

## Skýringar: Frárennslislagna

### Mál og málsetningar

Stærð lagna og brunna eru í millimetrum [mm] en hæðakötur í metrum [m]. Hæðakötur lagna og brunna eru miðaðir við hæð í rennslisbotni. Halli á lögnum er gefin upp í prómlumum [o/o].

Efni

Frárennslislagnir undir botnplötu skulu vera PVC-plaströr > 100 mm í þvermál með lögmárhalla 20 prómill. Frárennslislagnir í jörðu utan sökkuls skulu vera stein-eða PVC plaströr > 100 mm í þvermál.

Frárennslislagnir sem eru innsteyptar í botnplötu skulu vera PEH lagnir soðnar eða skrifðar saman ó samskeyltum eða PVC lagnir.

Lödröttar lagnir ofan botnplötu skulu vera járnsteypulagnir (J) eða PP-plaströr Núrföll i lög og bílgemymlu skulu vera með sandlás.

Frágangur lagna

Frágangur lagna skal vera skv. IST 65 og IST 68. Grafa skal fyrir lögnum og brunnum í fullþappad fyllingarefti og fylla undir og yfir með a.m.k. 150 mm af finum sandi og þappa vel en gatilega.

Lagnirnar skulu liggja ó belgnum en ekki ó mótfum.

Allar lagnir skulu vera beinar en beygjur og greinar gerðar með þar til gerðum beygu- og greinastykjum.

Lagnir ofan gölplötu skal einangra og geta þess að þær liggi ekki þétt að stéypu.

## Skýringar: Vatnslagna

### Mál og málsetningar

Stærð lagna eru í millimetrum [mm] og eru innanmál þ.e. DN mál.

Efni

Lagnir eru almennt pex rör í hlífarkápur eða Plast-Ál lagnir. Tengistykki skulu vera ósími vörfinu og rörin.

Lagnir á hitaveituhlið varmaskiptu skulu lúta sómu kröfum og hitalagnir.

Lagnaefti skal vera vottafá efni.

Frágangur lagna

Frágangur lagna skal vera í samræmi við IST 67. Pípur í veg skulu einangráðar með a.m.k. 20 mm glerullarhólkum og vaðar með plastáðum. Setja skal 10 mm einangrun bak við rör.

Við hvert taki skal setja tengirkrona og einstreymslökum við þottaværlar.

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

Pex lagnir í hlífarkápum komi í neðri brún stéypu í botnplötu og festist við einangrun. Pex lagnir í hlífarkápum sé í gölplötu milli járngrinda og festist við þær í veggjum festast hlífarrörir við járngrind.

Festinger við járngrind mæð einvördungu gerast með plast-rafmagnsspennum. Tengidássir pex lagna með hlífarkápum festast trygglega í veggjum.

Þær sem endar pex rör í hlífarkápum koma upp plötu eða út úr stéypum vegg, skal gera úrtak svo hægt verði að stilla lagnir af betur síðar.

Hítastig uppháðs neysluvatns skal ekki fara yfir 60°.

Prófanir

Ef notaðar eru stállagnir skal prófa kerfið með 8 bar þrystingi í 24 klst.

Fyrir plastlagnir skal nota prepaprófun skv. leiðbeiningum framleiðanda.

## Skýringar: Hitalagna

### Mál og málsetningar

Stærð lagna eru í millimetrum [mm] og eru innanmál þ.e. DN mál.

Efni

Allir pípur og fittings eru almennt stálpípur. Plast-Ál lagnir eða viðurkenndar hitapolnar plastlagnir atlaður til hitalagna með lagnaefnisvottor frá R.B.

Þær sem vatnshiti er yfir 70°C skal nota stállagnir.

Dreiflagnir vegna hitalagna eru pex rör í hlífarkápu nema annað sé tekið fram. Tengistykki skulu vera ósími vörfinu og rörin.

Oftar skulu vera viðurkenndir af lönteknistofnum Islands skv. IST 69.1.

Frágangur lagna

Frágangur lagna og festinga skal vera í samræmi við IST 67. Á ofnum skulu vera sjálfríkir ofnlokar t.d. Danfoss RA2000 ("túr" lokar) eða Danfoss FUVR ("retur" lokar).

Að öllum ofnum skulu lóftskrifur, stílltíð og aftæmingarskrúfur.

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

Pex lagnir í hlífarkápum komi í neðri brún stéypu í botnplötu og festist við einangrun. Pex lagnir í hlífarkápum sé í gölplötu milli járngrinda og festist við þær í vegjum festast hlífarrörir við járngrind.

Festinger við járngrind mæð einvördungu gerast með plast-rafmagnsspennum.

Tengidássir pex lagna með hlífarkápum festast trygglega í veggjum.

Þær sem endar pex rör í hlífarkápum koma upp plötu eða út úr stéypum vegg, skal gera úrtak svo hægt verði að stilla lagnir af betur síðar.

### Prófanir og Stillingar

Ef notaðar eru stállagnir skal prófa kerfið/kerfishlattun með 8 bar þrystingi í 24 klst.

Fyrir plastlagnir skal nota prepaprófun skv. leiðbeiningum framleiðanda.

Stilla skal kerfið með stíllíðum þannig að allir ofnar hiti jafn vel þegar allir sjálfríkir ofnlokar eru opnir.

Framrás

Bakrás  
Framrás gólfhita  
Bakrás gólfhita

Framrás

Bakrás

Bakráslok

Gólfhita

Gólfhita

Framrás

Bakrás

Bakráslok

Gólfhita

Framrás