

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efn, lógn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum stáðals ÍST 65, ÍST 68 og veigandi reglugerðum.

PÍPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningar með mýfum og þéting með gúmmihringum.
Allar pípur skal lagðar í beinu línu með þónum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykjum.
Bess skal gætt að pípur hvíl á belgnum en ekki aðeins mýfum.
Til að tryggja eðillega þenslu, skal reka pípu í botn í hóli, merkjá pipuna við hólkendan með mjókum blyanti og draga síðan pipuna 10mm til baka.
Pípumáli mega þó ganga aðeins í botn í hóli.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innnanhússlangir:
Frárennslagnir innanhúss skulu vera úr PP plastípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með mýfum og þéting með gúmmihringum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPÖLTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnpöltu skulu staðsettast nákvæmlega skv. tiltekinum. Eftir að gengið hefur verið frá efri brún mýfum í súmu hæð og óþússu platan er, skal stútum lokað með plastíloki með þéttihring, eftir að sanntrofð hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

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

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efn, lógn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum stáðals ÍST 67, reglugerð fyrir Vatnsveit Reykjavíkur og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhus fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vatnsp্রysting. Plastlagr i jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 mm með jarðvegsfyrirborði. Allar neysluvatnslagskrú skulu vera plasti- eða áplastlagskrú, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnefni/voltorð frá Nýsköpunarmiðstöð Íslands.

Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

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

EINANGRUNARPKYKT SKULU VERA SEM HÉR SEIGR:

Heitt vatn	Pípumárlíð 20mm	Einangrunarpkyykt = 20mm
Heitt vatn	Pípumárlíð 25-50mm	Einangrunarpkyykt = 30mm
Heitt vatn	Pípumárlíð 65mm	Einangrunarpkyykt = 40mm
Kalt vatn	Allar stærðir	Einangrunarpkyykt = 20mm

Eftir þrótiprófun skal einangra og ganga frá óllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

AFRÉTTIR STÚTAR:

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

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða lengd við, skal vera ca. 10mm rauf mílli pípu og veggars eða veggklæðingar. Í þessa rauf skal selja trúó og loka henni við ítrun veggar með polyuretaníkti. Alla stúta skal staðsettja nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá mýfu út úr vegg, skal stútum lokað með plastíloki, sem þefist með gúmmihringum, eftir að sanntrófð hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnstí halli frárennslagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

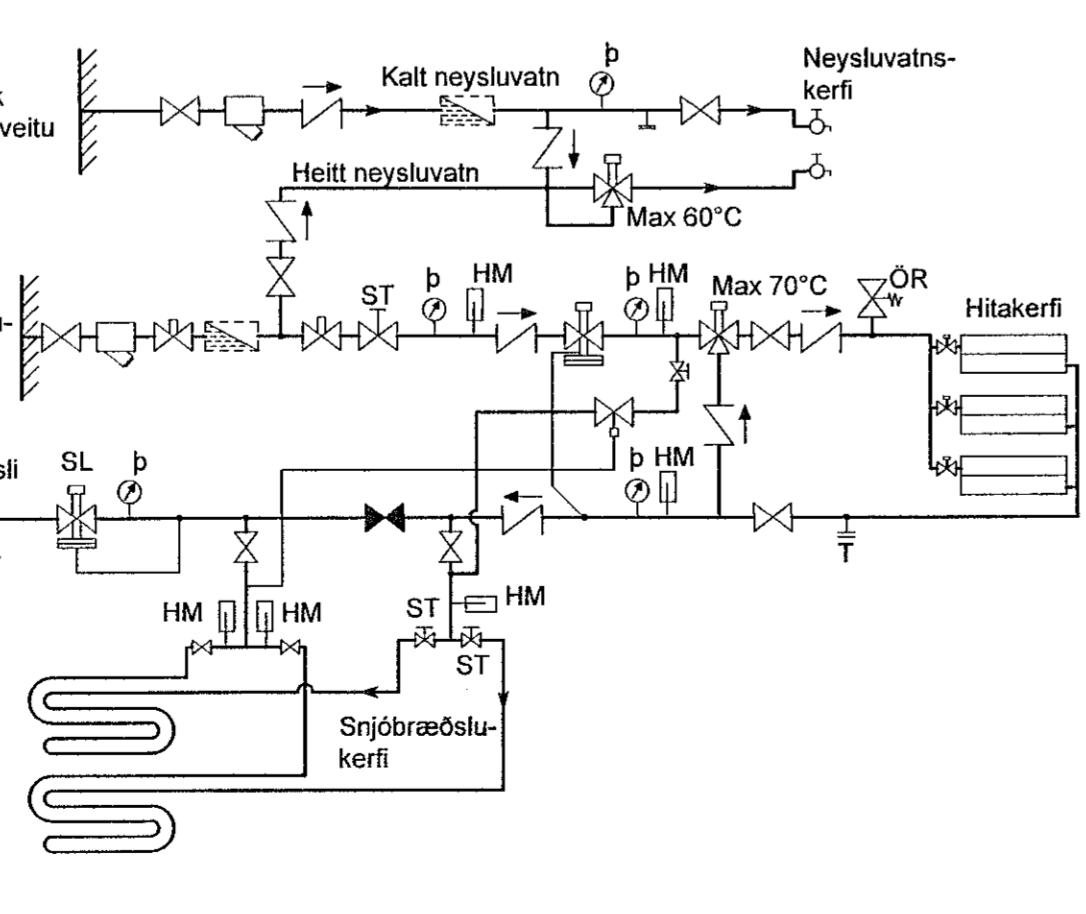
— Skolpögn
— Regnvatnslögn
— Jardvatnslögn

PLØ Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál
ST Steinstept frárennslisrörl
BR Brunur
BN Bakniðurfall
GN Gólfniðurfall
NF Niðurfall
UV Útlotlunarverntill
SN Svalaníðurfall
HBR Hreinsíbrunur
UL Pípa liggur undir lofti
N Númer á stofni
H Hreinsílok
20‰ Halli á lógn er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN ÞRIFAT-EJKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhúsvaskur	40/50
SB	Sturtubæð	40/50
BK	Baðkar	40/50
PV	Þvottavél	32/40
UV	Uppþvottavél	40/50

KERFISMUND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efn, lógn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum stáðals ÍST 69 og reglugerð um hitalagnir í Reykjavík.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar neysluvatnslagskrú skulu vera plasti- eða áplastlagskrú, sambærilegar með lagnefni/voltorð frá Nýsköpunarmiðstöð Íslands.

EINANGRUN:

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

EINANGRUNARPKYKT SKULU VERA SEM HÉR SEIGR:

Pípumárlíð ≤ 20mm	Einangrunarpkyykt = 20mm
Pípumárlíð 25-50mm	Einangrunarpkyykt = 30mm
Pípumárlíð 65mm	Einangrunarpkyykt = 40mm

Eftir þrótiprófun skal einangra og ganga frá óllum 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 hármarksánum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Upptefn varmagjóf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg veggheingi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samræði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hverjum ofni skal vera stilliti, loftskrúfa og sjálfrúkur ofnokla. Gerð og staðsettning ofnokla kemur fram á rúmmynnum.

Verktaki skal stilli rennslu míli ofna á stillitum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og að stilliliða til þrótingsjóhnunar milli greina.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu 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 pípurnar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrslelli) eða óðrum upphengjum af samsvarandi gerð. Óll upphengi skulu hafa gúmmiföldringar næst pípu. Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlum.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

LOFTPÓÐAR:

Setja skal loftpóða þar sem sýnt er á teikningum. Loftpóðar skulu vera 300mm langir og hvívelar þeirra skal vera jaft þvermáli viðkomandi stofns eða greinar frá áðalæði.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögn skal þrótiprófu með minnst 15 kg/cm² vatnsp্রystingi á effirfarandi hátt:

- 1) Forþróun:
Selja skal minnst 15 kg/cm² vatnsp্রystingi á kerfi.
- 2) Aðalþrófun:
Selja skal minnst 15 kg/cm² vatnsp্রystingi á kerfi.
- 3) Þvermáli:
Eftr 30 min. skal mæla þróuning og sörmlausið eftir 60 min. Mesti leyfilegi þróuningur er 0,6 bar.

Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlum.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

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

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu mælast í þeim litum sem verkkaupi ákeður.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrótiprófa með 6 kg/cm² vatnsp্রystingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þróungur standa í 24 klst. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjáist á samskeyti.

Eftir að hitakerfi hefur verið þróiprófað og stilli, skal það skolað vandlega út.

Gólfhitakerfi skal þróiprófa með 4 kg/cm² vatnsp্রystingi áður en það er steypnt inn og skal þróungur standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptri lógin.

Sé um leika að ræða skal verktaki gera við leika og endurtaða þróufinna á sinn kostnæð. Við ofangreinda þróun skal effilitsmáður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok þróufinnaar og skal hanna laka verkið út og samþykja þróufinna. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á þróunum þessum.

SNJÓBRÆÐSLUKERFI

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Snjóbræðslupur skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða pex plastípípur og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í slik kerfi.

Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaklega fyrir plastípípur.

FRÁGANGUR PÍPA:

Innsteypt snjóbræðslupur skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða pex plastípípur og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í slik kerfi.

Snjóbræðslupur skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða pex plastípípur og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í slik kerfi.

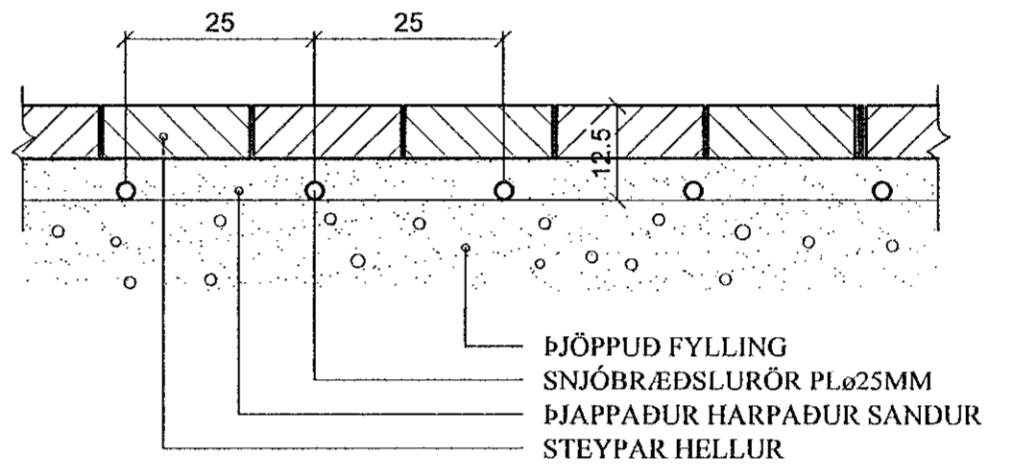
Innsteypt snjóbræðslupur skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða pex plastípípur og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í slik kerfi.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

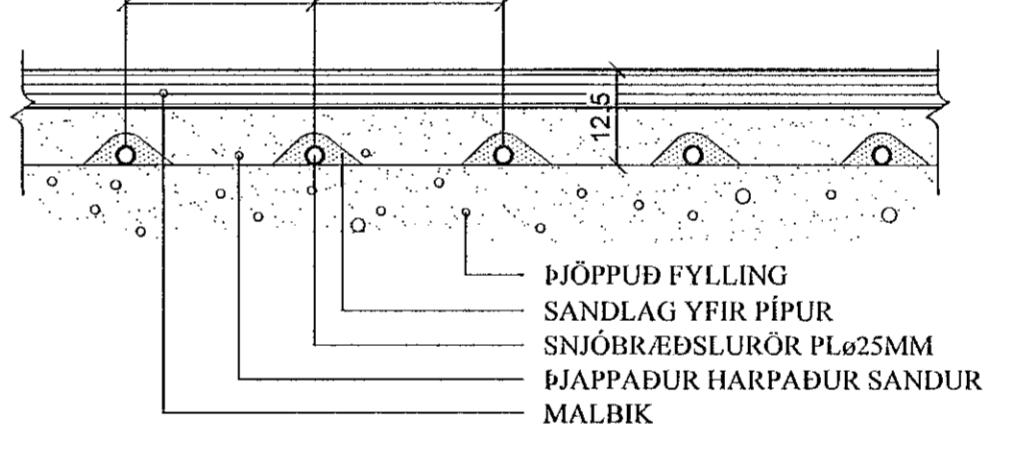
Snjóbræðslukerfi skal þróiprófa með 5 kg/cm² vatnsp্রystingi, sem skal standa í 24 klst., án þess að falla. Þróun skal fara fram áður en lógnin er steypt inn eða fylt yfir.

Við ofangreinda þróun skal verktaki gera við leika og endurtaða þróufinna.

SNID Í SNJÓBRÆÐSLU UNDIR HELLULÖGN: 1:10



SNID Í SNJÓBRÆÐSLU UNDIR MALBIK: 1:10



SNID Í SNJÓBRÆÐSLU Í STEYPTI PLÖTU: 1:10

