

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efni, lög, pröfun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 65, IST 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 gúmmihringum. Allar pipur skulu lagðar í beina linu með mónum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmt með lengstykjum. Þess skal gætt að pipur hvílt á þegnum en ekki aðeins mífum. Til að trygga eðillega þenslu, skal reka pipu í boin í hölk, merkjá pipuna við hölkendan með mjókum blynti og draga síðan pipuna 10mm til baka. Piputengi mega þó ganga alveg í boin í hölk. Frágangur og fylling umhverfis pipur skal vera í samræmi við IST 65.

Innanhússlangar: Frárennslagnir innanhúss skulu vera úr PP plastípur frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með mífum og þéting með gúmmihringum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötum skulu stæðseljast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efri brún mífum í súnum hæð og óþússu plátan er, skal stútum lokað með plastlok í þéttihring, eftir að sanaprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslagnir innanhúss skulu vera úr PP plastípur frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með mífum og þéting með gúmmihringum.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pipur koma út úr veggjum og tæki verða tengi við, skal vera ca. 10mm rauflími pipu og vegg eða vegglæðingar. Í þessa raufl skal setja trúó og loka henni við brún veggjar með polyuretanikit. Alla stúta skal stæðsetja nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum.

Eftir að gengið hefur verið frá mífum út úr vegg, skal stútum lokað með plastlok, sem þéttist með gúmmihringum, eftir að sanaprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennslagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolplögn
Regnvatnslögn
Jardvatnslögn

PLØ Plaströr úr stifti PVC í grunni / stifti PP innanhúss. Ø= þvermál
ST Steinsteyp frárennslisröur
BR Brunnar
PN Pakknúrfall
GN Gólfniúrfall
NF Niðurfall
UV Útlötfunaventill
SN Svalaniúrfall
HBR Hreinsbrunnur
UL Pipa liggur undir lofti
N Númer á stofni
H Hreinslök
20‰ Halli á lögnum 20 mm/metra

SKAMMSTÖFUN PRIFATÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhúsavskur	40/50
SB	Sturtubad	40/50
BK	Baðkar	40/50
bV	Bottavél	32/40
UV	Uppþottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efni, lög, pröfun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 67, reglugerð um hitaveitum og frágangum.

PIPUR OG TENGISTYKKI:

Pipur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnuprusting. Pláplagnir í jörð skulu vera 1,2 mm dýpt frá hitaveitum. Allar neysluvatnslagsir innanhúss skulu vera plást- eða áplastplagnir, samærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða samærilegar með laugnefni/vitóru frá RB.

Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal veifa með plaststrími með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapéts frágangs kaldavatnslagsnar.

EINANGRUNARBYKKI SKULU VERA SEM HÉR SEIGIR:

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

Eftir þrystiprófun 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 aðréttir. Stútana skal festa tryggleg og skal láta þá ná hæflegra langt út fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo tryggt sé að þer séu samsíða, þegar tæki eru tengd.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í neysluvatnskerfinu skal 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 pipupphengjum af Mefo gerð (Mefo Rohrschelle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð. Óll upphengi skulu hafa gúmmiföldringar næst pipu.

Verktaki skal stilla rennisti milli ofna á stílum, þannig að allir ofnar séu rétt stáðsettir.

Á hverju ofni skal vera stíliti, loftskrúfa og sjálfrirkur ofnloki. Gerð og stáðsetning ofnloka kemur fram á rúmmynnum.

Verktaki skal stilla rennisti milli ofna á stílum, þannig að allir ofnar séu rétt stáðsettir.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

LOFTPÚÐAR:

Setja skal loftpúða þar sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og þvermál þeirra skal vera jafnt þvermáli viðkomandi stofns eða greinar frá áðalæði.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögn skal þrystiprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsþrystingi á eftirfarandi hátt:

1) Forgrófun:

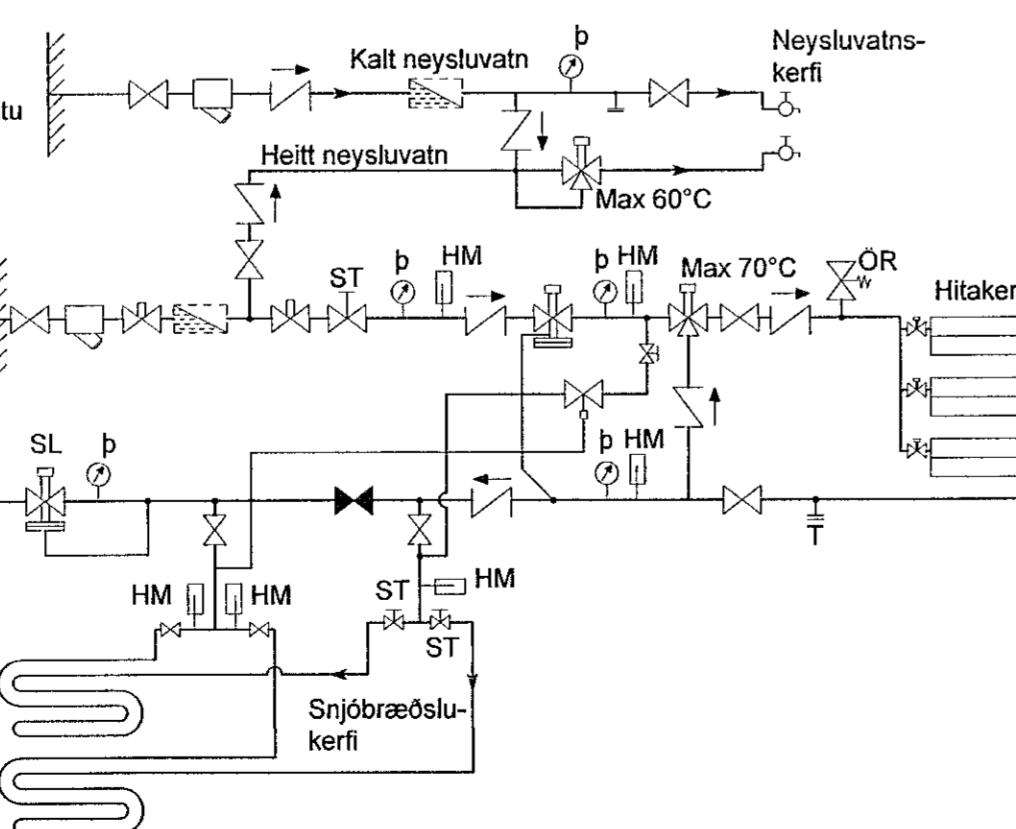
Seðja skal minnst 15 kg/cm vatnsþrysting á kerfi. Eftir 30 min. skal meða þrysting og sörmlausi eftir 60 min. Mesti leyflegi þrystumunur er 0,6 bar.

2) Áðalþrófun:

Seðja skal minnst 15 kg/cm vatnsþrysting á kerfi. Eftir 120 min. skal meða þrysting. Mesti leyflega þrystifall er 0,2 bar.

Sé um leika að ræða skal verktaki gera við leika og endurtaða prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmáður verkkaupa kallaður á vettvangi í byrjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaki ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

KERFISMUND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efni, lög, pröfun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 69 og reglugerð um hitalagnum.

PIPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar neysluvatnslagsir innanhúss skulu vera plást- eða áplastplagnir, samærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða samærilegar með laugnefni/vitóru frá RB.

EINANGRUN:

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

EINANGRUNARBYKKI:

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

FRÁGANGUR PÍPA:

Innsteypur snjóbræðslupur skulu vera án tengistykki. Þar sem pipur koma út úr steypu, skal setja hilfarpípu utan um pipu. Til að halda tilskildri fjarlægð milli pipa á snjóbræðslu svæði, skal nota fjarlæðarslar eftir þórfum. Þar sem snjóbræðslupur liggja að svæðum, sem bræða skal af, skulu pipur liggja á ca. 400mm dýpi og vera einangraðar með 20mm Armaflex einangrun eða samsvarandi.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræðslukerfið skal þrystiprófað með 5 kg/cm² vatnsþrystingi, sem skal standa í 24 klst., án þess að falla. Prófunin skal fara fram aður en löginn er steypt inn eða fyllt yfir hana. Við ofangreinda prófun skal verkkaupi kallaður á vettvangi í byrjun og við lok prófunar og skal hann taka verkið út og sannreyna prófunina.

SNJÓBRÆÐSLUKERFI

PIPUR OG TENGISTYKKI:

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

Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaklega fyrir plastípur.

FRÁGANGUR PÍPA:

Innsteypur snjóbræðslupur skulu vera án tengistykki. Þar sem pipur koma út úr steypu, skal setja hilfarpípu utan um pipu. Til að halda tilskildri fjarlægð milli pipa á snjóbræðslu svæði, skal nota fjarlæðarslar eftir þórfum. Þar sem snjóbræðslupur liggja að svæðum, sem bræða skal af, skulu pipur liggja á ca. 400mm dýpi og vera einangraðar með 20mm Armaflex einangrun eða samsvarandi.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræðslukerfið skal þrystiprófað með 5 kg/cm² vatnsþrystingi, sem skal standa í 24 klst., án þess að falla. Prófunin skal fara fram aður en löginn er steypt inn eða fyllt yfir hana. Við ofangreinda prófun skal verkkaupi kallaður á vettvangi í byrjun og við lok prófunar og skal hann taka verkið út og sannreyna prófunina.

ALMENNNT - SKÝRINGAR TÁKNA

Heitt neysluvatn
Kalt neysluvatn
Framrás hitaveitu
Bakrás hitaveitu
Framrás snjóbræðslu
Bakrás snjóbræðslu
Þrystilafnari / slaufuloki
Hemill
Einstefnuloki
Kúluloki / renniloki
Stilliloki
Oryggislok
Síða
Tæming
Vatnsmærlir
HM Hitamærlir
Þrystimærlir
Hita- og þrystimærlir
Dæla
Loftskrúfa
Þrystiminnkari
Motorfoki (M), Segullok (S)
Hitaskynjari

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR

<tbl