

PÍPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

FRÁRENNSLISKERFI

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

PIPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningar með műffum og þetting með gummihringjum. Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halia milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykki.

Bess skal gætt að pípur hvill í belgnum en ekki aðeins műffum.
Til að tryggja ólöglu pensu, skal reka pípu í botni á hóli, merkjá pipuna við hólkendan með mykum blýanti og draga síðan pipuna 10mm til baka.
Píputengi mega þó ganga alegi í botni á hóli.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innanhúslangur:

Frárennslislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsætnigar með műffum og þetting með gummihringjum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá eftir brún műffu í sómu hæð og óþússu platan er, skal stútum lokað með plastíoki með þéttihringum, eftir að sannprofað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslislagnir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, vefta um þær tvöfaldum þykjun sísalpappa með álhó og líma samskeytin með límbandi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengjum og skal fara aðreið beiningum framleiðanda og þeim stöðlum, sem þar um gilda.

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauð milli pípu og veggars. Þess skal setja trú og loka henni við ytri brún veggjar með polyuretaníkti.

Alla stúta skal staðsetja nákvæmlega skv. málsætningu á teikningum.

Eftir að gengið hefur verið frá műffu út úr vegg, skal stúthum lokað með plastíoki, sem þéttihringum með gummihringjum, eftir að sannprofað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnst halli frárennslislagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

— Skolplögn
- Regnvatslöggn
— Jarðvatslöggn
PLØ Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál
ST Steinsteyptr frárennslisör
BR Brunur
BN Baknudófall
GN Gófnidófall
NF Niðurfall
UV Útfuturventill
SN Svalaníðarfall
HBR Hreinsibrunnur
UL Pipa liggr undir lofti
[N] N Númer á stofni
H Hreinsílok
20% Halli á lögum er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN ÞRIFATÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AB OG FRÁ TÆKI:

VS Vatnssalemi	100/100
HL Handlaug	32/0
SV Stálvaskur	40/50
EV Eldhúsvaskur	40/50
SB Sturtubad	40/50
BK Baðkar	40/50
bV Þvottavél	32/40
UV Uppþvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efni, lögur og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð fyrir Vatnsveitum Reykjavíkur og Byggingarreglugerð.

PIPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjavíkundi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 1,2 kg/cm² vinnuprýsting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 kg/m² frá jarðvegsfirborði.

Allar pípur í neysluvatnskerfi innanhúss skulu vera galvanhúðaðar og skv. DIN 2440. Efnið skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Galvanhúðun skv. DIN 2440. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóka skal vefta með plaststríml með hæfilegri skörum og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakþéttar frágangs káldavatnslagna.

Einangrunarþykkt skulu vera sem hér segir:

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

Eftir þrýstiprofum 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 tryggilega og skal láta þá með hæfilega langt út fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo trygg sé að þeir séu samsíða, þegar tæki eru tengd.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Með fjarlægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á veggjum. Hengja skal píuma upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefo gerð (Mefo Rohrselle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gummiföötirnar næst pípu.

Par sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar róður.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

LOFTPÚÐAR:

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

MÁLUN PIPA:

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

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögn skal þrýstiprofuð með 10 kg/cm² vatnsprýstingi áður en samskeyti eru elhangruð og skal þrýstingur standa í 24 kist. án þess að falla.

Athuga skal hvort smít sjáist á samskeytum.

Sé um leka að ráða skal verktaki gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindar prófun skal effiltsmáður verkkaupu kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verklið út og samþykja prófunina. Verktaki ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

MÁLUN PIPA:

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

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

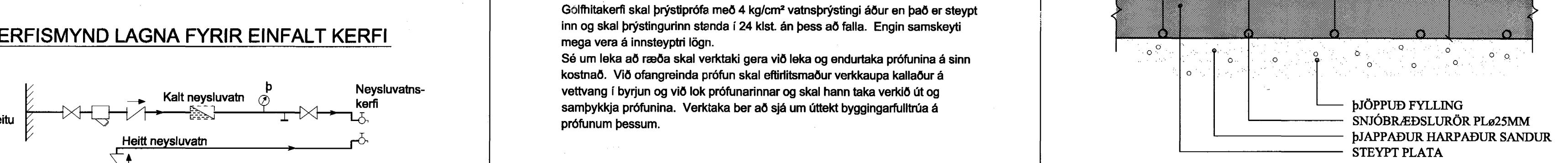
ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstíprofa með 6 kg/cm² vatnsprýstingi áður en samskeyti eru elhangruð og skal þrýstingur standa í 24 kist. án þess að falla. Athuga skal hvort smít sjáist á samskeytum.

Eftir að hitakerfi hefur verið þrýstíprofað og stillt, skal það skilað vandlega.

Golfhitakerfi skal þrýstíprofa með 4 kg/cm² vatnsprýstingi áður en það er steypt inn og skal þrýstingur standa í 24 kist. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteypri lögum.

Sé um leka að ráða skal verktaki gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindar prófun skal effiltsmáður verkkaupu kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verklið út og samþykja prófunina. Verktaki ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.



HITAKERFI

Allt efni, lögur og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð um hitaknir í Reykjavík.

PIPUR 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.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóka skal vefta með plaststríml með hæfilegri skörum og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóka skal vefta með plaststríml með hæfilegri skörum og líma samskeyti vandlega saman.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræslupur skulu vera polypropylen-, polybutilen- eða pex plastípur og vera viðurkenndar af bygningarfultrua til notkunar í sílf kerfi.

Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaklega fyrir plastípur.

FRÁGANGUR PIPNA:

Ínnsteyptr snjóbræslupur skulu vera án tengistykka. Þar sem pípur koma út úr steypu, skal setja hiltapípur utan um pípu.

Til að halda tilskíndi fjarlægð milli pípu á snjóbræddu svæði, skal nota fjarlægðarsíðar eftir þórum.

Þar sem snjóbræslupur liggja að svæðum, sem braða skal af, skulu pípur liggja á ca. 400mm dýpi og vera einangraðar með 20mm Armaflex einangrun eða samsvarandi.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræslukerfið skal þrýstíprofa með 5 kg/cm² vatnsprýstingi, sem skal standa í 24 kist, án þess að falla. Prófun skal fara fram áður en lögnin er steypt inn eoð ylli yfir hana.

Við ofangreindar prófun skal verkkaupi kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verklið út og sannreyna profunina.

SNJÓBRÆDSLUKERFI

PIPUR OG TENGISTYKKI:

Snjóbræslupur skulu vera polypropylen-, polybutilen- eða pex plastípur og vera viðurkenndar af bygningarfultrua til notkunar í sílf kerfi.

Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaklega fyrir plastípur.

FRÁGANGUR PIPNA:

Ínnsteyptr snjóbræslupur skulu vera án tengistykka. Þar sem pípur koma út úr steypu, skal setja hiltapípur utan um pípu.

Til að halda tilskíndi fjarlægð milli pípu á snjóbræddu svæði, skal nota fjarlægðarsíðar eftir þórum.

Þar sem snjóbræslupur liggja að svæðum, sem braða skal af, skulu pípur liggja á ca. 400mm dýpi og vera einangraðar með 20mm Armaflex einangrun eða samsvarandi.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræslukerfið skal þrýstíprofa með 5 kg/cm² vatnsprý