

ÍPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

FRÁRENNSSLISKERFI

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

PÍPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkennar til notkunar í jörðu. Samsetningin með mífum og þéttig með gumihringum.
Allar pípur skal lagðar í beina línu með jofnum hálmi milli brotpunkta. Óll brot framkvæmd með lengistykjum.
Þess skal gett að pípur hvilli á þéttum en ekki æðens mífum.
Til að tryggja edilega þóruhlífi skal reka pípur í botn í hóli, merkjá pípu við hólkendam með mýkum blyanti og draga síðan pípu 10mm til baka.
Píputur mega þó ganga áveg í botn á hóli.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IST 65.

Innhússlangir:
Frárennsslislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsestingar með mífum og þéttig með gumihringum.

STÚART UPP ÚR BOTNIPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botniplötu skulu stáðseljast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá brún mífúfu í sömu hæð og óþüssu platan er, skal stúturnum lokað með plastið með þéttihring, eftir að sanþrofað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennsslislagnir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, veja um þær tvöföldum þykku sísalpappa með álhúð og líma samskeytin með limbandi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

STÚART ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauflípi pípu og veggs eða vegklaðningrar. Í þessa rauflípi skal selja trú og loka henni við ytri brún veggar með polyuretaníkti.

Alla stúturnum skal stáðseljast nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum.

Eftir að gengið hefur verið frá mífúfu út úr vegg, skal stúturnum lokað með plastið, sem þéttist með gumihringum, eftir að sanþrofað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti hali í frárennsslislagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolplogn
Regnvatnslögn
Jardvatnslögn

PLÖ Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál

ST Steinsteypt frárennsslisor

BR Brunnur

PN Baknörfall

GN Gófnidörfall

NF Niðurfall

ÚV Úlloftunarventill

SN Svalanörfall

HBR Hreinsibrunnur

UL Pípa liggr undir lofti

N Númer á stofni

H Hreinsilok

20‰ Halli á lögur er 20 mm/metra

SKAMMSTÓFUN PRÍFATÆKJA - STÆRD VATNSLASS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnsalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhúsavskur	40/50
SB	Sturubáð	40/50
BK	Baðkar	40/50
ÞV	Þvottavél	32/40
UV	Uppþvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 67, reglugerð fyrir Vatnsvætu og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhláss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.a. 10 kg/cm² vinnumártung. Plastagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 dýpt frá jarðvegspírbordi.

Allar neysluvatslagir innanhúss skulu vera plast- eða álaplastagnir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með laugnáhrisvottori frá RB.

Til að tryggja edilega þóruhlífi skal reka pípu í botn í hóli, merkjá pípu við hólkendam með mýkum blyanti og draga síðan pípu 10mm til baka.

Píputur mega þó ganga áveg í botn á hóli.

Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IST 65.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhólká af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal veifa með plaststriði með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman.

Serstaklega skal vanda til rakapets frágangs kálfadavatlanslagar.

EINANGRUNPYKKI:

Heitt vatn Pipubermál ≤ 20mm Einangrunarpykk = 20mm

Heitt vatn Pipubermál 25-50mm Einangrunarpykk = 30mm

Heitt vatn Pipubermál ≥ 65mm Einangrunarpykk = 40mm

Kalt vatn Allar stærðir Einangrunarpykk = 20mm

Eftir þróutíðun skal einangra og gange frá öllum samskeylum, greinum og beygjum á sama hátt.

OFNAR:

Ofnar skulu vera í samræmi við IST 69.1.

Ofnar eru Runtal ofnar eða sambærilegir. Þess skal gett að lengd og hæð ofna se sem næst þeim hamarsmálmum, sem uppghein eru í ofnaskra.

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

Allir ofnar skulu hengjast á drugg vegghengji eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerðar í samráði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu réttastöðrir.

A hverjum ofni skal vera stiltili, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnlok. Gerð og staðsetning ofnoloka kemur fram á rúmmynnum.

Verktaki skal stilla réttli milli ofna á stiltilum, þannig að allir ofnar hitni jáfn vel, svo og alla stiltiloka til þróutíðunarr milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatskerfinu skal hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum en 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrschelle) eða óðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Óll upphengi skulu hafa gumihringar næst pipu.

Þar sem pípur í neysluvats- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlum.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

LOFTPÚÐAR:

Sejla skal loftpúða þar sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og bvermál þeirra skal vera jáfn þvermál viðkomandi stofnas eða greinar frá aðalæði.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatslagnar skal þróutíðu með minnst 15 kg/cm² vatnsprýstingi á eftirfarandi hátt:

1) Forþróun:

Sejla skal minnst 15 kg/cm² vatnsprýsting á kerfið.

Eftir 30 min. skal mæla prýsting og sormuleiðis eftir 60 min. Mesti leyfilegi þróutíðun er 0,6 bar.

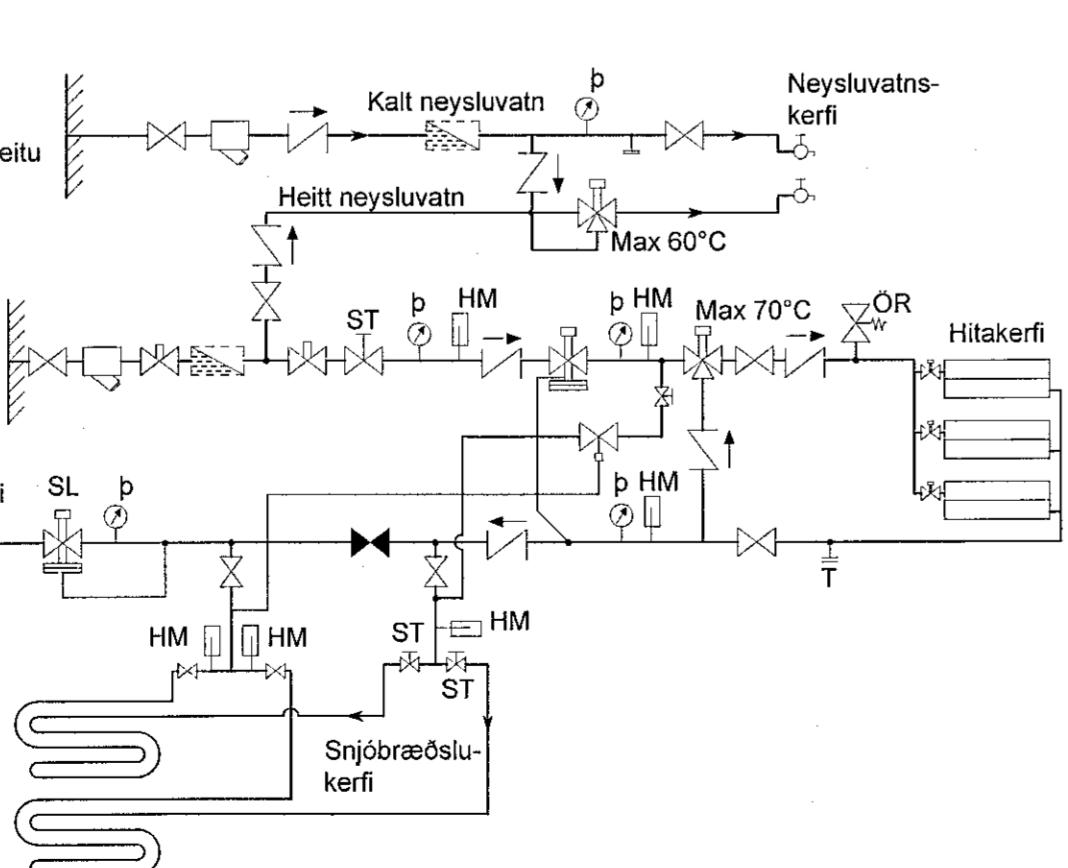
2) Adalþróun:

Sejla skal minnst 15 kg/cm² vatnsprýsting á kerfið.

Eftir 120 min. skal mæla prýsting. Mesti leyfilega þróutíður er 0,2 bar.

Sé um leika að ræða skal verktaki gera við leika og endurta kaþruna á sinn kostnað. Við ofangreindu þróun skal eftirlitsmáður verkkaupa kallaður á vettvangi í byjun og við lok þróunarinnar skal hann taka verkið út og samþykja þróunina. Verktaki ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á þróunum þessum.

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 69 og reglugerð um hitakernir.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Allar pípur í hitakerfi skulu vera venjulegar svartar pípur skv. DIN 2440. Efnið skulu vera St. 33-32 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum.

Allar pípur í hitakerfi skulu vera vithefðar með 10 kg/cm² vinnumártung. Plastagnir í jörð skulu vera i.m.k. 1,2 dýpt frá jarðvegspírbordi.

Allar neysluvatslagir innanhúss skulu vera plast- eða álaplastagnir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með laugnáhrisvottori frá RB.

Til að tryggja edilega þóruhlífi skal reka pípu í botn í hóli, merkjá pípu við hólkendam með mýkum blyanti og draga síðan pípu 10mm til baka.

Píputur mega þó ganga áveg í botn á hóli.

Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IST 65.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhólká af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal veifa með plaststriði með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman.

Serstaklega skal vanda til rakapets frágangs kálfadavatlanslagar.

EINANGRUNPYKKI:

Allar efnar skal glerularhólká af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal veifa með plaststriði með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman.

Serstaklega skal vanda til rakapets frágangs kálfadavatlanslagar.

HITAKERFISÍMULI:

Allar efnar skal glerularhólká af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal veifa með plaststriði með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman.

Serstaklega skal vanda til rakapets frágangs kálfadavatlanslagar.

EINANGRUNPYKKI:

Allar efnar skal glerularhólká af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal veifa með plaststriði með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman.

Serstaklega skal vanda til rakapets frágangs kálfadavatlanslagar.

ÖRF:

Allar efnar skal glerularhólká af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal veifa með plaststriði með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman.

Serstaklega skal vanda til rakapets frágangs kálfadavatlanslagar.

HITAKERFISÍMULI:

Allar efnar skal glerularhólká af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal veifa með plaststriði með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman.

Serstaklega skal vanda til rakapets frágangs kálfadavatlanslagar.

EINANGRUNPYKKI:

Allar efnar skal glerularhólká af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal veifa með plaststriði með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman.

Serstaklega skal vanda til rakapets frágangs kálfad