

FRÁRENNNSLISKERFI

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

PÍPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkennar til notkunar í jörðu. Samsetningar með mífum og þéttig með gúmmihringjum.
Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla mínum brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykjum.
Pess skal gætt að pípur hvílli á belgnum en ekki aðeins mífum.
Til að tryggja eðilega bensl, skal reka í botn á hóli, merkjá pípuna við hólkendann með mífumum blyanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Píputengi mega þó gagna alveg í botn á hóli.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innhússlangar:
Frárennnslagar innanhúss skulu vera úr PP plastípur frá viðurkendum framleiðendum og samsetningar með mífum og þéttig með gúmmihringjum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÓTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplótu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá erfi brún mífum í sömu hæð og óþüssu platan er, skal stútum lokað með plastíku með þéttihring, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomu lagi.

EINANGRUN:

Frárennnslagar innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, vefta um þær tvöföldum þykum sísalappa með alhúi og líma samskeytin með límbandi.

RÖRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Par sem pípur koma út úr veggjum og tækji verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauf milli pípu og veggss eða veggklæðingar. Í pessa rauf skal setja trúð og loka henni við ytri brun veggjar með polyuretaníkti.
Alla stúta skal staðsettast nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum.
Eftir að gengið hefur verið frá mífum út úr vegg, skal stútum lokað með plastíku, sem þétt með gúmmihringum, eftir að samþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomu lagi.

Minnt halli frárennnslagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolplögn
Regnvatnslögn
Jarvatnslögn
PLÖ
Plastróð úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø: þvermál
ST
Steinsteypt frárennnslörl
BR
Brunnur
PN
Pakniðurfall
GN
Göltiðurfall
NF
Niðurfall
UV
Úlutfunarventill
SN
Svananúrfall
HBR
Hreinsibrúnumur
UL
Pípa liggur undir lofti
N
Númer á stofni
H
Hreinslok
20%
Halli á löngr er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN PRÍFATÆKJA - STÆRD VATNSLÄSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnsalemi	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stávaskur	40/50
EV	Eldhusvaskur	40/50
SB	Sturtubæð	40/50
BK	Baðkar	40/50
PV	Pvottavél	32/40
UV	Uppþvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhús fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vatnþrysting. Plastlagri í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jarðvegsfyrborði.
Allar neysluvatnslagar innanhúss skulu vera plast- eða áplastlagri, sambærilegar við RAUTTUN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagræfnisvottor frá RB.

Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal gerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal vefta með plaststrími með hæfilegri skórðun og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapéts írágangs káldavatnslagrar.

EINANGRUNARPYKKI SKAL VERA SEM HÉR SEÐIR:

Heitt vatn	Pípavermál ≤ 20mm	Einangrunarpykk = 20mm
Heitt vatn	Pípavermál 25–50mm	Einangrunarpykk = 30mm
Heitt vatn	Pípavermál ≥ 65mm	Einangrunarpykk = 40mm
Kalt vatn	Allar staðir	Einangrunarpykk = 20mm

Eftir þrýstiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

AFRÉTTIR STÚTAR:

Allir stútar út úr vegg, til tengingar við tækji, 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 tækji eru tengd.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

LOFTPÚÐAR:

Setja skal loftpúða par sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langar og þvermál þeirra skal vera jafnt þvermáli við komandi stofns eða greinar frá aðalæði.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslogn skal þrýstiprófu með 10 kg/cm² vatnþrystingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrystingur standa í 24 kist. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjáist á samskeytum.
Sé um leka að ræða skal verktagi gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal effiltsmaður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultura á prófunum þessum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfinu skal málá með ryðvarnarmálningu, t.d. Oxyd menjumáliningu eða með asfaltmáliningu eins og reglugerð seguir til um.

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu málast í þeim litum sem verkuppi ákvæðir.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

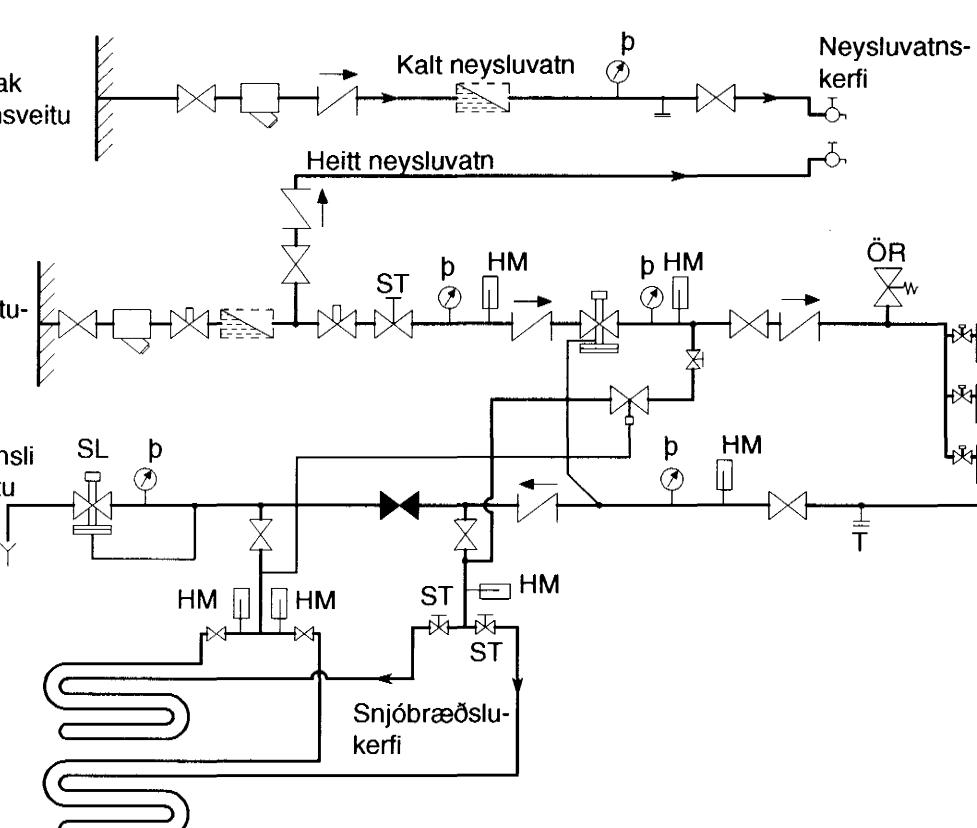
Ofnakerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm² vatnþrystingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrystingur standa í 24 kist. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjáist á samskeytum.

Eftir að hitakerfi hefur verið þrýstiprófað og stillt, skal það skolað vandlega út.

Gótlitakerfi skal þrýstiprófa með 4 kg/cm² vatnþrystingi áður en það er steypt inn og skal þrystingurnar standa í 24 kist. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera að innsteypri lögum.

Sé um leka að ræða skal verktagi gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal effiltsmaður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultura á prófunum þessum.

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efni, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69 og reglugerð um hitalagnir í Reykjavík.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar neysluvatnslagar innanhúss skulu vera plast- eða áplastlagri, sambærilegar við RAUTTUN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagræfnisvottor frá RB.

EINANGRUN:

Nota skal gerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal vefta með plaststrími með hæfilegri skórðun og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARPYKKI:

Pípavermál ≤ 20mm Einangrunarpykk = 20mm
Pípavermál 25–50mm Einangrunarpykk = 30mm
Pípavermál ≥ 65mm Einangrunarpykk = 40mm

Eftir þrýstiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

OFNAR:

Ofnar skulu vera í samræmi við ÍST 69.1.

Ofnar eru Runtal ofnar eða sambærilegir. Pess skal gætt að lengd og hæð ofna seði næst þeim hármarksálmum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Upptegfin varmagjöf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skal hengjast milli loftskrúfa og sjálflvirku ofnlok. Gerð og stabsætning ofnlokka kemur fram á rúmmyndum.

Verktaki skal stilla rennsli milli ofna á stiltiléum, þannig að allir ofnar séu rétt staðsettir.

Að hvernju ofni skal vera stillitile, loftskrúfa og sjálflvirku ofnlok. Gerð og stabsætning ofnlokka kemur fram á rúmmyndum.

Verktaki ber að sjá um ótekt byggingarfultura á ofnunum greina.

PÍPUUPPHENGI 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 vegum. Hengja skal pípurnar með sérslökum pípuupphengjum af Mefo gerð (Mefo Rohrschelle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gúmmiföðringar næst pípu.

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

Festur koma þær sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfinu skal málá með ryðvarnarmálningu, t.d. Oxyd menjumáliningu eða með asfaltmáliningu eins og reglugerð seguir til um.

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu málast í þeim litum sem verkuppi ákvæðir.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm² vatnþrystingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrystingur standa í 24 kist. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjáist á samskeytum.

Eftir að hitakerfi hefur verið þrýstiprófað og stillt, skal það skolað vandlega út.

Gótlitakerfi skal þrýstiprófa með 4 kg/cm² vatnþrystingi áður en það er steypt inn og skal þrystingurnar standa í 24 kist. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera að innsteypri lögum.

Sé um leka að ræða skal verktagi gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal effiltsmaður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultura á prófunum þessum.