

NEYSLUVATNSLÖGN TENGILAGNIR VERKLÝSING - PEX (PB) LAGNIR:

- Pipur skulu vera PB eða Pex lagnir rör í rör kerfi
- Pipur þarf ekki að einangra
- Kaldvatnspipur skal staðsetja undir einangrun botnplötu til að tryggja kaldara vatn
- Tengilagnir að þrífatekjum skulu vera Ø15 nema annað sé tekið fram.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Pipur skulu þola a.m.k. 70°C við 10 bar miðað við stöðugt álag í 50 ár

SKÝRINGAR VIÐ FRÁVEITULAGNIR Í JÖRD

- Skolplagnir í jörð eru PVC rör.
- Regnvatns- og jarðvatnslagnir í jörð eru PVC rör.
- Tengistykki skulu vera af sömu gerð og pipur.
- Allar ónsfríðar lagnir eru Ø100 með minnst 20% halla
- Þar sem lögn fer gegnum sökku skal setja styrktarmólk utan um lögnina af næstu rörstærð fyrir ofan.
- Uppgefnir kótar eru renniskótar.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Lagnir og tengistykki skulu vera vottað af RB

SKÝRINGAR VIÐ FRÁVEITULAGNIR INNAHÚSS:

- Pipur og tengistykki eru úr PP-plasti með múffutengjum sérstaklega hjóðempuðum
- Pipur skal einangra með 20 mm hölkum úr óbrennanlegu efni og gúmmiþéttingum.
- Lagnir skulu hafa a.m.k. 50 % halla nema annað sé tekið fram.
- Þar sem lagnir liggja gegnum hæðaskil, skal setja brunahlífar utan um rör.
- Mesta fjarlægð milli upphengja er:

NAFMÁL	LÖÐRÉTT(m)	LÁRÉTT(m)
32-50	1,0	0,5
75	1,5	1,0
100	2,5	1,0

- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Allt lagnaefni skal vera vottað af rannsóknarstofnun byggingaríðnaðarins

NEYSLUVATNSLAGNIR VERKLÝSING - RYDFRÍAR LAGNIR

- Neysluvatnslagnir eru úr stáli ryðfríar pipur, gerðar fyrir þrýsting og vottaðar af rannsóknarstofnun byggingaríðnaðarins skv. din no.1.4401 (bs 316 s16)
- Allar lagnir skulu þrýstiprófaðar með 10 bara þrýstingi sem skal standa í 24 tíma. Fara skal í einu og öllu eftir fyrimælum framleiðanda lagna um meðhönlun og uppsetningu.
- Pipur skal einangra með einangrunarhölkum.

NEYSLUVATNSLÖGN VERKLÝSING - ALPLAST LAGNIR:

- AL-plast "multi-layer" pipur vottaðar af RB.
- Pipur skal einangra með 20mm hölkum úr óbrennanlegu efni.
- Mesta fjarlægð milli pipuupphengja má vera 1,2-1,5 m, eftir stærð pipu.
- Tengilagnir að þrífatekjum skulu vera Ø16 nema annað sé tekið fram.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir
- Pipur skulu þola a.m.k. 70°C við 10 bar miðað við stöðugt álag í 50 ár
- Tengistykki skulu vera viðurkennt af framleiðanda róra
- Verkfæni til samsetninga skulu vera viðurkennt af framleiðanda róra
- Allar lagnir skulu þrýstiprófa skv. sérstakri verklýsingu

NEYSLUVATNSLÖGN VERKLÝSING - PP-R PLASTLAGNIR:

- Pipur skulu vera PP-R plastlagnir
- Pipur skulu þola a.m.k. 60°C við 10 bar miðað við stöðugt álag í 50 ár
- Tengilagnir að þrífatekjum skulu vera Ø20 nema annað sé tekið fram
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir
- Allt lagnaefni skal vera vottað af rannsóknarstofnun byggingaríðnaðarins

SNJÓBRÆÐSLULAGNIR VERKLÝSING

Pipur í snjóbræðslulaufum skulu vera plastpipur. Pipurnar þurfa að þola a.m.k. 4 bar innri þrýsting við 50°C miðað við 50 ára endingartíma miðað við 1,25 öryggisstuðul. Slaufumar skal leggja án samskeyta. Til þess að halda réttu fjarlægð milli pípa, 250 mm miðu í miðju, skal verktaki nota fjarlægðarklemmur úr plasti með minnst eins metra millibili og á tveim stöðum á hverri u-beygju.

KÆLIVATNSLÖGN VERKLÝSING - PP-R PLASTLAGNIR:

- Pipur skulu vera PP-R plastlagnir
- Pipur skulu þola a.m.k. 60°C við 10 bar miðað við stöðugt álag í 50 ár
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir
- Allt lagnaefni skal vera vottað af rannsóknarstofnun byggingaríðnaðarins

HITALÖGN VERKLÝSING - ÞUNNVEGGJA STÁLLAGNIR

- Lagnir skulu vera úr svörtu þunnveggjuðu stáli, skv. din 2394
- Samtengingar eru gerðar með þrýstingjum sem klemmd eru með þar til gerðum verkfærum.
- Efni er stál með lítlu kolefnisinnihaldi með plasthúð gert fyrir 110°C og 16bar.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir
- Allt lagnaefni skal vera vottað af rannsóknarstofnun byggingaríðnaðarins

HITALAGNIR VERKLÝSING - STÁLLAGNIR:

- Pipur skulu vera svartar stálpipur (skv. din 2440 eða samsvarandi), tengistykki skrufluð (skv. din 2950), efni st. 33-2 (skv. din 17100.)
- Mesta fjarlægð milli pipuupphengja má vera 2m.
- Regnsluþrýstingur er 6 bar
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Allar lagnir skulu þrýstiprófaðar með 6 bara þrýstingi sem skal standa í 24 tíma.
- Hitalagnir skal einangra með gerullar- eða steinullarhölkum eins og hér segir:
 - pipubermál þykkt einangrunar
 - Dn10 - Dn20 15 mm
 - Dn25 - Dn50 20 mm
 - Dn65 - Dn100 40 mm
- Einangrunarhöklar skulu vera glerullar- eða steinullarhöklar af viðurkenndri gerð. ysta lag einangrunar skal vera ályfirborð sem er styrkt með glerfretjum.

HITALAGNIR VERKLÝSING - PLASTLAGNIR:

- Plastlagnir í ofnalögnum eru pex-lagnir með súrefniskápu og skulu þola 70°C, við 6 bar og í 50 ár.
- Tengilagnir að ofnum skulu vera Ø15x2,0 nema annað sé tekið fram.

GÓLFHITALAGNIR VERKLÝSING

- Pipur skulu vera PEX-plaströr með súrefnisþéttu lagi
- Pipur skulu þola a.m.k. 60°C við 6 bar miðað við stöðugt álag í 50 ár
- Tengistykki skulu vera af viðurkenndri gerð
- Allt lagnaefni skal vera vottað af rannsóknarstofnun byggingaríðnaðarins

ÞRÝSTIPRÓFUN ALPLAST OG PEXLAGNIR

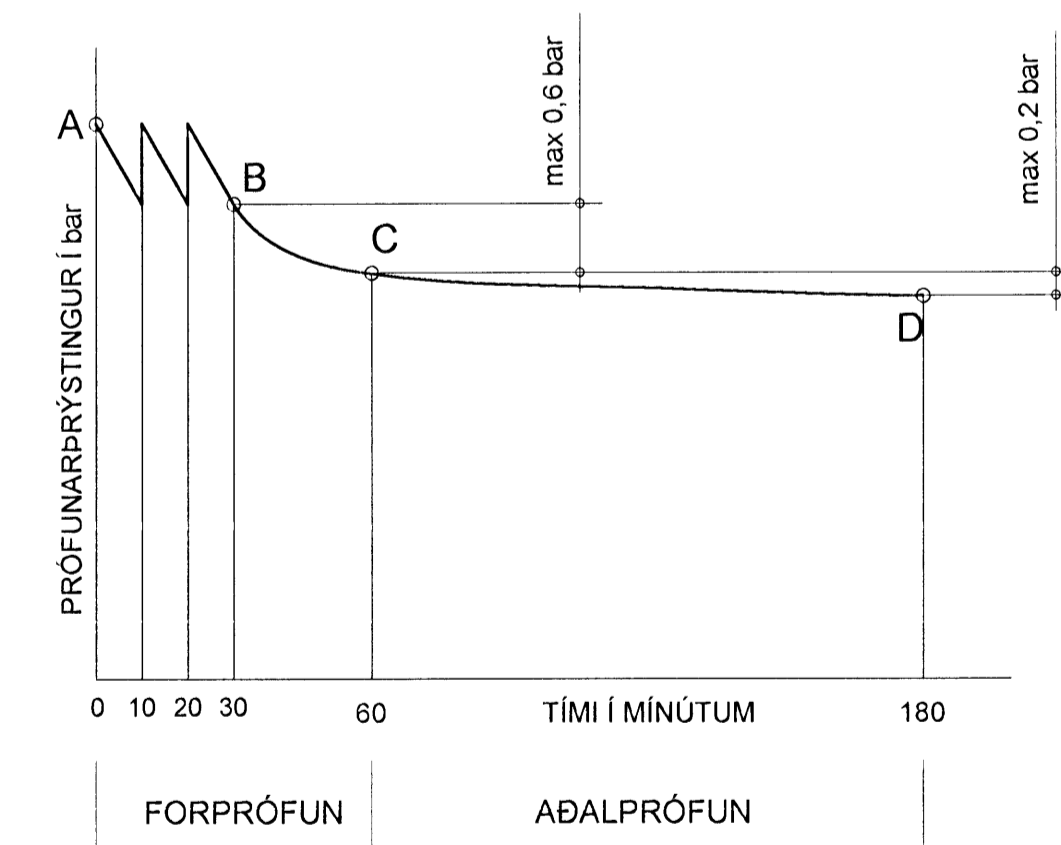
Þrýstiprófið skal gera í 2 áföngum:

FORPRÓFUN:

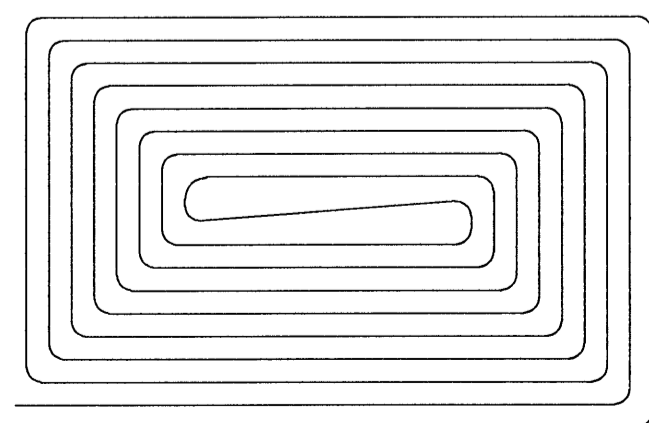
- Ef kostur er skal mælbúnaður vera staðsettur á lægsta stað kerfisins. Fylla skal lagnir með vatni, passa vel að ekkert loft sé á kerfinu og að það sé ekki tengt veltu. Látu vatn ná umhverfshita. auka þrýsting á kerfinu upp í 1,5 x notkunarþrýsting [a] og bíða í 10 mín. Auka þrýsting í 1,5 x notkunarþrýsting og aftur eftir 20 mín. Skrá þrýsting eftir 30 mín [b] og aftur eftir 60 mín [c] og má þrýstingurinn ekki hafa fallið meira en 0,6 bar á þeim tíma. Forprófi teist vera lokið með fullhægjandi árangri ef enginn teki kemur fram og þrýstingsfalli síðustu 30 mínútna er ekki yfir 0,6 bar. [c]

ADALPRÓFUN:

- Aðalprófun skal fara fram í beinu framhaldi af forprófun og tímalengd þess er um 2 klst. prófþrýstingur eftir forprófu á tímipunkti [c] skal skrásettur. Aðalprófi teist lokið með fullhægjandi árangri ef prófunarþrýstingur fellur ekki meira en 0,2 bar [d] frá byrjunarþrýstingu prófsins og ef engin lekar koma fram. Ef þrýstingur fellur meira en 0,2bar meðan á prófi stendur verður að endurtaka allt aðalprófið aftur.



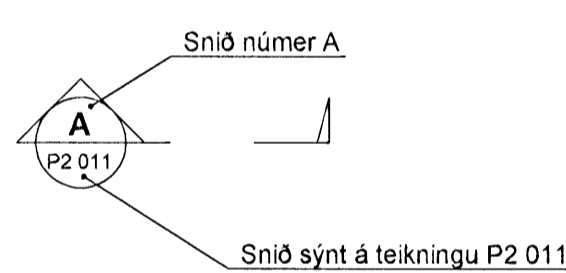
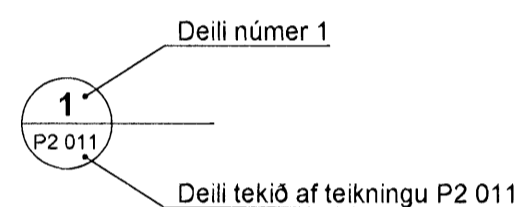
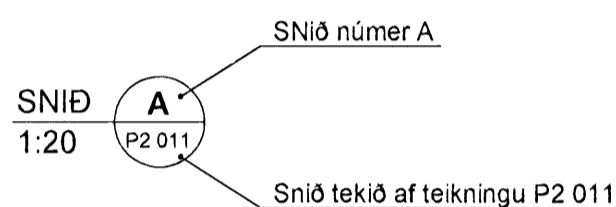
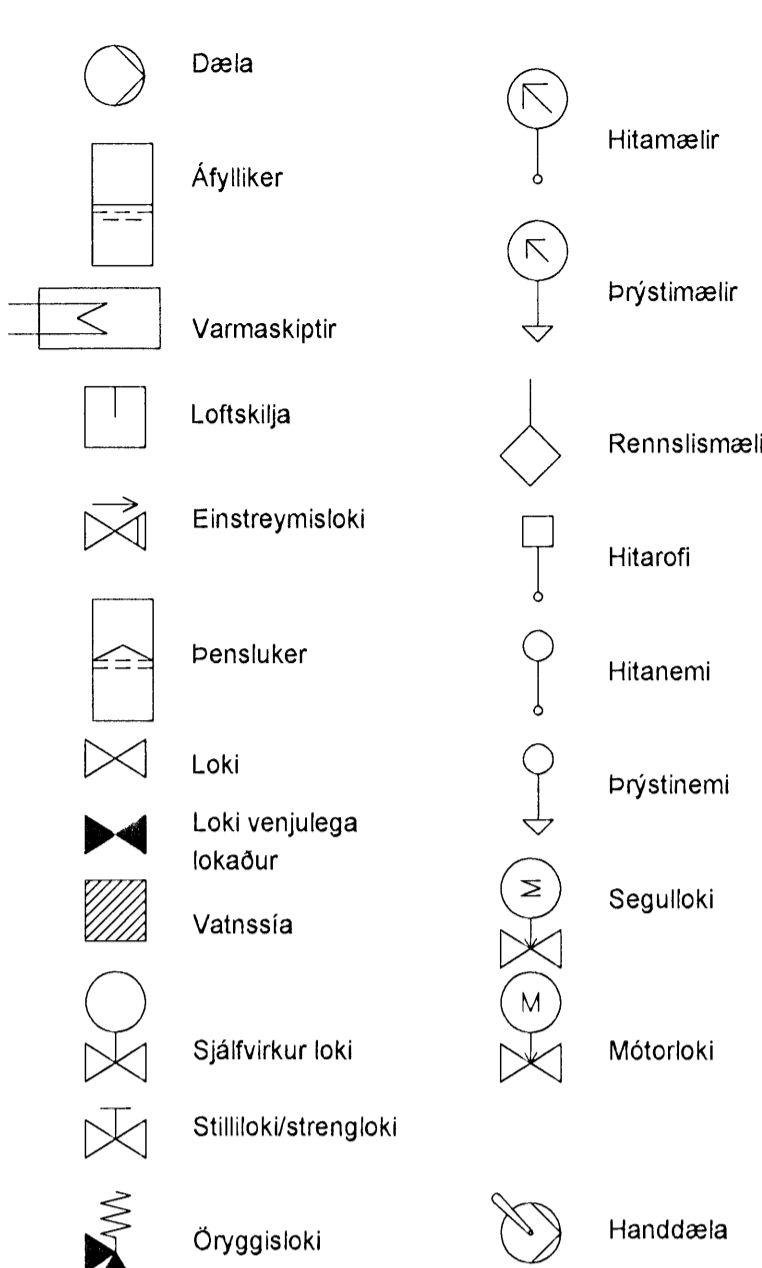
GÓLFHITASLAUFUR SKAL LEGGJA Í EFTIRFARANDI MYNSTUR



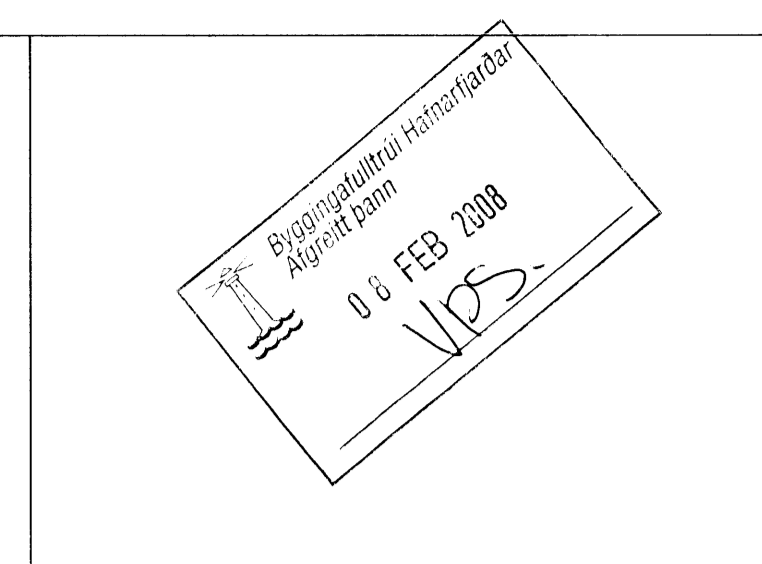
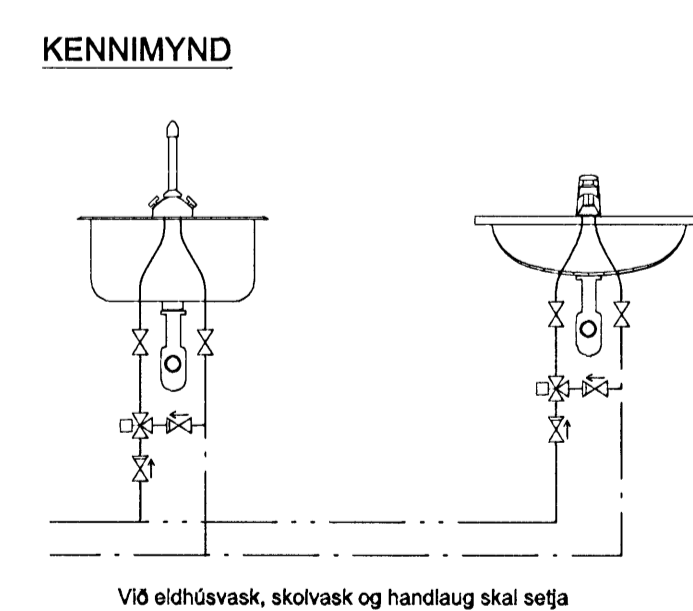
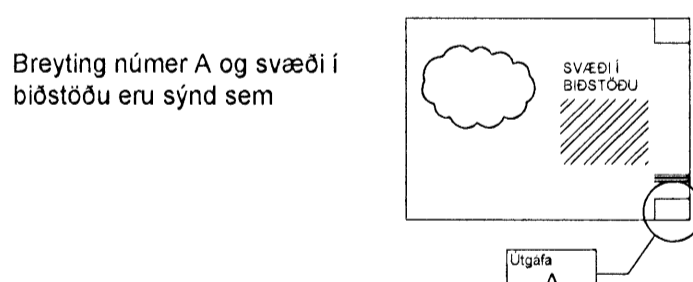
SKÝRINGAR :

- VS = Salemi
- HL = Handlaug
- SB = Sturta
- EV = Eidiúsvaskur
- BV = Þvottavél
- RV = Ræstivaskur
- SV = Skolvaskur
- ÚK = Útkrani
- SK = Skokkrani
- BS = Brunaslanga
- GNG = Gólfniðurfall með gegnumstreymi
- GN = Gólfniðurfall inni
- DNF = Þakniðurfall
- UBV = Uppvottavél
- NF = Niðurfall úti
- DS = Þvagskál
- HP = Hápunktur
- FS = Fallstammar
- BK = Botnkóti/Baðkar
- TK = Toppkóti
- RF = Ryðfríjar pipur
- ÚL = Útloftun
- PN = Pipa niður
- PU = Pipa upp
- ÍV = Pipa er inni vegg
- ÁV = Pipa er utaná vegg
- ÍE = Pipa er inni einangrun
- ÍS = Pipa er í sökklí á innréttingu
- ÍR = Pipa er í rauf
- ÍL = Pipa er í lofti

SKÝRINGAR



DALSHRAUN 3
Breytingar eru táknaðar með bókstöfum A, B, C o.s.frv. Dregið verður ský utan um allar breytingar, sem gerðar eru á milli útgáfa á hverri teikningu.



DALSHRAUN 3

Útg. Dags. Skýjing Hannað/Yfirfarið

VSB
VERKFRÆÐISTOFA

BÆJARHRAUN 20 • 220 HAFNARFJÖRÐUR • KENNIT. 710796-2899
vsb@vsb.is • Sími 585 8600 • Fax 585 8610 • www.vsb.is

Aritun séðhöfundar
Sveinn Áki Sverrisson
Kt: 230855 5609 • aki@vsb.is

Verkefni
DALSHRAUN 3
HAFNARFIRÐI

Verktíð
Lagnir
Almennar skýringar

Hannað	Teiknað	Yfirfarið	Kvarði	Síða
RJK	RJK	SÁS	1:50	-
Dags.	Verkefni	Teikning	Útgáfa	
01.02.2008	07244	P0 000	-	