

# PÍPULAGNIR

# ALMENNAR SKÝRINGAR

## FRÁRENNSLISKERFI

Allt efn, lögur, pröfun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 65, ÍS 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 mülfum og þéttung með gummihringum.  
Allar pípur skulu lagðar í beinu finu með jöfnum halla milli brotpunkta. Ól brot framkvæmd með tengistykjum.  
Þess skal gætt að pípur hvili á belgnum en ekki æðens mülfum.  
Til að tryggja sérflæga þenslu, skal rekja pípu í botn í hóli, merkjá pípuna við hölkendann með mjkum blyanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.  
Píputengi moga þó ganga allveg í botn á hóli.  
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IST 65.

Innhásslangir:

Frárennslagnir innanháss skulu vera úr PP plastpípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með mülfum og þéttung með gummihringum.

### STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÓTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplótu skulu stðóseljast nákvæmlega skv. tekningum. Eftir að gengjó hefur verið frá efri brún müfu í sínun hæð og óþúsuð platan er, skal stútum lokad með plastlokum með þéttihring, eftir að sannprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

### EINANGRUN:

Frárennslagnir innanháss skal í einangra með 25mm steinullareinangrun, vefta um þær tvöföldum þykum sisalípappa með áhrif og lima samskeytin með límbandi.

### RÖRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengjum og skal fara eftir leitbeiningum framleiðanda og þeim stöðum, sem þar um gildi.

### STÚTAR UT ÚR VEGG:

Þar sem pípur koma úr veggjum og taki verða tengd við, skal vera ca. 10mm raut milli pípu og veggars eða vegglæðingar. Í þessa rauf skal selja trúð og loka henni við ytri brun veggar með polyuretankiti.  
Alla stúta skal stðóseljast nákvæmlega skv. malsetningu á tekningum.  
Eftir að gengjó hefur verið frá müfu út úr vegg, skal stútum lokad með plastlok, sem þéttist með gummihringum, eftir að sannprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnst halli frárennslagna má vera 20%.

### SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolplögn	
Regnvatnslögðn	
Jarðvatnslögðn	
PL0	Plaströr ur stífu PVC í grunni / stífu PP innanháss. Ø= þvermál
ST	Steinsteypt frárennslissrör
BR	Brunnur
PN	Baknörfall
GN	Göfninörfall
NF	Nörfall
UV	Úllofuturaventill
SN	Svalnörfall
HBR	Hreinsibrunnur
UL	Pipa liggur undir lofti
N	Númer á stofni
H	Hreinslok
20%	Halli á lögum er 20 mm/metrar

### SKAMMSTÖFUN ÞRIFATÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AB OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stávaskur	40/50
EV	Eldhúsavskur	40/50
SB	Stúrbæð	40/50
BK	Bæðkar	40/50
PV	Pvottavel	32/40
UV	Upppvottavel	40/50

## NEYSLUVATNSKERFI

Allt efn, lögur, pröfun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð fyrir Vathsveitu og Byggingarreglugerð.

### PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanháss fyrir kall vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjavíkum eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm<sup>2</sup> vatrnsþrysting. Plaslagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jardvegsfírbordi.  
Allar neyslувatnslagsir innanháss skulu vera plast eða áplastagnir, sambærilegir með samsvarandi plasti/stabil frá REHAU eða sambærilegir með lagræfnisvöltor frá RB.

Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Noti skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### AFRÉTTIR STÚTAR:

Allir stútar út úr vegg, til tengingar við tækni, skulu aflatrinn. Stútana skal flesla trygglega og skal láta þá ná hæfligre langt út fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo tryggt sé að þær séu samsíða, þegar tæki eru tengd.

### PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neyslувatnskerfinu skulu hengjast upp eða fastast þar sem þær liggja. Meista fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pípumar upp með sérstökum pipuupphengjum af Meta gerð (Meta Rohrschelle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.  
Öll upphengi skulu hafa gummihringar næst platu.  
Bar sem pípur í neyslувatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar röður.  
Festur koma þar sem sýnt er á tekningum.

### LOFTPÚÐAR:

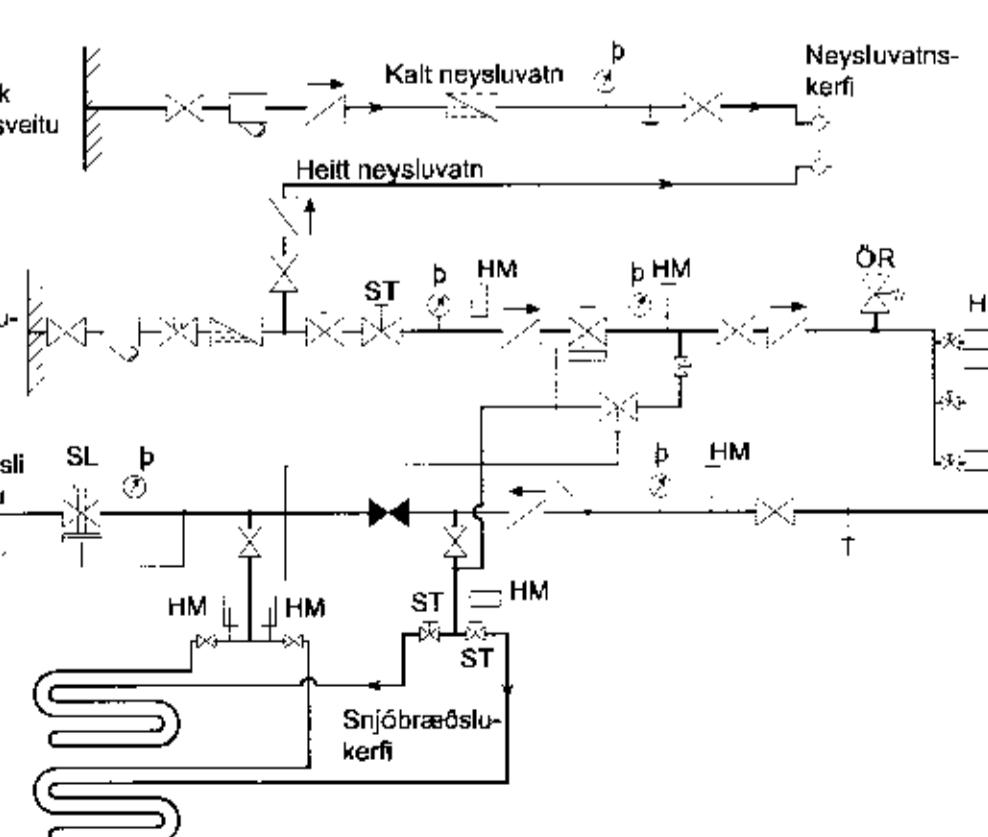
Setja skal loftpúða þar sem sýnt er á tekningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og þvermál þeirra skal vera jámt þvermál viðkomandi stofns eða greina frá aðalæði.

### PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neyslувatnslögðn skal prýstiprófuð með minnst 15 kg/cm<sup>2</sup> vatrnsþrystingi á eftir hæð:  
1) Forþróun:  
Setja skal minnst 15 kg/cm<sup>2</sup> vatrnsþrysting á kerfi.  
Eftir 30 min. skal mæla pröysting og sômuleiðis eftir 60 min. Mesti leyfilegi prýstumunur er 0,6 bar.  
2) Adalþróun:  
Setja skal minnst 15 kg/cm<sup>2</sup> vatrnsþrysting á kerfi.  
Eftir 120 min. skal mæla pröysting. Mesti leyfilegi prýstífalli er 0,2 bar.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaka pröfuna á sinn kostnað. Við ofangreindar pröfun skal eftirlitsmáður verkkappa kallaður á vettvang í byrjun og við lok pröfunarinnar og skal hanna taka verkid út og sambykja pröfuna. Verktaki ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa að pröfumum þessum.

## KERFISMUND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



## HITAKERFI

Allt efn, lögur, pröfun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69, reglugerð um hitakerfi.

### PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Allar pípur í hitakerfi skulu vera venjulegar svartar pípur skv. DIN 2440. Eftisgaði skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sömu gærnum.

Allar pípur í hitakerfi skulu vera plást eða áplastagnir, samþærilegir með samsvarandi plasti/stabil frá REHAU eða samþærilegir með lagræfnisvöltor frá RB.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

### EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststímlum með hæfligri skórun og líma s