

FRÁRENNSLISKERFI

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

PÍPUR:

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

Innanhússlöngur: Frárennislögnir innanhúss skulu vera úr PP plastpipum 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 múfna í sömu hæð og óþrósuð platan er, skal stútnum lokað með plastlök með þétthring, eftir að sannprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennislögnir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, veifa um þær tvöföldum þykkum sisalþappa með áhönd og líma samskeytin með límbandi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í frárennislögnunum 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 pipur koma út úr veggjum og tæki verða lengd við, skal vera ca. 10mm raufr milli pípu og veggs eða veggklöðningar. Í þessa raufr skal setja tróð og loka henni við yfri brún veggjar með polyuretankitt. Alla stúta skal staðsetja nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá múfni út úr vegg, skal stútnum lokað með plastlök, sem þéttið með gúmmihringjum, eftir að sannprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennislagna má vera 20‰.

SKÝRINGAR TÁKNA:

- Skolplögn
Regnvatnslögn
Jarðvatnslögn

- PLØ Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø = þvermál
ST Steinsteypt frárennislör
BR Brunmur
DN Þrakniðurfall
GN Gólfniðurfall
NF Niðurfall
UV Útloftunaventill
SN Svalandiúrfall
HBR Hreinsibrunnur
UL Pipa liggur undir lofti
N Númer á stofni
H Hreinsilök
20‰ Halli á lögn er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN ÞRIFATÆKJA - STÆRD VATNSSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

Table with 3 columns: Code, Description, Quantity. Includes items like VS Vatnssalerni, HL Handlaug, SV Stáivaskur, etc.

NEYSLUVATNSKERFI

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

EINANGRUN:

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

EINANGRUNARÞYKKT SKAL VERJA SEM HÉR SEGIR:

Table with 3 columns: Heitt vatn, Pipuþvermál, Einangrunarþykkt. Lists values for different pipe diameters.

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

AFRETTIR STÚTAR:

Allir stútar úr úr vegg, til tengingar við tæki, skulu afrettir. Stútna skal festa trygglega og skal láta þá ná hæfilega langt út fyrir endanlegan vegg.

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.

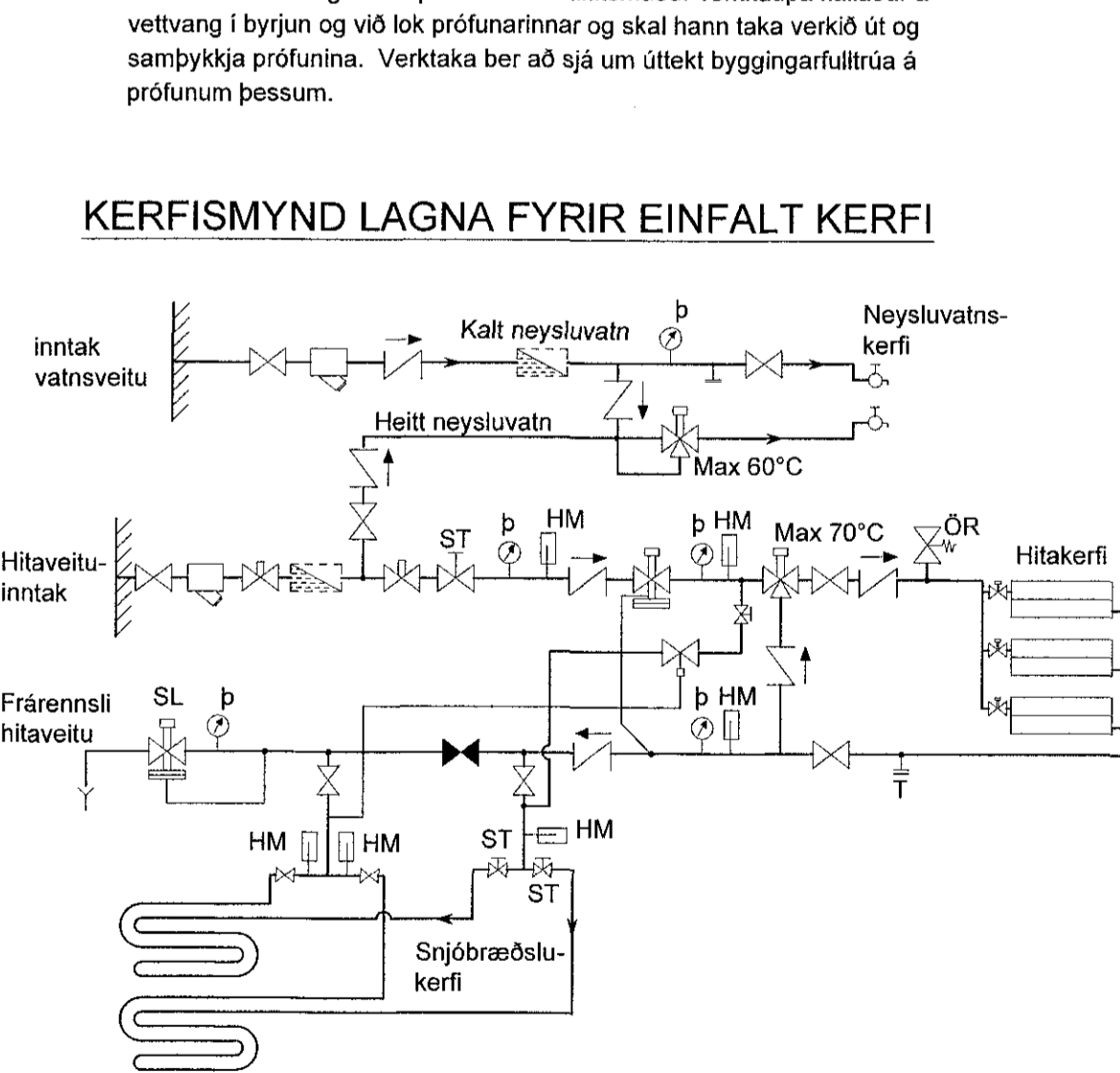
LOFTPÚÐAR:

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

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögn skal þrýstiprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsþrýsting í á eftirfarandi hátt: 1) Forprófun: Setja skal minnst 15 kg/cm vatnsþrýsting á kerfið.

KERFISMYND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Allar pipur í hitakerfi skulu vera venjulegar svartar pipur skv. DIN 2440. Efnisgæði skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sömu gerðum.

Allar pipur í gólitakerfi skulu vera hitaþolnar plastpipur með súrefniskápu. Wirsbo-pex eða samsvarandi og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrýsting.

EINANGRUN:

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

EINANGRUNARÞYKKT SKAL VERJA SEM HÉR SEGIR:

Table with 2 columns: Pipuþvermál, Einangrunarþykkt. Lists values for different pipe diameters.

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 hámarksnáum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

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

Allir ofnar skulu hengdir á örugg vegghengi eða standa á stótnum og skal frágangur þeirra gerður í samræði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu reit staðsetir.

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

Verttaki skal stilla rennsli milli ofna á stillilínum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stillilöki til þrýstingsjöfnunar milli greina.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur 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 pipurnar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrselle) eða öðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

MÁLUN PÍPA:

Allar pipur í hitakerfinu skal mála með ryðvarnamálinu, t.d. Oxyd menjumálinu eða með asfaltmálinu eins og reglugerð segir til um.

Allar sjónlegar óeinangraðar pipur skulu málást í þeim litum sem verkkaupi ákveður.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm² vatnsþrýsting áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 klst. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjáist á samskeytum. Eftir að hitakerfi hefur verið þrýstiprófað og stillt, skal það skolað vandlega út.

Gólitakerfi skal þrýstiprófa með 4 kg/cm² vatnsþrýsting áður en það er steypt inn og skal þrýstingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptri lögn. Sé um leka að ræða skal vertakti gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað.

SNJÓBRÆDSLUPERFI

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Snjóbræðslupipur skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða þex plastpipur og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í slík kerfi. Tengistykki skulu vera úr kopar og ætíu sérstaklega fyrir plastpipur.

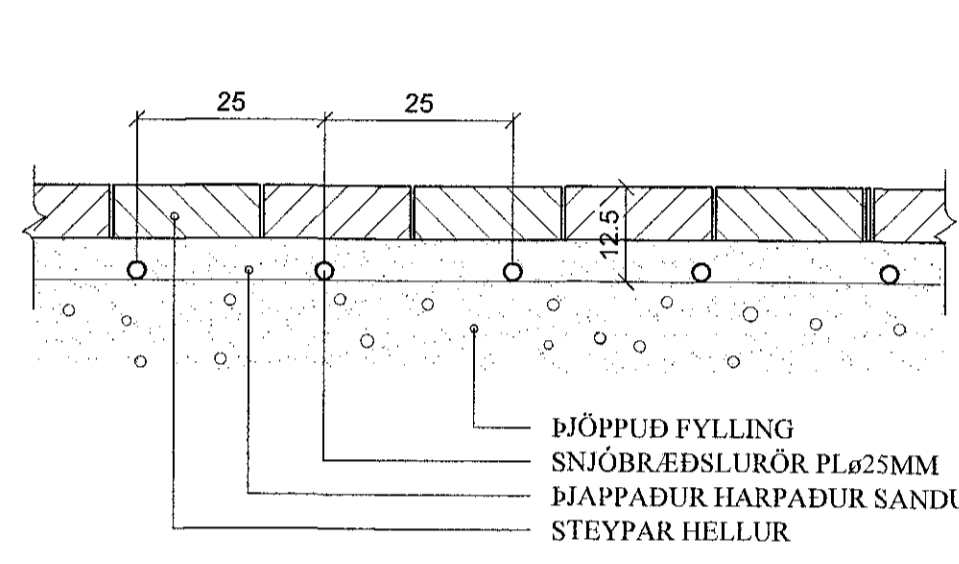
FRÁGANGUR PÍPNA:

Innsteyptar snjóbræðslupipur skulu vera án tengistykkja. Þar sem pipur koma út úr stöpu, skal setja hitaþarpiðu utan um pípu. Til að halda lísklæddi fjarlægð milli pípa á snjóbræddu svæði, skal nota fjarlægðarslár eftir þörfum.

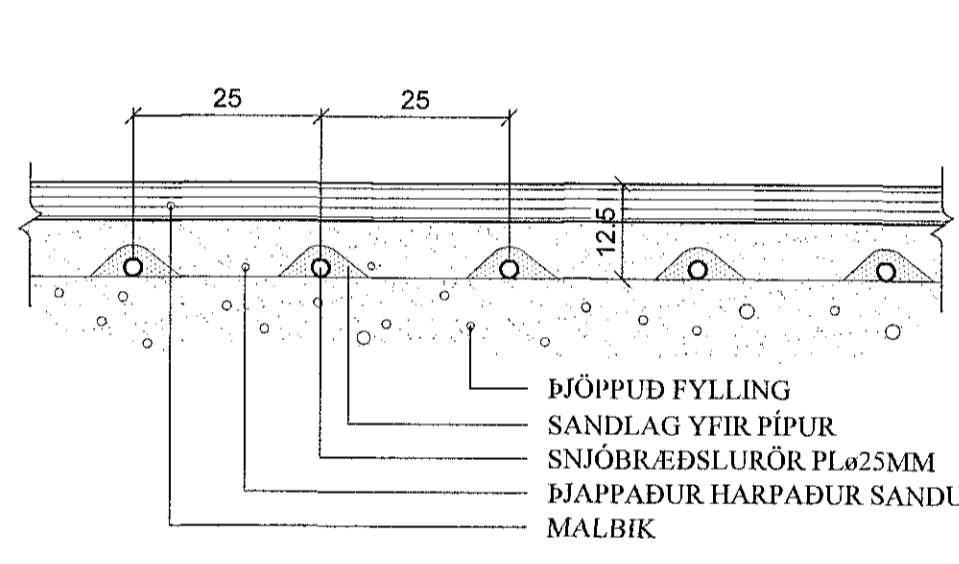
ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræðsluferfið skal þrýstiprófað með 5 kg/cm² vatnsþrýsting, sem skal standa í 24 klst., án þess að falla. Prófunin skal fara fram áður en lögnin er steypt inn eð fyllt yfir hana.

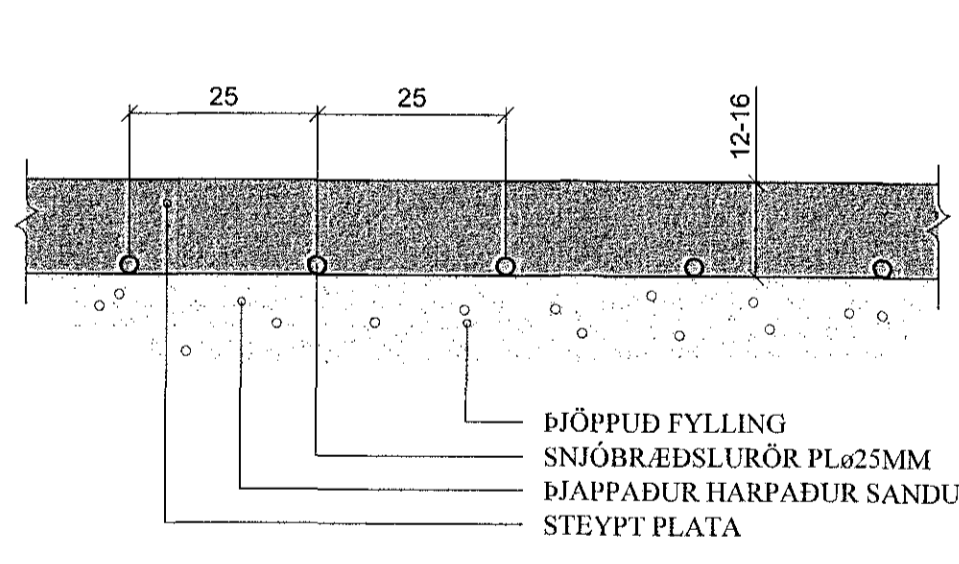
SNÍÐ Í SNJÓBRÆDSLUNDIR HELLULÖGN, 1:10



SNÍÐ Í SNJÓBRÆDSLUNDIR MALBÍK, 1:10



SNÍÐ Í SNJÓBRÆDSLUNDIR STEYPTRI PLÖTU, 1:10



ALMENNT - SKÝRINGAR TÁKNA

- Heitt neysluvatn
Kalt neysluvatn
Framrás hitaveitu
Bakrás hitaveitu
Framrás snjóbræðslu
Bakrás snjóbræðslu
Þrýstijafnari / slaufuloki
Hemill
Einstefnuloki
Kúluloki / renniloki
Stilliloki
Öryggisloki
Sía
Tæming
Vatnsmælir
Hitamælir
Þrýstmælir
Hita- og þrýstmælir
Dæla
Loftskrúfa
Þrýstimminkari
Mótorloki (M), Segulloki (S)
Hitaskyjari

- PN pipa liggur niður á næstu hæð
PU pipa liggur upp á næstu hæð
IV pipa liggur í vegg
AV pipa liggur utan á vegg
Ø50 þvermál rörs er 50 mm (nafnmál)
BS brunaslanga
G garðkrani

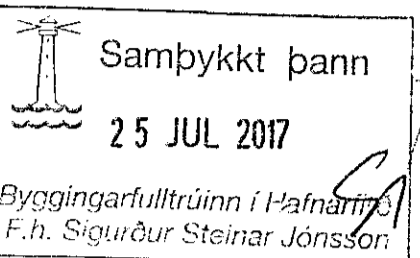


Table with 4 columns for project details and a section for 'BREYTINGAR' (changes).

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

Handwritten signature and name of the project manager.

Table with project metadata including dates (Aug 16), location (NORÐURHELLA 17), and contact information for Almennar Skýringar.