

Frárennslislagnir

Mál og málsetningar
Stærðir lagna og brunna eru í millimetrum [mm], en hæðökotar í metrum [m]. Uppgefnar stærðir lagna eru lágmarks náfnámlag. Hæðökotar lagna og brunna eru miðaðir við heð í rennselsbóti.

Hall á lögnum er gefin upp í prómilum [%]. Lágmarks halli DN100 og sterri lagna í fráveitukerfi innan húss er 20%.

Efni
Frárennslislagnir undir botnplátu skulu vera viðurkennd/vottuð plaströr (PE/PVC). Frárennslislagnir er gefin upp í prómilum [%]. Lágmarks halli DN100 og sterri lagna í fráveitukerfi innan húss er 20%.

Frárennslislagnir undir botnplátu skulu vera viðurkennd/vottuð stein- eða plaströr.

Brunnar skulu vera vottuð, úr plasti eða steypu.

Brunnar, lok heira og frágangur skal þóla akslur þungra ókultekja þegar þeir eru staðsettir þar sem aksluret má vanta.

Löv-éttar DN100 og DN70 frárennslislagnir ofan botnplátu skulu almennt vera potjárnör en safnlagnir á hæðum og minni rör skulu vera plaströr (PP).

Niðuróllur í bilgeynslu og á lóð séu með sandfangi.

Frágangur lagna skal vera skura. ÍST 68, DS 432 og DS 437.

Grafar skal fyrir lögnum og þjóppa vel í fullþjóppa fyllingarefni, fylla undir með sandi og þjóppa. Uppmeð og yfir frárennslislagnir skal sanda með a.m.k. 200mm af finum sandi eða mulningi og þjóppa sandi með grófum. Meðfram hlíðun plastragna í jörðu/sökki skal þjóppa sand vandlega áður en lög er að fullu huli. Uppmeð og ófarið að drónagnit skal setja a.m.k. 200mm af dremmu. Þar ofna á komi drendúkur áður en fyllt er yfir. Laginarnir skulu liggja á belgnum en ófarið. Allar laginir skulu veina beinir milli brotpunkta en beygjur og greinir.

Upphengi lagna innanverða skulu vera í samræmi við ráðleggingar efnisframeiðanda. Fallstæmma skal fera trygglega með festungum sem einangra hlífðobur. Fallstæmma ofna hella skal einangara með 20-30mm einangrun. Laginir í létum innveggum skulu vera með einangrun.

Allar laginir er fara um brunaskil, skal gengið banngi frað að silti uppfylli reglugerðir um brunamál.

Sílf tilvik og staðsettningar eru ekki tilgreind sérstaklega á teikningum.

ATH. Gæta skal sérstakar varúðar við vinnu í bilgeynslu áður en gólfplata er steypt.

Prófarir
Lekaprófa skal allar fráveitulagnir.
Taka skal út lagnavinnu af og í samræmi við regluviðkomandi embættis byggingarfultrua.

Neysluvatnslagning

Mál og málsetningar
Stærðir lagna á teikningum eru uppgefin sem DN mál og eru lágmarks innanmál í millimetrum.

Efni
Kaldvatnshæð skal vera úr PE plaströr, lögð í idráttarröri geynum sökkul og inn í rými, að lágnarki á frostfríu dípi (~1,1m). Kaldur neysluvatnslagning frá sprinklerri að tekjurmi skal vera úr þunnveggja ryðriðu.

Stofnlagning neysluvatns frá tækjurmi og upp löðréttar stofnar frá PE-RT efnum eða þunnveggjum rýðriðum stálloðum, voftuð efnir etthvílu til nota í neysluvatnskerfum.

Dreiflagning á hæðum skulu almennt vera úr þunnveggjum rýðriðum stálloðum í vegjum en lagnir í plötum skulu vera úr PEX plastrófi í PE idráttarborðum (R-i-R). Tengistykki skulu vera úr sömu vörulini og lagnefni.

Stærð dreiflagning er almennt DN12 og stærð.

Lagnir er fara um brunaskil, skal gengið banngi frað að silti uppfylli reglugerðir um brunamál.

Allt lagnefni í neysluvatnskerfum skal vera vottuð efni til nota í neysluvatnskerfum (vottuð af RB/NMI eða örðum vottunaröllum sem samþykktur er í MVS).

Frágangur lagna skal vera í samræmi við ÍST 67 og DS439.

Stofna neysluvatns sem og dreiflagning í vegjum, skal einangra með a.m.k. 20 mm einangrunarhökum og vefja með plaströr milli. Ganga skal frá einangrun, banngi að hún sé samföld yfir tengistykki og upphengi. Skal rafavörn loka samföld yfir all tengistykki og öll upphengi lagna.

Neysluvatnslagning á vegjum og í loftum skal hengja upp samkvæmt leidbeiningum framleiðanda lagnefni. Festa skal lagning með gummiröðum klæmdum nemur þar sem gert er réð fyrir þenslureylingu lagnar, þar skulu festingar bara halda undir lögum. Áður en klæðið fjarfragð milli festinga verða 80x þvermál lagnar, þó ekki með ófarið, þar sem auðvært er að gripi í sýnilegar lagnir skulu lengið milli upphengi, fest verá 25x þvermál lagnar. Löðréttar pipur skal festa í vegg sem en og pipur löðréttar tóppunarskila. Ef ekki að stofnum legnastæmma skal selja loffotta.

Neysluvatnslagning sem leggja í steypu (R-i-R) skal leggja með mikumum beygji. Festa skal tákmarka við stál í plötum eða niður í bohnþlötu. Endar lagna skulu standa minnst 1 meter uppá plötum, bæði 1,6 meter við sturtu. Loka skal lagnastæmum strax við hinn logn og verkni enda hverju han lengist. Þar sem lagin koma upp í plötum skal vanda staðsettningu stóla til að auðvært lengingu þeirra við tæki. Staðsettning skal gerð í samvinnu við prófarin og Stillingar.

Vð hvert teki skal setja tengikanra og einstreymisloka við þvottavélar.

Lagnir skal leggja með hala bar sem hvílverður við komið svo færma megi lagrin.

Allar laginir er fara um brunaskil, skal gengið banngi frað að silti uppfylli reglugerðir um brunamál.

Sílf tilvik og staðsettningar eru ekki tilgreind sérstaklega á teikningum.

Merkia skal allar stofnlagningir í tækjurmi og loftum kjallara, í samræmi við ráðleggingar á Rb blaði 53.003.

Merkia skal allan búnað neysluvatnskerfs með kerfisnúmeri á eða við búnaðinn.

Prófarir og Stillingar

Ef notaðar eru stálagnir skal prýstíprofa þær með 12 bara brystingi í 24 kst.

Fyrir plastlagningir skal nota prepaprófun skv. leiðbeiningum framleiðanda. Ðæmi um slykt er hér til hildar. Æskleigur upphafsbrystingur við silti próf er 10 bár.

Stila skal inn flæði í hringraslögunum með strenglokum sem og tryggja heildarfæði með innstillingu afkasta datu.

Skrá skal niður allar upplýsingar og niðurstöður prýstíprofana sem og allar upplýsingar innstillinga á eyðublöð og afhenda verkkaupa þau elgi síðar en við verklok.

Taka skal út lagnavinnu af og í samræmi við regluviðkomandi embættis byggingarfultrua.

Hill heita neysluvatns
Við töpunarstöði þar sem ekki er hitastýrt blöndunarartæki eins og t.d. handlaugur, skal selja hitastýrðan blöndunarlokum sem takmarkar hita heita neysluvatnsins við 43°C.

Táknskýringar frárennslislagna

VS	Vatnssalerni	UV	Upphvottavél
HL	Blöndunarartæki við handlaug	PV	Pvottavél
SB	Blöndunarartæki við steypibæð	ÚK	Úlkraní
SV	Blöndunarartæki við skovivaskur	SK	Slöngukraní
RV	Blöndunarartæki við restivaskur	LP	Loftpúðar
EV	Blöndunarartæki við eldhúsaskur	IV	Logn i vegg
YD	Logn við dýrum	GV	Gardvatn með frosttæmingu
UL	Logn undir lofti	ÁV	Logn á vegg
YI	Logn við lofti	IG	Logn í gólf
ST	Steinrör		
PEH	Plaströr (PolyEthylene)		
PVC	Plaströr (Polyvinylchlorid)		
PP	Plaströr (PolyPropylene)		
J	pottJárnör		
TM	Tengimóuleiki		
HR	Hreinsiluga á stamma, nærrí gólf, til útskolunar		
NF	Niðurfall án sandáss		
GNS	Gofnirfall með sandfangi		
NFU	Niðurfallarena með rist fyrir þungumferð L=4 metrar		
SN	Svælaníðurfall		
PN	Paknirfall		
YP	Ulfutón við þáki		
ÓV	Öndunar ventill		

Hitalagnir

Mál og málsetningar
Stærðir lagna og brunna eru uppgefin sem DN mál og eru lágmarks innanmál í millimetrum.

Efni
Stofna hitalagna í kjallara og upp á hæð, skulu vera þunnveggja svartar stíplípur eða betra efnar. Í lögnum þar sem vatnshiti er lækkadur (65 °C eða lægt) geta lagnir einingi verið úr vottuðum plast- eða plast-efnum. Í líkum tilvikum er mælt með PE-Xa plasteum. Plastlagningir sem fari í steypu, að og frá ofnum, skulu vera í hlífðarborðum (R-i-R). Allur fittings skal vera sörnu vörulini og viðkomandi lagnefni.

Allt lagnefni skal vera ætlad til nota í hitaveitukerfum.

Stærð dreiflagninga í steypu (R-i-R) er almennt DN10 nema annað sé sýnt á teikningum.

Ofnar lagnir skal vera viðurkennd af NMI (áður RB) samkv. IST EN-442.

Stálgagnir í og við grunnbúnað sem ekki er hulinn einangrun og rakasperru, skal tæringerverja að utanverðu (grunna að lágmarki).

Frágangur lagna

Lagnir skulu lagðar með halla þar sem því verður við komið svo færma megi lagninga. Stofnar og pipur stærri en DN12 í og að vegjum skal einangra með a.m.k. 20 mm einangrunarhökum og vaðar með plastróðum eða með áflimlu. Tryggja skal að lokun einangrunar sé samföld yfir tengistykki og ill upphengi.

Að ofnum skulu almennt vera sjálvfirkri ofnranar t.d. Danfoss RA-N með RA2000 hitastíli ("túr" lokar) eða Danfoss JFVR ("relief" lokar) eða annað samsvarandi. Á öllum nýjun ofnum séu lotskriftur, stillite og aftengingarskriftur.

Frágangur lagna og festinga skal vera í samræmi við ÍST 67.

Allar laginir er fara um brunaskil, skal gengið banngi frá að silti uppfylli reglugerðir um brunamál.

Sílf tilvik og staðsettningar eru ekki tilgreind sérstaklega á teikningum.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

Allar sýnilegar stálgagnir saman ekki er fullineingræðar eins og t.d. í og við hitaveitind.

<p