

Öng.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	29.08.2022	FRAMTUGAFA	100

FRÁVEITUKERFI O.FL.

UTANHÜSS
Lagnaefni
- Ef afrennsli hitaveitu er leitt í fráveitukerfi skal lagnaefni vera PEH-plastpípur sem lagðar eru samskeyttalust frá innlaksklefa að tengistað við steinlög eða steinbrunn sb. grunnmynd.
- Skolp- og regnvatnslagnir frá tengistað á lóðarmörkum að fyrstu brunnum eru steinlagnir (ST) eða tveggja laga plastefni (PP).
- Aðrar skolp- og regnvatnslagnir eru stífar PVC-plastpípur.
- Jarðvatnslagnir og blandaðar jarðvatns- og regnvatnslagnir eru stífar PVC-plastpípur, gataðar á efrni hluta belgs. Götun skal vera frá verksmíðu (sérstakar jarðvatnslagnir) eða minnst 2xØ6mm göt með 15cm millibili.
- Samskeyti allra lagna eru þéttþökkuð með þar til gerðum gúmmihringjum sem falla innan í múlfur.
- Brunnar eru plastbrunnar (PE) með fornuðum botnrásam í rennisstefnu, eða steinsteyptir brunnar (ST), sem byggðir eru upp úr þar til gerðum brunnhringjum og keilum sem leggjast í múr eða gúmmiþéttingu. Brunnotnar steinbrunnar skulu stað- eða forsteyptir með rásam og tengingum í samræmi við rennisstefnu og lagnaefni.

Frágangur
- Grafar skal fyrir grunnlögnum í fullþjappaða fyllingu, 15-20cm niður fyrir rennisstökta.
- Staðsetning grunnlagna, fráveitulagna meðfram húsi og stúta er miðsett m.v. sökkulagði á grunnmynd. Rennisstokkar og hallar eru einnig uppgefnir. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnum halla.
- Undir allar lagnir, ofan á þjappaða fyllingu, skal jafna út og þjappa minnst 15cm sandlag, sem hæðarsett er m.v. uppgefna rennisstökta.
- Grópa skal fyrir tengingum í sandlagið, þ.a. pípur liggi á belgnum, en ekki múffum.

- Meðfram og yfir skolp- og regnvatnslagnir skal fylla með 150mm sandlagi áður en fylt er yfir. Meðfram og yfir jarðvatnslagnir og blandaðar regnvatns- og jarðvatnslagnir skal setja 15-20cm lag af drennöl nr. 1 (kornastærð 7-30mm) og jarðvatnsdúk sem ná niður fyrir miðjan belg þveggja vegna.
- Lágmarkshalli jarðvatnslagna er 3‰, regnvatnslagna, blandaðara jarðvatns- og regnvatnslagna 10‰ og skólplagna 20‰. Hámarksfalli fráveitulagna sem ekki eru lóðréttar fallpípur er 300‰.
- Brunnar stífa í útjöfnuðu og þjoppuðu 10cm sandlagi, en undir sandlagi sé þjoppuð fylling. Botn stíllit í hæð m.v. uppgefna rennisstökta. Fylla skal varlega að brunnum með titlulögla finu fyllingarefni (engir stórir steinar). Á brunna sem koma í malbik, hellur eða steypu kemur steypujámskragi og Ø600mm steypujámslok í endanlegri yfirborðshæð. Aðrir brunnar séu með Ø600mm steypujáms- eða plastloki sem hæðarsett eru u.p.b. 15cm undir endanlegu yfirborði.
- Úttekt byggingaryfirvalda skal leggja fyrir áður en fráveitulagnir eru haldar.

INNANHÜSS
Lagnaefni
- Fallpípur milli hæða eru sérstök eðlisþung hjóðeðlyfandi plastir. Hjóðstígl skal vera ≥20db(A) m.v. rennsli v=4/3. Demni um val er Rehau Raupiano eða Valisr Silere. Fallpípur loftræstist sbr. rúmmynd.
- Aðrar fráveitulagnir innanhúss eru PP-plastlagnir.
- Samskeyti allra lagna eru þéttþökkuð með þar til gerðum gúmmihringjum sem falla innan í múlfur.

Frágangur
- Festingar utan um lagnir skulu vera ryðfrjár rásarpennur með gúmmifóðringum; festingar fyrir fallpípur skulu að auki vera hjóðdempanði. Festingar lárétra pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra. Hámarksbil milli festinga fallpípa er 30-ft þvermál pípu (3m fyrir DN100 pípu). Hámarksbil milli festinga lárétra pípa er 20-ft þvermál pípu (Ø6cm fyrir DN40 pípu, 2m fyrir DN100 pípu).
- Til að upphelja hitaþenslur skal draga rörenda 10-15mm frá múlfubotni eftir samsetningar.
- Sýnilegar lagnir einangrist ekki. Einangra skal huldar fráveitulagnir með 30mm steinullarhökum með áföstum trefjastyrktum áldúk og limflípa. Samskeyti þrýstingur vandlega saman og vefjist með sterku állimbandi. Ef pláss leyfir ekki annað skal a.m.k. einangra huldar pípur með þunnri ádragseinangrun, t.d. Misselfix.
- Halli liggandi lagna skal liggja á bilinu 20-40‰. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnum halla.
- Gangar skal þannig frá öllum stútum að hæfi því tæki sem síðar verður tengt við löginna. Stútar séu með gúmmiþéttingu og bráðabirgðaplastloki. Þar sem gert er gá í kleðningu fyrir stút skal fylla í rauf meðfram stút með hvítu silikonkitt.
- Úttekt byggingaryfirvalda skal leggja fyrir áður en fráveitulagnir eru haldar.

HREINLÆTISTÆKI
Tæki og frágangur
- Allt postulín skal vera hvítt að lit og í 1. gæðaflokk.
- Stálvaskar skulu vera úr sýrþolnu ryðfríu stáli.
- Festingar skulu vera tryggar og í samræmi við kröfur framleiðanda.
- Hreinlætistæki, sem ekki eru búnin innbyggðum vatnslás, skulu tengjast fráveitukerfi gegnum vatnslása sem samsettir eru með skrifubúnum gengjum og þéttri með gúmmipökkningum. Sýnilegir vatnslásar séu úr krómduðu stáli, en aðrir vatnslásar hvort sem er úr krómduðu stáli eða hvítu PP-plasti.
- Veggjatengd blöndunartæki séu krómúð tvígrípstæki, eða hitastýrt tæki sem beintengjast við neysluvatnskerfi gegnum krómáða tenginippila með innbyggðum stopplökum. Krómáður róssetur gangi yfir tenginippila. Önnur blöndunartæki séu krómúð eingrípstæki með áföstum krómáðum eingrípum til tengingar við neysluvatnskerfi. Tenging sé gegnum krómáða stoppkrana með handtöku sem tengjast veggstíttum neysluvatnskerfis. Krómúð rósseta komi yfir tenginu.

NEYSLUVATNSKERFI

UTANHÜSS
Almennt
- Neysluvatnskerfi utanhúss er nánast eingöngu heimtaugar að mælagrind.
- Tengingar utanhúss eru einungis við frostríða útkrana (KR).

Heimtaugar
- Kaldavatnsheimtauga er alfarið á vegum vellustofnunar og uppfylla efrni og frágangur því kröfur hennar. Við lóðarmörk kemur jafnan spindilokki á heimtauga. Lokki skal vera aðgengilegur frá jarðvegysfirborði.
- Heitavatnsheimtauga er sameiginleg framrásarheimtauga hitakerfis og er nánar lýst í þeim kafla.

INNANHÜSS
Búnaður
- Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælur og annar búnaður sem tengist neysluvatnskerfi vera að lágmarki í þrýstiflokk PN10 og þola langtímavatnshitasig 110°C.
- Sérkröfur til búnaðar í mælagrind eru tilgreindar á sérteikningu mælagrindur (PO-03).

Lagnaefni
- Neysluvatnslagnir eru ryðfrjár stálpípur með pressuðum fittings, samsvarandi pípum að gerð og gæðum. Langtímavatnshitapól sé að lágmarki 80°C. Demni um val er "Mapress Stainless Steel".
- Uppgefnir þvermál eru lágmarks innanmál (DN-mál).
- Tengingar við hreinlætistæki eru DN12, nema annað sé sérstaklega sýnt eða tiltekið.

Festingar
- Allar pípur skal hengja upp þ.a. þær liggi beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.
- Hámarksbil milli festinga lárétra pípa er 2m fyrir pípur DN20 og minni, 2,5m fyrir pípur DN25 til DN32, 3m fyrir pípur DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pípur. Auka má 0,5m við ofangreind hámarksbil milli festinga ef pípur eru lóðréttar. Ávallt skal koma festing við loka og tæki þar sem hættu er á að óeðlileg spennu myndist í pípu, eða að lokinn tækió geti snúist í samsetningu.
- Festingar sýnilegra pípa skulu vera snyrtilegar ryðfrjár festingar án gúmmiþéttinga (t.d. Filtube). Aðrar festingar skulu vera ryðfrjár rásarpennur með gúmmifóðringum (t.d. Múpro).
- Þar sem margar lagnir liggja saman lárétt undir lofti er heimilt að nota rennbrautir (t.d. Múpro MPC Quick) til að hengja lagnir neðan í eða leggja ofan á.
- Festingar lárétra pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
- Meginstofnendum fyrir kalt vatn skal haldið aðskildu (~10cm eftir fongum, frá öðrum lögnum.
- Vanda skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega. Lóðréttar og láréttar pípur skal leggja með aðstöðu hallamælis eða lóðbrettis. Samliggjandi pípur skulu hafa sama millibil meðan þær sjást.

Einangrun
- Sýnilegar lagnir skulu vera óeinangraðar.
- Allar huldar lagnir skal einangra.
- Áður en kaldavatnspípur eru einangraðar skal rakaverja þær með 0,15mm PEH-plastdúk, sem limdur er niður með sterku limbandi.
- Almenn einangrun er steinullarhök með áföstum trefjastyrktum áldúk og limflípa. Á liggjandi pípum skulu langasamskeyti snúa niður. Allir limfléttir skulu vera hreinir og ryklausir.
- Skera skal einangrunarhökka snyrtilega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, þrýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi.
- Þykkt einangrunar sé 20mm fyrir pípur DN20 og minni, en 30mm fyrir sverar pípur.
- Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pípur með þunnri ádragseinangrun, t.d. Misselfix.

Þrýstiprófun
- Aftengja skal hreinlætistæki, brunaslöngur og annan búnað og skola út kerfi, áður en þrýstiprófun fer fram.
- Ekki má hylja nein lagnasamskeyti, fyrr en þrýstiprófun hefur farið fram og úttekt viðkomandi yfirvalda lögur fyrir.
- Þrýstiprófa skal kerfi við vatnsþrýsting 10bar (1MPa), mælt við mælagrind. Þrýstingur skal vera á kerfinu í minnst 24klst. Að þeim tíma lönun skal yfirfara öll samskeyti og ganga úr skugga um, að hvergi leki og að þrýstingur sé óbreyttur. Þrýstímælir skal sýna greinilega þrýstingsmun upp á 0,1bar.

Festingar
- Allar pípur skal hengja upp þ.a. þær liggi beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.
- Hámarksbil milli festinga lárétra pípa er 2m fyrir pípur DN20 og minni, 2,5m fyrir pípur DN25 til DN32, 3m fyrir pípur DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pípur. Auka má 0,5m við ofangreind hámarksbil milli festinga ef pípur eru lóðréttar. Ávallt skal koma festing við loka og tæki þar sem hættu er á að óeðlileg spennu myndist í pípu, eða að lokinn tækió geti snúist í samsetningu.
- Festingar sýnilegra pípa skulu vera snyrtilegar ryðfrjár festingar án gúmmiþéttinga (t.d. Filtube). Aðrar festingar skulu vera ryðfrjár rásarpennur með gúmmifóðringum (t.d. Múpro).
- Þar sem margar lagnir liggja saman lárétt undir lofti er heimilt að nota rennbrautir (t.d. Múpro MPC Quick) til að hengja lagnir neðan í eða leggja ofan á.
- Festingar lárétra pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
- Vanda skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega. Lóðréttar og láréttar pípur skal leggja með aðstöðu hallamælis eða lóðbrettis. Samliggjandi pípur skulu hafa sama millibil meðan þær sjást.

Einangrun
- Sýnilegar lagnir og lagnir í láréttum plaststokkum skulu vera óeinangraðar.
- Allar huldar lagnir, þ.m.t. lagnir í lóðréttum plaststokkum skal einangra.
- Almenn einangrun er steinullarhök með áföstum trefjastyrktum áldúk og limflípa. Á liggjandi pípum skulu langasamskeyti snúa niður. Allir limfléttir skulu vera hreinir og ryklausir.
- Skera skal einangrunarhökka snyrtilega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, þrýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi.
- Þykkt einangrunar sé 20mm fyrir pípur DN20 og minni, en 30mm fyrir sverar pípur.
- Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pípur með þunnri ádragseinangrun, t.d. Misselfix.

HITAKERFI

UTANHÜSS
Almennt
- Hitakerfi utanhúss er annars vegar heimtaugar að mælagrind og hins vegar snjóbræðslukerfi.

Heimtaugar
- Um tvöfalt kerfi er að ræða, þ.e. framrás frá veitustofnun og bakrás til veitustofnunar.
- Heimtaugar hitakerfis eru alfarið á vegum veitustofnunar og uppfylla efrni og frágangur því kröfur hennar.

Snjóbræðslukerfi - sérkröfur
Lagnaefni
- Snjóbræðslulagnir eru hitaþolnar DN20 (Ø25) plastlagnir, sem eru sérstaklega ætlaðar fyrir snjóbræðslu. Lágmarks veggyggt er 2mm og líftími sé minnst 50 ár m.v. langtíma vatnshitasig 50°C og vinuþrýsting 5bar.
- Demni um val er t.d. Ø25x2,3mm PEM-snjóbræðslulagnir frá Set hf.

Frágangur
- Kerfisuppbygging og kennitölur eru sbr. sémynd snjóbræðslukerfis (PO-03) og sémynd stjórnubúnaðar (PO-03).
- Lagnir leggjast ofan á þjappað undirlag og skal frágangur allur vera sbr. kennisnið á sérteikningu snjóbræðslukerfis (PO-03).
- Almenn bil milli lagna er 25cm, aðstíllt með sérstökum þar til gerðum plasttengjum.
- Lágmarks beygjuradius er 7,5-falt þvermál rörs og skal beygja röf án hitnar.

Átenski
- Ekki er að leggja allar slaufur án samsetninga, eða með mest einni samsetningu. Samsetningar skulu útfærðar með þar til gerðum kortapengjum eða súðu.
- Almenn liggja framrásarlöng og bakrásarlöng hverrar slaufu hlíð við hlíð.
- Samhlíða niðurlögn skal hreinsa lagnir með vatni og/eða loftþrýsting (þrýsta frauðbolla gegnum lagnir), lylja þær með hreinu vatni, loka endum og setja þrýsting 3bar á allar slaufur.
- Áður en lagnir eru huldar skal yfirfara þær vandlega, þ.a. tryggj sé að hvergi leki.
- Þrýstingur skal vera á kerfi þar til blöð er að jafna og þjappa sand- eða mulingseyflilag (engir oddvassir steinar), sem kemur ofan á lagnir.
- Eftst koma hellur, steypa eða malbik eftir atvikum.

- Mikilvægt er fyrir virkni kerfis að hæð frá endanlegu yfirborði niður að snjóbræðslulögnum sé ekki meiri en sýnt er á kennisniði(lúm).

INNANHÜSS
Almennt
- Hitakerfi innanhúss er að meginstofni ofnalagnir.

Búnaður
- Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælur og annar búnaður sem tengist hitakerfinu vera að lágmarki í þrýstiflokk PN10 og þola langtíma vatnshitasig 110°C.
- Sérkröfur til búnaðar í mælagrind eru tilgreindar á sérteikningu mælagrindur (PO-03).

Lagnaefni
- Lagnaefni ofakerfis er þunnvegga plasthúðaðar svarar stálpípur með pressuðum tengistykjum, samsvarandi pípum að gerð og gæðum. Langtíma vatnshitasig 110°C.
- Bakrásarhlíð allra ofna er skráður í ofnalötu a.m.k. veimur kist, eftir stíllingu loka. Ef bakrásarhlíð reynist mismunandi skal breyta innri stíllitölu eftir þörfum, til háttar eða lækkunar, þar til viðunandi jafnvægi er náð (mesti leyfilegi munur á aflestri er 4°C). Þetta er gert með ítrekun, þ.a. endurstillingu innri stíllitla og aflestri veimur kist. síðar.
- Endanlegar stíllitlur færast í ofnalötu á einfaki teikningar sem skilið verður eftir í plastvasa við mælagrind.

Frágangur
- Setja skal þennslubeygur á neysluvatns og hitalagnir þar sem beinn leggur lagnar er meiri en 20 metrar og skal þá ekki vera meira en 15 metrar á milli þennslubeygja. Setja skal þennslubeygur á báða stöfna hita- og neysluvatns (tvíréttur, heitkalt). Ekki þarf að setja þennslubeygju ef minna en 20 metrar er á milli tveggja beygja á lögninni. Þennslubeygur skulu alltaf vera U laga og passa skal að festingar hindri ekki hreyfingu lagnarinnar í þennsluátt.

Festingar
- Allar pípur skal hengja upp þ.a. þær liggi beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.
- Hámarksbil milli festinga lárétra pípa er 2m fyrir pípur DN20 og minni, 2,5m fyrir pípur DN25 til DN32, 3m fyrir pípur DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pípur. Auka má 0,5m við ofangreind hámarksbil milli festinga ef pípur eru lóðréttar. Ávallt skal koma festing við loka og tæki þar sem hættu er á að óeðlileg spennu myndist í pípu, eða að lokinn tækió geti snúist í samsetningu.
- Festingar sýnilegra pípa skulu vera snyrtilegar ryðfrjár festingar án gúmmiþéttinga (t.d. Filtube). Aðrar festingar skulu vera ryðfrjár rásarpennur með gúmmifóðringum (t.d. Múpro).
- Þar sem margar lagnir liggja saman lárétt undir lofti er heimilt að nota rennbrautir (t.d. Múpro MPC Quick) til að hengja lagnir neðan í eða leggja ofan á.
- Festingar lárétra pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
- Vanda skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega. Lóðréttar og láréttar pípur skal leggja með aðstöðu hallamælis eða lóðbrettis. Samliggjandi pípur skulu hafa sama millibil meðan þær sjást.

Einangrun
- Sýnilegar lagnir og lagnir í láréttum plaststokkum skulu vera óeinangraðar.
- Allar huldar lagnir, þ.m.t. lagnir í lóðréttum plaststokkum skal einangra.
- Almenn einangrun er steinullarhök með áföstum trefjastyrktum áldúk og limflípa. Á liggjandi pípum skulu langasamskeyti snúa niður. Allir limfléttir skulu vera hreinir og ryklausir.
- Skera skal einangrunarhökka snyrtilega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, þrýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi.
- Þykkt einangrunar sé 20mm fyrir pípur DN20 og minni, en 30mm fyrir sverar pípur.
- Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pípur með þunnri ádragseinangrun, t.d. Misselfix.

Ofnar
- Ofnar skulu vera vottaðir (Rb-vottun) panelstöfnar, rúntalofnar eða handklæðaðofnar eftir atvikum. Þeir skulu uppfylla kröfur í ofnalötu varðandi hámarksstærð og lágmarksvarmálgöf m.v. mismun á meðalhita ofns og rýmis upp á 40°C.
- Ofnar skulu koma fullmálaðir í ljósum lit (tvírífljósgráir) og innþakkaðir frá framleiðanda.
- Staðsetning í plani er sýnd á grunnmyndum (P3-xxx). Hæðarsetning er táknið af því að æskileg lágmarks hæð neðan og ofan við ofn er 10cm. Ef pláss leyfir skal lyfta ofnum u.p.b. 15cm frá gólfi, ofnar skulu hengdir lárétt á veggi með þar til gerðum festingum og skal fjarlægð frá vegg þá vera 2-3cm.
- Á íverm ofn kemur stíllit, loftskrúfa og stjórnlöki.
- Stjórnlöki sem eru lofthitastýrðir framrásarlökar skulu búnir fjarrema, ef þörf er á vegna aðstæðna; t.d. ef þeir eru staðsettir við opnanlega glugga eða huldif gluggagötlum, þeir skulu einnig búnir innri vatnsmagnslöngum og ytri háglíðslæsmöguleika sem faststíllt á lofthitasig ~20°C.

Þrýstiprófun
- Aftengja skal ofna og annan búnað og skola út kerfi, áður en þrýstiprófun fer fram.
- Ekki má hylja nein lagnasamskeyti, fyrr en þrýstiprófun hefur farið fram og úttekt viðkomandi yfirvalda lögur fyrir.
- Þrýstiprófa skal ofnakerfi við vatnsþrýsting 6bar (0,6MPa), mælt við mælagrind. Þrýstingur skal vera á kerfinu í minnst 24klst. Að þeim tíma lönun skal yfirfara öll samskeyti og ganga úr skugga um, að hvergi leki og að þrýstingur sé óbreyttur. Þrýstímælir skal sýna greinilega þrýstingsmun upp á 0,1bar.

Jafnvægisstilling
- Jafnvægisstilling ofnakerfis fer fram eftir útskolun kerfis, en áður en hitanemar eru settir á ofnlöka.
- Allir ofnlökar skulu vera fullþopnir (plastheittur og hlífir fjarlægðar).
- Bakrásarhlíð allra ofna er skráður í ofnalötu a.m.k. veimur kist, eftir stíllingu loka. Ef bakrásarhlíð reynist mismunandi skal breyta innri stíllitölu eftir þörfum, til háttar eða lækkunar, þar til viðunandi jafnvægi er náð (mesti leyfilegi munur á aflestri er 4°C). Þetta er gert með ítrekun, þ.a. endurstillingu innri stíllitla og aflestri veimur kist. síðar.
- Endanlegar stíllitlur færast í ofnalötu á einfaki teikningar sem skilið verður eftir í plastvasa við mælagrind.

INNANHÜSS
Almennt
- Hitakerfi innanhúss er að meginstofni ofnalagnir.

Búnaður
- Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælur og annar búnaður sem tengist hitakerfinu vera að lágmarki í þrýstiflokk PN10 og þola langtíma vatnshitasig 110°C.
- Sérkröfur til búnaðar í mælagrind eru tilgreindar á sérteikningu mælagrindur (PO-03).

Lagnaefni
- Lagnaefni ofakerfis er þunnvegga plasthúðaðar svarar stálpípur með pressuðum tengistykjum, samsvarandi pípum að gerð og gæðum. Langtíma vatnshitasig 110°C.
- Bakrásarhlíð allra ofna er skráður í ofnalötu a.m.k. veimur kist, eftir stíllingu loka. Ef bakrásarhlíð reynist mismunandi skal breyta innri stíllitölu eftir þörfum, til háttar eða lækkunar, þar til viðunandi jafnvægi er náð (mesti leyfilegi munur á aflestri er 4°C). Þetta er gert með ítrekun, þ.a. endurstillingu innri stíllitla og aflestri veimur kist. síðar.
- Endanlegar stíllitlur færast í ofnalötu á einfaki teikningar sem skilið verður eftir í plastvasa við mælagrind.

LOFTRÆSIKERFI

Almennt
- Stokkar skulu minnst uppfylla þéttleikaflokk B og útblástursstokkar þéttleikaflokk A skv. DS447.
- Efrni og vinna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Þar sem að stokkar þvera veggi eða loft skal gæta þess að þeir snerti hvorki veggja- eða loftaefni. Þetta er hægt að gera með því að setja steinull á milli stokks og veggjar.
- Við uppsetningu loftstokka skal þess gætt vandlega að stokkar sem ekki er verið að vinna við séu lokaðir og skal fókun vera það góð að ekki sé hætt á að óhreinnindi berist inn í þá.
- Gæta skal að því að ekki sé ryk eða önnur óhreinnindi í stokkum áður en þeir eru settir saman.

Sivalir stokkar
- Sivalir stokkar skulu vera verksmíðuframleiddir spiralfalsaðir úr heitgalvanhúðuðu stáli, með pittsbug lás og settir saman með múffum.
- Sivalir beygur skulu vera með RvD hlutfall 1 eða stærra.
- Efnisþykktir stokka skulu vera sem hér segir.

≤ Ø250mm	0,5mm
Ø280 - Ø500mm	0,6mm
Ø560 - Ø800mm	0,7mm
Ø800mm<	0,9mm (með styrkingum)

- Festingar fyrir stokka skulu vera úr flötjárnbaulum, galagríði eða gerðar á annan viðurkennan hátt sem eftirlitssmaður verkkaupa samþykkir.
- Stokkar skulu hengdir og festir upp með snittemmum, mörbulötu, trefskrárum eða eins og þörf er á.

Einangrun
- Einangrun skal festa á stokka á viðurkennan hátt. Klæða skal yfir einangrun með trefjastyrktum og rakapétum áldúk og skulu öll samskeyti þétt vandlega.

Búnaður
- Hjóðeðlyfar skulu smíðaðir úr samskonar efrni og efnisþykkt og samsvarandi stokkar. Hjóðeðlyfs "ballflar" skulu vera úr harðpressuðum steinullarplötum með áldúkum dök úr "neopren" eða glerfretanöttum á þeirri hlíð sem snýr að loftstraumi. Á alla kanta og samskeyti einangrunar skal setja galvanhúðaðar blíkkskúfur. Utan á einangrun skal klæða með gataplötu eða stíla af með vinklum með mest 50cm millibili í stefnu loftstraums.
- Gaumligur skal setja allstaðar þar sem þörf er á að komast að tækjum til að sinna viðhaldi, eftirliti og hreinsun. Þær skulu vera aðgengilegar, þetta og opnanlegar án verkfæra. Þær eru ekki sýndar á teikningum og skulu staðsettar í samræði við eftirlitsmann verkkaupa. Stærðir gaumligga skulu vera þannig að þær dugi til þess viðhalds og eftirlits sem þarf á hverjum stað fyrir sig. Ekki má vera lengra á milli gaumliga en 25m.
- Stíllök skulu vera úr samskonar efrni og stokkar og skulu vera með læsanlegum armum með stöðuvísi.
- Lokur skulu vera með ramma og blöð úr galvanhúðuðu stáli. Öxtar skulu vera úr ryðfríu stáli með stöðuvísi. Spjaldlokur skulu uppfylla a.m.k. þéttleikaflokk 2. skv. DS447.
- Brunalokur skulu vera með ramma úr galvanhúðuðu stáli

Uppgefn DN-mál (mm)	Galv. svart stál (nafnmál)	Þunnveggl. svart stál (nafnmál)	Ryðfrítt stál (nafnmál)	PEH plast (nafnmál)	Á+PEX Á+PE+MD (nafnmál)
10	3/8"	12x1,2			14x2
12		15x1,2	15x1		16x2
14					18x2
15	1/2"	18x1,2	18x1		20x2,25
20	3/4"	22x1,5	22x1,2	25x1,8	25x2,5
25	1"	28x1,5	28x1,2	32x1,9	32x3
32	1 1/4"	35x1,5	35x1,2	40x2,3	40x4
40	1 1/2"	42x1,5	42x1,2	50x2,9	50x4,5
50	2"	54x1,5	54x1,2	63x3,6	63x6
65	2 1/2"		76,1x2	75x4,3	75x7,5

Staðlar og reglugerðir
- Eftirlitandi er yfirliit fyrir helstu staðla og reglugerðir sem gilda um lagnir og lagnakerfi:

Flokkun	Staðall/Reglugerð
Almennar kröfur	Byggingareglugöf nr. 112:2012
Varmatap húsa	IST 66:2008
Vatnslagnir	IST 67:2003
Frárennsilagnir	IST 68:2003
Umreikningar á varmálgöf ofna	IST 69:2002

-Merkingar eru í samræmi við IST. 64, 65, 68 og gildandi reglugerðir

Hreinlætistæki	Efrni brún tækis (H=cm)	Tenging v. neysluvatn (H=cm)	Tenging v. frárennsli (H=cm)	Vatnslás / Skolplögn (Ø=mm)
BK Baðkar	53±2	65	G6lf	32 / 40
BT Blöndunartæki		110		
EV Ekhúsvaskur	85	60	50	50 / 50
HL Handlaug	85	60	50	32 / 40
KR Útkrani		110		
RV Ræstivaskur	80	110	50	40 / 40
SB Steypibað	20	110	G6lf / 6±2	32 / 40
VS Vatnssalerni	40	20	G6lf / 21±2	100 / 100
bV Þvottavél		110	60	40 / 50
BI Skolskál				
SV Skolvaskur				
UÞ Uppþvottavél				</