

PÍPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

FRÁRENNSLISKERFI

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

PIPUR:

Pipur í grunni og í jörðu:
Pipur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningar með mífum og þéting með gúmmihringjum.
Allar pipur skal lagðar í beina linu með jöfnum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmt með lengstykki.
Pess skal gætt að pipur hvíll á belgnum en ekki aðeins mífum.
Til að tryggja eðlilega þenslu, skal reka pipu í botn í hóli, merkjá pipuna við hólkendann með mjúkum bílanti og draga síðan pipuna 10mm til baka.
Píptengi mega þó gagna alveg í botn í hóli.
Frágangur og fylling umhverfis pipur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innnanhússlagnir:
Frárennslagnir innanhúss skulu vera úr PP plastpipum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með mífum og þéting með gúmmihringjum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengi hefur verið frá efri brún mífum í súmu hæð og óþúsud platan er, skal stútum lokad með plastlokum með þéttihring, eftir að sanprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal veifa með plastrímlini með hæflegrí skorun og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal varða til rakabéts frágangs kálfavatnslagrar.

NEYSLUVATNSKERFI

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

PIPUR OG TENGISTYKKI:

Pipur utanhlúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vatnsþrysting. Plastlagnir í jörð skulu vera í línu með fárdvegsflíborði.
Allar neysluvatnslagnir innanhúss skulu vera plasti- eða áplastlagnir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnefni/voltorð frá RB.

Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal veifa með plastrímlini með hæflegrí skorun og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARPYKKT SKULU VERA SEM HÉR SEIGIR:

Heitt vatn	Pipubvermál ≤ 20mm	Einangrunarpykkkt = 20mm
Heitt vatn	Pipubvermál 25–50mm	Einangrunarpykkkt = 30mm
Heitt vatn	Pipubvermál ≥ 65mm	Einangrunarpykkkt = 40mm
Kalt vatn	Allar stærðir	Einangrunarpykkkt = 20mm

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

AFRÉTTIR STÚTAR:

Allir stútar út úr vegg, til tengingar við tækí, skulu aðréftast. Stútana skal festa trygglega og skal láta þá ná hæflegra langt út fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo tryggt sé að þér séu samsíða, þegar tækí eru tengd.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengjum og skal fara eftir leiðbeiningum framleiðanda og þeim stöðum, sem þar um gildi.

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pipur koma út úr veggjum og tækí verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauf milli pipu og veggurs með vegglæðingar. Í þessa rauf skal selja tróð og loka henni við brún veggar með polyuretanikit.

Alla stúta skal staðsejla nákvæmlega skv. málsættningu á teikningum.

Eftir að gengi hefur verið frá mífum út úr vegg, skal stútum lokad með plastlokum, sem þéttist með gúmmihringjum, eftir að sanprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnst Halli frárennslaguna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

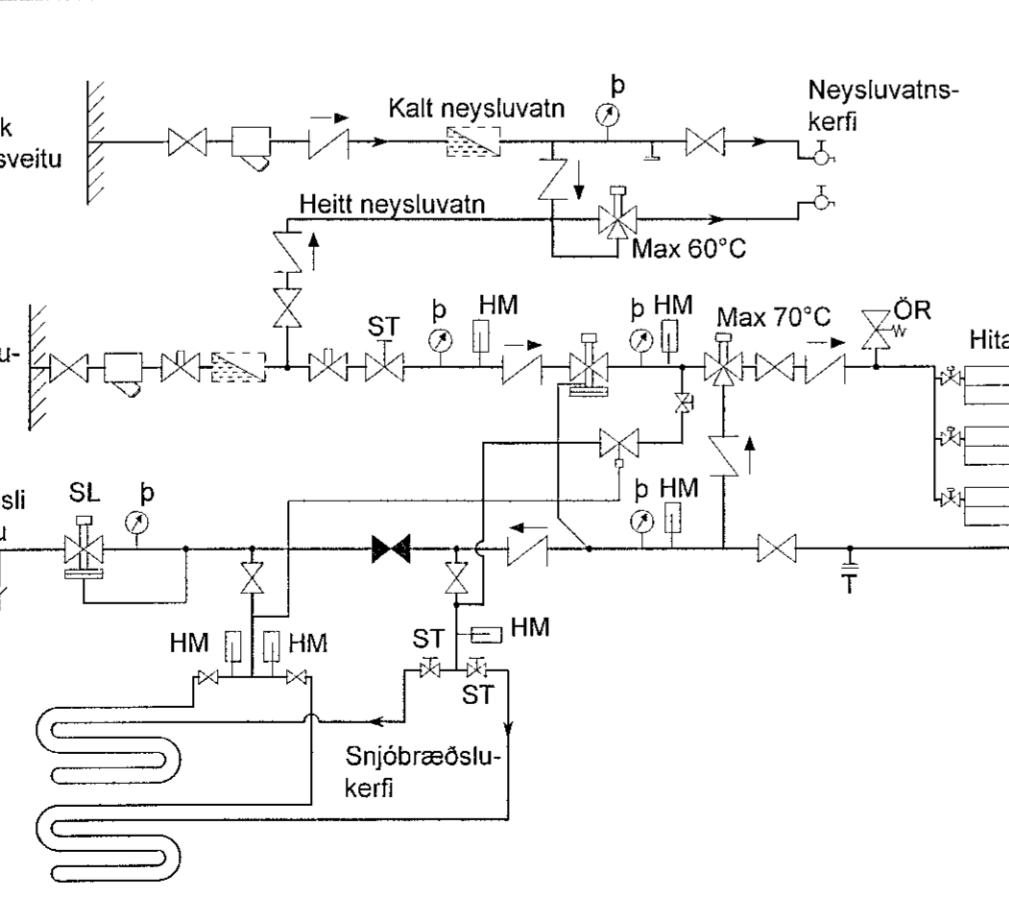
Skolplogn
Regnvatnslögning
Jardvatnslögning

PLØ Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál
ST Steinsteypur frárennslislor
BR Brunnar
BN Baknörfall
GN Götñörfall
NF Nörfall
UV Útlitunarventill
SN Svalanörfall
HBR Hreinsbrunnur
UL Pipa liggur undir lofti
N Númer a stofni
H Hreinslok
20‰ Halli á lögnum er 20 mm/metra

SKAMMSTÓFUN ÞRIFATÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálavskur	40/50
EV	Eldhúsavskur	40/50
SB	Sturtubað	40/50
BK	Baðkar	40/50
PV	Pvottavél	32/40
UV	Upppvottavél	40/50

KERFISMUND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efni, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69 og reglugerð um hitalagnir.

PIPUR OG TENGISTYKKI:

Allar pipur í hitakerfi skulu vera venjulegar svartar pipur skv. DIN 2440. Efniðgerð skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum.

Allar pipur í golfhitakerfi skulu vera hitapolar plastpipur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrysting.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal veifa með plastrímlini með hæflegrí skorun og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARPYKKT SKULU VERA SEM HÉR SEIGIR:

Pipubvermál ≤ 20mm	Einangrunarpykkkt = 20mm
Pipubvermál 25–50mm	Einangrunarpykkkt = 30mm
Pipubvermál ≥ 65mm	Einangrunarpykkkt = 40mm

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

OFNAR:

Ofnar skal 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 hármarksánum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Uppgefin varmagjóf 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 beirra gerður í samræmi við verkappa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hverum ofni skal vera stillitil, loftskrúfa og sjálvirkur ofnloki. Gerð og stadsætning ofnloka kemur fram á rúmmundum.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stillitilum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og að stillilokum til þrystingsjónunnar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í neysluvatkerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pipurnar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefo gerð (Mefo Rohrschelle) eða óðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gúmmiföndingar næst pipu.

Par sem pipur í neysluvat- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlum.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

LOFTPÚÐAR:

Selja skal loftpúða þar sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og þvermál peirra skal vera jaft þvermál viðkomandi stofns eða greinar frá aðalæði.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögur skal þrýstiprófu með minnst 15 kg/cm² vatnsþrystingi á eftirfarandi hátt:

1) Forþrun:

Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrysting á kerfi.

Eftir 30 min. skal mæla þrysting og súðumelis eftir 60 min. Mesti leyfilegi þrystimunur er 0,6 bar.

2) Aðalþrun:

Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrysting á kerfi.

Eftir 120 min. skal mæla þrysting. Mesti leyfilegi þrystifall er 0,2 bar.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurteka þróunina á sinn kostnað. Við ofangreindu þróun skal effrittsmáður verkappa kallaður á vettvang í byjun og við lok þróunainnar og skal hanna taka verkið út og samþykja þróunina. Verktaki ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á þróunum þessum.

MÁLUN PIPA:

Allar pipur í hitakerfinu skal mæla með ryðvarnarmáliningu, t.d. Oxyd menjumáliningu eða með asfaltmáliningu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar óeinangraðar pipur skulu málast í þeim litum sem verkappa ákvæður.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstiprófu með 6 kg/cm² vatnsþrystingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrystingur standa í 24 kist. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjáist á samskeytum.

Eftir að hitakerfi hefur verið þrýstiprófa og stillit, skal það skolað vandlega út.

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófa með 4 kg/cm² vatnsþrystingi áður en það er steypt inn og skal þrystingurinn standa í 24 kist. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteypti lögum.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurteka þróunina á sinn kostnað. Við ofangreindu þróun skal effrittsmáður verkappa kallaður á vettvang í byjun og við lok þróunainnar og skal hanna taka verkið út og samþykja þróunina. Verktaki ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á þróunum þessum.

SNJÓBRÆDSLUKERFI

PIPUR OG TENGISTYKKI:

Snjóbræslupur skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða pex plastípur og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í silik kerfi. Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaklega fyrir plastípur.

FRÁGANGUR PIPNA:

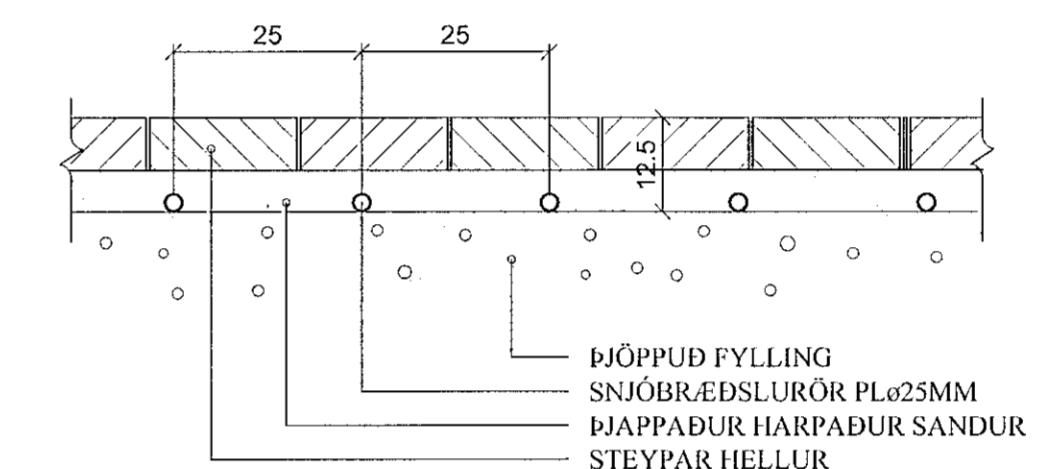
Innsteypt snjóbræslupur skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða pex plastípur. Snjóbræslupur skal seðja hiliðarpiði utan pipu. Til að halda tilskildri fjarlægð milli pipa á snjóbræsdu svæði, skal nota fjarlægðarstar eftir þorfinum. Þar sem snjóbræslupur liggja að svæðum, sem bræða skal af, skulu pipur liggja á ca. 400mm dýpi og vera einangraðar með 20mm Armatlex einangrun eða samsvarandi.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræslukerfið skal þrýstiprófa með 5 kg/cm² vatnsþrystingi, sem skal standa í 24 kist. án þess að falla. Prófun skal fara fram áður en lögnum er steypt inn eða fylt yfir hana.

Við ofangreindar þróanir skal verkkaupi kallaður á vettvang í byjun og við lok þróunar og skal hann taka verkið út og sannreyna þróunina.

SNÍD Í SNJÓBRÆDSLU UNDIR HELLULÓGN. 1:10



SNÍD Í SNJÓBRÆDSLU UNDIR MALBIK. 1:10