

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efti, lögð, pröfun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum stáðals IST 65, (ST 68 og viðregðandi reglugerðum).

PÍPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningar með mūfum og þéttum með gúmmihringum.
Allar pípur skulu lagðar í heina línu með jöfnum hella milli brotpunkta. Óll brot frákvæmt með lengstykkium.
Þess skal gætt að pípur hvill í belgum en ekki aðeins mæfum.
Til að tryggja óféllega þenslu, skal reka pípu í botn í hóli, merkja pípuna við hóliðinni með mykum bilyanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Pípuningi meða þó ganga alegv í botn í hóli.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IST 65.

Innhásslagnir:
Frárennslagnir innhássu skulu vera úr PP plasplípur frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með mūfum og þéttum með gúmmihringum.

STÚRAR UPP ÚR BOTNPÖLUTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnpöltu skulu staðsettjast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efti brún mūfu í súmu hað og óþósuðu platan er, skal stúthum lokð með plæsliki með þéttum, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslagnir innhássu skal einangra með 25mm steinlínareinangrun, veð um þær tvöföldum pykkum sisalpeppa með alhúð og fíma samskeytin með límbandi.

RÓRAUPPHENG OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þær til gerðum upphengum og skal fara aðri leidbeiningum framleiðanda og þeim stöðum, sem þær um gida.

STÚRAR ÚT VEGG:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og tækji verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauð milli pípu og væggjalaugarins. Í þessa rauð skal setja trúð og loka henni við yfir brún veggar með polyuretanlitti.

Alla stúta skal staðsettjast nákvæmlega skv. málefni og teikningum.

Eftir að gengið hefur verið frá efti brún mūfu út úr vegg, skal stúthum lokð með plæsliki, sem þéttum með gúmmihringum, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnstí halli frárennslagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skoþlög	Plastr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innhássu. Ø = þvermál
Regnvínslög	Steinstypt frárennslisör
Jarðvatnslög	Brunnur
PN	Þaknuburfall
IV	Göfnuburfall
AV	Niðurfall
ØV	Ulötuhrunarventil
SN	Svalanuburfall
HBR	Hréinsbrunur
UL	Pípa ligur undir lofti
N	Númer á stofni
H	Hréinslok
20%	Hallí á lögum er 20 mm/meitrapa

SKAMMSTÖFUN PRÍFATÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhvávaskur	40/50
SR	Sturtubáð	40/50
BK	Bæðkar	40/50
PV	Pvottavél	32/40
UV	Upppvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efti, lögð, pröfun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum stáðals IST 67, reglugerð fyrir Vatnsveitum Reykjavíkur og Byggargreftugerðum.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhus fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samevarið, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinþrysting. Plastlagur í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 in dýpi frá jarðvegsyfirlögu.

Allar pípur skulu lagðar í heina línu með jöfnum hella milli brotpunkta. Óll brot frákvæmt með lengstykkium.

Þess skal gætt að pípur hvill í belgum en ekki aðeins mæfum.

Til að tryggja óféllega þenslu, skal reka pípu í botn í hóli, merkja pípuna við hóliðinni með mykum bilyanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.

Pípuningi meða þó ganga alegv í botn í hóli.

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

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhlóka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhlóka skal veðja með plaststrími með hæflilegt skorun og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARPYKKI SKAL VERA SEM HÉR SEGIN:

Heitt vatn	Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykk = 20mm
Heitt vatn	Pípuþvermál 25-50mm	Einangrunarþykk = 30mm
Heitt vatn	Pípuþvermál 65mm	Einangrunarþykk = 40mm
Kalt vatn	Allar staðir	Einangrunarþykk = 20mm

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

AFRÉTTIR STÚRAR:

Allir stútar út virði, til tengingar við taki, skulu afréttir. Stúthuna skal festa trygglega og skal fáta þá ná hæflilega langt til fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja samban með "unionum" svo tryggt sé að þeir séu samsíða, þegar taki eru tengd.

PÍPUUPPHENG OG FESTINGAR:

Allir pípur í neysluvatskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggið. Meða fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með stérskum pipuupphengum af Mefla gerð (Mefla Rohshelle) eða örðum upphengum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gúmmiföldingar næst pípu.

Par sem pípur í neysluvats- og hitakerfi fággi samsíða skulu þær settar á samleginlegar röldar.

Festur koma þær sýnt er að teikningum.

LOFTPÚÐAR:

Seja skal loftpúða þar sem sýnt er að teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og þvermál þeirra skal vera jámt þvermál viðkomandi stofns eða greinar frá aðalauði.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatslögur skal þrýstiprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsþrysting á eftirfarandi hátt:

1) Forþróun:

Seja skal minnst 15 kg/cm vatnsþrysting á kerfi.

Eftir 30 min. skal mæla þrýsting og sölumáðis eftir 60 min. Meði leyfilegi þrýstmunur er 0,6 bar.

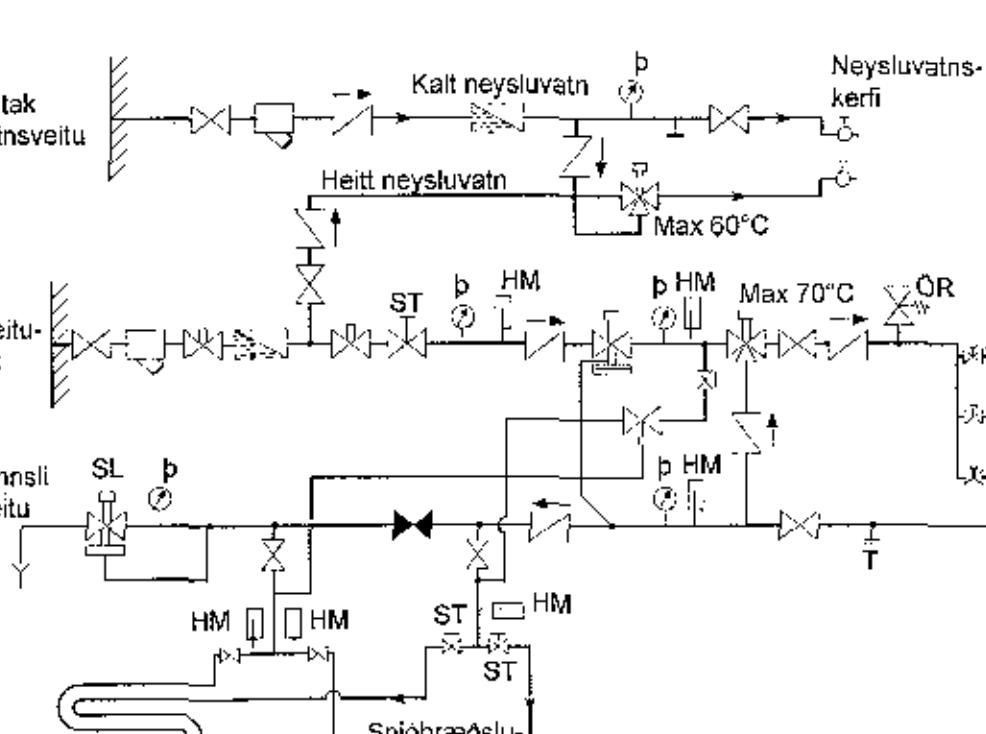
2) Adalþróun:

Seja skal minnst 15 kg/cm vatnsþrysting á kerfi.

Eftir 120 min. skal mæla þrýsting. Meði leyfilega þrýstifall er 0,2 bar.

Sé um leika að reða skal verktaki gera við leika og endurtaða þróunina að sinn kostnað. Við ofangreindar þróun skal effititsmáður verkkupa kallaður á vettvangi í byrjun og við lok þróunarnar skal hanh taka verkið út og sampaþykja þróunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggargfultura á þróunum þessum.

KERFISMUND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efti, lögð, pröfun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum stáðals IST 69, reglugerð um hitaknir í Reykjavík.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Allar pípur í hitakerfi skulu vera vinþrystar svarar pípur skv. DIN 2440. Etnisgjáði skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum.

Allar neysluvatslagnir innanhus skulu vera þlast- eða áplaßlagnir, samþærilegir með RAUTTAN flexiblaði frá REHAU eða sambænilegir með lagnefisvöturð frá Nýsköpunarmálsöð Islands.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhlóka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhlóka skal veðja með plaststrími með hæflilegt skorun og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARPYKKI SKAL VERA SEM HÉR SEGIN:

Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykk = 20mm
Pípuþvermál 25-50mm	Einangrunarþykk = 30mm
Pípuþvermál 65mm	Einangrunarþykk = 40mm

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

OFNAR:

Ofnará skulu vera í samræmi við IST 69.

Ofnará eru Runtal órðaðar samsíðar með samþærilegum. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hármarksálmum, sem uppgáfir eru í ofnaskrá.

Upplæfin varmgjóf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnará skulu hengjast upp eða standa á stólum og skal fággi samsíða skulu þær settar á samleginlegar röldar.

Að hérjum ofni skal vera sílfilt, loftskrúfa og sjálfríku ofnoki. Gerð og stáðsettning ofnokra kemur fram á rúnumnyndum.

Verktak skal stíla rennslí mið ofna að stólum, þannig að allir ofnará hafi jafn vel, svo og alla stíllicíku til þróungsþófnum milli greina.

PÍPUUPPHENG OG FESTINGAR:

Allar pípur í hitakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggið.

Meða fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum en 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með stérskum pipuupphengum af Mefla gerð (Mefla Rohshelle) eða örðum upphengum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gúmmiföldingar næst pípu.

Par sem pípur í neysluvats- og hitakerfi fággi samsíða skulu þær settar á samleginlegar röldar.

Festur koma þær sýnt er að teikningum.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

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

Eftir að hitakerfi hefur verið