

Allt efni í lagnir skal vera vottað

Neysluvatns og hitalagnir:

Neysluvatnslögn:

Neysluvatnslagr skulu vera úr vottuðu riðfríu stáli tengdar saman með pressfittings á heðunum á boðherb-,þvottaherbergjum.

Innsteyptar neysluvatnspípur eru rör í rör kerfi úr hitaþolnu PEX plasti með tilheyrandi, kúþóri, tengistykjum, delliþrórum. Þípurnar frá neysluvatnsstofnum óð takjum eru DN15x2,5 mm en frá tekjaklefa óð neysluvatnsstofnum eru lagnir DN 25x2,3 mm

I kjallara skal festa láréttar pípur með 2,0 m millibili. Þá skal festa láréttar pípur með 1,0 m millibili.

Pípur í kjallara skulu einangraðar með glerullar- eða steinullareinangrun og vafðar með mjúku plasti. Kaldavatnslagr skulu einnig vefja með sísalpappa undir einangrunum.

Pykkir einangrunar eru eftirfarandi:

- DN 25 mm og minni, 20 mm
- DN 32 – DN 50 mm, 30 mm
- DN 65 mm og stærra, 40 mm.

Þrýstiprófun:

Aður en kerfið er fullinangrað skal þrýstiprófa þoð í tveimur lotum meðt frá innaksklefa eða í lægsta punkti lagnakerfisins.

Þrýstiprófun á kerfi skal vera 6 bár

Fornþrýstiprófun 60 mín.:

Eftir óð lagnir hafa verið fylltar af vatni skal auka þrýstinginn í minnst 6 bar. Á næsta hálfíma skal óð 10 mín fresti auka þrýstinginn í 6 bar þ.e. eftir 10 mín, 20 mín, 30 mín. Eftir þessar 30 mín. má þrýstingurinn ekki falla um meira en 0,6 bar þá þarf óð endurtaka allia þrýstiprófunina.

Áðalþrýstiprófun 120 mín.:

Seinni prófunin er gerð í beinu frambahdi af þeiri fyrir þar sem þrýstingurinn er látni standa í 120 mín. Eftir þessar 120 mín. má þrýstingurinn ekki hafa fallið meira en 0,2 bar frá byrjun seinni prófunar. Ef þrýstingurinn fellur um meira en 0,2 bar þá þarf óð endurtaka allia þrýstiprófunina.

Nota þarf þrýsting með sýna þrýstibreytingar um 0,1 bar.

Fyllir skal út staðlað þrýstiprófunarblad fyrir lagnir í samræði við eftirlitsmann.

Efni og vinna sé í samræmi við IST 67 (sjá sérstaklega grein nr. 5 "Ymis atriði varðandi pípulagnir")

Frágangur á góðum milli brunahófha skal uppfylla kröfur Brunamálastofnunar ríkisins.

Hitalögning:

Hitakerfi er í þrýstiflokki PN10

Hitalagnir skulu vera miðlungsþykkar svartar stölpípur. Pípur DN80 og minni skv. DIN 2440 og tengdar með skrúfuðum tengistykjum skv. DIN 2950 og gengjum skv. DIN 2999.

Pípur í kjallara skulu einangraðar með steinullarhólkum með óföstum trefjastyrktum óldúk. Lagnir við ofna á heðunum þarf ekki óð einangra. Lagnir sem eru í láréttum og óláréttum raufum skal setja einungis svokallað ádrag. Setja skal yfir fittings og samskeyti trefjastyrktan óldúk og líma yfir.

Einangrunarþykktir:

Pykkir einangrunar eru eftirfarandi:

- DN 25 mm og minni, 20 mm
- DN 32 – DN 50 mm, 30 mm
- DN 65 mm og stærra, 40 mm.

Láréttar pípur skal festa upp með 2,4 m millibili.

Ofnakerfi skal þrýstiprófa með köldu vatni og 6 bar þrýstingi meðt við innaksstöð hitaveitu. Þrýstingur skal standa á viðkomandi kerfihluta í 12 klst. Aður en þrýstiprófun fer fram skal kerfið skolað og vera hreint.

Efni og vinna sé í samræmi við lög og reglugerðir um hitalagnir.

Frágangur á góðum milli brunahófha skal uppfylla kröfur Brunamálastofnunar ríkisins.

Íhlutir:

Allir lokar og teki skulu gerðir fyrir heitt hitaveituvatn eða kalt neysluvatn eftir því sem við óð hverju sinni

Allir íhlutir skulu vera í þrýstiflokki PN 16

Skyringar:

DN25 KN – ryðfríðen fyrir kalt neysluvatn með nefnimáli DN25 sbr. töflu
DN25 HN – ryðfríðen fyrir heitt neysluvatn með nefnimáli DN25 sbr. töflu
VS100 – vatnssolernar sem tengist inn óð 100 mm fráveitulögn
GN50 – Gólfniðurfall með 50 mm vatnslás
GSN50 – Gegnumstremnisnúrfall með 50 mm vatnslás

DN100P 20 o/oo – 100 mm plast fráveitulögn með halla 20 mm/m
DN50PP – 50 mm (polypropylene) fráveitulögn

FP3 – Láréttur 100 mm frárennslisstofn úr plasti DN100P

Fráveitulagnir:

Almennt:

Fráveitulagnir innanhúss eru úr PP plastpípum og skal notast við samsætingarklemmur upphengjur og annað sem notast við lögning frá sama framleiðanda og rörin eru. Lagnir skal einangra og vefta með 10 mm bykum steinular- eða glerullarhólkum.

A láréttar lagnir milli hæða skal setja upp festingar sem taka láréttan kraft af næðsta hluta láréttts stofns hvverr hæðar.

Lágmarkshalli lagna er 10 o/oo, hámmarkshalli er 300 o/oo og halli sem leitast skal eftir óð leggja en 20 o/oo nema annað sé tekið fram.

Lögnir skal vera bein milli stefnubreytinga, sem sýndar eru ó teikningum.

Hluti fráveitulagna innanhúss er úr steypujárn og skal nota tengistykki úr sama efni og CV samsætingarklemmur ósamt öryggisklemmum á allar liggjandi lagnir. A láréttar lagnir milli hæða skal setja upp festingar sem taka láréttan kraft af næðsta hluta láréttts stofns hvverr hæðar.

Lágmarkshalli lagna er 10 o/oo, hámmarkshalli 300 o/oo og halli sem leitast skal eftir óð leggja en 12 o/oo nema annað sé tekið fram.

Uppbeygjur skal gera úr tveimur 45° beygjum.

Lögnir skal vera bein milli stefnubreytinga sem sýndar eru ó teikningum.

Fráveitulagnir:

Undir pípur skal leggja a.m.k. 150 mm jöfnunarsandlag, sem þjappast vel. Hæð jöfnunarlagins skal hæfa belg þípunanna og taka skal úr fyrir müffum eftir þjöppun.

A láréttar lagnir milli hæða skal setja upp festingar sem taka láréttan kraft af næðsta hluta láréttts stofns hvverr hæðar.

Lágmarkshalli lagna er 10 o/oo, hámmarkshalli 300 o/oo og halli sem leitast skal eftir óð leggja en 12 o/oo nema annað sé tekið fram.

Uppbeygjur skal gera úr tveimur 45° beygjum.

Lögnir skal vera bein milli stefnubreytinga sem sýndar eru ó teikningum.

Tenging hreinlestiskeika

Hreinlestiskeiki eru tengd með PP plastpípum með gummibéttihringjum.

Fráveitulagnir milli brunahófha

Frágangur milli brunahófha skal uppfylla kröfur Brunamálastofnunar ríkisins

Skóplögn í grunni

Skóplögn í grunni skulu vera úr PVC DN100- pípum nema annað sé tekið fram ó teikningu.

Skóplögn utan grunns

Skóplögn utan grunns skulu vera úr PVC DN150- pípum með gummibéttihringjum nema annað sé tekið fram ó teikningu.

Regnatnslögn

Regnatnslögn utanvið sökkul skal vera úr PVC – pípum nema annað sé tekið fram ó teikningu.

Uppbeygjur óð þakniðurfallspípum skal gera úr tveimur 45° beygjum.

Teiknitákn og merkingar:

Almennt

Teiknitákn og merkingar eru í samræmi við IST 64. Eftirfarandi listi sýnir helstu tákna og merkingar

Fráveitulögn

Skóplögn _____ Regnvatnslögn _____

Hitalögning

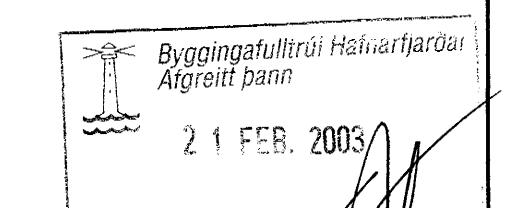
Framrás _____ Bakrás _____

Þrifteki:

EV	– Eldhúsvaskur
GN	– Gólfniðurfall
GSN 50/70	– Gegnumstremnisnúrfall
	50mm inn og 70mm út
HL	– Handlaug
NF	– Niðurfall
RV	– Rætivaskur
SB	– Steypibað
SS	– Spíðslanga
VS	– Vatnssalerni
PS	– Þvagskál

Skammstafanir:

DN	– Nefnimáli lagna
RK	– Rennsliskóti lagna 1 mys.
MK	– Miðlinukóti lagna 1 mys.
PN	– Þakniðurfall
P	– Plastlögn
S	– Stállögning
R	– Ryðfríðen
BS	– Brunaslanga
J	– Steypujárlögn
PP	– Polypropylenelögn
HN	– Heitt neysluvatn
KN	– Kalt neysluvatn
FH	– Framrennslíki hitalagnir
BH	– Bakrennslíki hitalagnir
FP1	– Frárennslisstofn NR.1
BR	– Brunnur
HB	– Hreinsí brunnur
SBF	– Snjóbreðsla framrás
SBB	– Snjóbreðsla bakrás
PU	– Pípustofnar fara upp
PN	– Pípustofnar fara niður



Ymis tákna



Festa



Loki

Tilvísun 1 snið, vísað í teikningu P-003.

24,20 Gólfkóti ó frágengu gólf 24,20 mys

HANNAD:	UBJ	DAGS.:	19.12.'02
TEIKNAD:	SI	KVARDI:	-
YFIRF.:	G.G.	VERK NR.:	5220
SKRÁ:	P-00-00	TEIKN.NR.:	P-00-00
SAMP.:			210259-2529
FRUMSTÆRD BLADS A1 - BLAÐSTÆRD A3, MINNKUN 1:2			
BURKNAVELLIR 17, HAFNARFIRDI			
Skýringarblað			
	FJARHITUN HF	VERKFRAÐISTOFA	
BORGARTÖNI 17 - 105 REYKJAVÍK			
SIMI 562 8955 - FAX 562 8950			
KENNITALA: 700186-1649			

Samanburðartafla fyrir mál og nefnistærðir mismunandi lagnaefta.

	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	----