

FRÁRENNSLISKERFI

Aitt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum stáðals ÍST 65, ÍST 68 og viðgandi reglugerðum.

PIPUR:

PIPUR í grunni og í jörðu:
PIPUR skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningar með mífum og þéttung með gumihringjum.
Aillar pipur skulu lagðar í beina línu með jöfnum hálfa milli brotpunkta. Óil brot framkvæmd með tengistykkium.
Þess skal gæti að pipur nái til að belgnum en ekki æðeins mífum.
Til að tryggja jöfnum, skal reka pipu í botni í höldi, meirkja pipuna við hölkendann með myjkum býanti og draga síðan pipuna 10mm til baka.
Tengistykki mega þó ganga alveg í botn á höldi.
Frágangur og tylling unthverfis pipur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innhúslangi:
Frárennslislagrinninhuus skulu vera úr PP plastíplum frá viðurkenendum framleidendum og samsetningar með mífum og þéttung með gumihringjum.

STÚTAR 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 sérnum hæð og óþüssu platan er, skal stúnum lokað með plastíki með þéttirning, eftir að sanþróð hefur verið að allir leidslur séu hrelnar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslislagrinninhuus skal einangra með 25mm steinullareinangrun, veðja um þær tvöföldum þykum sísalappum með dílhú og líma samskeytin með ilmbandi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengum og skal fara eftir leidbeiningum framleidanda og þaum stöðum, sem þar um gilda.

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pipur koma út úr veggjum og tæki verða tengi við, skal vera ca. 10mm rauf milli þou og veggas eða veggklaðningar. Í þessa rauf skal setja trúó og loka henni við ytri brún veggjar með polyuretaníki. Alla stúta skal staðsettast nákvæmlega skv. inálssetningu á teikningum.
Eftir að gengið hefur verið frá mífum út úr vegg, skal stúnum lokað með plastíki, sem bættist með gumihringjum, eftir að sanþróð hefur verið að allir leidslur séu hrelnar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennslislagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolpögn
Regnvælslögn
Jardvælslögn

PLÖ	Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál
ST	Steinsteyp í frárennslislagrinninhuus
BR	Brunnur
bN	þaknibúrfall
GN	Gólfnibúrfall
NF	Nicufall
UV	Útlafunaventill
SN	Svalaniðurfall
HBR	Hreinslunur
UL	Pipa liggur undir lofti
N	Númer á stofni
H	Hreinslok
20%	Halli á lögri en 20 mm/metrar

SKAMMSTÓFUN PRÍFATEKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnsalarni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stályaskur	40/50
EV	Elhdúsvaskur	40/50
SB	Sturtubøð	40/50
BK	Baðkar	40/50
ÞV	Pvottavél	32/40
UV	Upþvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Aitt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum stáðals ÍST 69, ÍST 68 og viðgandi reglugerðum.

PIPUR OG TENGISTYKKI:

PIPUR utanhrúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, geð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnumártung. Plastagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1.2 m dýpi frá jörðvegsfírbordi.
Allar neysluvatnslagskrum skulu vera plast- eða áplastagnir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAB eða sambærilegar með lagnaflexivtorð frá RB.

Tengistykki mega þó ganga alveg í botn á höldi.

Frágangur og tylling unthverfis pipur skal vera í samræmi við ÍST 65.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhóka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóka skal veðja með plastrístri með hæflegrí skórum og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakabéts frágangs káldavatnslagsnar.

EINANGRUNARBYKKT SKAL VERA SEM HÉR SEÐIR:

Heitt vatn	Plipubvermál ≤ 20mm	Einangrunarbykkkt = 20mm
Heitt vatn	Plipubvermál 25-50mm	Einangrunarbykkkt = 30mm
Heitt vatn	Plipubvermál ≥ 65mm	Einangrunarbykkkt = 40mm
Kalt vatn	Allar stæðir	Einangrunarbykkkt = 20mm

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

AFRÉTTIR STÚTAR:

Allir stútar út úr vegg, til lengingar við tæki, skulu afréttir. Stútana skal festa trygglega og skal láta þá það hæflegrí langt til fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo tryggt sé að þær séu samsíða, þegar tæki eru tengd.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur 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 veggjum. Hengja skal þúrunar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefla gerð (Mefla Rohrshele) eða örðum upphengjum af sartisvandandi gerð.
Öll upphengi skulu hafa gumihringar næst pipu.
Þar sem pipur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rölin.

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 þeirra skal vera jaft pvermál viðkomandi stofnis eða greinar frá aðalauði.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Allar pipur 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 veggjum. Hengja skal þúrunar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefla gerð (Mefla Rohrshele) eða örðum upphengjum af sartisvandandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gumihringar næst pipu.

Þar sem pipur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rölin.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í hitakerfinu 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 þúrunar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefla gerð (Mefla Rohrshele) eða örðum upphengjum af sartisvandandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gumihringar næst pipu.

Þar sem pipur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rölin.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pipur í hitakerfinu skal mala með ryðvarnarmáliningu, t.d. Oxyd menjumáliningu eða með astalmáliningu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar óeinangradar pipur skulu mala í þeim litum sem verkkaupi ákvæður.

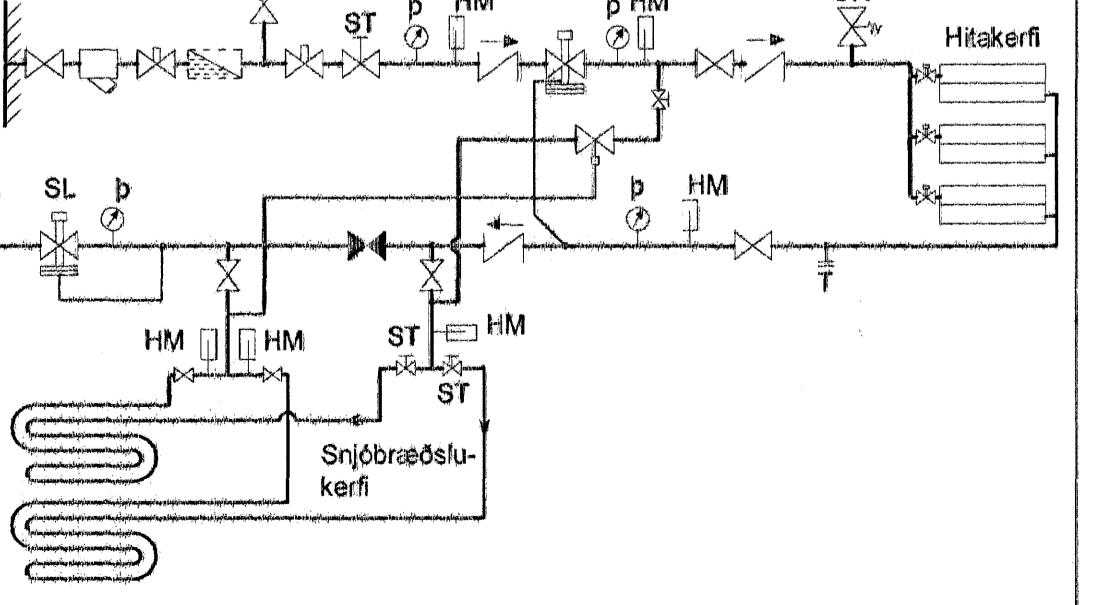
ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ölfakerfi skal þrystiprófu með 6 kg/cm² vatnsprýstingi áður en það er steypt inn og skal þrystingurinn standa í 24 klst án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteypt lögum.

Sé um leika að ræða skal verklaiki gerð við leika og endurlaiki profunina á sinn kostnadi. Við ofangreindar prófun skal stefnilsmáður verkkaupa kallaður á veltvangi í byrjun og við lok profunarrnar og skal hanna taka verkið út og samþykja profunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfullrúa á profunum þessum.

Gólfhitakerfi skal þrystiprófu með 4 kg/cm² vatnsprýstingi áður en það er steypt inn og skal þrystingurinn standa í 24 klst án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteypt lögum.

Sé um leika að ræða skal verklaiki gerð við leika og endurlaiki profunina á sinn kostnadi. Við ofangreindar prófun skal stefnilsmáður verkkaupa kallaður á veltvangi í byrjun og við lok profunarrnar og skal hanna taka verkið út og samþykja profunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfullrúa á profunum þessum.

KERFISMUND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI**HITAKERFI**

Aitt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum stáðals ÍST 69 og reglugerð um hitakerfi.

PIPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar pipur í hitakerfi skulu vera hítapolar plastíplípur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og bolla aitt að 90°C við 6 kg/cm² prýsting.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhóka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóka skal veðja með plastrístri með hæflegrí skórum og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARBYKKT SKAL VERA SEM HÉR SEÐIR:

Plipubvermál ≤ 20mm	Einangrunarbykkkt = 20mm
Plipubvermál 25-50mm	Einangrunarbykkkt = 30mm
Plipubvermál ≥ 65mm	Einangrunarbykkkt = 40mm

Eftir þrystiprófun 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. Þess skal gæti að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hárumsálmum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Uppgefín varmgejóf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengjast á örugg veggþengi eða standa á stólum og skali frágangur þeirra gerður í samræmi við verkkaupu. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Að hverjum ofni skal vera stíltí, loftskrufa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsettning ofnloka kemur fram á rúmnýndum.

Verktaki skal stilla rennslí milli ofna á stíltíum, þannig að allir ofnar hafi jafn vel, svo og alla stíltíka til þrystingsjófunar milli greina.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í hitakerfinu 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 þúrunar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefla gerð (Mefla Rohrshele) eða örðum upphengjum af sartisvandandi gerð.

Ö