

Fráveitulagnir:

Almennt:

Efni og vinna skal uppfylla íslenska staðla IST-67 og IST-68. Ólí mál að hugist á staðnum óður en vinna hefst. Mál eru 1 millimetrum.

Fráveitulagnir 1 jörd og 1 grunni eru eftir atvikum steinþípur, steypujárnslagnir (J) skv. DIN19522 eða PVC-lagnir (stift polyvinylchlorid)/polyethylene Fráveitulagnir innanhláss eru þykkeggja PP (P) fráveitulagnir skv. DIN 19560.

Fyrir samsetningu steypujárnslagna (J) skal nota CV samsetningarklemmur.

Allar ónefnarar stærðir lagna 1 grunni eru DN100.

Þar sem halldi óða kóta setning á lögnum kemur ekki fram á teikningum er lágmarkshalli 5 o/oo fyrir dren, 15 o/oo fyrir regnvatn og 20 o/oo fyrir skólp. Hármarkshalli lagna er 300 o/oo.

Lögnin skal vera bein milli stefnubreytinga sem sýndar eru á teikningum.

Lagnir 1 jarðvegi skal leggja ofaná 150mm þjóppað sandlag. Lagnir skulu hvila á belgnum en ekki á málum. Lágmarksjárdægð frá jarðvegsyfirlördi niður á frárennslislög er 0,7 m. Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.

Yfir drenlangar skal hafa minnst 300mm af drenmöl og dredndák þar ofaná.

Uppgefnið kótar (RK) eru rennsliskótar.

Stúta skal taka beint niður úr plötum. Allstaðar þar sem stútar koma upp úr gólfplötum skal setja stokk (200x200) nema annað sé tekið fram á teikningu. Setja skal lok á alla stúta, lok skulu vera 200mm undir efri brún á plötum.

Prýstiprófun fyrir frárennslislagnir:

Loka skal fallstömmum og greinistútum og einstakir greinistofnar skulu fylltir með vatni þannig að þrystingur sé 0,2 bar (2 mVs) yfir efstu lögn. Aðgeta skal hvort smit sé á samskeytum. Ef enginn leki finnst eftir 12 klst. er lögnin þett.

Festa skal láréttar og lóðréttar pípur skv. leiðbeiningum framleiðanda.

Tenging hreinlætistekja:

Hreinlætisteki eru tengd með PP plastþípum með gámmilþéttihringjum.

Allt efni 1 lagnir skal vera vottað

Skammstafanir:

þrifteki:

DN	— c.a. innanmál lagna
RK	— Rennsliskóti lagna 1 mys.
MK	— Heð miðlunu lagnar 1 mys.
GK	— Gófkóti
BK	— Botnökki lagna 1 mys.
PN	— Þaknibúrfall
P	— Plastlög
S	— Stállög
G	— Galvaniserð lög
R	— Ryðfríðogn
E	— Eirflög
J	— Steypujárnslög
ST	— Steinsteyp lög
PEH	— Polietilen plastið lög
PVC	— Polyvinylchlorid plastið lög
PP	— Polypropylen plastið lög
mys	— Metrar fyrir sjóvarmáli
PK	— Plötukóti
BR	— Brunnur
HB	— Hreinsiligrar
HRL	— Hreinsiliga á fallstæmma
HRL	— Hreinsiliga á lóðrétti skóplögum
PU	— Pípur upp
PN	— Pípur niður
AV	— Pipa á vegg
ÖTL	— Ötluftun
SK	— Slóngukroni
FP1	— Falpiða nr. 1
LP	— Loftþóði

DN 20R NK = Ryðfríð þunnveggja stállög fyrir kalt neysluv. Stærð: ø22x1,0 Ryðfrí stáll. sbr. samanburðartöflu.

ø110 PVC 15% tákna 100mm polyvinylchlorid pípu með halla 20 mm/m.

DN 100 ST 20%, tákna 100 mm steinsteypta pípu með halla 20 mm/m.

DN 100 J 25% tákna ø110 mm steypujárnspípu með halla 25 mm/m.

DN 50PP 25% tákna 50 mm polypropylene pípa með halla 25 mm/m.

Samanburðartafla fyrir ytri mál og nefnistærðir mismunandi lagnaefna fyrir vatnslagnir

Gerðir lagnaefna	Nefnimál þvermál (mm)	DN10 DN12 DN14 DN15 DN20 DN25 DN32 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 DN125 DN150 DN200											
		ø ¹	ø ²	ø ¹	ø ²	ø ¹	ø ²	ø ¹	ø ²	ø ¹	ø ²	ø ¹	ø ²
Stáðar													
Svart stáll og galv. (mm)	DIN 2440	12	16	22	27	36	42	53	69	81	105	130	159
Svart stáll þunnveggja (mm)	DIN 2394	10 12	13 15	16 18	19 22	25 28	32 35	39 42	51 54	72 76	85 89	104 108	
Eirlagslög (mm)	DIN EN 1057	10 12	12 15	15 18	19 22	25 28	32 35	39 42	51 54	60 64			
Pex (mm)	DIN 1988	14 20	18 25	23 32	29 40	36 50	46 63	51 63	60 75	74 90	90 110		
Pe-ðí-Pe (mm)	DIN 1988	10 14	12 16	14 18	16 20	20 25	26 32	33 40	41 50	51 63	61 75	74 90	90 110
PP-R PN10, SDR11 (mm)	DIN 1988												
PP-R Faser PN20 (mm)	DIN 1988												
PB PN10, (mm)	DIN 1988												
PEH PN10 (mm)	DIN8074/8075												

ø¹ : Innra þvermál ø² : Ytra þvermál DN = c.a. innanmál lagna

Neysluvatns- og hitalagnir:

Neysluvatnslagsnir:

Heitt neysluvatn er kelt 1 60 °C með íblöndun með köldu vatni.

Neysluvatnslagsnir fyrir heitt og kolt vatn eru ólpex pípur með pressutengjum. Tengistukki skulu vera frá sama framleiðanda.

Festa skal láréttar og lóðréttar lagnir skv. leiðbeiningum framleiðanda.

þrystiprófun: Þrystiprófa skal neysluvatnslagsnir með 15 bar þrystingi. Þrystingur skal standa á viðkomandi kerfishluta 1 24 klst.

Efni og vinna sé 1 samræmi við IST 67 (sjá sérstaklega grein nr. 5 "Ymis atriði varðandi píplagnir"). Frágangur milli brunahólfu skal uppfylla kröfur Brunamálastofnunar ríkisins.

Hitalögjan:

Hitakerfi er 1 þrystiflokk PN10

Hitalagnir skulu vera miðlungsþrykkar svartar stálpípur. skv. DIN 2440 og tengdar með skrifuðum tengistukkjum skv. DIN 2950 og gengjum skv. DIN 2999.

Festa skal láréttar og lóðréttar pípur skv. leiðbeiningum framleiðanda.

Ofnakerfi skal þrystiprófð með köldu vatni og 6 bar þrystingi með við inntaksstöð hitaveitum. Þrystingur skal standa á viðkomandi kerfishluta 1 24 klst.

Jafnvægissilla skal ofnakerfið með innri stillingu ofnlokans þannig að allir ofnar kerfisins hitni jafnt þegar allir sjálfvirkir ofnlokar eru opnir.

Efni og vinna sé 1 samræmi við lög og reglugerðir um hitalagnir. Frágangur milli brunahólfu skal uppfylla kröfur Brunamálastofnunar ríkisins.

Einangrun:

Pípur skulu einangraðar með glerullar- eða steinullarhólkum með óföustum trefjastyrktum áðukum.

Einangrunarþykkir:

þykktir einangrunar eru eftirfarandi:

DN20 og minni með 20 mm einangrun
DN25 og DN32 með 30 mm einangrun
DN40 og stórra með 40 mm einangrun

Lagnir 1 innveggjum skal einangra með ódragri. Loka skal öllum samskeytum snyrtilega með einangrun eftir að þrystiprófun hefur farið fram.

Teiknitákn og merkingar:

Almennt:

Teiknitákn og merkingar eru 1 samræmi við IST 64. Eftirfarandi listi sýnir helstu tákni og merkingar.

