

PÍPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

Skýringar og byggingarfulltrú um uppsveita bæ.
Yfirfarið
29. agu. 2017
FA. Jóhann Þorvaldsson
Byggingarfulltrú

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efni, lögur, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 65, IST 68 og viðeigandi reglugerðum.

PÍPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningar með műffum og þetting með gummihringum.
Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Óll brot framkvæmd með tengistykjum.
Þess skal gætt að pípur hvill í þeim belnum en ekki aðeins műffum.
Til að tryggja óféllega pípu, skal reka pípu í botn í hólk, merkja pípuna við hólkendann með mjúkum blynti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Píputengi mega þó ganga alveg í botn á hólk.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IST 65.

Innanhússlangar:
Frárennslislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með műffum og þetting með gummihringum.

STÚATAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efnir brún műfu í súmu hæð og óþüssu platan er, skal stútum lokad með plastoki með þétihring, eftir að samþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslislagnir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, veðja um þær tvöföldum þyknum sísalappa með áluhóu og líma samskeytin með límbandi.

RÖRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengum og skal fara eftir leiðbeiningum framleiðanda og þeim stöðum, sem bar um gilda.

STÚATAR ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm raufl milli pípu og vegg eða veggklæðingar. Í þessa raufl skal setja trúð og loka henni við ytri brun veggar með polyuretanikkri.
Allir gengið hefur verið frá műfu út úr vegg, skal stútum lokad með plastoki, sem þéttist með gummihringum, eftir að samþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennslisagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolplón	
Regnvatnslón	
Jarðvatnslón	
PLØ	Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál
ST	Steinsteypt frárennslisör
BR	Brunnur
ÞN	Dæknidurfall
GN	Göfnidurfall
NF	Niðurfall
UV	Útlofunarventill
SN	Svalanidurfall
HBR	Hreinstbrunnur
UL	Pipa ligur undir lofti
N	Numer á stofni
H	Hreinslok
20%	Halli á lögum er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN PRIFATEKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Elthúsavskur	40/50
SB	Sturtubæð	40/50
BK	Baðkar	40/50
ÞV	Þvottavél	32/40
UV	Upppvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efni, lögur, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 67, reglugerð fyrir Vatnsveitu og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhus fyrir kalt neyslувatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnumþrusting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 12 mm dýpi frá jarðvegsfyrborði.
Allar neysluvatnslagrir innanhúss skulu vera plast- eða áplastlagrir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnisvottori frá RB.

Þess skal gætt að pípur hvill í þeim belnum en ekki aðeins műffum.

Til að tryggja óféllega pípu, skal reka pípu í botn í hólk, merkja pípuna við hólkendann með mjúkum blynti og draga síðan pípuna 10mm til baka.

Píputengi mega þó ganga alveg í botn á hólk.

Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IST 65.

EINANGRUN:

Nota skal glerlærlóhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarlóhóla skal veðja með plaststrimi með hæflegrí skórnum og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARPYKKT:

Heitt vatn Pipubvermál ≤ 20mm Einangrunarpykk = 20mm
Heitt vatn Pipubvermál 25-50mm Einangrunarpykk = 30mm
Heitt vatn Pipubvermál ≥ 65mm Einangrunarpykk = 40mm
Kalt vatn Allar stærðir Einangrunarpykk = 20mm

Eftir prýstíprófum skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

OFNAR:

Ofnar skulu vera í samræmi við IST 69.1.
Ofnar eru Runnt ofnar eða sambærilegir. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé með næst þeim hárímsmálum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Uppgefin varmgjöf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágilega þeirra gerðar í samræmi við verkkaup. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hverjum ofni skal vera stillitil, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnlok. Gerð og stáðsettning ofnloka kemur fram á rúmyrnum.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stillitímeum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla siliðloka til þróstingsjöfnunar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neyslutskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjárlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefo gerð (Mefo Rohrselle), eða óðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll uppheng skulu hafa gummiföndringar næst pípu.

þar sem pípur í neysluts- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlar.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

LOFTPÚÐAR:

Setja skal loftpúða þar sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og þvermál þeirra skal vera jámt þvermál við komandi stofns eða greina frá aðalæði.

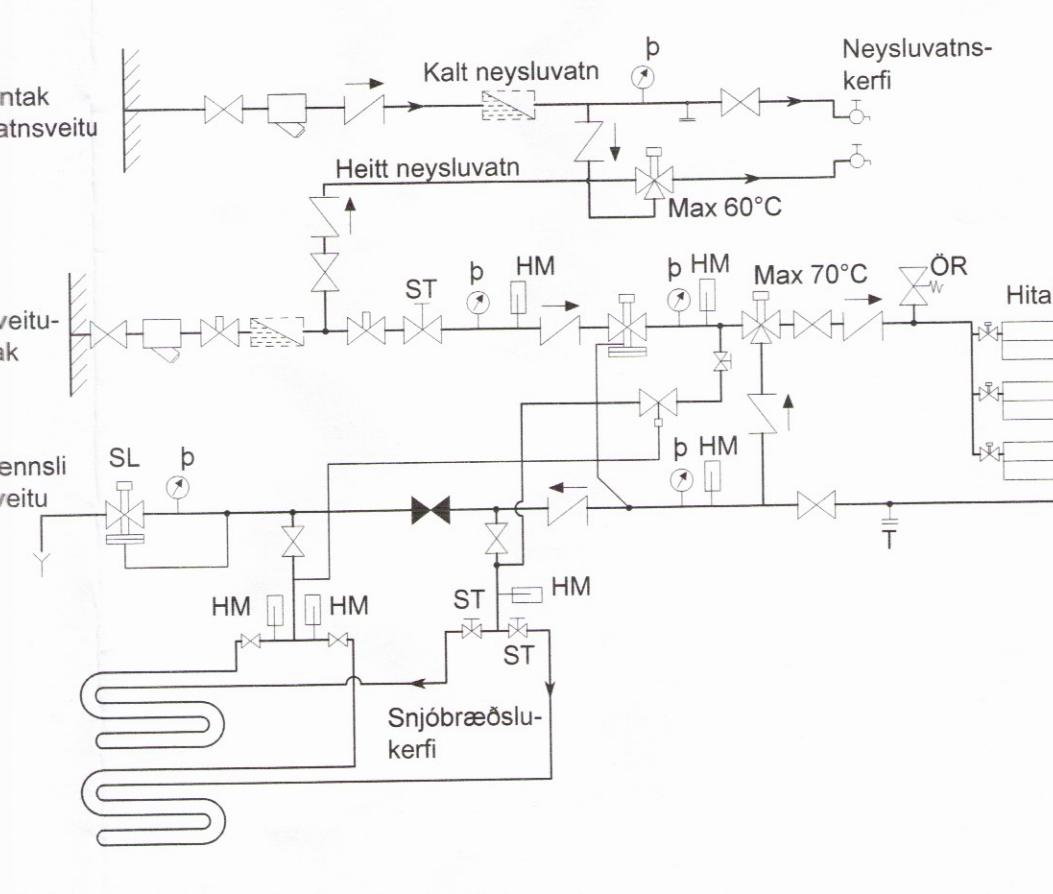
PRÝSTÍPRÓFUN LAGNA:

Neyslutskerfin skal prýstíprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsþrustingi á efturfarandi hátt:

- 1) Forþrófun:
Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrusting á kerfið.
Eftir 30 min. skal mæla þrósting og sómuleiðis eftir 60 min. Mesti leyfilegi prýstípróf er 0,6 bar.
- 2) Ædalprófun:
Sejla skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrusting á kerfið.
Eftir 120 min. skal mæla þrósting. Mesti leyfilegi prýstípróf er 0,2 bar.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaða prófunina að sinn kostnæð. Við ofangreindra prófun skal effrittsmáður verkkaupa kallaður á vettvangi í byrjun og við lok prófunarinnar skal Hann taka verkið út og sambykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efni, lögur, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 69 og reglugerð um hitakerfi.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Allar pípur í hitakerfi skulu vera venjulegar svartar pípur skv. DIN 2440. Efnið skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af súmu gæðum.

Allar pípur í golfsíðum hitakerfi skulu vera hitaþolnar plastípum, Wirsbo-pex eða samsvarandi og pola allt að 90° við 6 kg/cm² þrusting.

EINANGRUN:

Nota skal glerlærlóhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarlóhóla skal veðja með plaststrimi með hæflegrí skórnum og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARPYKKT:

Einangrunarpykk skal vera sem hér segir:

Pipubvermál ≤ 20mm	Einangrunarpykk = 20mm
Pipubvermál 25-50mm	Einangrunarpykk = 30mm
Pipubvermál ≥ 65mm	Einangrunarpykk = 40mm

Eftir prýstíprófum skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

OFNAR:

Ofnar skulu vera í samræmi við IST 69.1.

Ofnar eru Runnt ofnar eða sambærilegir. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé með næst þeim hárímsmálum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Uppgefin varmgjöf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágilega þeirra gerðar í samræmi við verkkaup. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í hitakerfi skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjárlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefo gerð (Mefo Rohrselle), eða óðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll uppheng skulu hafa gummiföndringar næst pípu.
þar sem pípur í neysluts- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlar.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

PRÝSTÍPRÓFUN LAGNA:

Allar pípur í hitakerfi skal mæla með ryðvarnarmáliningu, t.d. Oxyd menjumáliningu eða með astaltmáliningu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar einangrunar pípur skulu mælast í þeim litum sem verkkaupi ákvæðir.

PRÝSTÍPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal prýstíprófa með 6 kg/cm² vatnsþrustingi aður en það er steypt inn og skal þróstingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjáist á samskeyti.

Eftir að hitakerfi hefur verið prýstíprófað og stilt, skal það skolað vandlega út.

Gólfhitakerfi skal prýstíprófa með 4 kg/cm² vatnsþrustingi aður en það er steypt inn og skal þróstingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptri lögum.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaða prófunina að sinn kostnæð. Við ofangreindra prófun skal effrittsmáður verkkaupa kallaður á vettvangi í byrjun og við lok prófunarinnar skal Hann taka verkið út og sambykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

</div