

Frárennslislagnir.

Efni og vinna sé samkvæmt íslenskur staðall : ÍST 64 og ÍST 65.

Táknn merkir:

| | | |
|--|--|---|
| | Skolplögn. | |
| | Pökkuð regnvatnslögn. | |
| | Hálfpökkuð regnvatnslögn, jarðvatnslögn. | |
| | Ópökkuð jarðvatnslögn. | |
| | Ø100 st 10°/°° | 100mm steinsteypulögn með 10°/°° halla. |
| | a - hl. | Lögn með a mm hreinsiloki. |
| | a | a mm fallþipa. |
| | | a mm fallþipa sem leidd er uppúr þaki með slagregnstúðu (hettu). |
| | o | Holræsabrunnur ø600 / ø1000, (ST= steinn, PL= plast) með loki (steinn/stál). |
| | | Gólfniðurfall með vatnslás, gólfniðurfall er úr plasti með rist úr ryðfriú stáli. |
| | Vs | Vatnssalerni vatnslás: (100/100). |
| | Hl | Handlaug vatnslás: (32/40). |
| | Bk | Baðkar vatnslás: (40/50). |
| | St | Sturtubotn / sturtuklefi vatnslás: (40/50). |
| | Þv | Þvottavél vatnslás: (40/50). |
| | Ev | Eldhúsvaskur vatnslás: (40/50). |
| | Sv | Skolvaskur vatnslás: (40/50). |

Almennt :

- Hæðir á lögnum er hæð í rennslisbotni lagnar, stærð og staðsetning lagna og brunna er merkt í mm.
- Í lagnir utanhúss skal nota steinþípur (PR-rör, DS-400.3) eða plastþípur (pvc dín.19534), þípur leggst í 15cm sandlag, þípur skal leggja þannig að þær hvíli á belgnum, og séu beinar og með jöfnum halla. Steinþípur og allar plastþípur skal setja saman með gúmmihring í múffu.
- Hálfpökkuð steinlögn (regnvatn og drenlögn), þá er neðri-hluti skeyta þakkaður efri hluti skeyta virkar þá sem drenlögn.
- Í kringum hálf- eða óþakkaðar lagnir skal setja drenmöl 8-25mm steinstærð (sigursteinar) fyrir plaströr, 25-50mm steinstærð fyrir steinrör. Yfir drenmöl skal setja síudúk. Þar sem jarðvegur liggur að útveggjum skal setja sökkuldúk (takkadúk) utan á vegg.
- Í lagnir innanhúss skal nota steypujárnsþípur SML, dín 19522 / eða plastþípur PP(þung) sjá teikningu. Múffulaus steypujárnsrör skal setja saman með ryðfriú klemmum.
- Í baðherbergi og þvottaherbergi skal setja gegnumstremis-gólfniðurfall frárennslis handlaugar eða skolvask renni í gegnum vatnslás á niðurfalli.
- Þar sem lagnir fara á milli hæða eða íbúða eða í gegnum vegg REI 60 / EI 30 / EI 60 þá skal þetta að lögnum með reykt- og eldverjandi þéttingu skv. reglugerð um brunavarnir (td. Hilti hf).
- Öll vinna við þípulagnir skal unnin af fagmönnum, allt efni skal hafa viðurkenningu byggingaryfirvalda.
- Magntölur eru lengdarmetrar af þípum.

Hitalagnir.

Efni og vinna sé samkvæmt íslenskur staðall : ÍST 64, ÍST 66 og ÍST 69.1.

Táknn merkir:

| | |
|--|------------------------|
| | Framrennslis. |
| | Bakrennslis. |
| | Ofn. |
| | Renniloki. |
| | Öryggisloki. |
| | Hemill. |
| | Sia. |
| | Stíllihani. |
| | Einstreymisloki. |
| | Vatnsmælir (m3). |
| | Þrýstimunjafnari. |
| | Slaufuloki. |
| | Þrýsti - og hitamælir. |
| | Tæming. |

sjá nánar íslenskan staðal ÍST 64.

Almennt :

- Ofnar eru miðaðir við delta té 40°C, lofðskrüfa skal vera á hverjum ofni. Stútar á ofnum eru 10mm (3/8"), gæta skal þess að eðlileg þensla hindrist ekki.
- Hitastýring, ofnventlar almennt; setja skal hitastýrða bakrennslisventla (td. FJVR- vikill) nema annað sé skráð á teikningar (ofnalista) á hvern ofn skal setja stillitú-vinkill (tenghemill) 10mm (3/8")
- Þípur:
 - Þípur í hitakerfi eru venjulegar svartar miðstöðvarþípur, þípu r skal einangra með glerullarhólkum /steinullarhólkum minnst 2cm þykkum og vefja með plastdúk. Litur á plastdúk fyrir: Framrennslis (rautt) Bakrennslis (blátt).
 - Þípur í gólfhitaslaufur séu PEX-plastþípur með súrefnislökandi himnu DN 20 x 2.0 og PN 10 við 70°C. Þípur í gólfhita-slaufur leggjast án samskeyta. Ef notaðar eru aðrar þípur td. Rör í rör, þunnvegga stálrör (press fittings) ofl. þá eru þær sérstaklega merktar á vinnuteikningum og fellur þá niður samsvarandi texti á skýringarblaði.
 - Minnsta fjarlægð ofna frá fullgerðum vegg skal vera 3cm og frá fullgerðu gólf jafnstór og fjarlægð fremribrúnar ofns frá vegg.
 - Ofnakerfið skal þrýstiprófað með köldu vatni og 6kg/cm2 þrýstingi í 24 tíma. Þrýsting skal mæla við mælagrind. Setja skal merkisþjöld á allan búnað í mælagrind.
 - Öll vinna við þípulagnir skal unnin af fagmönnum, allt efni skal hafa viðurkenningu byggingaryfirvalda.
 - Þar sem lagnir fara á milli hæða eða íbúða eða í gegnum vegg REI 60 / EI 30 / EI 60 þá skal þetta að lögnum með reykt- og eldverjandi þéttingu skv. reglugerð um brunavarnir (td. Hilti hf).
 - Magntölur eru lengdarmetrar af þípum.

Neysluvatnslagnir.

Efni og vinna sé samkvæmt íslenskur staðall : ÍST 64 og ÍST 67.

Táknn merkir:

| | |
|--|---|
| | Kalt neysluvatn. |
| | Heitt neysluvatn. |
| | Krani. |
| | Renniloki. |
| | Öryggisloki. |
| | Hemill. |
| | Sia. |
| | Stíllihani. |
| | Einstreymisloki. |
| | Vatnsmælir (m3). |
| | Tæming. |
| | Loki með spindli(i röri) upp úr jörðu, dýpi 1.2m. |
| | BRSL. Brunaslanga (Lengd 25m). |
| | sjá nánar íslenskan staðal ÍST 64. |

Almennt :

- Þípur og tengistykki eru venjulegar galvaniseraðar þípur, DIN 2440, DS 540 rör eru snittuð á endum og sett saman með skrúfuðum tengistykkjum. Þípustærðir: 15mm (1/2"), 20mm (3/4"), 25mm (1"), 32mm (1 1/4"), 40mm (1 1/2"), 50mm (2"), 65mm (2 1/2"), 80mm (3")
Efst á lóðréttu stofna og hliðargreinar sem eru 4m eða lengri skal setja 30cm langan loftþúða. Festingar á rorum skal vera með 1,5m millibili, (100 x innra-þvermal rörs). Nota skal hljóðeinangrandi festingar á allar lagnir, ath. lagnir mega ekki snerta burðarvirki.
- Ef notaðar eru aðrar þípur td. Rör í rör, þunnvegga stálrör (press fittings) ofl. þá eru þær sérstaklega merktar á vinnuteikningum og fellur þá niður samsvarandi texti á skýringarblaði.
- Einangra skal þípur með glerullarhólkum /steinullarhólkum minnst 2cm þykkum kaldavatnspípur skal áður vefja með sisalþappa. Yfir einangrun skal vefja með plastdúk. Litur á plastdúk fyrir: Heitt neysluvatn (ljósrautt) Kalt neysluvatn (ljósblátt) Par sem lagnir eru sýnilegar skal vefja þær með grisju eða setja þartilgerða hólka utanum lögn.
- Lagnir skulu þrýstiprófaðar með köldu vatni og 8kg/cm2 þrýstingi í 24 tíma. Þrýsting skal mæla við mælagrind. Setja skal merkisþjöld á allan búnað í mælagrind.
- Öll vinna við þípulagnir skal unnin af fagmönnum, allt efni skal hafa viðurkenningu byggingaryfirvalda.
- Heimæð skal vera úr PeH (high density polyethylen) skv. dín. 8074 þoli 10 bör við 20°C (sverari gerðin, Reykjalundur).
- Magntölur eru lengdarmetrar af þípum.

Ath. Ef upp koma vafaatriði skal haft samband við undirritaðann.

| | |
|---|---------------------------|
| Heiðarþær lóð 170229 - Gestahús. | |
| Lagnir - Skýringar. | SKJ NR: |
| Tækniþjónusta Gunnars Indriásonar 081049-2979 Laugavegi 59 101 Rvk. s. 894-1321 | TEIKN: DAGS : apríl 2010. |
| SAMP. <i>Gunnar Indriáson</i> | TEIKN: nr. 2.01 |

