



A

NEYZLUVATNSKERFI

Allt efni, lög, prófun og frágangur skala vera í samræmi við staðalinn IST 67 og viðeigandi ókvæði í Byggingarreglugerð og fyrirmeli framleiðenda efnis svo og þau sérkvæði sem gilda kunna í umdæmi viðkomandi byggingafulltrúa.

PIPUR OG TENGISTYKKI

Pípur í grunni og jörðu skulu vera PEH eða samsvarandi. Pípur í jörðu og grunni skulu vera gerð fyrir 15 Bar. PEH röð skulu soðin saman eða tengd með kopartengjum. Allar neyzluvatnsþípur innanhúss skulu vera úr ryðrufti stáli BS 316 16 og BS/DIN-EN -10088 , MAPRESS eða samberilegt. Óll tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda og rörin og móðaeins nota kerfisrétt verkfari við samsetningar. Slökklögn sé eins gerð og neyzluvatnslagnir.

EINANGRUN

Sýnilegar lagnir skal ekki einangra , Hulðar lagnir skal einangra sem hér segir:
Heitt vatn : Pípuvermál < 20 mm Einangunarþykkt 20 mm
Heitt vatn : Pípuvermál >20 mm Einangunarþykkt 30 mm
Heitt vatn : Pípuvermál > 65 mm Einangunarþykkt 40 mm
kolt vatn : Allar stærðir Einangunarþykkt 20 mm .

Samskeyti skal einangra á sama hátt EFTIR PRÝSTÍPRÓFUN VIÐ 15 BAR

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR

Allar pípur í neyzluvatnskerfi skulu hengjast upp eða festast . Mesta fjarlægð milli upphengja skal vera 2000 mm undir loftum og á vegjum.Nota skal sérstök pípuupphengi t.d. Mefo eða samberilegt.Óll pípuupphengi skulu hafa gúmmífföringu næst pípu. Samsíða pípur mér leggja í sameiginlegar röflur. Festur og þenslur skal setja skv. upprættum og onnarstaðar þar sem nauðsynlegt er talið. Lengstu beinir kaflar í rörum mega vera 15000 mm án þenslurðstafana.

LOFTPÚÐAR

Efst á löðréttu stamma skal setja loftpúða 300 mm langa með sama gildileika og rörið sjálf.

PRÝSTÍPRÓFUN LAGNA

Neyzluvatnslagnir skal prýstíprófuð með 15 Bar .

1. Forþrun
Settur er 15 Bar prýstingur á kerfið. Eftir 60 mínútur skal mæla prýsting og svo aftur eftir óðrar 60 mínútuog skal.

Prýstingur ekki falla meira en 0.5 Bar.
2. Aðalþrun
Settur er 15 bar prýstingur á kerfið. Eftir 24 klt. skal prýstingur ekki hafa fallið meira en 0.2 Bar. Finnist smit eða leki skal gert við og prófunin endurtekin.
Byggingafulltrúa sé getð grein fyrir niðurstöðum prófana.

SKAMMSTAFNIR TÆKJA OG STÆRÐIR VATNSLÁSA

VS	Vatnsslásum	100/100
HL	Handlaug	32/40
EV	Eldusvaskur	40/50
RV	Rælistivaskur	40/50
ST	Stúta	40/50
BK	Baðkar	40/50
bV	bottavél	32/40
Up	uppþottavél	40/50

FRÁRENNNSLISKERFI

Allt efni, lög, prófun og frágangur skala vera í samræmi við staðalinn IST 68 og viðeigandi ókvæði í Byggingarreglugerð, fyrirmeli framleiðenda efnis svo og þau sérkvæði sem gilda kunna í umdæmi viðkomandi byggingafulltrúa.

PIPUR

Pípur í jörðu og grunni skulu vera PVC eða PP (grunnplast) viðurkenni til notkunar í jörðu samstætt með þar til gerðum gúmmíhringum,eða samsöðnar PEH. Allar pípur skulu lagðar í beinir línum með jöfnum halla. Stefnubreytingar skulu gerðar með þar til gerðum tengistykjunum úr sama efni. Pípur skulu lagðar í sand og þess gett að ber sitji allar í honum. Til að tryggja að löginn geti hreyfist við hitabreytingar skal pípuendi sitja 10 mm frá botni múffu. Að öðru leyti vísast til IST 68 um frágang og lögum.

Frárennnslagsnir innanhúss ofan plötum skulu vera PP plastípur frá viðurkenndum framleiðendum og samsettar í múffum með þar til gerðum gúmmíhringum.

Þar sem búast mæl við miklu umferðarbunga skal nota BDR eða VDR polyethylen báraðar pípur.Ennfremur skal nota PEH heilsoðin rör þar sem siltkt er sýnt á upprættum.

SÚTAR UPPÓR PLÖTU

Alli stútar sem koma uppur botnplötu skulu staðsetjast nákvæmlega skv. upprættum. Þegar gengið hefur frá stútum þannig að efri brún múffu sé í plötuheð skal stútnumlokað með plastloki og þéttihring.

EINANGRUN

Frárennnslagsnir innanhúss skal einangra með 25 mm Steinullareinangrun og vefja með sísalpappa og líma samskeytin með límbandi. Þar sem aðstæður leyfa ekki annað mæl nota ódragseinagrun og líma samskeyti á sama hátt.

RÖRAUPPHENGI OG FESTINGAR

Allar pípur í frárennnskerfinu skal festa vandlega með viðurkenndum upphengum, þó þannig að þenslur séu ekki hindraðar. Fara skal eftir leiðbeiningum framleiðenda og góðri lagnahéf við uppsetningu.

STÚTAR ÚTÚR VEGGJUM

Þar sem pípur koma útúr veggjum til tengingar við tækí skal vera 10 mm rauf milli pípu og veggklæðinár. Þessi rauf skal fylt með tröði en síðan lokað með polyurethane kítti. Alla stúta skal setja sem upprættir sýna og hæðir og fjarlægir skulu vera skamkvæmt góðri lagnahéf sé annars ekki getið sérstaklega. Þegar gengið hefur verið frá múffu út úr vegg í hreinni lögum skal honum lokað með plastloki og þétt með gúmmíhring.

LOFTRÆSING FRÁRENNNSLISLAGNA

Loftræsa skal frárennnslagsnir þannig að ekki geti dregist úr vatnslásum vegna sogs í þeim. Síkari lagnir skal leggja samkvæmt upprættum. Þar sem óðru verður ekki við komið mæl nota sjálvirku dragantíð laugnæðum. Síkari ventlar skulu óvaltt vera augsynlegir þannig að fylgjast megi að óstandi þeirra hverju sinni. Niðurföll í loftræsilefum með undirþrystingi skulu vera með kúlulás til varnar því að skoloplykt geti dreifst.

SKÝRINGAR TAKNA

PL	Plastlögn úr PVC
PEH	Plastlögn úr PEH
ST	Steinsteypt frárennnslerfi
BR	Brunnur
GN	Gólfniðurfall m. vatnslás
NF	Niðurfall
Ú	Útloftunarventill
SN	Svalaníðurfall
HBR	Hreinsibrunnur
UL	Pípa liggar undir lofti
Fxx	Númeruð fallpípa
xx	o/oo Halli að pípu í prómillum

HITAKERFI

Allt efni, lög, prófun og frágangur skala vera í samræmi við staðalinn IST 69 og viðeigandi ókvæði í Byggingarreglugerð, fyrirmeli framleiðenda efnis svo og þau sérkvæði sem gilda kunna í umdæmi viðkomandi byggingafulltrúa.

PÍPUR

Hulðar pípur i hitakerfi skulu vera svartar stálpípur samkvæmt DIN 17100. Efnið skulu vera St 33-2 samkvæmt DIN 17100. Tengistykki skulu vera af símu gæðum.Sýnilegar pípur skulu vera húðarar stálpípur DIN-EN-10027, MAPRESS eða samberilegt.Nota skal ódeins viðurkenni og kerfisrétt verkfari við samsetningar. Pipur í gólfhitakerfi eru 20 mm hitapolnar plastípur PP með súrefniskápu að viðurkenndri gerð. Þau skulu þola aðt að 90 °C við 6 bar.

EINANGRUN

Nota skal glerullarhólk að viðurkenndri gerð til einangrunar huldra pípuna.

Einangrunarþykktir eru sem hér segir:

Pípuvermál < 20 mm	Einangunarþykkt 20 mm
Pípuvermál 25-50 mm	Einangunarþykkt 30 mm
Pípuvermál > 65 mm	Einangunarþykkt 40 mm

Ganga skal frá öllum samskeytum með einangrun eftir að prýstíprun er lokið.

OFNAR

Ofnar skulu vera samkvæmt IST 69.1. Miða skal við geði Voryl og Runtly ofna sé annars ekki getið. Mál og afköst eru gefin upp 1 sérstökum ofnaflium og skal sterð miðað við þær lágmarksstærðir sem þar eru gefnar. Delta T ofna er reiknað vera 40 °C. Ofnar skulu vera gjálokkaðir frá framleiðanda í RAL lit. Allir ofnar skulu festir á örugg vegghengi sem verkkuppi samþykki.

Að hvernig ofni skal vera stillileg, loftskráru og sjálvirku ofnliki að viðurkenndri gerð, TA,Danfoss eða samberilegt. Gerð þeirra kemur fram á upprættum. Mælt er með því að retúrventlar séu fremur notaðir undir opnanelegum gluggum sem setið er undir við ofnhiði. s.s. sklastofum, þar sem snöggar hitasveiflur ofnsins geta valdið óþengindum og leitt til þæskilegra afskipta af ofnkönum.

Pípulagningameistari skal stilla kerfið þannig að allir ofnar hiti ámæta vel og nota stilliliða tiljöfnunar milli svæða.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR

Allar pípur í neyzluvatnskerfi skulu hengjast upp eða festast . Mestafjarlægð milli upphengja skal vera 2000 mm undir loftum og á vegjum.Nota skal sérstök pípuupphengi t.d. Mefo eða samberilegt.Óll pípuupphengi skulu hafa gúmmífföringu næst pípu. Samsíða pípur mér leggja í sameiginlegar röflur Festur og þenslur skal setja skv. upprættum og þar sem nauðsynlegt er talið af pípulagningameistara þar sem pípur fara í gegnum brunahólfandi veggi skal nota steinull í stóð glerullar og þar sé gerð brunapéttung með akrylkitti að viðurkenndum aðila.

MÁLUN PÍPNA

Hulðar pípur í hitakerfinu skal mæla með Oxy-Menju eða samberilegri ryðvarnámlíningu. Litaval í samræði við verkkuppi. Sýnilegar pípur í hitakerfinu skal mæla með hvítri olíumálningu.

PRÝSTÍPRÓFUN LAGNA

Ofnakerfi skal prófa við 6 Bar vatnþrystingi óður en samskeyti eru einangruð og skal prýstingur standa í 24 klt. án þess að falla nema um 0.1 Bar. Allt smit og leka skal gera við og endurtaka prýstíprófunina að því loknu.

Gólfhitlagnir án samsetninga má prófa með því að setja á þær 15 Bar einu sinni. Síu lykkjur með samsetningum skal prófa þær með prepaðstferð skv. sérstökum reglum.

GÓLFHITALAGNIR

SKÝRINGAR GÓLFHITALAGNA

GÓLFHITALAGNIR I ERU KROSSBUNDID PEX Ø20 ("CROSSLINKED") MED SÚREFNISKÁPU

OG ER MILLIBIL MILLI RÓRA AD JAFNAÐI C/C 200 MM EF EKKI ER ANNARS GETIÐ EDA ÁDSTÆÐUR KREFJA.

RÓRUM SKAL FEST NIÐUR Á STEYPU MED MED ÞAR TIL GERÐUM FESTUM SAMKV. FYRIRSKRIFT FRAMELBANDA RÓRA EÐA BUNDIN Á JÁRNAGRIND PLÓTU SÉ EKKI ÁSTEYUPLAG HEILDARLENGD SLAUFNA ER 311 M OG ER REIKNAÐ MED MEDALNÝTINGU UM 120 W/M2.FRAMRÁS VATNS SKAL STILLT HANNIG AD YFIRBORSHITI FARI EKKI YFIR ÁKVEÐID GILD, T.D. 27 GRÁDUR OG DELTAT=5-10.

INNSTEYPTAR SLAUFUPÍPUR SKULU HELST VERA ÁN TENGISTYKKJA. TENGISTYKKI SKULU VERA SAMBYKKT AF FRAMELBANDA RÓRANNA OG ÆTLUD SÉRSTAKLEGA FYRIR ÞAR PÍPUR SEM NOTADAR ERU.

SÉU EINSTAKAR SLAUFUR MED SAMSETNINGUM SKAL PRÓFA ÞAR EFTIRFARANDI HATT;

SETJA SKAL 15KG/CM2 ÞRÝSTING Á UPPHAFSTÍMA PROFUNAR. SÍÐAN SKAL ADGÆTT OG SEÐ TIL AD SÁ ÞRÝSTINGUR SÉ FYRIR HENDI EFTIR 10 MIN. 20 MIN. OG 30 MIN. FRÁ UPPHAFSTÍMA FRÁ 30 MINÚTUM FRÁ UPPHAFSTÍMA AD 60 MIN. SKAL ÞRÝSTINGUR ADEINS HAFNA FALLI UM 0.6 KG/CM2. ÞA SKAL KERFID AFTUR SETT UNDIR 15 KG/CM2 OG MÁ NÚ ÞRÝSTINGUR FALLA MEST 0.2 KG/CM2 Á NÆSTU 120 MINÚTUM FRÁ 60 MINÚTUM AFLESTRI.(DIN1988,PARTUR 2)

SÉU SLAUFUR HEILAR NÆGIR AD SETJA Á ÞAR 15 BÓR EINU SINNI OG LÁTA SÍÐAN 6 BÓR STANDA Á ÞEIM I MINNST SÓLARHRING AN PESS ADÞRÝSTINGUR FALLI UM MEIRA EN 0,2 BÓR.

FULLUR ÞRÝSTINGUR SKAL VERA Á GÓLFHITALÖGNINNÍ PEGAR STEYPT ER OG SKAL VIÐ