



LEGA LAGNA

Table with 2 columns: PU, PN, VG, VL, IR, IV, IE, AV, IPL, UL, YD. Corresponding to PIPA FER UPP, PIPA FER NIÐUR, etc.

1. MERKINGAR

Legend for symbols and line types. Includes symbols for OPINLEGUR GLUGGI, ELDVARNALOKA, STILLILOKA, SKOLPLÖGN, PÖKKJÓÐ REGNVATNSLÖGN, etc.

FRÆRENNSLISKERFI

Allt efni, lög, pöfun og frágangur skal vera samkvæmt ákævuð staðals IST 65, IST 66 og viðeigandi reglugerðum.

PIÐUR

Piður í grunn og í jörðu. Piður skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningar með múfum og þétting með gúmmihringjum.

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efni, lög, pöfun og frágangur skal vera samkvæmt ákævuð staðals IST 67, reglugerð fyrir Vatnsveitu Reykjavíkur og Byggingareglu.

PIÐUR OG TENGISTYKKI

Piður utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plast frá Reykjalundi eða samvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnþrýsting.

ENANGRUNN

Nota skal glerullhóka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóka skal veifa með plastimíli með hæfilegri skörun og líma samskeyti vandlega saman.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLOTU

Allar stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettar nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá brún múfni í sömu hæð og opaðu stálin er skal stöðnum lokað með plasti og þétting, eftir að sannpröfð hefur verið að allar leiðir séu hreinar og fúlkönnu lag.

ENANGRUNN

Frærennslagur innanhúss skulu vera úr PP plastiðrum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með múfum og þétting með gúmmihringjum.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR

Allar piður í frærennslakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum.

LOFTPÚÐAR

Setja skal loftpúða þar sem sýnt er á teikningum. Loftpúður skulu vera 300mm langir og jafnir þeirra skal vera jafnt þvermáli viðkomandi stotra eða grenar frá aðalæði.

BRÝSTIPRÖFUN LAGNA

Neysluvatnslagn skal þrýstiprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsþrýstingi á eftirfarandi hátt: 1) Forpöfun: Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrýsting á kerfið.

MÁLUN PIPA

Allar piður í hitakerfinu skal mæla með ryðvarmannhúgu. Lýd og menjunáningu eða með esfalmanningu eins og reglugerð segir til um.

BRÝSTIPRÖFUN LAGNA

Hitakerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en það er steypt inn og skal þrýstingur standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptu lagi.

SKÝRINGAR

- 1 KÜLLLOKI
2 RENNILOKI
3 HITAMÆLIR
4 BRÝSTIMÆLIR
5 RENNSLIMÆLIR
6 EINSTREYMISLOKI
7 TÆMINGARLOKI
8 SÍA
9 HEMILL
10 BLINDAÐUR TENGIMÓGULEIKI FYRIR SNJÓBRÆÐSLU
11 STILLILOKI
12 SJÁLFRIRK LOFTGILDRÁ - T.D. FLAMCOVENTO
13 ÖRYGGISLOKI - 6 KG/CM2
14 STRENGLOKI MEÐ MÆLIMÓGULEIKA - T.D. TA-STAD
15 HITASTYRÐUR LOKI - T.D. DANFOSS RAVK, SVIÐ 25-65°C
16 VARMSKIPTIR
17 PRÝSTIJAFNARI - T.D. DANFOSS AVP-20
18 DÆLA - T.D. GRUNDFOS
19 BRÝSTILÉTTIR - T.D. DANFOSS AVDO (MÁ SLEPPA EF INNBYGGT Í DÆLU)
20 PENSLUKER - T.D. FLEXCON 18L, FORDRÝSTINGUR 0,5BAR

- FORDRÝSTINGUR 0,5-1,0 BAR
21 SLAUFULOKI - T.D. DANFOSS AVDA-20
22 FORHITARI Á NEYSLUVATN, CB52-30, 200KW
23 HITÁ- OG BRÝSTIST. LOKI
24 BLÖNDUNARLOKI - STILLISVIÐ 40-70 °C
25 FORHITARI
26 HRINGRÁSARDÆLA
SNERTIHAFTIG GÓLFS FER EKKI YFIR 29°C

HITAKERFI

Allt efni, lög, pöfun og frágangur skal vera samkvæmt ákævuð staðals IST 69 og reglugerð um hitalagnir í viðkomandi sveitafélagi.

PIÐUR OG TENGISTYKKI

Allar piður í hitakerfi skulu vera hitaþotnar plastpiður, Wirsbo-pex eða samvarandi og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrýsting. Stútar og að deliskum gölfhitalagna skulu vera hitaþotnar plastpiður.

ENANGRUNN

Nota skal glerullhóka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóka skal veifa með plastimíli með hæfilegri skörun og líma samskeyti vandlega saman.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLOTU

Allar stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettar nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá brún múfni í sömu hæð og opaðu stálin er skal stöðnum lokað með plasti og þétting, eftir að sannpröfð hefur verið að allar leiðir séu hreinar og fúlkönnu lag.

ENANGRUNN

Frærennslagur innanhúss skulu vera úr PP plastiðrum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með múfum og þétting með gúmmihringjum.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR

Allar piður í neysluvatnakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum.

LOFTPÚÐAR

Setja skal loftpúða þar sem sýnt er á teikningum. Loftpúður skulu vera 300mm langir og jafnir þeirra skal vera jafnt þvermáli viðkomandi stotra eða grenar frá aðalæði.

BRÝSTIPRÖFUN LAGNA

Neysluvatnslagn skal þrýstiprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsþrýstingi á eftirfarandi hátt: 1) Forpöfun: Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrýsting á kerfið.

MÁLUN PIPA

Allar piður í hitakerfinu skal mæla með ryðvarmannhúgu. Lýd og menjunáningu eða með esfalmanningu eins og reglugerð segir til um.

BRÝSTIPRÖFUN LAGNA

Hitakerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en það er steypt inn og skal þrýstingur standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptu lagi.

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófa með 4 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en það er steypt inn og skal þrýstingur standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptu lagi.

GÓLFHITALAGNIR Á BÄÐHERBERGJUM ER BYGGT UPP MEÐ SLAUFUM SEM TENGJAST ÖFUNUM sbr. KENNISNIÐ. LAGNAEFNI SKAL VERA Ø 18 mm ALPEX MEÐ SÜREFNISÞÉTTRI KÄPU. GÓLFHITALAGNIR KOMA Í LÖGN OFAN Á EINANGRUNARMOTTU, ALMENNT MEÐ 200mm MILLIBILI NEMA ÞAR SEM ANNAD ER SYNT.

SKÝRINGAR, LOFTRÆSLAGNIR

- STOKKAR ERU VERMSÍMÐJAFRAMLEIÐU SPÍRALVOÐR SIVOL STÄLRÖR UR HEITGALVANHÜÐUÐU STÄLU (EFNISBYKKT >= 0,05MM)
LOFTSKIPTI ERU SBR GRUNNMÝND ÖTUSÖSVENTILAR ERU HVÍTR, HRINGLAGA OG MED STILLANLEGU LOKI, Ø100 ÞAR SEM ÖTUSÖG ER < 60 m/h EN
Ø125 ANNARS STADAR - T.D. LINDAB KU-100 OG KU-125
SAMSETNINGAR SEU MED TVÖFOLDUM GÜMMIÞÉTLISTA, LINDABSAFE EDA SAMBÆRILEGT, TENGISTYKKI SEU UR SAMA EFNI OG STOKKAR
KERFI SKULU A M K UPFFYLLA ÞÉTLIKAFLOKKA A SKV. IST DS-447
FESTINGAR OG UPPHENGJUR MÄ ÖTFÆRA MED FLATJÄRNSBAULLUM, GATAGIRIÐ EDA Ä ANNAN SAMBÆRILEGAN HÄTT. BIL, MILLI UPPHENGJAFESTINGA FARI EKKI YFIR 2M
INN I SAFNKASSA KOMI 50mm EINANGRUNN MED NEOPRENHÜD

VATNSLAGNIR

HEIMÆDARPIPA FYRIR KALT VATN SE UR PEH-PLASTI. NEYSLUVATNSLAGNIR SEU RÖR I RÖR LÖGNAKERFI ÞVERMÄL LAGNA ERU GERF UPP I MM ÖRU ERU NAFNMAL ÞEIRRA. ALLAR TENGINGAR VID HREINLETTISTÆKI ERU 15 MM. NEYSLUVATNSLAGNIR FYRIR KALT VATN SKAL LIGGJA UNDR EINANGRUNN.

NEYSLUKERFI

PIÐUR SKULU VERA ÄL-PEX, VÖTTADAR TIL NÖTKUNAR SEM NEYSLUVATNSLAGNIR. ÞAR SEM LAGNIR ERU RÖR I RÖR SKAL INNRI PIÐAN VERA UR 16mm PLASTI MED SÜREFNISINDRANDI LAGI T.D. WIRSBO PEXEK. IÐRÄTTARRÖR SKAL VERA UR HD-POLYETEN T.D. WIRSBO. ÞAR SEM TENGISTYKKI ER LUFT Ä RÖR I RÖR KERFI SKULU TENGISTYKKI VERA UR AFZINKUNAFRIU EFNI T.D. AMETAL FRÄ TA SEM SERSTÄKLEGA ERU GERD FYRIR RÖR I RÖR KERFI.

Ä DELUNINGUR

RÖR I RÖR KERFI SKAL MERKJA SLÖNGUENDA PÄNNIG AD SJA MESSI HVERJUG SLÄNGÄ TENGIST.

KRANAR FYRIR HEITT VATN SKULU VERA VNSTRÆMENG.

KERFI SKAL DRÝSTIREYNT MED 10 äm DRÝSTINGI.

SNJÖBRÆÐSLUKERFI

PIÐUR OG TENGISTYKKI

Snjóbræðslupiður skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða pex plastiður og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í slík kerfi. Tengistykki skulu vera úr kopar og ætíð sérstaklega fyrir plastiður.

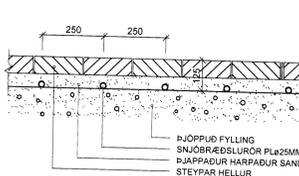
FRÁGANGUR PIPNA

Innsteyptar snjóbræðslupiður skulu vera án tengistykki. Þar sem piður koma út úr steypu, skal setja hitaþotna utan um piðu. Til að halda hitaðu fjarlægð milli pipa á snjóbræðu svæði, skal nota fjarlægðarstær þörjum.

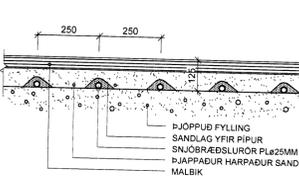
BRÝSTIPRÖFUN LAGNA

Snjóbræðslukerfið skal þrýstiprófað með 5 kg/cm² vatnsþrýstingi, sem skal standa í 24 klst. án þess að falla. Þrotunir skal fara fram áður en löggin er steypt inn eð fylt yfir hana. Við ofangreindar þrófanir skal verkiþaka kallabúr á veltvingu í byrjun og við lok þrófanir og skal hann taka vernd út og samreyna þrófnina.

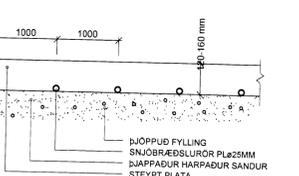
SNID Í SNJÖBRÆÐSLU UNDR HELLULÖGN 1:10



SNID Í SNJÖBRÆÐSLU UNDR MALBÍK 1:10



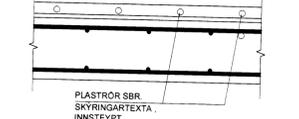
SNID Í SNJÖBRÆÐSLU Í STEYPTRI PLOTU 1:10



KENNISNIÐ 1:20

STADSETNING RÖRA OFAN Á PLOTU

GÓLFHITI Í BERANDI PLOTUM KOMI Í LÖGN Á TAKKAMOTTU. (HEIMILT ER AD SETJA GÓLFHITALAGNIR Í BOTNPLOTU.)



Verkfræðistofa Hauks Ásgeirssonar e.h.f.

Bráutarholt 10-14, 105 Reykjavík Sími: 534-8815 897-8132 e-mail: haukur@vha.is www.vha.is Kennitala: 560600-3050

Table with 3 columns: Hannað H.Á, Teiknað JSS, Samþykkt Kennitala. Includes a signature and date.

SPORÐHOLT 2 BLÁSKÓGABYGGÐ LAGNIR ALMENNAR SKÝRINGAR

Table with 3 columns: Mkv., Teikn. nr., Verk nr. Values: 3-0.0, 15-048

Ántun samþingningarhönnuðar / hönnunarskjóla: Útgáfa Dags. JUNÍ '15