

Skýringar: Frárennislagna

Mál og málsetningar

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

Efni

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

Frágangur lagna

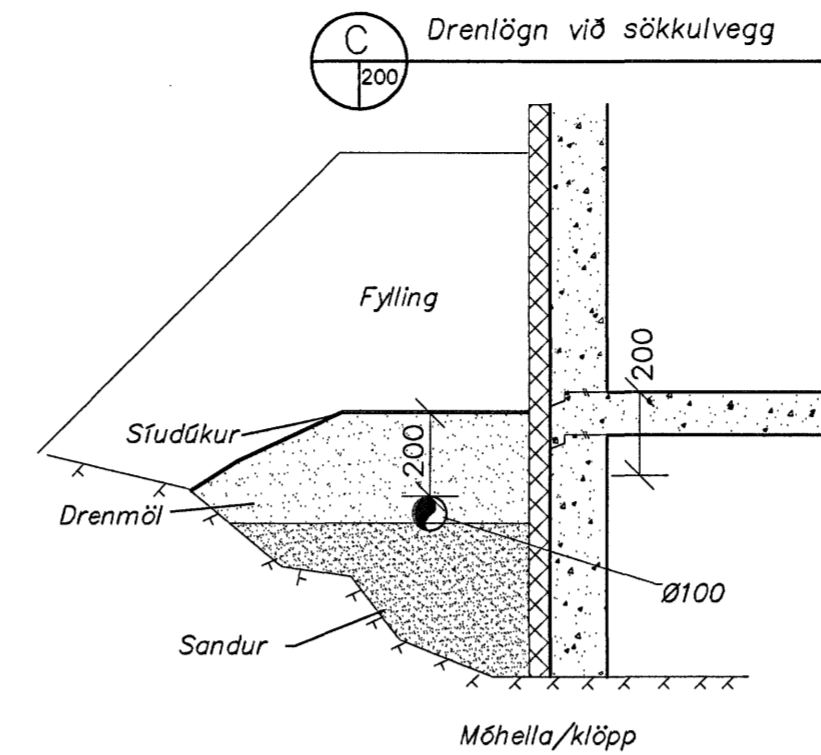
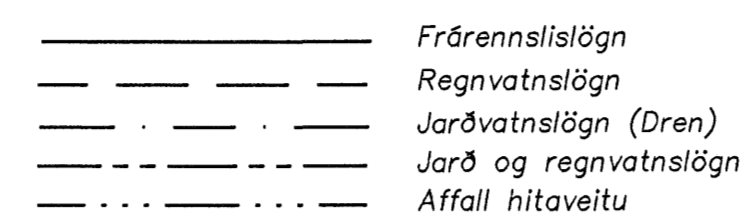
Frágangur lagna skal vera skv. ÍST 65 og ÍST 68. Grafa skal fyrir lögnum og brunnum í fullþjappað fyllingarefni og fylla undir og yfir með a.m.k. 150 mm af fínum sandi og þjappa vel en gætilega. Lagnirnar skulu lagga á belgnum en ekki á múffum. Allar lagnir skulu vera beinar en beygjur og greinar gerðar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

Skammstafanir:

VS	Vatnssalerni
bVS	Þvagskál
HL	Handlaug
SB	Steypiþað
RV	Rastivaskur
SV	Skólvaskur
GN	Gölfniðurfall
GNV	Öegnumstræymisniðurfall
UV	Uppþvottavél
EV	Eldhúsvaskur
SK	Slöngukrani
LR	Loftrás
LP	Loftrúðar
BSL	Brunaslanga
BR	Holrásbrunnur
BK	Hæð á brunnsbotni (rennisbotni)
bN	Þakniðurfall
NF	Niðurfall
GH	Gölfhæð
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 (Polyvinilkloríð)
PP	Plaströr (Polypropylen)

Vatnsheimæð Ø32 í Ø50 Ídráttarröri

Staðsetning hreinlætistækja sjá grunnmynd arkitekta.



Frágangur á dreni (þerrilögn) við sökkulvegg

Skýringar: Hitalagna

Mál og málsetningar

Stærðir lagna eru í millimetrum [mm].

Efni

Hitalagnir eru pex í Ídráttarrörum nema annað sé tekið fram. Lagnir í inntaksgrind eru svartar stölpípur eða viðurkenndar hitaþolnar plastpípur t.d. PP plast frá Fusiotherm. eða sbr.

Ofnar skulu vera viðurkenndir af löntæknistofnum Íslands skv. ÍST 69.1.

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, stillitill og aftamingarskrúfur.

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 stöllaagnir skal prófa kerfið með 8 bar þrýstingi í 24 klst.

Fyrir plastlagnir skal nota þrepapröðfun skv. leiðbeiningum framleiðanda. Stilla skal kerfið með stillitæum þannig að allar ofnar hiti jafn vel þegar allar sjálfvirkir ofnlokar eru opinir.

—————	Túr
- - - - -	Retúr

Skýringar ofnalagna

Stofnalagnir gölfhita frá inntaksgrind að Tengiskóp

í skulu vera þrædd í Ø75 mm Ídráttarþarba: Framrás: ØDN22 mm hitaþolið PEXrör, Bakrás: ØDN22 mm hitaþolið PEXrör

Stofnalagnir ofnalagna frá inntaksgrind að Tengiskóp 1 skulu vera þrædd í Ø50 mm Ídráttarþarba:

Framrás: ØDN15 mm hitaþolið PEXrör, Bakrás: ØDN15mm hitaþolið PEXrör

Dreyfirör skulu vera úr afsinkunarfrú messing, eða PP plasti.

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

Skýringar gölfhita

Í botnplötu skal leggja gölfhitalagnir, innsteyptar í gölfið.

Dreyfirör skulu vera úr afsinkunarfrú messing nema annað sé tekið fram.

Lagnir skulu vera hitaþolin Pex-rör ØDN16(20x2) eða sambarileg.

Rörin skulu vera bundin ofan á jarnagrándina í gölfinu. 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 gölfinu skal mynda úrtak vegna fínstillangar síðar.

Merkja skal lengd hverrar 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. Ef notaðar eru stöllaagnir skal prófa kerfið með 8 bar þrýstingi í 24 klst. Fyrir plastlagnir skal nota þrepapröðfun skv. leiðbeiningum framleiðanda.

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

Stýring gölfhita

Stjórnloki skal vera fyrir hverja slaufu sem stýrist af hitanema í herbergi/rými. Hitanemi staðsetjst 1,6–1,8 m frá golfi á innvegg.

Skýringar: Vatnslagna

Mál og málsetningar

Stærðir lagna eru í millimetrum [mm] innanmál.

Efni

Lagnir eru annarsvegar Pex rör Ídráttarþarþókum og hins vegar "Fusiotherm" rör frá S.S. pípulögnum. Lagnir utanhúss skulu vera úr PEH-plasti.

Frágangur lagna

Pípur í vegg skulu einangraðar með a.m.k. 20 mm glerullarhólum og varðar með plastdúk.

Setja skal 10 mm einangrun bak við rör.

Við hvert taki skal setja Ballafix renniloka (eða samsvarandi) og einstreymisloka við þvottavél.

Lagnir skal lagga 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 stöllaagnir skal prófa kerfið með 8 bar þrýstingi í 24 klst.

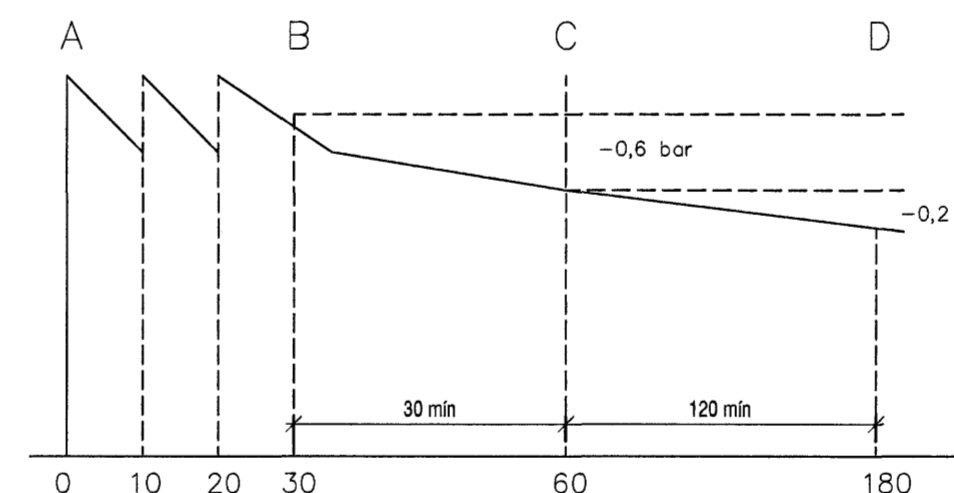
Fyrir plastlagnir skal nota þrepapröðfun skv. leiðbeiningum framleiðanda.

Skammstafanir:

VS	Vatnssalerni	IG	Lögn í gölf
HL	Blöndunarteki við handlaug	IV	Lögn í vegg
EV	Blöndunarteki við eldhúsvask	UL	Undir lofti
SV	Blöndunarteki við skólvas	ÁV	Lögn á vegg
SB	Blöndunarteki við sturtu	YD	Lögn yfir hurð
BK	Blöndunarteki við baðkar	PEH	Palströr (Polyetylen)
Bl	Btí		
bV	Þvottavél		
UV	Uppþvottavél		
SL	Slöngukrani		
GV	Garðkrani		

—————	Kalt neysluvatn
—————	Heitt neysluvatn
—————	Uppblandað vatn

Þrepapröðfun



Þrýstipróðfun plastlagna

Heildar þrýstingur er 3klst. Skipting þrýstinga er eftirfarandi

Forpröð

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 þrýstimali B-punktur
- 60 mín skrá stöðu á þrýstimali 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

Aðalpröð

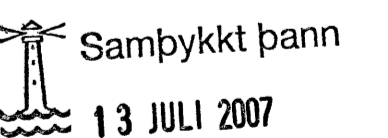
Þrýstingur er 1,5\* hámarksþrýstingur frá veitu. Ppröð = 1,5\* Þveitu

Tími liðinn: 180 mín skrá stöðu á þrýstimali D-punktur

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

Pröfunarþrýstingur er 1,5\* hámarksþrýstingur frá veitu. Ppröð = 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.



Byggingulltrúinn í Hafnarfirði

F.H. Sigurbjartur Halldórsson

Ölg.	Nr.	Breytingar	Hönnuður	Daga
------	-----	------------	----------	------

Verkeigning

Skýringar sjá teikningu nr.300

Hnoðravelir 34, Hafnarfjörður

Strendingur ehf. Verkfæðibúusta Fjarbergata 15-19 • 220 Hafnarfjörður Sími 565 5649, Fax 565 5644	Skýringar Lagnir	Daga Janúar 2007	Teknað / Hamað af PP/SG
Höfundur Stjórnur Guðmundsson 191063-7599 Samráðingarnúmer Páll Þorsteinn	Maikvarði 1:50	Númer teikningar 300	Ölg. 1:50

