## Skýringar: Frárennslislagna

Mál og málsetningar

Stærðir lagna og brunna eru í millimetrum [mm]
en hæðakótar í metrum [m]. Hæðakótar lagna og
brunna eru miðaðir við hæð í rennslisbotni.
Halli á lögnum er gefin upp í prómilum [o/oo].

Efni

Frárennslislagnir undir botnplötu skulu vera PVC-plaströr
> 100 mm í þvermál. Frárennslislagnir í jörðu utan sökkuls
skulu vera stein- eða PVC plaströr > 100 mm í þvermál.
Frárennslisrör frá heimæð að brunni skal vera stein- eða
PEH lagnir
Frárennslislagnir ofan botnplötu skulu vera PP-plaströr.
Niðurföll í lóð og bílgeymslu séu með sandlás.

Frágangur lagna

Frágangur lagna skal vera skv. ÍST 65 og ÍST 68.
Grafa skal fyrir lögnum og brunnum í fullþjappað fyllingarefni
og fylla undir og yfir með a.m.k. 150 mm af fínum sandi og
þjappa vel en gætilega.
Lagnirnar skulu liggja á beignum en ekki á múffum.
Allar lagnir skulu vera beinar en beygjur og greinar gerðar
með bar til gerðum beygju- og greinastykkjum.

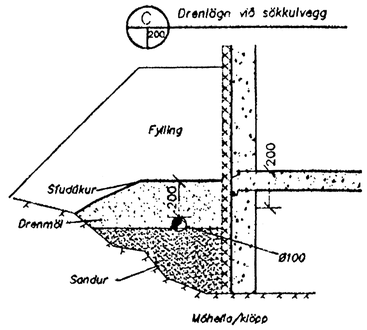
## Skammstafanir:

| | |
|---|---|
| VS | Vatnssalerni |
| ÞVS | Þvagskál |
| HL | Handlaug |
| SB | Steypibað |
| RV | Ræstivaskur |
| SV | Skolvaskur |
| GN | Gólfniðurfall |
| GNG | Gegnumstreymisniðurfall |
| UV | Uppþvottavél |
| EV | Eldhúsvaskur |
| SK | Slöngukrani |
| LR | Loftræs |
| LP | Loftpúðar |
| BSL | Brunaslanga |
| BR | Hreinsibrunnur |
| BK | Hæð á brunnbotni (rennslisbotn) |
| ÞN | Þakniðurfall |
| NF | Niðurfall |
| GH | Gólfhæð |
| IV | Lögn í vegg eða einangrun |
| ÁV | Lögn á vegg |
| UL | Lögn undir lofti |
| YL | Lögn yfir lofti |
| ST | Steinrör |
| PEH | Plaströr (Polyetylen) |
| PVC | Plaströr (Polyvinylklorið) |
| PP | Plaströr (Polypropylen) |

Vatnsheimæð Ø32 í Ø50 fdráttarröri

Staðsetning hreinlætistækja sjá grunnmynd arkitekta.

| | |
|---|---|
| ———————— | Frárennslislögn |
| — — — — | Regnvatnslögn |
| —— · —— · | Jarðvatnslögn (Dren) |
| —— - - —— - - | Jarð og regnvatnslögn |
| —— · · · —— · · · | Affall hitaveitu |




Frágangur á drenl (þerrilögn) við sökkulvegg

## Skýringar: Vatnslagna

Mál og málsetningar
Stærðir lagna eru í millimetrum [mm], innanmál.

Efni
Allt efni , pípur og fittings skulu vera plastlagnir
ætlaðar til vatnslagna með lagnaefnisvottorð frá R.B.
Lagnir utanhúss skulu vera úr PEH-plasti.

Frágangur lagna
Pípur í vegg skulu einangraðar með
a.m.k. 20 mm glerullarhólkum og vafðar með plastdúk.
Setja skal 10 mm einangrun bak við rör.
Við hvert taki skal setja Ballofix renniloka (eða samsvarandi)
og einstreymisloka við þvottavélar.
Lagnir skal leggja með halla þar sem því verður
við komið svo tæma megi lögnina.
Frágangur lagna skal vera í samræmi við ÍST 67.

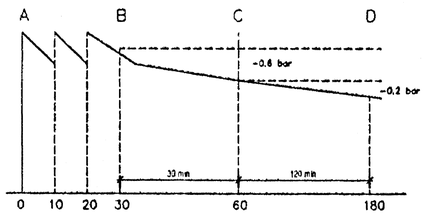
Prófanir
Ef notaðar eru stállagnir skal prófa kerfið
með 8 bar þrýstingi í 24 klst.
Fyrir plastlagnir skal nota þrepaprófun
skv. leiðbeiningum framleiðanda.

## Skammstafanir:

| | |
|---|---|
| VS | Vatnssalerni |
| HL | Blöndunartæki við handlaug |
| EV | Blöndunartæki við eldhúsvask |
| SV | Blöndunartæki við skolvask |
| SB | Blöndunartæki við sturtu |
| BK | Blöndunartæki við baðkar |
| BI | Bíti |
| ÞV | Þvottavél |
| UV | Uppþvottavél |
| SL | Slöngukrani |
| GV | Garðkrani |
| IG | Lögn í gólf |
| IV | Lögn í vegg |
| UL | Undir lofti |
| ÁV | Lögn á vegg |
| YD | Lögn yfir hurð |
| PEH | Palaströr (Polyetylen) |

| | |
|---|---|
| ———————— | Kalt neysluvatn |
| ———————— | Heitt neysluvatn |
| ———————— | Uppblandað vatn |

### Þrepaprófun




### Þrýstiprófun plastlagna

Heildar prófttími er 3klst.
Skipting prófttíma er eftirfarandi

### Forpróf

Tími liðinn:

0 mín setja upp þrýsting A-punktur
10 mín setja þrýsting aftur í upphafsþrýsting *
20 mín setja þrýsting aftur í upphafsþrýsting *
30 mín skrá stöðu á þrýstimæli B-punktur
60 mín skrá stöðu á þrýstimæli C-punktur

*Ath að tímabilin hér að ofan þar sem þrýstingur er settur
aftur í upphafsþrýsting er aðeins til viðmiðunar en þó skal
auka þrýsting tvisvar sinnum innan 30mín með sem jöfnustu millibili.

Hér er forprófi lokið og má þrýstingur mest
hafa fallið um 0,6bör frá B til C

Aðalpróf ath þetta próf hefst strax í framhaldi frá punkti C
Tími liðinn:

180 mín skrá stöðu á þrýstimæli D-punktur

Hér er aðalprófi lokið og má þrýstingur mest
hafa fallið um 0,2bör frá C til D

Prófunarþrýstingur er 1,5* hámarksþrýstingur frá veitu. Þpróf =1,5* Þveitu

Ath mælarnir sem notaðir eru við prófun skulu vera viðurkenndir og
skal vera hægt að greina mjög auðveldlega breytingu um 0,1bar á þeim.

## Skýringar: Hitalagna

Mál og málsetningar
Stærðir lagna eru í millimetrum [mm].

Efni
Sýnilegar pípur skulu vera svört þunnveggja stálrör með hitíðarköpu, pípur og
tengistykki skulu gerð fyrir klemmutengi. Aðrar pípur og fittings skulu vera
mýkplaströr, svartar stálpípur eða aðrar plastlagnir ætlaðar til hitalagna með
lagnaefnisvottorði frá R.B.
Pípur, fittings og ofnar skulu vera með
lagnaefnisvottorð frá R.B

Frágangur lagna
Á ofnum skulu vera sjálfvirkir, ofnkranar t.d. Danfoss RA2000 lokar ("túr"
lokar) eða Danfoss FJVR ("retúr" lokar). Á öllum ofnum séu loftskrúfur, stillitæ
og aftæmingarskrúfur.
Lagnir skulu lagðar með halla þar sem því verður við komið svo tæma megi
lögnina.
Frágangur lagna og festinga skal vera í samræmi við ÍST67.

Prófanir og Stillingar
Ef notaðar eru stállagnir skal prófa kerfið með 8 bar þrýstingi í 24 klst.
Fyrir plastlagnir skal nota þrepaprófun skv. leiðbeiningum framleiðanda.
Stilla skal kerfið með stillitækum þannig að allir ofnar hiti jafn vel þegar allir
sjálfvirkir ofnlokar eru opnir.

| | |
|---|---|
| ———————— | Túr |
| — — — — — | Retúr |

### Skýringar ofnalagna

Stofnlagnir gólfhita frá inntaksgrind að Tengiskáp
1 skulu vera þrædd í Ø75 mm fdráttarbarka:
Framrás: ØDN32 mm hitaþolið PEXrör,
Bakrás: ØDN32 mm hitaþolið PEXrör

Stofnlagnir ofnalagna frá inntaksgrind að
Tengiskáp 1 skulu vera þrædd í Ø50 mm
fdráttarbarka:
Framrás: ØDN15 mm hitaþolið PEXrör,
Bakrás: ØDN15mm hitaþolið PEXrör

Dreyflrör skulu vera úr afsinkunarfríu
messing, eða PP plasti.

Hitalagnir frá dreyfirörum skulu
vera ØDN10 mm hitaþolið PEXrör í 25 mm
fdráttarbarka nema annað sé tekið fram

### Skýringar gólfhita:

Í botnplötur skal leggja gólfhitalagnir í flögn.
Rörin skullu lögð á 20mm einangrunarmottu m/álfilmu.

Dreyflrör skulu vera úr afsinkunarfríu messing nema annað sé
tekið fram.
Allt efni, pípur og fittings skulu vera plastlagnir ætlaðar til
hitalagna ØDN16 (20x2).

Staðsetja þarf rörin nákvæmlega eins og teikning sýnir
og endarnir þurfa að standa ca. 1m upp úr plötunni
þar sem þau verða tengd síðar. Þar sem pípurnar koma
upp úr gólfinu skal mynda úrtak vegna fínstillangar síðar.

Merkja skal hverja slöngu á enda slöngu við kistu
með vatnsheldu tússi eða á annan varanlegan hátt.

Vinna við útlagningu röranna og meðhöndlun þeirra skal
vera í samræmi við fyrirmæli viðkomandi framleiðanda.

Verktaki skal þrýstiprófa lagnirnar
Fyrir plastlagnir skal nota þrepaprófun skv. leiðbeiningum framleiðanda
eða próf því sem lýst er hér.

Eftir þrýstiprófun skal tæma lagnir og loka endum þannig að
tryggt sé að aðskotahlutir s.s. steinar komist ekki inn í lagnirar.

Stýring gólfhita
Stýrilokí skal vera fyrir hverja slaufu
sem stýrist af hitanema í herbegi/rými.
Hitanami staðsetjist 1.6-1,8 m frá gólfi á innvegg.

Byggingafulltrúi Hafnarfjarðar
Afgreitt þann
28 JULI 2005

| Glg. | Nr. | Breytingar | Hönnuður | Dags |
|---|---|---|---|---|

Verkteikning

# Lækjargata 6, Hafnarfirði

Strendingur ehf.
Verkfræðiþjónusta
Fjarðargata 13-15 • 220 Hafnarfjörður
sími 565 5660, fax 565 5661

Viðbygging
Lagnir – Skýringar

Hönnuður
Sigurður Guðmundsson kt.191063-7599

Dags.
júní 2005

Teikn. / Hannað af
JW/SG

Samþykktarhönnuður

Mælikvarði

Númer teikningar
300

Útgáfa