

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efni, lögur, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IS-T 65, IS-T 68 og viðeigandi reglugerðum.

PÍPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningar með műffum og þéttung með gúmmihringjum.
Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum hella milli brotpunkta. Óll brotfrakvæmdir með tengistykjum.
Þess skal gætt að pípur hvill á belgnum en ekki aðeins műffum.
Til að tryggja ólliðlega þenslu, skal reka pípu í botn í hólk, meirkja pípuna við hólkendann með mjónum býlanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Píputengi mega þó ganga alveg í botn í hólk.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IS-T 65.

Innháslangir:
Frárennsliskagrin innanháslangir skulu vera úr PP plastplípur frá viðurkenndum fræmleðendum og samsetningar með műffum og þéttung með gúmmihringjum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. tekningsum. Eftir að gengið hefur verið frá eftir brún műfum í sömu hað og óþússuð platan er, skal stútum lokað með plastlok með þétturing, eftir að sannprófað hefur verið að allar leilosur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennsliskagrin innanháslangir skal einangra með 25mm steinlærlænugrun, vefta um þær tvöföldum þykum sísalappa með álhóu og líma samskeytin með límbandin.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þær til gerðum upphengjum og skal fara eftir leiloðiningum fræmleðanda og þeim stöðum, sem þær um gilda.

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Þær sem pípur koma út úr veggjum og tækji verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauð milli pípu og veggs eða veggdeildögum. Í þessa rauð skal setja trú og lok henni við yfir brún vegglar með polyuretaníkti.
Alla stúta skal staðsettast nákvæmlega skv. málsetningu á tekningsum.
Eftir að gengið hefur verið frá műfum út úr vegg, skal stútum lokað með pláslok, sem þéttist með gúmmihringjum, eftir að sannprófað hefur verið að allar leilosur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnst halli frárennslagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

— Skolagn
- - Regnvatslagn
— Jarðvatnslagn
PLØ Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhásl. Ø= þvermáli
ST Steinsteyp frárennslisrör
BR Brunur
ÞN Þeknirúrfall
GN Gólfmúrfall
NF Níðurfall
ÚV Úlafunaventill
SN Svalaníðurfall
HBR Hreinslburunnur
UL Pípa lígur undir lofti
N Númer á stofni
H Hreinsllok
20% Halli á lögum er 20 mm/metrar

SKAMMSTÓFUN ÞRIFATÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalemi	100/100
HL	Handleug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhúsvaskur	40/50
SB	Sturtubáð	40/50
BK	Bæðkar	40/50
ÞV	Þvottavél	32/40
UV	Uppþvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efni, lögur, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IS-T 67, reglugerð fyrir Vatnsvætu og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhus fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnubrýting. Plastagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jarðvegssífbordi. Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum hella milli brotpunkta. Óll brotfrakvæmdir með tengistykjum.
Þess skal gætt að pípur hvill á belgnum en ekki aðeins műffum.
Til að tryggja ólliðlega þenslu, skal reka pípu í botn í hólk, meirkja pípuna við hólkendann með mjónum býlanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Píputengi mega þó ganga alveg í botn í hólk.

Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IS-T 65.

Innháslangir:
Frárennsliskagrin innanháslangir skulu vera úr PP plastplípur frá viðurkenndum fræmleðendum og samsetningar með műffum og þéttung með gúmmihringjum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. tekningsum. Eftir að gengið hefur verið frá eftir brún műfum í sömu hað og óþússuð platan er, skal stútum lokað með plastlok með þétturing, eftir að sannprófað hefur verið að allar leilosur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal vefta með plastrími með hæflegrí skónum og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rökabæts frágangs kaldaþenslagnar.

Einengrunarþykkir skal vera sem hér segir:

Heilt vatn	Pípumáli ≤ 20mm	Einengrunarþykk = 20mm
Heilt vatn	Pípumáli 25-50mm	Einengrunarþykk = 30mm
Heilt vatn	Pípumáli ≥ 55mm	Einengrunarþykk = 40mm
Kalt vatn	Aller stærðir	Einengrunarþykk = 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 tryggilega og skal láta þá með hæflegrí 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 frárennsliskerfinu skal henglað upp eða festast þær sem hér liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstíkum pípuupphengjum af Meta gerð (Meta Rohrshele) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð. Óll upphengi skulu hafa gúmmiföldingar næst pípu.
Þær sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar róður.
Festur koma þær sem sýnt er á tekningsum.

LOFTPÚBAR:

Setja skal loftpúða þær sem sýnt er á tekningsum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og þvermáli þeirra skal vera jámt þvermáli viðkomandi stofns eða greinir frá aðréttum.

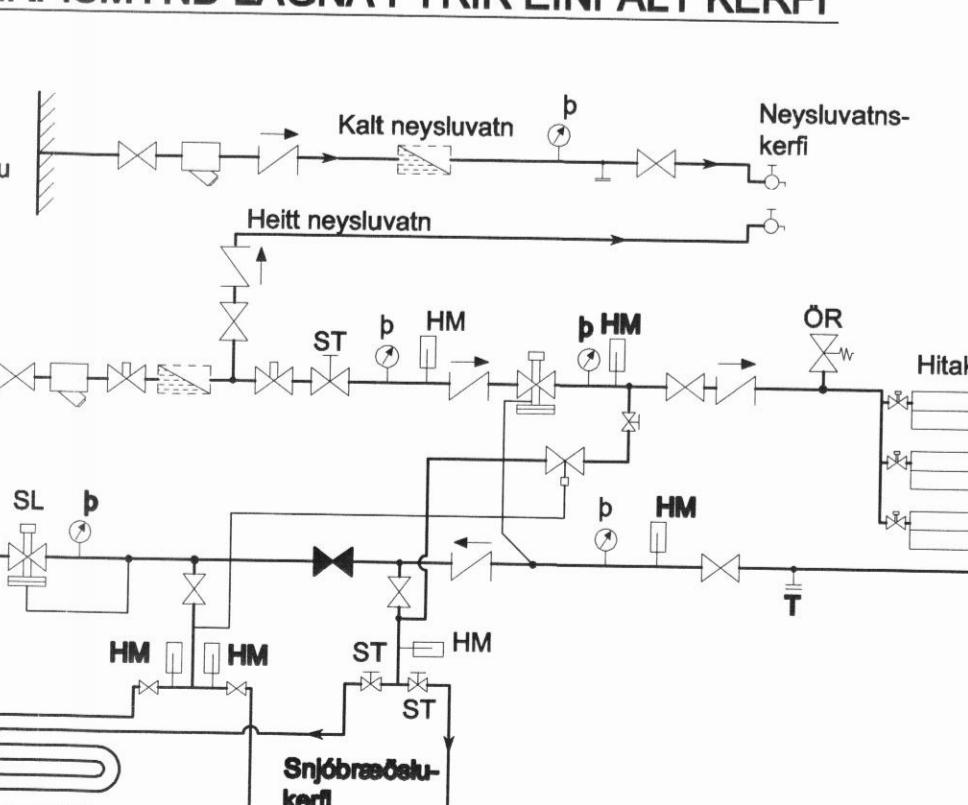
ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnsleiðir skal þrýstiprófuð með minnsta 15 kg/cm² vatnsbrýtingi á eftirfarandi hátt:

- 1) Forþruni:
Setja skal minnsta 15 kg/cm² vatnsbrýting á kerfi.
- 2) Uppþruni:
Setja skal minnsta 15 kg/cm² vatnsbrýting á kerfi.
- 3) Aðalþruni:
Setja skal minnsta 15 kg/cm² vatnsbrýting á kerfi.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurta kaþruna á sinn kostnað. Við ofangreindra þruni skal eftirlitsmaður verkaupar kallaður á vettvang í byjun og við lok þróunarinnar og skal hanna taku verkð út og samþykja þróunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultruá á þróunum þessum.

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efni, lögur, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IS-T 67, reglugerð fyrir Vatnsvætu og umhitlagnir.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar pípur í hitakerfi skulu vera hítþolnar plastplípur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og þó að 90°C við 6 kg/cm² brýting.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal vefta með plastrími með hæflegrí skónum og líma samskeyti vandlega saman.

Einengrunarþykkir skal vera sem hér segir:

Pípumáli ≤ 20mm	Einengrunarþykk = 20mm
Pípumáli 25-50mm	Einengrunarþykk = 30mm
Pípumáli ≥ 55mm	Einengrunarþykk = 40mm

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

OFNAR:

Ofnar skulu vera í samræmi við IS-T 69.1.

Ofnar eru Runtal ofnar eða samsvarlegir. Þess skal gætt að lengd og hað ofna sé sem næst þelm hármarksálmum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

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

Allir ofnar skulu hengja á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerðar í samræmi við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu réttstættir.

Á hverjum ofni skal vera stíltí, loftskrifja og sjálvirkur ofnlok. Gerð og staðsettning ofnokla kemur fram á rúmmynningum.

Verktaki skal stilla rennsli milli ofna á stíltíum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stíltíkila til þrýstingsjöfnar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í hitakerfinu skal henglað upp eða festast þær sem hér liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstíkum pípuupphengjum af Meta gerð (Meta Rohrshele) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Óll upphengi skulu hafa gúmmiföldingar næst pípu.

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

Festur koma þær sem sýnt er á tekningsum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfinu skal mála með ryðvarmáliningu, t.d. Oxyd menjumáliningu eða með asfaltmáliningu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnlegar óeinangruðar pípur skulu mælast í þeim litum sem verkkaupi ákvæðir.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

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

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

Gólfhitakerfi skal