

FRÁRENNSLISLÖGN

UTANHÜSS

Efni í pipum er koma í jörð skal vera polypropilin ribbrör, táknað PP-ribb og polyvinilchlorid táknað PVC. Allar ómerktar lagnir í grunni eru 100 mm PVC plaströr með lägmarkhalla 20 % og hámarkhalla 300 %. Allar plastpipur skulu vera af vandaðri gerð frá viðurkendum framleðanda og allar beygjur og greinar skal gera með viðeigandi tengistykjum. Gert er ráð fyrir pipum í flokki N. Samskeyti skal þétt með þar til gerðum gummihringjum. Vardandi plastiþipur, meðferð og frágang er sérstaklega bent á ákvæði Íslensks staðals ÍST 68:2013 ásamt DS 432:2009.

Fyrir lögnum skal grafið niður á fastan botn og fyllt upp í réttu hæð með vélþjappaðri malarfyllingu. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnum halla milli brotpunkta, sbr. teikningar.

Hæðir á teikningum eru botnkötar frárennslisrör.

Frárennslagnir utanhusss skal leggja í sandlag. Fylt skal með pipum og 20 sm upp fyrir þær með sams konar sandi. Pipur skal leggja á jöfnunarlagi, þannig að pipur hvili ekki á mūffum eingöngu. Siðan skal fylla yfir pipurnar með grus.

I kringum drenagnir og regnvatnsagnir komi hörpuð möl, steinastærð 2 - 4 sm. Yfir möl komi plastgrísa og siðan grús, - frágangur sbr. fyrirmælum á Rb blöðum nr. (12) 401.

Fyrir lagnir undir botnplótu skal grafa rásir í fyllinguna, eftir að lagið hefur verið fullþjappað. Botn í rásum sé 15 sm neðan við botn í lögnum. Lagnir skal leggja í sand og fylla upp með þeim og 20 sm yfir með sams konar sandi. Siðan skal fylla í rásínum með uppmókstrinum úr þeim. Fyllingu í lagnarásum skal þjappa gætilega þannig að lagnir skemmisst ekki.

Brunnar skulu af viðurkenndri gerð byggðir upp úr bar til gerðum brunnahlutum úr steini eða plasti og settir á traustan undirstöðubotn. Opnar rásir í botni skulu mynda jafnt og eðilegt rennsl. Brunnur skal lokað með steinsteyptu lokum.

INNANHUSS

Lagnir innanhúss skulu vera PP-plastiþipur með gummipéttihringjum eða PEH-plastiþipur með soðnum samskeytum. Fallpipur og pipur ofan við loft í herbergjum skulu vera úr þykveggja steinefniþlondudum plastiþipum.

Nota skal PEH-plastiþipur fyrir afall hitaveitu.

Greiningar og pipur innanhúss skal einangra með 20 mm steinullarmottum.

Einangrun skulu vera með litudum plastiðum. Samskeyti skal vera með sterku límbandi.

Virkunda skal einangrun 0.25 m sitt hvori megin við brunahólfandi veggi eða plötur áður en plastrdókur er settur.

Allar frárennslipur skal festa vandlega með þar til gerðum festingum og miðast staðsetning festingar við að eðileg bensla geti átt sér stað. án þess að hætta sé á því að pipurnar dragist úr mūffum eða að form pipanna aflagist á milli festipunkta. Hámarksfjárlægð milli upphengja á lórétri pipu er 10xD, þar sem D táknaður er þvermál pipurnar. Mesta fjarlægð á milli festinga á lórétri pipu er 20xD.

TAKN:

PVC	TÁKNAR	TÁKNAR PLASTRÓR ÚR POLYVINYLCHLORID
PP-ribb	-	PLAST RIBBURÓR ÚR POLYPROPILIN SN8
PEH	-	POLYETHYLEN MED HÁA EÐLÍSÞYNGD
PEX	-	POLYETHYLEN KROSSLUNDUD OG HITAÐPOLIÐ
J	-	STEYPUJÁRSRÓR
ST	-	STEINRÓR
GR	-	GATAÐ REGNVATNSLÖGN AD OFANVERÐU
Ø 100	-	RÓR AD SVERLEIKA 100 MM
20 %	-	AD LÖGN LIGGI MED 20 MM HALLA Á METRA
BI	-	SKOLSKAL
BK	-	BÁÐKER
BR	-	BRUNN MED BOTNRÁS OG PÉTTU LOKI
BS	-	BRUNASLONGU
EV	-	ELDÚVASKA
GN	-	GÓLFNIÐURFALL
GNG	-	GÓLFNIÐURFALL MED GEGNUMRENNSLI
HL	-	HANDLAUG
LR	-	LOFTRÁS OPIN YFIR þAK
LV	-	LOFTRÁS MED UNDIRþRYSTIVENTLI
NF-SF	-	NIDURFALL MED SANDFANGI
SB	-	STEYPIBÁD
SV	-	SKOLVASKI
SL	-	STIGALEIDSLA
UPV	-	UPPVOTTAVÉL
ÚK	-	ÚTIKRANI
VS	-	VATNSSALERNI
PN	-	ÞAKNIÐURFALL
PSV	-	ÞVAGSKÁL FEST Á VEGG
PV	-	PVOTTAVÉL
UR	-	HEITUR PÚTI UR
	TÁKNAR	HEILPAKKADA LÖGN
	TÁKNAR	ÓGATAÐA REGNVATNSLÖGN
	TÁKNAR	GATAÐA JARDVATNS- REGNVATNSLÖGN

NEYSLUVATNSLÖGN

STÁLLAGNIR

Allar stálpipur í brunaslönglögum og stigaleiðslu skulu vera heit galvanhuðaðar pipur í samræmi við DIN 2440 og taknar uppgefið mál nafnmál pipunnar.

Láréttar og löðréttar pipur skal festa með 2 m millibili og nálgæt töppunarstöðum.

Par sem pipur liggja í útegg, skal vera minnst 30 mm einangrun utan við pipueinangrun.

Pipur í plasteinangrun á vegg má einangra með 5 mm ádragseinangrun sé einangrun hvergi minni en 50 mm yfir pipunni.

PLASTLAGNIR

Nota skal hita og brýstipolin ÁL-PEX-plaströr sem gerð eru úr krossbundu polyethylen.

Pipur skal einangra með minnst 20 mm steinullarhólkum og veifa með plasti. Vanda skal sérstaklega einangrun tengistykja. Öll samskeyti einangrunar skal veifa með sterku límbandi, samilti plasti.

PRÓFANIR o.f.l.

Stálpipur skal prófa með 0.8 MPa (8 kp/sm²) vatnsþrystingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrystingurinn standa í 24 kist. án þess að falla og án þess að smit finnist.

Neysluvatnsagnir ur hitabelnur ÁLPEX plasti skulu þola 1.0 MPa þrysting við 95°C brýstiprófun ÁLPEX neysluvatnsagna skal framkvæma með forþrofum og aðalþrofum. Forþrofum skal framkvæmd bannig að þrystingur er aukinn í 1,5 x mesta vinnumþrysting það er 1.5 MPa, þrystingurinn fellur síðan aðeins og eftir 10 minútur skal hann aftur aukinn í 1.5 MPa og síðan aukinn aftur í 1.5 MPa eftir 10 min í viðbót. Þegar 30 min. eru liðnar í viðbót skal skrá þrystinginn, þrófun skal síðan haldið áfram í 30 min. eftir það skal þrystingurinn ekki hafa fallið meira en 0.06 MPa síðustu 30 min. og enginn leki komið fram.

Þrystingur er hafður áfram á kerfinu og aðalþrófunin framkvæmd bannig að þrystingurinn er láttinn standa á kerfinu í 120 min. og má ekki falla meira en 0.02 MPa á þeim tíma.

Samtals tekur þrófunin 180 min. Ef að kerfið stenst ekki bessa þrófun eða leki kemur fram skal það lagfært og brýstiprófunin síðan endurtekin. Kerfið skal skola vandlega út eftir að þrófun hefur farið fram.

Efni og vinna skal vera í samræmi við ÍST 67:2013 ásamt DS 439:2009 og er sérstaklega bent á kafla 5 og Rb. blöð (53)

Að öðru leyti skal efni og frágangur vera í samræmi við gildandi reglugerðir og staðla

Allt lagnaefni skal vera í samræmi við reglugerðir og viðurkennda staðla og vottáð í samræmi við ákvæði byggingareglugerðar.

TÁKN:

— — — — TÁKNAR RÓR FYRIR KALT NEYSLUVATN

— — — — RÓR FYRIR HEITT NEYSLUVATN

— — — — BLÖNDUNARTÆKI

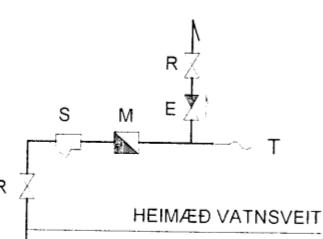
— — — — SÆTISLOKA

— — — — KALDAN KRANA MED SLÖNGUSTÚT

— — — — HEITAN KRANA MED SLÖNGUSTÚT

— — — — FLOTKRANA Í VATNSSALERNI

TENGIGRIND VATNSVEITU



HITALÖGN

STÁLLAGNIR

Allar stálpipur í hitakerfi skulu vera venjulegar svartar pipur í samræmi við DIN 2440 og taknar uppgefið mál nafnmál pipunnar.

Láréttar pipur 15 mm og stærri skal henga upp með 2 m millibili en 10 mm pipur með 1.5 m millibili. Löðréttar pipur skal festa með 2 m millibili og nálgæt töppunarstöðum.

Pipur skal einangra með minnst 20 mm steinullarhólkum og veifa með plasti. Vanda skal sérstaklega einangrun tengistykja. Öll samskeyti einangrunar skal veifa með sterku límbandi, samilti plasti.

Par sem pipur liggja í útegg, skal vera minnst 30 mm einangrun utan við pipueinangrun.

Pipur í plasteinangrun á vegg má einangra með 5 mm ádragseinangrun sé einangrun hvergi minni en 50 mm yfir pipunni.

PLASTLAGNIR

Plaströr í hitakerfi skulu vera ÁL-PEX-rör, sem gerð eru úr krossbundu polyethylen. Rörin skulu vera með surefnispétu lagi, sem takmarkar surefnisplökt.

Pipur skal einangra með minnst 20 mm steinullarhólkum og veifa með plasti. Vanda skal sérstaklega einangrun tengistykja. Öll samskeyti einangrunar skal veifa með sterku límbandi, samilti plasti.

OFNAR

Nota skal stálfona sem fullnægja gerðum og va magjóf samkvæmt Íslenskum staðli ÍST 69:2002. Ofna skal henga á veggi með bar til gerðum festingum. Hæð uppi ofna sé 10-12 sm frá frágengu gólf, fjarlægð sé 3-5 sm frá frágengrum vegg.

Á alla ofna komi sjálfvirkur ofnloki, loftskrúfa og stillít.

LOKAR o.p.h.

Sjálfvirkir brýstilokar, mismuna- og mótrýstilokar skulu vera af vandaðri gerð.

Hita- og brýstíðar skulu annað hvort vera samþyggir eða sjálfstæðir að byggingu, með góðri skífu og læsilegri deilingu til aðflestara.

Brýstilokar skulu vera fyrir minst 1.0 MPa (10 kp/sm²).

Öryggislokar skulu vera af viðurkenndri gerð og yfir bann þrysting og vatnsmagn, sem titakerfið er gefið upp fyrir.

PRÓFANIR o.f.l.

Stállagnir í hitakerfi skulu prófaðar með 0.6 MPa (6 kp/sm²) vatnsþrystingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrystingurinn standa í 24 kist. án þess að falla og án þess að smit finnist.

Hitatalagnir ur hitabelnur ÁLPEX plasti með surefnifilmum skulu þola 0.6 MPa þrysting við 80°C brýstiprófun ÁLPEX hitatalagna skal framkvæma með forþrofum og aðalþrofum.

Forþrofum skal framkvæmd bannig að þrystingur er aukinn í 1,5 x mesta vinnumþrysting það er 0.9 MPa, þrystingurinn fellur síðan aðeins eftir 10 minútur skal hann aftur aukinn í 0.9 MPa og síðan aukinn aftur í 0.9 MPa eftir 10 min í viðbót. Þegar 30 min. eru liðnar í viðbót skal skrá þrystinginn, þrófun skal síðan haldið áfram í 30 min eftir það skal þrystingurinn ekki hafa fallið meira en 0.06 MPa síðustu 30 min. og enginn leki komið fram.

Þrystingur er hafður áfram á kerfinu og aðalþrófunin framkvæmd bannig að þrystingurinn er láttinn standa á kerfinu í 120 min. og má ekki falla meira en 0.02 MPa á þeim tíma.

Samtals tekur þrófunin 180 min. Ef að kerfið stenst ekki bessa þrófun eða leki kemur fram skal það lagfært og brýstiprófunin síðan endurtek n.

Eftir að hitakerfið hefur verið brýstiprófað skal það skolað vandlega. Stilla skal rennsli að ofnum, bannig að allir ofnar hitni jaft.

Útg. Dags. Breyting Br.af:
Verkheitil:

Kirkjuvegur 7-8

Heimilisfang:

Dalvík

Tekniflokur:

Lagnir

Landnúmer: 210178 Staðgreinir: 6400-1-50630070

Almennar skýringar pípulagnir

Teiknað af: Mælikvarði:
Yfirfarrið af: AÖB Dagsetning: 10.07.2017

Hönnuður:

Hönnuhársjör:</