera stillilíó, loftakrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsetning ofnloka kemur fram á númermyndum.

Verktaki skal stilla rennsli milli ofna á stillilíéum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stillilíoka til þrýstingsáfrunnar milli greina.

Allar pípur í hitakerfinu skal mála með ryðvammálmningu, t.d. Oxycd menjumálmningu eða með asfaltmálmningu eins og reglugerð segir til um.

Ath: stofnlagnir eru lagðar í grind botnplötu. Efni í stofnlögnum eru vottaðar pexlagnir og lagðar samkv. leiðbeiningum framleiðanda

Þrýstiprófun álpex og pexlagna

Þrýstiprófið skal gera í tveim áföngum:

Forprófun:

Ef kostur er skal mælubúnaður vera staðsettur í lægsta stað kerfisins. Fylla skal lagnir með vatni og og passa að ekkert loft sé í kerfinu og að það sé ekki tengt veitu. Láta skal vatnið ná umhverfshita. Auka þrýsting upp í 1,5x notkunarþrýsting eða alls 1,5 bar A og biða í 10 mín. Þetta er gert í þrjú skipti á 10 mín fresti. Skrá niður þrýsting eftir 30 mín B og aftur eftir 60 mín C og má þrýstifallið ekki vera meira en 0,6 bar á þeim tíma. Forprófi telst lokið ef enginn leki kemur fram og þrýstifallið er ekki meira síðustu 30 mín en 0,6 bar.

Aðalprófun:

Aðalprófum skal fara fram í framhaldi af forprófun og er tímatalengd alls 2 klst. Prófþrýstingur eftir forpróf á tímamarki C skal skrásettur. Aðalprófi telst lokið með fullnægjandi árangri prófunarþrýstingur fellur ekki meira en 0,2 bar D frá byrjunarþrýsting þrófsins og ef engin lekar koma fram. Ef þrýstingur fellur meira en 0,2 bar meðan á prófi stendur verður að endurtata allt aðalprófið aftur.

Heimild: Handbók frá Rehav.

Rétt er að benda prófunarmanni á að kynna sér leiðbeiningar er varða þrýstiprófun sem framleiðandi lagnaefnis gefur út.

Aðalhönnuður

Útga: Daga: Skýring: Bréf:

Víkurholt 2

Heimilsgangur: Bláskógabyggð

Verkeignir:

Landnámsnúmer: Stöðgripur:

Gólfhiti og neysluvatn

Heimild: Vigfús Halldórsson | Húsnúmer: 01
 Töfnúmer: Vigfús Halldórsson | Mælingar: 1:50 / 1:20
 Vísun: Sæmundur Óskarsson | Dagafréttir: 11-09 2023

Sambætt:

BALSÍ EHF | Vigfús Halldórsson
 KÍ-431-99-2469 | 100760-5849
 Byggingafræðingur BFI
 Heiðarbrún 16, 810 Hveragerði
 8988923 / vigfus.hg@internet.is

23-50 | **B103** | Útga

Höfundur áskilur sér allan rétt á breytingum - Gólfhitun er háð skýringu samþykki