

PÍPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efn, lögur profun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 65, IST 68 og viðeigandi reglugerðum.

PÍPUR:

Pípur í grunn og í jörðu:
Pípur skal vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörðu. Samsetningar með mífum og þéttung með gummihringum.
Allar pípur skulu lagðar í belna línu með jöfnum hala milli brotpunkta. Óll brot framkvæmd með tengistykjum.
Þess skal gætt pípur hvilí á belgnum en ekki aðeins mífum.
Til að tryggja eðillega þenslu, skal reka pípu í botn í hólk, merkjá pípuna við hólkendan með mjúkum bíðanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Píputengi mega þó ganga alveg í botn á hólk.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IST 65.

Innanhússlagnir:
Frárennslislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með mífum og þéttung með gummihringum.

STÚATAR UPP ÚR BOTNPLOTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplotu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efrí brún mífum í súmu hæð og óþessu platan er, skal stúturni lokað með plastíkni með þétturing, eftir að samþrofa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslislagnir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, veifa um þær tvöföldum pykkum sísalpappa með áhæðu og líma samskeytin með límbandi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

STÚATAR ÚT ÚR VEGG:

Bar sem pípur kom út úr veggjum og tekið verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauð milli pípu og veggs eða vegklæðningar. Í þessa rauð skal setja trúð og loka henni við ytri brún veggar með polyuretaníkti.
Alla stúta skal staðsettast nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum.
Eftir að gengið hefur verið frá mífum út úr vegg, skal stúturni lokað með plastíkni, sem þétt með gummihringum, eftir að samþrofa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennslagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolpogn
Regnvalsløgn
Jardvalsløgn

PLÖ Plastrar ur stífu PVC í grunn / stífu PP innanhúss. Ø = þvermál
ST Steinsteypur frárennslor
BR Brunur
BN bakiðurfall
GN Gólmóðurfall
NF Niðurfall
UV Úllofunarventill
SN Svalanidurfall
HBR Hreinsibrunur
UL Pípa liggur undir lofti
N Númer á stofni
H Hreinslok
20% Halli á lögur er 20 mm/metar

SKAMMSTÖFUN PRIFAT/EKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS Vatnsalerni 100/100
HL Handlaug 32/40
SV Stávaskur 40/50
EV Eldhusvaskur 40/50
SB Sturtubað 40/50
BK Baðkar 40/50
BV Þvottavél 32/40
UV Upppvottavél 40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efn, lögur profun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 67, reglugerð fyrir Vatnsveitu og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhláss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjavíkund eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnuprýsting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jarðvegsfírbordi.
Allar neysluvatnslagnir innanhúss skulu vera plast- eða áplastlagnir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnisvötori frá RB.

Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhóika af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóika skal veifa með plasttrími með hæflegrí skórnum og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapéttis frágangs kallavatnslagnar.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Heitt vatn	Pípubeirmál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Heitt vatn	Pípubeirmál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Heitt vatn	Pípubeirmál ≥ 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm
Kalt vatn	Allar stærðir	Einangrunarþykkt = 20mm

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

AFRÉTTIR STÚRAR:

Allir stúlar út úr vegg, til tengingar við tækji, skulu aðréttir. Stúturna skal festa tryggilega og skal láta þá ná hæflegrí langt út fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja saman með "Unionum" svo tryggst sé að þeir séu samsíða, þegar tækji eru tengd.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarleggð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal þjórnar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefra gerð (Mefra Rohrsheile) eða ótrum upphengjum af samsvarandi gerð. Óll upphengi skulu hafa gummiföðringar næst pípu.

Verktaki skal stilla rennsli milli ofna ófá til stíltum, bannig að allir ofnar hitni jáfn vel, svo og alla stílllokna til þrótingsjófunnar milli greina.

LOFTPÚÐUR:

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

ÞRÓSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslagnir skal þrótiprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsprýstingi á eftirfarandi hátt:

1) Forþrófun:

Sejla skal minnst 15 kg/cm vatnsprýsting á kerfið.

Eftir 30 min. skal meða prýsting og sómuleiðis eftir 60 min. Mesti leyfilegi þróstuminnar er 0,6 bar.

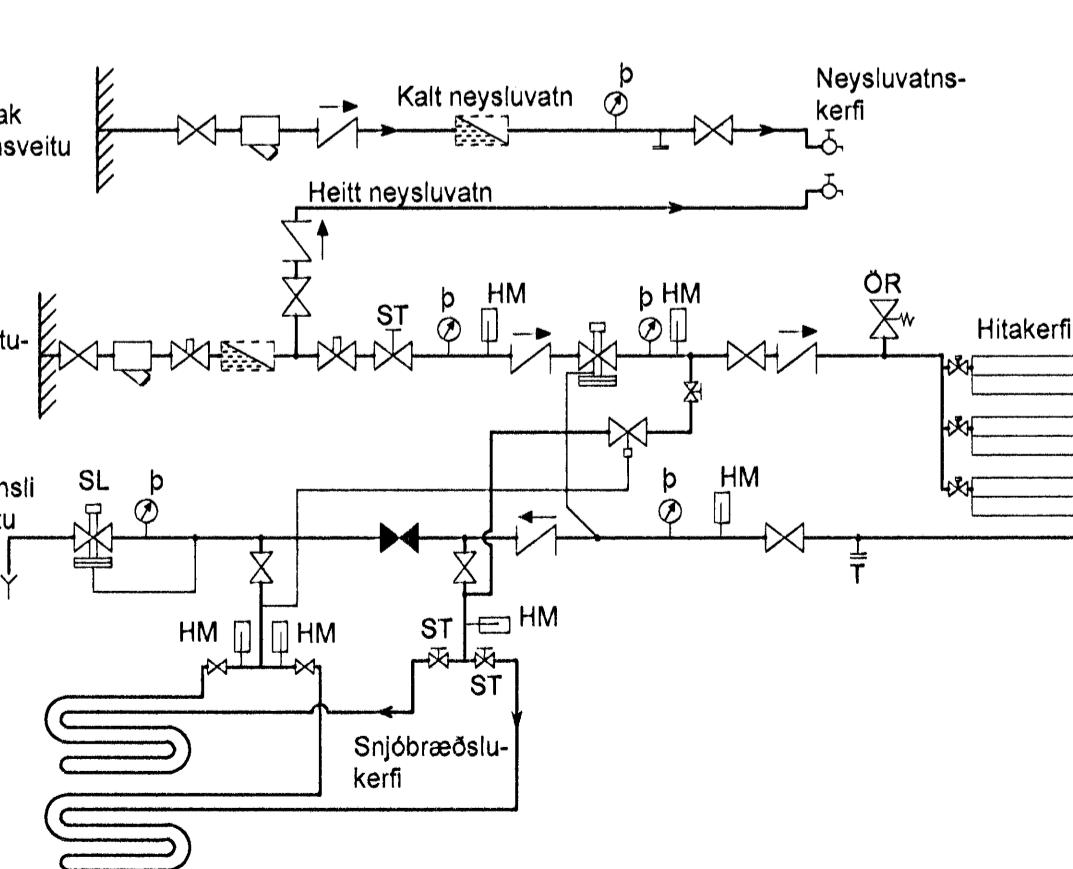
2) Aðalþrófun:

Sejla skal minnst 15 kg/cm vatnsprýsting á kerfið.

Eftir 120 min. skal meða prýsting. Mesti leyfilega þróstifall er 0,2 bar.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaða prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmáður verkkaupa kallaður á vettvang i byrjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

KERFISMUND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efn, lögur profun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 67, reglugerð um hitalagnir í Reykjavík.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar pípur í gólfhitakerfi skulu vera hitabolnar plastípum, Wirsbo-pex eða samsvarandi og þóla aðt að 90°C við 6 kg/cm² þróysting.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhóika af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóika skal veifa með plasttrími með hæflegrí skórnum og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARÞYKKT SKAL VERA SEM HÉR SEGIR:

Pípubeirmál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Pípubeirmál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Pípubeirmál ≥ 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm

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

OFNAR:

Ofnar skulu vera í samræmi við IST 69.1.

Ofnar eru Runtal ofnar eða sambærilegir. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hámarksálmum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Uppgefin varmajöfna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg veggħengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samræmi við verkkaupa. Althoga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

A hvernig ofni skal vera stíltí, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnoki. Gerð og staðsettning ofnokas kemur fram á rúmmeyndum.

Verktaki skal stilla rennsli milli ofna ófá til stíltum, bannig að allir ofnar hitni jáfn vel, svo og alla stílllokna til þrótingsjófunnar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarleggð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal þjórnar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefra gerð (Mefra Rohrsheile) eða ótrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Óll upphengi skulu hafa gummiföðringar næst pípu.

Bar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlur.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfinu skal málá með ryðvarnarmálningu, t.d. Oxyd menjumálningu eða með asfaltmálningu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu málast í þeim litum sem verkkaupi ákvæður.

ÞRÓSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrótiprófa með 6 kg/cm² vatnsprýstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þróystingur standa í 24 klst. án þess að falla. Althoga skal hvort smit sjást á samskeylum.

Eftir að hitakerfi hefur verið þrótiprófað og stilt, skal það skolað vandlega út.

Gólfhitakerfi skal þrótiprófa með 4 kg/cm² vatnsprýstingi áður en það er steypt inn og skal þróystingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á insteyptri lögum.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaða prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmáður verkkaupa kallaður á vettvang i byrjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

SNJÓBRÆDSLUKERFI

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Snjóbræslupípur skulu vera polypropylene-, polybutylen- eða pex plastípum og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í slik kerfi.

Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaklega fyrir plastípum.

FRÁGANGUR PÍPA:

Innsteyptar snjóbræslupípur skulu vera án tengistykki. Þar sem pípur koma út úr steypu, skal setja hiltárpipi utan um pípur.

Til að halda tilskildri fjarlægð milli pípa á snjóbræddu svæði, skal nota fjarlægðarsílur eftir þórum.

Par sem snjóbræslupípur liggja að svæðum, sem bræða skal af, skulu pípur liggja á ca. 400mm dýpi og vera einangraðar með 20mm Armafex einangrun eða samsvarandi.

ÞRÓSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræslukerfi skal þrótiprófa með 5 kg/cm² vatnsprýstingi, sem skal standa í 24 klst. án þess að falla. Prófun skal fara fram áður en lögini er steypt inn eð fylt virð hana.

Við ofangreindar prófanir skal verkkaupi kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunar og skal hann taka verkið út og sannreyna prófunina.

SNID Í SNJÓBRÆDSLU UNDIR HELLULÓGN. 1:10