

Skýringar frænnsislagna

Mál og málsetningar

Sterðir lagna og brunna eru í millimetrum [mm] en hæðkötur í metrum [m]. Hæðkötur lagna og brunna eru miðaðir við hæð í rennslisbotni. Halli ó lögnum er gefin upp í prómillum [o/o].

Efni

Frænnsislagnir undir botnplötu skulu vera PVC-plaströr eða steypujárrör, DN100 eða sterri og með lágmarkshala 20 prómil. Frænnsislagnir í jörðu utan sökkus skulu vera stein-eða PVC plaströr, DN100 eða sterri.

Frænnsislagnir sem eru innsteptar í botnplötu skal vera; PEH lagur soðnar eða skráðar saman ó sanskeytum, eða PVC lagur eða steypujárrör.

Löðréttar lagnir ofan botnplötu skulu vera steypujárrör eða PP-plaströr með híðdeyfinu.

Niðurföll í löð og bígelymslu skulu vera með sandlás.

Frágangur lagna

Frágangur lagna skal vera skv. IST 68.

Grafur skal fyrir lögnum og brunnum í fullþjóppað fyllingarefni og fylja undir og yfir með a.m.k. 150 mm af finum sandi og þjóppa vel en gætlega.

Lagnirnar skulu liggja ó belgnum en ekki ó málum í sandi.

Allar lagnir skulu vera beinir melli brotpunkta en beygjur og greinar gerðar með þar til gerðum beygju- og greinastykjum.

Lagnir ofan göflplötu skal einangra og gæta þess að þær liggi ekki þét að steypu.

Upphengi lagna innandyra skulu vera í samræmi við staðal eða ráðleggingar framleidanda og nota skal þá aðferð sem meiri kröfur gerir.

Gæta skal þess að steypuafgangar, grjót eða önnur óhrleinindi berist ekki í fróveitulagnir.

Skýringar vatnslagna

Mál og málsetningar

Sterðir lagna eru í millimetrum [mm], og eru innanmál p.e. DN mál.

Efni

Lagnir vatnslagna (neysluvatn) geta verið; innstept pex rör í hlífarkápu, plast-ði lagnir eða PP-R plást röslum. Tengistykki skulu vera úr sómu vörflu og rörin. Vatnslagnir geta einnig verið úr ryðrfri stáli sem atlaðar eru sem neysluvatnslagna.

Lagnir utanháss skulu vera úr PEH-plasti (heimdeð) eða vottuðum pex plasti.

Lagnir vatnslagna skal vera vottod ófn.

Lagnir vatnslagna sem flygtu heitara vatn en 70°C, skulu vera stállagnir.

Frágangur lagna

Frágangur lagna skal vera í samræmi við IST 67.

Pípur í vegg skulu einangrðar með a.m.k. 20 mm gler- eða steinullarhólkum og vaðar með plastdákk. Setja skal 10 mm einangrun bak við rör sem koma í óvegg.

Við hvert teki skal setja tengikrona og einstreymislok að þvottavöllum.

Lagnir skal leggja með halla þar sem því verður við komið svo tóma megi lögninga.

Pex lagnir í hlífarkápu stáðsetjast; í steypum botnplötum í neðri brún steypu og festast við einangrun eða í sand undir einangrun plötu, en í berandi plötu skulu lagnir koma nedanvið eftir járnagring og festast við hana með plastspennum. Í steypum veggjum festast hlífarrörin við járnagring ó sama máta ó berandi plötu.

Beygjrafadus plástlagna má ekki meiri en 5x ytra vermrí vatnslagnar.

Tengidássir pex lagna með hlífarkápu, festast trygglega í vegg. Þar sem endar pex rör í hlífarkápu koma upp ór plötu eða út úr steypum vegg, skal gera úrtak svá hægt verði að stilla lagnir af betur síðar. Ganga skal frá endum vatnsrör og hlífarkára, bannig að óhrleinindi geti ekki komist niður í rörin. Endar pex lagna ettu að nái 1-2 m upp ór plötu, hadd tengund/stáðsetningu endabúndar. Vordandi nákvæma stáðsetningu endabúndar og hreinlæsingja vísast af teknignar arkitektar.

Vatnslagnir skal vera í fárdárrör og utandyra vera minnst 1,1 m undir yfirborði frágengins jordvegs.

Hítastig upphitaðs neysluvatns skal ekki fara yfir 65°C.

Brýstiprófun

Ef notðar eru stállagnir skal brýstiprófa kerfishlutann með 8 bar brýstingi í 24 kist. Fyrir plástlagnhluta skal nota prepaprófun skv. leiðbeiningum framleidanda.

Skýringar hitalagna

Mál og málsetningar

Sterðir lagna eru í millimetrum [mm] og eru innanmál p.e. DN mál.

Efni

Allar pípur og fittings eru almennt stálpípur, plast-ði lagnir eða viðurkennar hitapolnar plástlagnir ótlaðar til hitalagna með lagnefni/vottorð frá R.B. Dreiðlagnir vegna hitalagna eru pex rör í hlífarkápu nema annað sé tekið fram. Hitalagna með heitara vatni en 70°C skulu vera stállagnir. Tengistykki skulu vera úr sómu vörflu og rörin.

Öfnar skulu vera vottod ófn.

Frágangur lagna

Frágangur lagna og festinga skal vera í samræmi við IST67.

Lagnir skulu lagðar með halla þar sem því verður við komið svo tóma megi lögninga.

Pex lagnir í hlífarkápu stáðsetjast; í steypum botnplötum í neðri brún steypu og festast við einangrun eða í sand undir einangrun plötu, en í berandi plötu skulu lagnir koma nedanvið eftir járnagring og festast við hana með plastspennum. Í steypum veggjum festast hlífarrörin við járnagring ó sama máta ó berandi plötu.

Beygjrafadus plástlagna má ekki meiri en 5x ytra vermrí vatnslagnar.

Tengidássir pex lagna með hlífarkápu, festast trygglega í vegg. Þar sem endar pex rör í hlífarkápu koma upp ór plötu eða út úr steypum vegg, skal gera úrtak svá hægt verði að stilla lagnir af betur síðar. Ganga skal frá endum hitalagna og hlífarkára, bannig að óhrleinindi geti ekki komist niður í rörin. Endar pex lagna ettu að nái 1-2 m upp ór plötu, hadd tengund/stáðsetningu endabúndar.

Prófanir og stillingar

Ef notðar eru stállagnir skal prófa kerfið/kerfishlutann með 8 bar brýstingi sem skal standa í 24 kist.

Fyrir plástagnir skal nota prepaprófun skv. leiðbeiningum framleidanda.

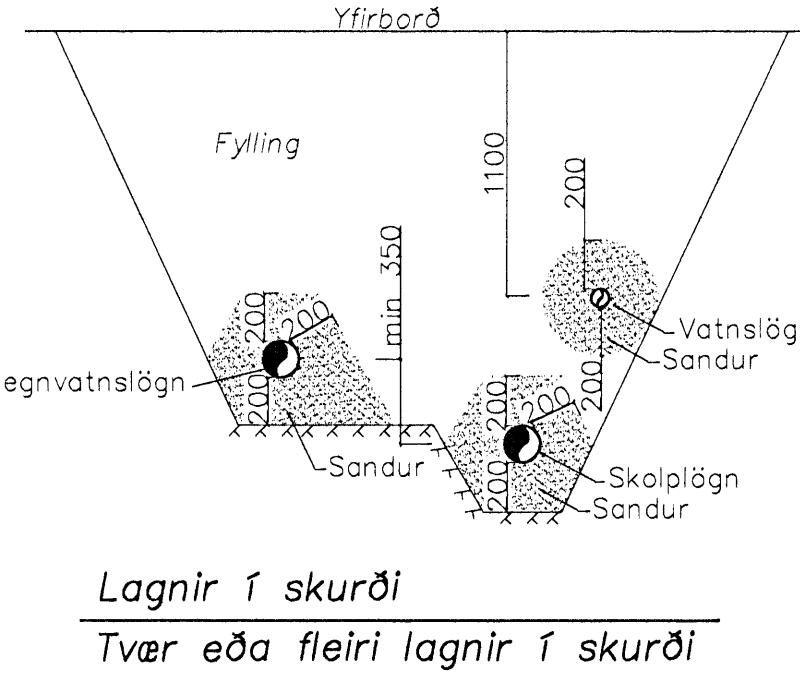
Stilla skal takaferfi með stillitum og stillilegum bannig að allir öfnar og allir hitafletir (göfl um annað) hitni jafn vel þegar allir sjálfsvirkir ofnlokar/stjórnlokar eru opnir.

Skammstafanir:

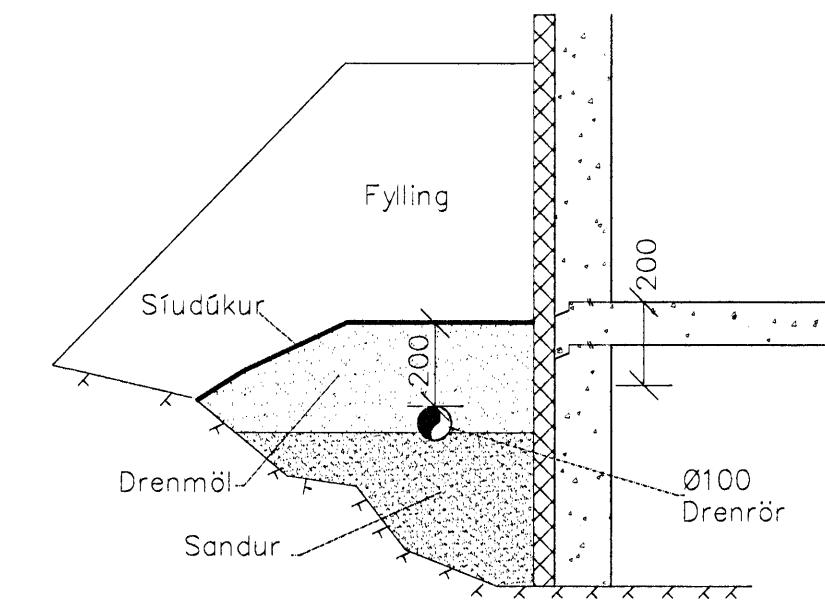
BR	Holræsabunnur
BSL	Brunaslonga
EV	Eldhúsavskur
GN	Göfnidurfall
GNG	Göfnidurfall m. gegnumstreymi
GV	Garðvatn
HL	Handlaug
LP	Loftpáðar
LR	Loftrás
NF	Niðurfall utandýra
RV	Restavskur
SV	Stávaskur
SB	Steypibóð
SL	Slöngukrani
SN	Svalanidurfall
SV	Skólavskur
UV	Uppbottavél
VS	Vatnsalerni
BN	Boknifurfall
PV	Þvottavél
PVS	Þvagskál

Skýringar línugerða:

—	Frænnsislagn
—	Regnvatslagn
—	Jarðvatnslagn (Dren)
—	Jarð og regnvatslagn
—	Affall hitaveitu
—	Kalt neysluvatn
—	Heitt neysluvatn
—	Brunaslánga
—	Framrás ofna/hitaveitu
—	Bakrás ofna/hitaveitu
—	Framrás gólfhitita
—	Bakrás gólfhitita
—	Framrás snjóbreðslustofna
—	Bakrás snjóbreðslustofna



Lagnir í skurði
Tvær eða fleiri lagnir í skurði



Frágangur á dreni
(perrlögn) við sökkulvegg

Brýstiprófun plastlagna, dæmi:

Heildar próftími er 3 kist.

Skipting próftíma er eftirfarandi:

Forpróf

Tími liðinn:

0 mín setja upp brýsting A-punktur

10 mín setja brýsting aftur í upphafsprýsting *

20 mín setja brýsting aftur í upphafsprýsting *

30 mín skrá stöðu ó brýstimali B-punktur

60 mín skrá stöðu ó brýstimali C-punktur

*Ath að tímabilin hér óf ofan þar sem brýstingur er settur aftur í upphafsprýsting er aðeins til viðmiðunar en þá skal auka brýsting tvívar sinnum innan 30 mín með sem jöfnstu millibili.

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

Aðalpróf

Ath, þetta próf hefst strax í framhaldi frá punkti C

Tími liðinn:

180 mín skrá stöðu ó brýstimali D-punktur

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

Prófunarbrýstingur er 1,5 x hármarksprýstingur frá veitu. Prórf = 1,5 x Pveitum

Ath mælir sem notaðir eru við prófun skulu vera viðurkenndir og skal vera hægt að greina mjög auðveldlega breytingum um 0,1 bar ó þeim.

Snjóbreðslulagna

Efni

Snjóbreðslulagnir skulu vera úr 25mm PP-plaströnum (veggþjukt 2,3mm)

snjóbreðslurörum. Endingartími skal vera 50 ór miðað við hitastig 60°C og brýstingin 6 bør.

Stofnlagnir snjóbreðslukerfis geta verið úr vottuðum plastlögnum eða stállögnum, hó hitastigi ó kerfisluhita.

Kerfið skal vera með frostlagbólöndu sem bolir -18°C (~32% frostlögar, 68% vatn).

Endar slöng skulu eftir ór 20°C.

Merkja skal lengd og númer hværra gólfhitaklasu ó enda slöngu við kistu með vatnsheldu tússi eða ó annan varanlegan hætt.

Vinnu við ólögningu rörauna og meðhöndlu þeirra skulu vera í samræmi við fyrirvara.

Merkja skal lengd hværra slöngu ó enda slöngu við kistu með vatnsheldu tússi eða ó annan varanlegan hætt.

Eftir prýstiprófun mód myja rörin með sandi. Haldia skal brýstingi ó rörum með aðstö