

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efni, lögn 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 (grunnplast) og samsetningar með möffum og þétting með gúmmihringjum. Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jafnum halla milli brotpunkta. Óil brot framkvæmd með tengistykki.

Innanhússlangir:

Frárennisslangir innanhúss skulu vera úr framleiðendum og samsetningar með möffum og þétting með gúmmihringjum.

STÚTAR UPPIR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsetja nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá óþessu platan er, skal stúturnum lokað með plastokki með þéttihring, eftir að sannprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennisslangir innanhúss skal einangra með 25mm stælnulæringunum, veffa um þær tvöföldum þykkum sísalpappa með áttúð og líma samskeytið með limbandi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárenniskerfinu skal festa við vegg með þar til gerðum upphengjum og skal fara eftir leiðbeiningum þar um gilda.

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og lækja þá tengd við, skal vera ca. 10mm rauf milli pípu og veggs eða veggklæðningu. Þessa rauf skal setja tröð og loka henni við ytri brún veggjar með polyuretaníti. Alla stúta skal staðsetja nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá möffu út úr plastokki, sem þéttist með gúmmihringjum allrar leiðslu séu hreinar og í fullkomnu lagi.

SKÝRINGAR TÁKNA:

- Skolplögn
Regnvatnslögn
Jarðvatnslögn
PLÖ Plaströr úr stífu PVC í grunn
ST Steinsteyptr frárennisslör
BR Brunnur
BN Þakniðurfal
GN Gólfniðurfal
NF Niðurfal
UV Útloftunartentill
SN Svalanidurfal
HBR Hreinsibrunnur
UL Pípa liggur undir lofti
N Númer á stofni
H Hreinsilok
20% Halli á lögn er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN BRIFATÆKJA - STÆRLEIÐIR

Table with 2 columns: Code and Quantity. Rows include VS Vatnssalerni 100/100, HL Handlaug 32/40, SV Stálvascur 40/50, etc.

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efni, lögn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 87, reglugerð fyrir Vatnsveitu Reykjavíkur og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal veffa með plaststrími með hæfilegru skörun og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARÞYKKT:

Table with 4 columns: Type of water, Pipe diameter, and Insulation thickness. Rows include Heitt vatn, Kalt vatn, etc.

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. Stútana skal festa trygglega 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.

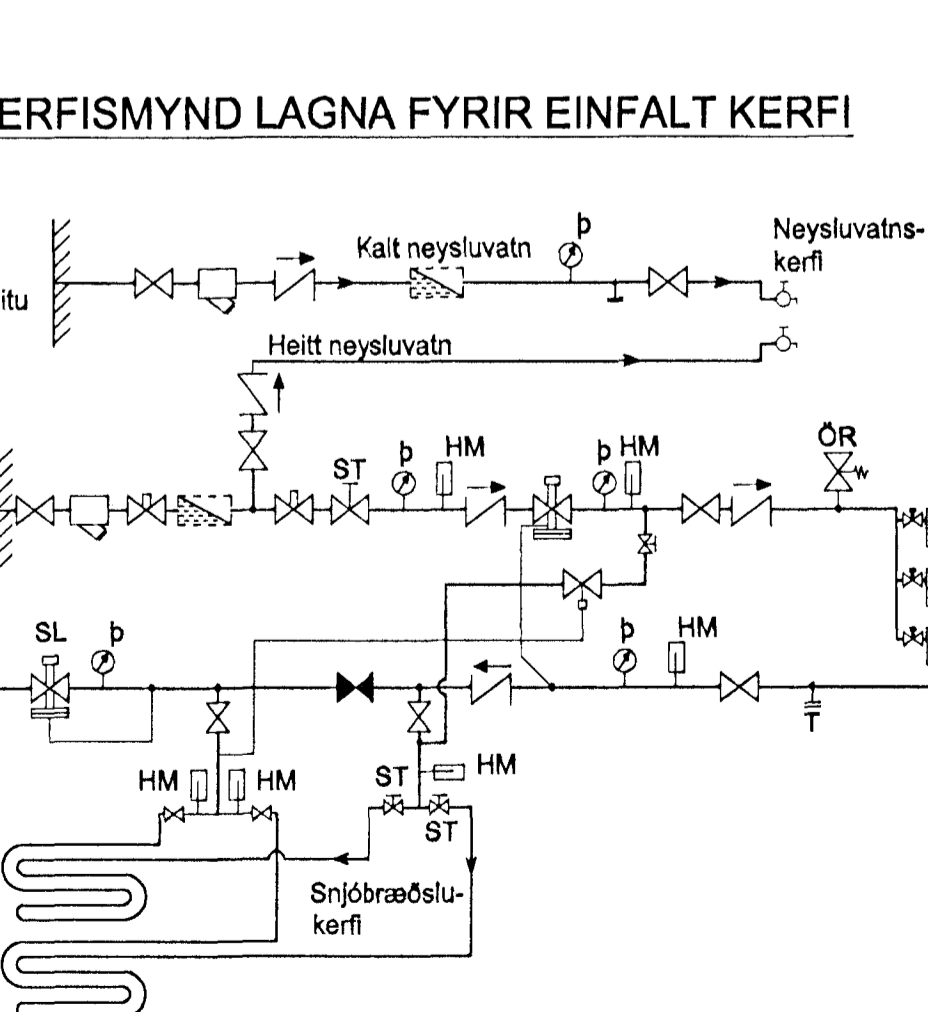
MÁLUN PÍPA:

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu málast í þeim litum, sem verkkaupl 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, lögn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 87, 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 hitaþolnar plastiþípur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og bola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrýsting.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal veffa með plaststrími með hæfilegru skörun og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARÞYKKT:

Table with 4 columns: Type of water, Pipe diameter, and Insulation thickness. Rows include Pipuþvermál ≤ 20mm, Pipuþvermál 25-50mm, etc.

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 uppgæfir eru í ofnaskrá.

Uppgefn varmagjöf ofna niðar við hitafali 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 samdröli við verkkaupa.

Á hverjum ofni skal vera stillilú, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnlok. Gerð og staðsetning ofnoka kemur fram á rúmmýndum.

Verktaki skal stilla rennisl milli ofna á stillilúðum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stilliloka til þrýstingsjöfnunar 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 Rohrsheile) eða öðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

MÁLUN PÍPA:

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu málast í þeim litum sem verkkaupl 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 steypit inn og skal þrýstingurinn standa í 24 klst. án þess að falla.

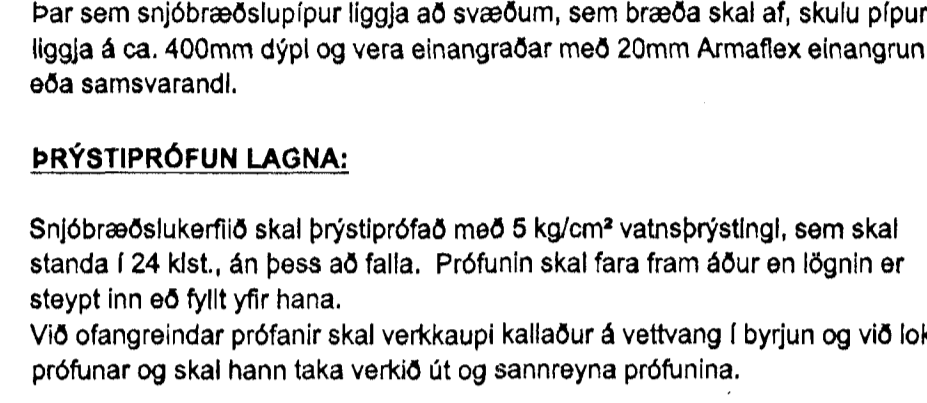
SNJÓBRÆDSLUKERFI

Þrýstingur og tengistykki: Snjóbræðslupípur skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða pex plastiþípur og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í slík kerfi.

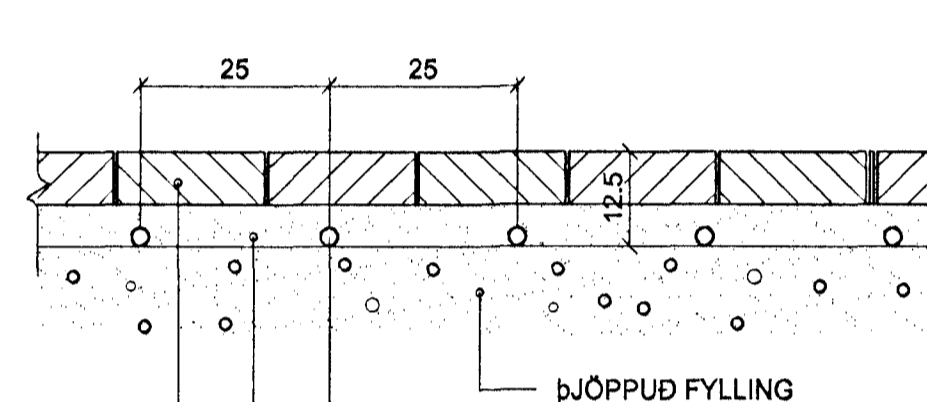
Frágangur pípa: Innsteyptar snjóbræðslupípur skulu vera án tengistykki. Þar sem pípur koma út úr steypu, skal setja hitaþarpi utan um pípu.

Þrýstiprófun lagna: Snjóbræðslukerfið skal þrýstiprófa með 5 kg/cm² vatnsþrýstingi, sem skal standa í 24 klst., án þess að falla.

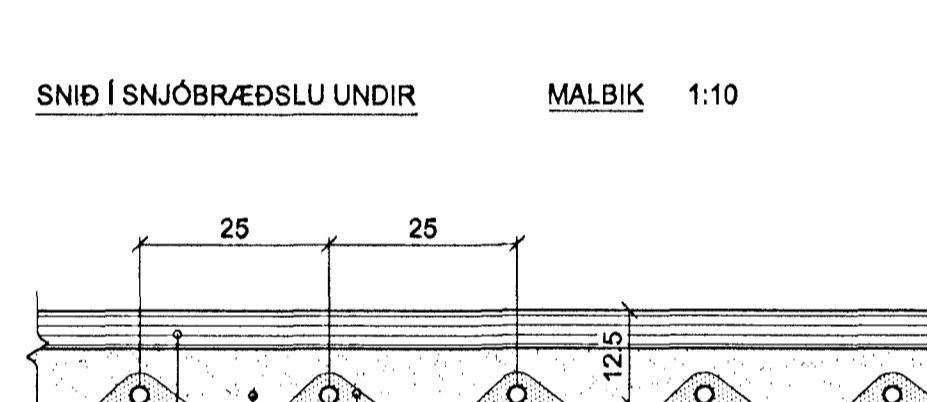
SNÍÐ Í SNJÓBRÆDSLUNDIR HELLULÖGN 1:10



SNÍÐ Í SNJÓBRÆDSLUNDIR MALBIK 1:10



SNÍÐ Í SNJÓBRÆDSLUNDIR STEYPTRI PLÖTU 1:10



ALMENN - SKÝRINGAR TÁKNA

- Heitt neysluvatn
Kalt neysluvatn
Framrás hitaveitu
Bakrás hitaveitu
Bakrás snjóbræðslu
Bakrás snjóbræðslu
Þrýstjafnari / slaufuloki
Hemill
Einstefnuloki
Kúluhoki / renniloki
Stilliloki
Öryggisloki
Sía
Tæming
Vatnsmælir
Hitamælir
Þrýstímælir
Hitá- og þrýstímælir
Dæla
Loftskrúfa
Þrýstinnikari
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
Ø50 þvermál rörs er 50 mm (nafnmál)
BS brunaslanga
G garðkrani

Table with 4 columns: Reikn., Tækn., Ath., Samp. and 4 rows for project details.

ATHUGIÐ: Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

Sampykkt þann 11. DES. 2000 Byggingarfulltrúi / Hafið þetta Efn. Sigurbjörn Halidósson

GAUKSÁS 47, Hafnaf. Nr. 2-01. Verkhuti PÍPULAGNIÐ ALMENNAR SKÝRINGAR. JÓN KRISTJANSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR F.VÍF STÓRHÖFÐA 17 110 REYKJAVÍK. Sími: 567 4920 FAX: 567 7736 IC: 210754-6029 Netfang: jkr@stalandia.is