

PÍPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

FRÁRENNSLISKERFI

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

PIPUR:

Pipur í grunni og í jörðu:
Pipur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörðu. Samsetningar með mífumum og þéttung með gumiði.

Allar pipur skal lagðar í boinum innan með jöfnum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykjum.
Bess skal gett að pipur hvílli á þeim milli brotpunkta.

Til að hyggja eðlega þenslu, skal reka pipu í boinum í höldi, merkjá pipuna við hölkendann með myrkum blýanti og draga síðan pipuna 10mm til baka.
Tengistykki með gange alegi í boinum í höldi.

Frágangur og fylling umhverfis pipur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innhanhóslangur:
Frárennslislagnir innanhóss skulu vera úr PP plastpípum frá viðurkenendum framleiðendum og samsetningar með mífumum og þéttung með gumiði.

STÚART UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efrí brún mífum í súnu hæð og óþússu plötun er, skal stúnum lokað með plastloki með bættihingi, eftir að sannprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslislagnir innanhóss skulu vera úr PP plastpípum frá viðurkenendum framleiðendum og samsetningar með mífumum og þéttung með gumiði.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

STÚART ÚT ÚR VEGG:

Par sem pipur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm raufl milli pipu og veggss eða veggklæðingar. Í þessa raufl skal setja íróð og loka henni við ytri brún veggar með polyuretanlitti.

Alla stúta skal staðsettja nákvæmlega skv. málsetningu til teikningum.

Eftir að gengið hefur verið trú mífum út úr vegg, skal stúnum lokað með plastloki, sem þéttist með gumiði, eftir að sannprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennslislagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

— Skolplogn
— Regnvaltnslögn
— Jarðvatnslögn

PLØ Plastrír úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhóss. Ø= þvermál

ST Steinsteyp frárennslislögn

OR ØR

PN Pækniurfall

GN Gólfurfall

NF Niðurfall

ÜV Útlutunarventill

SN Svalanðurfall

OCR ØRØR

UL Pipa liggur undir lofti

N Numer a stofni

20% Halli á lögum er 20 mm/metrar

SKAMMSTOFNUN PRÍFATÆKJA - STÆRD VATNSLASS AD OG FRÁ TÆKI:

PLØ	Plastrír úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhóss. Ø= þvermál
ST	Steinsteyp frárennslislögn
OR	ØRØR
PN	Pækniurfall
GN	Gólfurfall
NF	Niðurfall
ÜV	Útlutunarventill
SN	Svalanðurfall
OCR	ØRØR
UL	Pipa liggur undir lofti
N	Numer a stofni
20%	Halli á lögum er 20 mm/metrar

NEYSLUVATNSKERFI

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

PIPUR OG TENGISTYKKI:

Pipur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir M.k. 10 kg/cm² vatnsþrysting. Plastagnir í jörðu skulu vera í dípi frá jarðvegfsýrborði.

Allar neysluvatnslagnir innanhóss skulu vera plast- eða alplastagnir, samsetningar með RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnisvottorð frá RB.

Tengistykki með gange alegi í boinum í höldi.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólká viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal vefta með plaststrími með hæfilegt skórun og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapéts frágangs káldavatnslagnar.

EINANGRUNARPYKKT SKAL VERA SEM HÉR SEIGR:

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

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

AFRÉTTIR STÚART:

Allir stútar út við vegg, til tengingar við tæki, skulu aðréttir. Stúnum skal festa trygglega og skal fáta þá ná hæfilegt langt út fyrir endalegan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo tryggt sé að þeir séu samsíða, þegar tæki eru.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allir 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 pipuupphengjum af Mefá gerð (Mefá Rohrselle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gumiðiðiðar næst pipu.

Par sem pipur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlar.

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 þeira skal vera jafnt þvermál viðkomandi stofns eða greinir frá aðaloði.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögur skal þrýstiprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsþrystingi á eftirfarandi hátt:

1: Forþrófun:

Sejla skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrystingi á kerfi.

Eftir 30 min. skal mæla þrýsting og sölumeðsíða eftir 60 min. Mesti leyfilegi þrýstimumur er 0,6 bar.

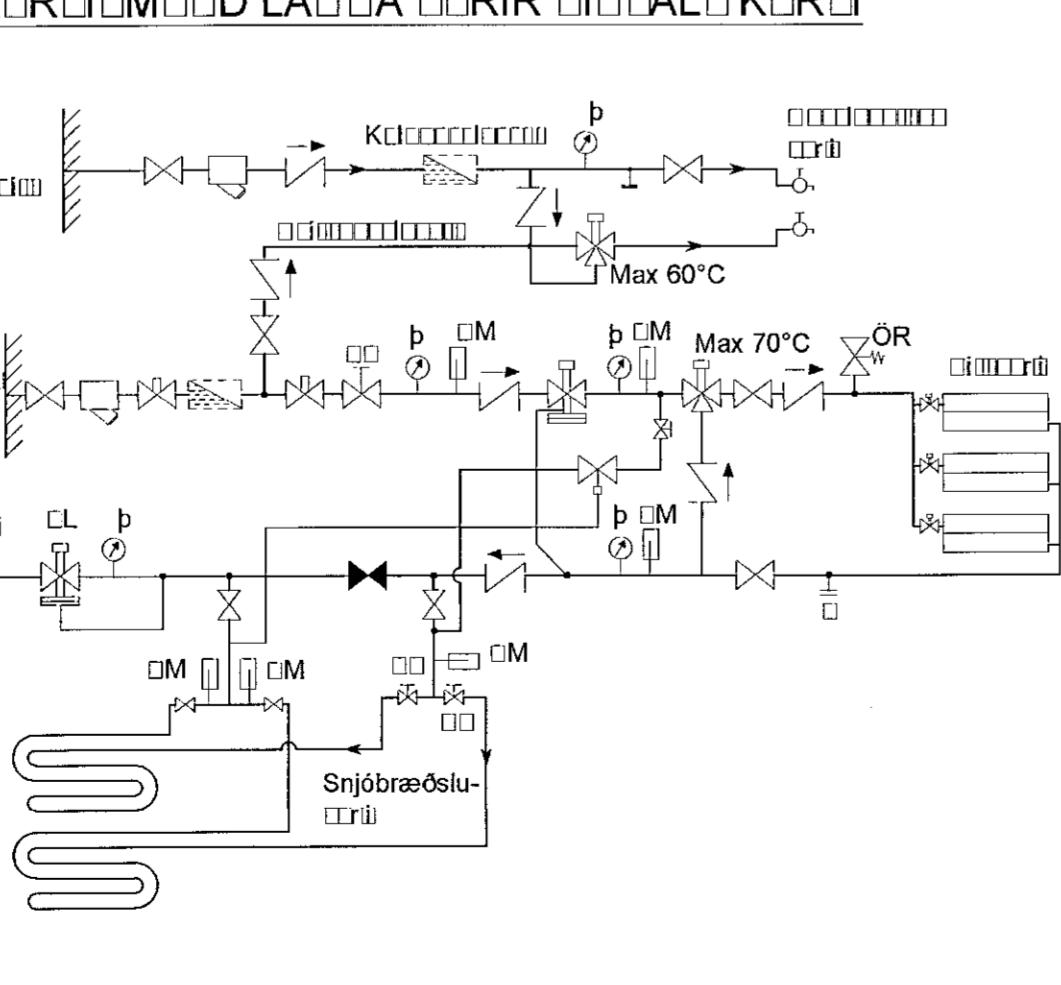
2: Æðalþrófun:

Sejla skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrystingi á kerfi.

Eftir 120 min. skal mæla þrýsting. Mesti leyfilega þrýstifall er 0,2 bar.

Sé um leika að ræða skal verktaiki gera við leika og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal eftirlitsmáður verkappa kallaður á vettvangi í byjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á þróunum þessum.

KÖRÐUMMUD LAÐA ÐIRR ÐÍÐAL ÐOK



HITAKERFI

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

PIPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar pipur í golfsíðum hitakerfi skulu vera hitaþolnar plastpíp, Wirsbo-pex eða samsvarandi og pola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrysting.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólká viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal vefta með plaststrími með hæfilegt skórun og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARPYKKT SKAL VERA SEM HÉR SEIGR:

Pipuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarpykkkt = 20mm
Pipuþvermál 25-50mm	Einangrunarpykkkt = 30mm
Pipuþvermál ≥ 65mm	Einangrunarpykkkt = 40mm

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

OFNAR:

OFNAR SKULU VERA Í SAMRÆMI VIÐ ÍST 69.1.

Ofnars eru Runtal ofnars eða sambærilegar. Þess skal gælt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hármarksáum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Upptegun varmagjöf ofna miðar hitaþol vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnars skulu hengja á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágangur þeira gerður í samræmi við verkkaup. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hverju ofni skal vera stíltí, loftskrúva og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsettning ofnoloka kemur fram á rúmmundum.

Verktaki skal stillna milli ofna á stíltíum, þannig að allir ofnar hitni jað vel, svo og að stilliloða til þrýstingjónunnar milli greina.

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 pipuupphengjum af Mefá gerð (Mefá Rohrselle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gumiðiðiðar næst pipu.

Par sem pipur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlar.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PIPA:

Allar pipur í hitakerfinu skal mæla með ryðarmálinu, t.d. Oxyd menjumálinu eða með asfaltmálinu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar óeinangraðar pipur skulu málast í þeim litum sem verkkaupi ákveður.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstiprófu með 6 kg/cm² vatnsþrystingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 kist. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjást á samskeyti.

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