

PÍPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efní, lögur 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 viðurkenndar til notkunar í jörðu. Samsetningar með műffum og þetting með gümmlirringum.
Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Ól brot framkvæmd með tengistykjum.
Bess skal gætt að pípur hvili á belgnum en ekki aðeins műffum.
Til að tryggja eðlilega þenslu, skal reka pípu í botn á hóli, með ól, með pípuna við hólkendann með mjúkum býanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Piputengi mega þó ganga alveg í botn á hóli.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innnáttun:

Frárennsliskerfi innanáttun skulu vera úr PP plastípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með műffum og þetting með gümmlirringum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efní brún mulfu í súnum hæð og öppussud platan er, skal stútum lokðu með plastík með þettingum, eftir að sanaprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennsliskerfi innanáttun skulu einangra með 25mm steinnullareinangrun, veðja um þær tvöföldum þykkuum sísalíppappu með álhúð og líma samskeytin með límbandi.

RÖRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennsliskerfi skal festa vandlega með þær til gerðum upphengum og skal fara eftir leiðbeiningum framleiðanda og þeim stöðum, sem þær um gida.

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Þær sem pípur koma út úr veggjum og tækji verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauð milli pípu og veggss eða veggklaðningar. Í þessa rauð skal setja trúð og lokka henni við ýtri brún veggiar með polyuretaníkti.

Alla stúta skal staðsetja í skálum með gümmlirringum.

Eftir að gengið hefur verið frá mulfu út úr vegg, skal stútum lokðu með plastík, sem bétist með gümmlirringum, eftir að sanaprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

MINNSTI HALLI FRÁRENNSLISLAGNA MÁ VERA 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

- Skolplogn
- Regnvatnslón
- Jarðvatnslón

PLÖ	Plastrír úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanáttus. Ø= þvermál
ST	Steinsteyp frárennslisíður
BR	Brunnur
ÞN	Þaknáðurfall
GN	Gofnáðurfall
NF	Niðurfall
UV	Útloftunarventill
SN	Svalanáðurfall
HBR	Hreinsibrunnur
UL	Pípa ligur undir lofti
N	Númer á stofni
H	Hreinslok
20%	Halli á lögur er 20 mm/metrar

SKAMMSTOFUN PRIFATÆKJA - STÆRD VATNSLÄSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhúsavaskur	40/50
SB	Sturtubod	40/50
BK	Baðkar	40/50
ÞV	Þvottavél	32/40
UV	Uppþvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efní, lögur og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð um vatnsveitum og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur unthunfyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnubreyting. Plastagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1.2 m dýpi frá jarðvegsflorði. Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Ól brot framkvæmd með tengistykjum.

Bess skal gætt að pípur hvili á belgnum en ekki aðeins műffum.

Til að tryggja eðlilega þenslu, skal reka pípu í botn á hóli, með ól, með pípuna við hólkendann með mjúkum býanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.

Piputengi mega þó ganga alveg í botn á hóli.

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

EINANGRUN:

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

Sérstaklega skal vanda til rakaþéts frágangs kaldavatnslagna.

EINANGRUNARBYKKI:

Einangrunarbykkir skal vera sem hér segir:

Heitt vatn	Pípubermál ≤ 20mm	Einangrunarbykk = 20mm
Heitt vatn	Pípubermál 25–50mm	Einangrunarbykk = 30mm
Heitt vatn	Pípubermál ≥ 65mm	Einangrunarbykk = 40mm
Kalt vatn	Allar stærðir	Einangrunarbykk = 20mm

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

AFRÉTTIR STÚRAR:

Allir stútar út úr vegg, til tengingar við tækji, skulu afréttir. Stútana skal festa trygglega og skal íáta þá ná hæflegra langt út fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo tryggt sé að þær séu samsíða, þegar tækji eru tengd.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neyssluvatnskerfi skulu hengjast upp eða festast þær sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum en 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipupphengjum af Mefá gerð (Mefá Rohrsheili) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Ól upphengi skulu hafa gümmliföringar næst pípu.

Þær sem pípur í neyssluvats- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlum.

Festur koma þær sem sýnt er á teikningum.

LOFTPÚBAR:

Setja skal loftpúða bar sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og þvermál þeirra skal vera jáfnt þvermál viðkomandi stofns eða greinar frá aðalæði.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnskerfi skal þrótiprófuð með 10 kg/cm² vatnsþróstingi aður en samskeyti eru einangruð og skal þróstingur standa í 24 klst. án þess að falla. Athuga skal hvort smít sjást á samskeytum.

Sé um leika að ræða skal verktaki gera við leika og endurtaða prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal effritslmaður verktakupi kallaður á vettvang í byjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum pessum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfinu skal mála með ryðvarmárlíningu, t.d. Oxyd menjumárlíningu eða með asfaltmárlíningu eins og reglugerð seguir til um.

Allar sýnilegar einangraðar pípur skulu málast í þeim litum sem verktaupi ákvæður.

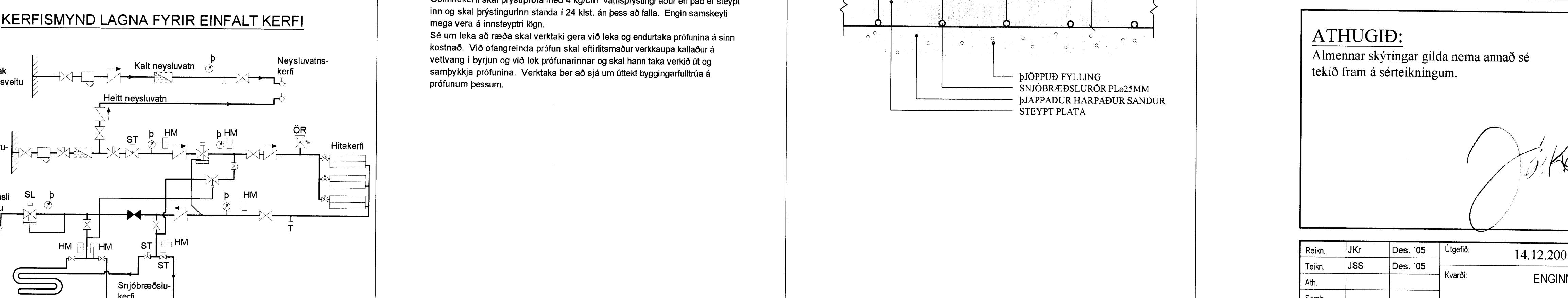
ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Öfnakerfi skal þrótiprófa með 6 kg/cm² vatnsþróstingi aður en samskeyti eru einangruð og skal þróstingur standa í 24 klst. án þess að falla. Athuga skal hvort smít sjást á samskeytum.

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

Gólfhitakerfi skal þrótiprófa með 4 kg/cm² vatnsþróstingi aður en það er steypt inn og skal þróstingur standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti meða vera á innsteyptri lögum.

Sé um leika að ræða skal verktaki gera við leika og endurtaða prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal effritslmaður verktakupi kallaður á vettvang í byjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum pessum.



HITAKERFI

Allt efní, lögur og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69 og reglugerð um haltagrnr.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar pípur í gólfhitakerfi skulu vera hitabolnar plastípíp, Wirsbo-pex eða samsvarandi og bola aðilt að 90°C við 6 kg/cm² þrósting.

EINANGRUN:

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

Einangrunarbykkir skal vera sem hér segir:

Pípubermál ≤ 20mm	Einangrunarbykk = 20mm
Pípubermál 25–50mm	Einangrunarbykk = 30mm
Pípubermál ≥ 65mm	Einangrunarbykk = 40mm

Eftir þrótiprófun 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. Bess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hármarksálmum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Upptegi varmajagi ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengirð á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samræði við verkkaupta. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Að hverju ofni skal vera stillit, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnlok. Gerð og staðsettning ofnlokra kemur fram á rúmmundum.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stillitéum, þannig að allir ofnar hiti jafn vel, svo og alla stilliloða til þróystingsjófum milli greina.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neyssluvatnskerfi skal hengjast upp eða festast þær sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á veggjum.

Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipupphengjum af Mefá gerð (Mefá Rohrsheili) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Ól upphengi skulu hafa gümmliföringar næst pípu.

Þær sem pípur í neyssluvats- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlum.

Festur koma þær sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfinu skal mála með ryðvarmárlíningu, t.d. Oxyd menjumárlíningu eða með asfaltmárlíningu eins og reglugerð seguir til um.

Allar sýnilegar einangrað