

PÍPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

FRÁRENNISLISKERFI

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

PÍPUR:

Pípur í grunn og í jörðu: Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningar með múffum og þétting með gúmmihringjum. Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykki.

Innanhúslangir: Frárennislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastpípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með múffum og þétting með gúmmihringjum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsetjast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efri brún múffu í sömu hæð og óþúsuð platan er, skal stúturnum lokað með plastoki með þéttihring, eftir að sannprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennislagnir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, vefja um þær tvöföldum þykkum sísalpappa með álhúð og líma samskeytin með límbandi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauf milli pípu og veggis eða veggklæðningar. Í þessa rauf skal setja tróð og loka henni við ytri brún veggjar með polyuretankitti. Alla stúta skal staðsetja nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá múffu út úr vegg, skal stúturnum lokað með plastoki, sem þéttist með gúmmihringjum, eftir að sannprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennislagna má vera 20‰.

SKÝRINGAR TÁKNA:

- Skoplögn
Regnvatnslögn
Jarðvatnslögn

- PLØ Plaströr úr stífu PVC í grunn / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál
ST Steinsteipt frárennislör
BR Brunnur
PN Þakniðurfali
GN Gólfniðurfali
NF Niðurfali
ÚV Útloftunaventill
SN Svalaniðurfali
HBR Hreinsibrunnur
UL Pípa liggur undir lofti
N Númer á stofni
H Hreinsilok
20‰ Halli á lög er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN ÞRIFATÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AÐ OG FRÁ TÆKI:

Table with 2 columns: Code and Value. Rows include VS, HL, SV, EV, SB, BK, PV, UV.

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efni, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð fyrir Vatnsveitu Reykjavíkur og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalundi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnubrýsting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jarðvegysfirborði.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal vefja með plaststrími með hæfilegri skúr og líma samskeyti vandlega saman.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Table with 3 columns: Heitt vatn, Pípuþvermál, Einangrunarþykkt. Rows for ≤20mm, 25-50mm, ≥65mm.

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 tæki, skulu afréttir. Stúta skal festa tryggilega og skal láta þá ná hæfilega langt út fyrir endanlegan vegg.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

LOFTPÚÐAR:

Setja skal loftpúða þar sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og þvermál þeirra skal vera jafnt þvermáli viðkomandi stofns eða greinar frá aðalæð.

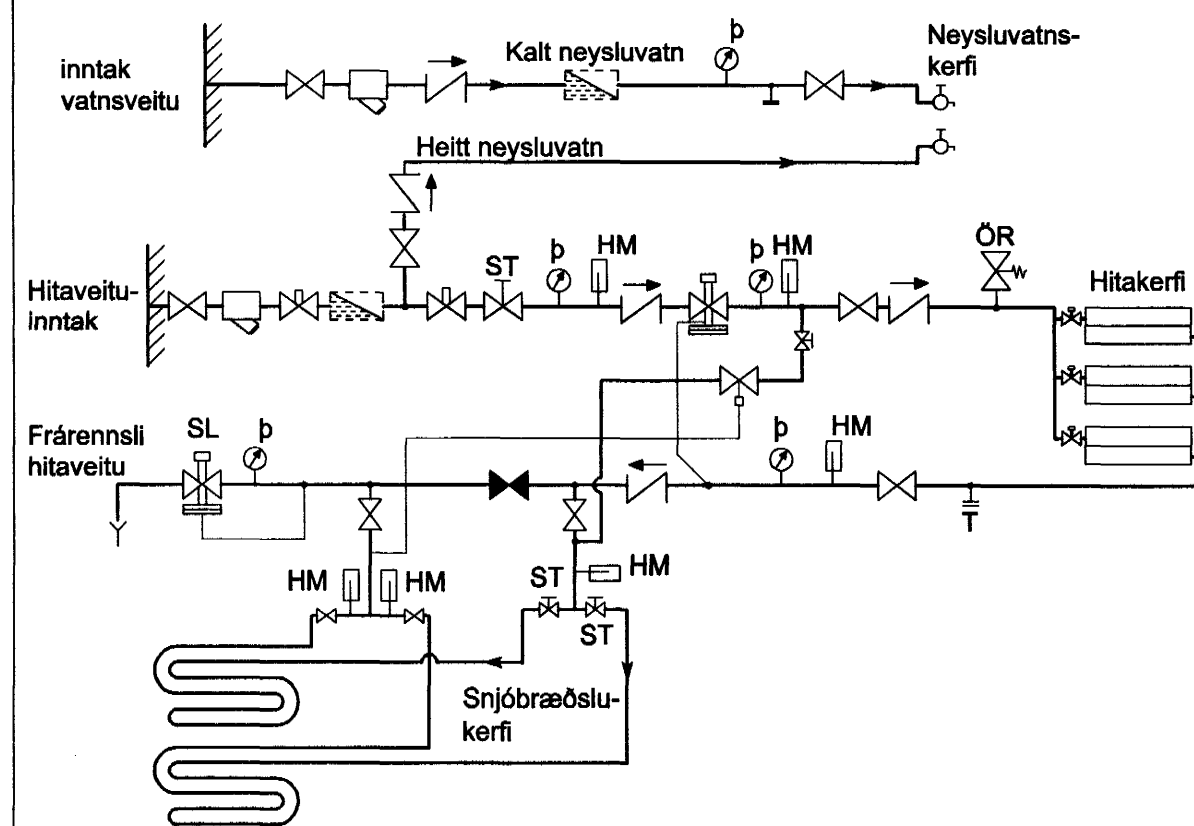
MÁLUN PÍPA:

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu málást í þeim litum, sem verkkaupi ákveður.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögn skal þrýstiprófuð með 10 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 klst. án þess að falla.

KERFISMYND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efni, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69 og reglugerð um hitalagnir í Reykjavík.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Allar pípur í hitakerfi skulu vera venjulegar svartar pípur skv. DIN 2440. Efnisgæði skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100.

Allar pípur í gólfhitakerfi skulu vera hitabólnar plastpípur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrýsting.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal vefja með plaststrími með hæfilegri skúr og líma samskeyti vandlega saman.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Table with 2 columns: Pípuþvermál, Einangrunarþykkt. Rows for ≤20mm, 25-50mm, ≥65mm.

Eftir þrýstiprófun 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 gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hámarks málum, sem uppgæfin er í ofnaskrá.

Uppgæfin varmagjöf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

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

Á hverjum ofni skal vera stillilífi, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsetning ofnloka kemur fram á rúmmyndum.

Verktaki skal stilla rennili milli ofna á stillilíu, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stilliloka til þrýstingsjöfnunnar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í hitakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á vegg. Hengja skal pípurarnar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrselle) eða öðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

MÁLUN PÍPA:

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu málást í þeim litum sem verkkaupi ákveður.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 klst. án þess að falla.

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófa með 4 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en það er steipt inn og skal þrýstingurinn standa í 24 klst. án þess að falla.

SNJÓBRÆÐSLUKERFI

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Snjóbræðslupípur skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða pex plastpípur og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í slík kerfi.

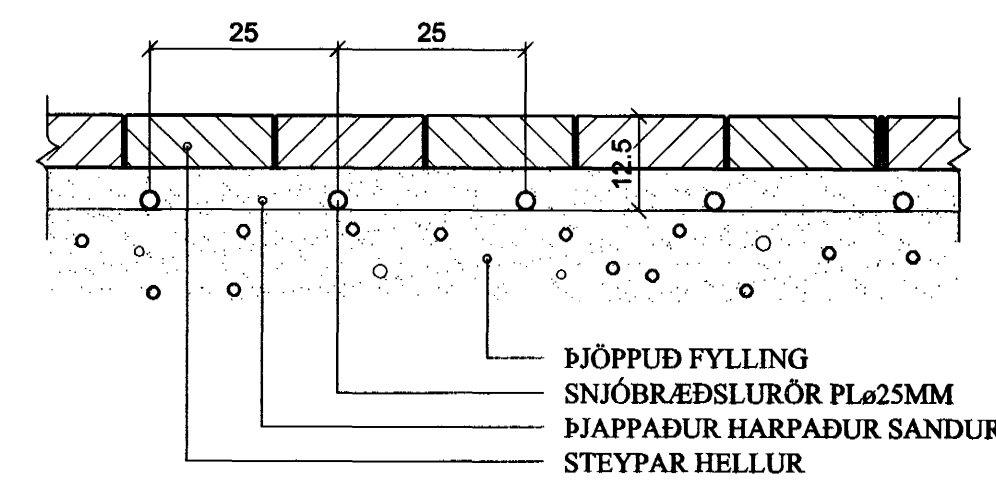
FRÁGANGUR PÍPA:

Innsteyptar snjóbræðslupípur skulu vera án tengistykkja. Þar sem pípur koma út úr steypu, skal setja hlífðarpípu utan um pípu. Þi að halda tilskildri fjarlægð milli pípa á snjóbræddu svæði, skal nota fjarlægðarslár eftir þörfum.

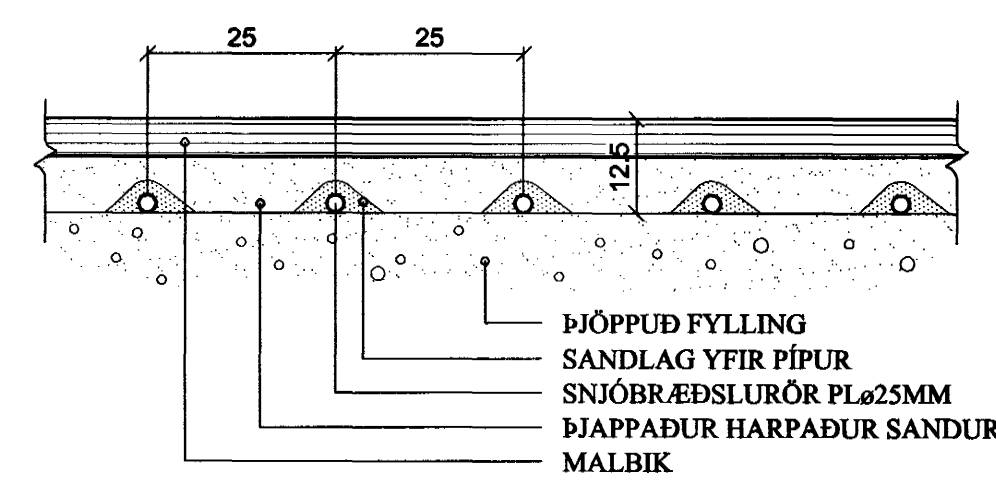
ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræðslukerfið skal þrýstiprófað með 5 kg/cm² vatnsþrýstingi, sem skal standa í 24 klst., án þess að falla. Prófunin skal fara fram áður en lögnin er steipt inn eða fylt fyrir hana.

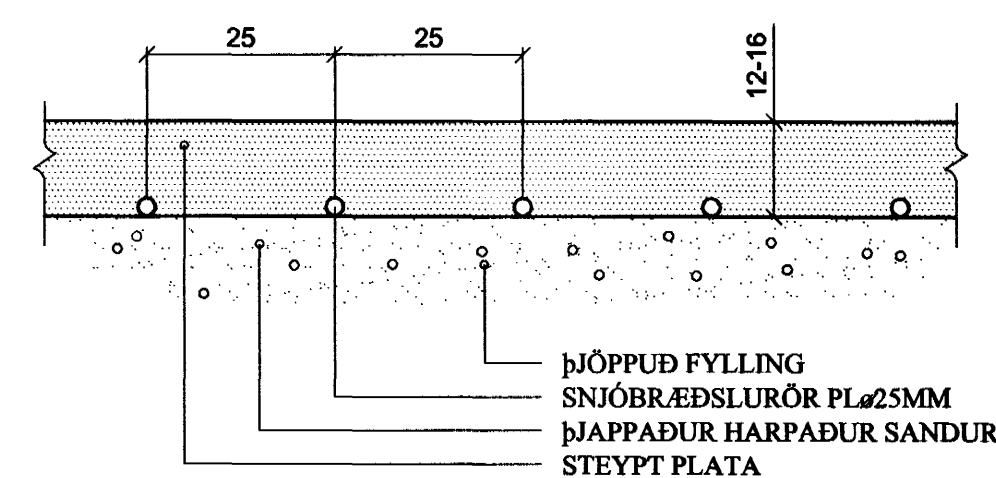
SNID Í SNJÓBRÆÐSLU UNDIR HELLULÖGN. 1:10



SNID Í SNJÓBRÆÐSLU UNDIR MALBIK. 1:10



SNID Í SNJÓBRÆÐSLU Í STEYPTRI PLÖTU. 1:10



ALMENNT - SKÝRINGAR TÁKNA

- Heitt neysluvatn
Kalt neysluvatn
Framrás hitaveitu
Bakrás hitaveitu
Framrás snjóbræðslu
Bakrás snjóbræðslu
Þrýstijafnar / slaufuloki
Hemill
Einstefnuloki
Kúluloki / renniloki
Stilliloki
Öryggisloki
Stá
Tæming
Vatnsmælir
Hitamælir
Þrýstímælir
Hit- og þrýstímælir
Dæla
Loftskrúfa
Þrýstimminkari
Mótorloki (M), Segulloki (S)
Hitaskynjari

- PN pípa liggur niður á næstu hæð
PU pípa liggur upp á næstu hæð
IV pípa liggur í vegg
AV pípa liggur utan á vegg
e50 þvermál rörs er 50 mm (nafnmál)
BS brunaslanga
G garðkrani

Table for BREYTINGAR (Revisions) with columns for description and date.

ATHUGIÐ: Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum. Includes a signature and date stamp: 03 APR. 2003.

Table with project details: Reikn. Jón Kr., MARS '03, Útgefið: 15.03.2003, Teikn. Jóhanna, MARS '03, Kvarði: ENGINN, Ath. Samþ., Nr. 2-01, BERJAVELLIR 6, Hafnarf., Verklutli PÍPULAGNIR, ALMENNAR SKÝRINGAR.

Jón Kristjánsson
Byggingaverkefni
FVFI
Hverfisgata 76
101 Reykjavík
Sími: 551-9820 Fax: 863-2154
Netfang: jokris@simnet.is
http://www.vf.is