

HITALAGNIR

VERKLÝSING - PUNNVEGGJA STÁLLAGNIR:

- Lagnir skulu vera úr svortu punnveggjóu stáli, skv. DIN 2394
- Samtengingar eru gerðar með prýstingum sem klemmd eru með par til gerðum verfkaram.
- Efni er stál með litu kolefisinnihaldi gert fyrir 110°C og 16 bar
- Fragangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir
- Allt lagnaefni skal hafi hlitið sampykki Nýsköpunarmiðstöðvar Íslands

VERKLÝSING - STÁLLAGNIR:

- Pipur skulu vera svartar stálpur (skv. DIN 2440 eða samsvarandi), tengistiki skrutuð (skv. DIN 2950), efni st. 33-2 (skv. DIN 17100.)
- Mesta fjarlægð milli pipuupphengja má vera 2m.
- Reynslubreytingar eru 8 bar
- Fragangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir
- Allt lagnir skal prýstíprofaðar með 6 bara prýstingi sem skal standa í 24 tíma
- Hitalagnir skal einangra með glerullar- eða steinullarhólkum eins og hér segir:

Pipupvermal
Pykkt einangrunar

Dn10 - Dn20	15 mm
Dn25 - Dn50	20 mm
Dn65 - Dn100	40 mm

- Einangrunarhólkur skulu vera glerullar- eða steinullarhólkur af viðurkenndri gerð. Ysta lag einangrunar skal vera viðförbor sem er styrkt með glertrefjum.

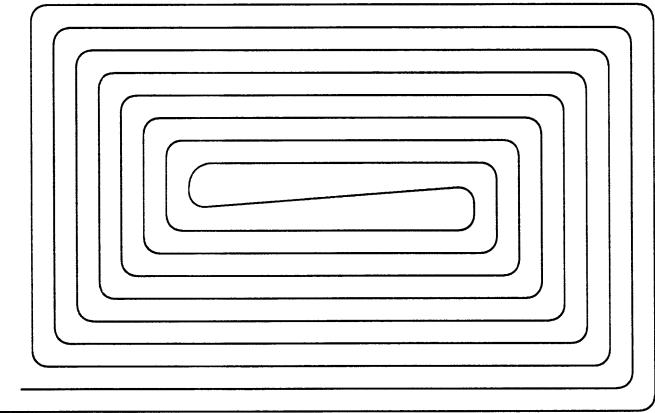
VERKLÝSING - PLASTLAGNIR:

- Plastlagnir i ofnugum eru PE-X-lagnir með súrefnisþápu og skulu þola 70°C, við 6 bar og 50 ár.
- Tengilagnir að ofnun skulu vera Ø15x2.0 nema annað sé tekið fram.

VERKLÝSING - GÖLFHITALAGNIR

- Pipur skulu vera PEX-plaströr með súrefnisþápu
- Pipur þola a.m.k. 60°C við 6 bar miðað við stöðugt alag í 50 ár
- Tengistiki skulu vera af viðurkenndri gerð
- Allt lagnaefni skal hafi hlitið sampykki Nýsköpunarmiðstöðvar Íslands

Gölfhitaslaufur skal leggja í eftirfarandi munurst



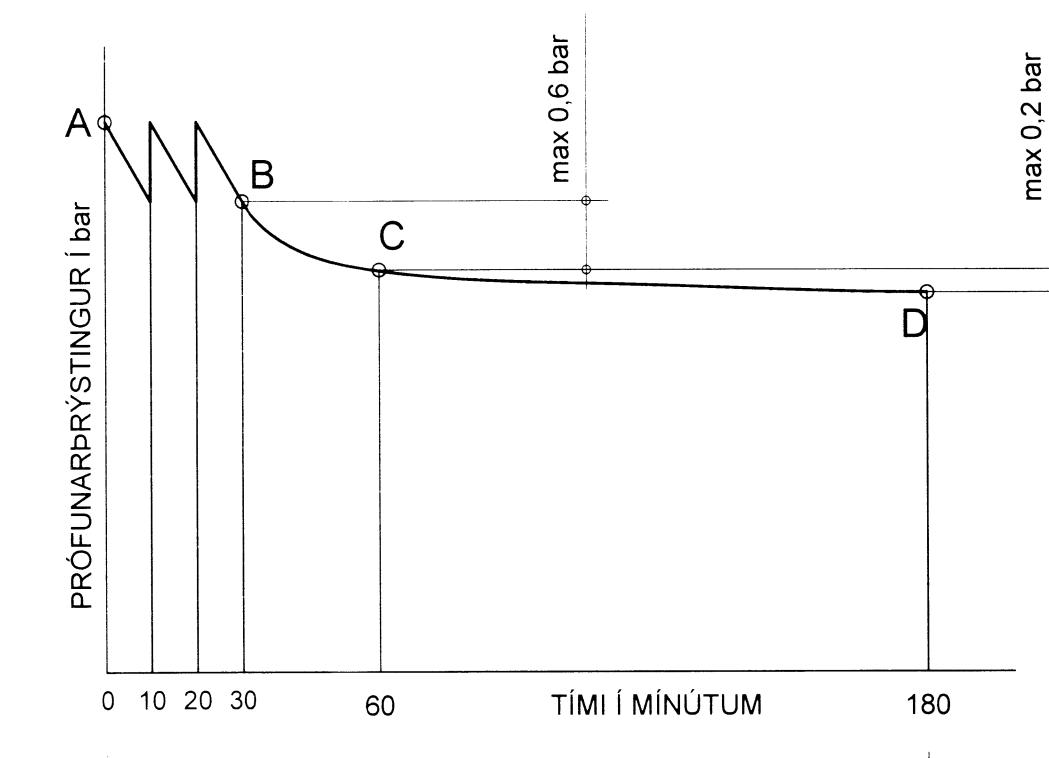
PRÝSTIPRÓFUN - ALPLAST OG PEXLAGNIR

Forþrófun:

- Ef kostur er skal mælbúnaður vera staðsettur á lægsta stað kerfisins. Fylla skal lagnir með vatni, passa vel að ekker loft sé á kerfinu og að það sé ekki lengt veit. Láta vatn na umhverfishta, auka prysting á kerfinu upp í 1.5 x notkunarprysting [a] og búa í 10 min. Auka prysting í 1.5 x notkunarprysting og aftur eftir 20 min. Skrá prysting eftir 30 min [b] og aftur eftir 60 min [c] og má prystingunni ekki hafa fallið meira en 0.6 bar a þeim tíma. Forþrófi telst vera lokð með fullhægjandi arangri ef enginn leiki kemur fram og prystingsfall síðustu 30 minúna er ekki yfir 0.6 bar. [c]

Aðalprófun:

- Aðalprófun skal fára fram í beinu frambaldi af forþrófun og timalengd þess er um 2 klst. prýstíprystingur eftir forþrófi á tímupunkti [c] skal skrásettur.
- Aðalprófi telst lokð með fullhægjandi arangri ef prýfunarprystingur fellur ekki meira en 0.2 bar [d] frá byrjunaprystingi þó einfari og ef engir lekar koma fram. Ef prystingur fellur meira en 0.2bar meðan á prófi stendur verður að endurtað allt aðalprófi aftur.



NEYSLUVATNSLAGNIR

VERKLÝSING - PEX (PB) LAGNIR:

- Pipur skulu vera PB eða PEX lagnir rör í rör kerfi
- Pipur þarf ekki að einangra
- Kaldavatnþipur skal staðsettur undir einangrun botnplótu til að tryggja kaldara vatn
- Tengilagnir að þrifatækum skulu vera Ø15 nema annað sé tekið fram
- Fragangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir og reglugerðir.
- Pipur skulu þola a.m.k. 70°C við 10 bar miðað við stöðugt alag í 50 ár

VERKLÝSING - RYDFAÐAR LAGNIR

- Neysluvatnslagnir eru úr stáli nyfriar pipur, gerðar fyrir prýstengi með 10 bara prýstingi
- Alar lagnir skulu prýstíprofaðar með 10 bara prýstingi sem skal standa í 24 tíma. Fara skal í einu og öllu eftir fyrirmánum
- Pipur skulu einangra með einangrunarhólkum.

VERKLÝSING - ALPLAST LAGNIR

- AL-plast "multi-layer" pipur sem hafa hlitið sampykki Nýsköpunarmiðstöðvar Íslands.
- Pipur skal einangra með 20mm hólkum ur obrennanlegu efni og gummibétingum.
- Mesta fjarlægð milli pipuupphengja má vera 1.2-1.5 m, eftir stærð pipu.
- Tengilagnir að þrifatækum skulu vera Ø16 nema annað sé tekið fram.
- Fragangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir
- Pipur skulu þola a.m.k. 70°C við 10 bar miðað við stöðugt alag í 50 ár
- Tengistiki skulu vera viðurkennd af framleðanda róra
- Allar lagnir skal prýstíprofa skv. sérstakri verklýsingu

VERKLÝSING - PP-R PLASTLAGNIR

- Pipur skulu vera PP-R plastlagnir
- Pipur skulu þola a.m.k. 60°C við 10 bar miðað við stöðugt alag í 50 ár
- Tengilagnir að þrifatækum skulu vera Ø20 nema annað sé tekið fram
- Fragangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir
- Allt lagnaefni skal hafa hlitið sampykki Nýsköpunarmiðstöðvar Íslands
- Setja skal brunahólká á pipur sem eru 32mm og stærri þegar þær rjúfa brunahólk

RÁDLAGDUR HÁMARKSHITI

Ráðlagdur hámarkshiti á heitu neyslуватni að handlaugum, sturtum og böðum er 41°C nema gerð sé krafa um lægra hitastig.

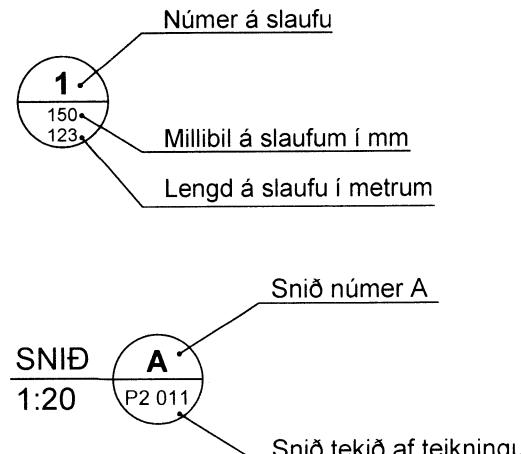
FRÁVEITULAGNIR

LAGNIR I JÓRD:

- Skolplagnir i jörd eru PVC rör.
- Regnvats- og jarðvatnslagsnir i jörd eru PVC rör.
- Tengistiki skulu vera af sómu gerð og pipur.
- Allar ónefndar lagnir eru Ø100 með minnst 20% halla.
- Par sem lögðar eru gegnum sökkul skal setja styrktarhólk utan um lögðuna af næstu fræstærð fyrir ofan.
- Uppgefnið kótar eru rehnsliskotar.
- Fragangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Lagnir og tengistiki skulu hafa hlitið sampykki Nýsköpunarmiðstöðvar Íslands.

LAGNIR INNANHÜSS:

- Pipur og tengistiki eru úr PP-plasti.
- Pipur skal einangra með 20 mm hólkum ur obrennanlegu efni og gummibétingum.
- Lagnir skulu hafa a.m.k. 50% halla nema annað sé tekið fram.
- Par sem lagnir ligga gegnum haðaskil og brunahólf, skal setja brunahólfar utan um rör.
- Festningar lagna skal vera með hildóðempandi gumi.
- Mesta fjarlægð milli upphengja er:



Aritun honnumarstjóra

Dagsetning aðaluppráttar

SKÝRINGAR

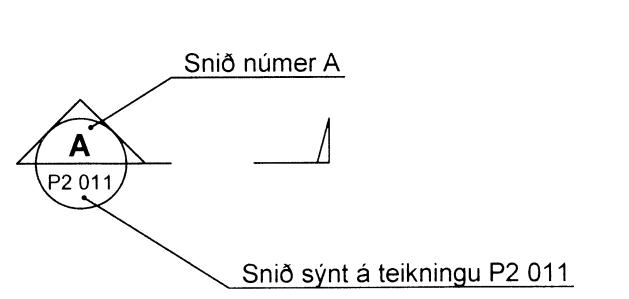
Skipulags- og byggingarfultrótt Uppsvæta bs.
Yfirlitarið
05 OKT. 2015
Kjúlspjó
Byggingarfultrótt

Aritun honnumarstjóra

Dagsetning aðaluppráttar

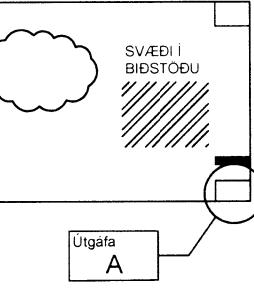
SKÝRINGAR

Almennar skýringar sjá teikningu P0 000 og P0 001

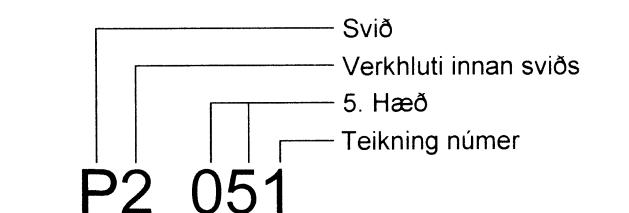


Breytingar eru táknaðar með bókstófum A, B, C o.s.frv. Dregið verður sky utan um allar breytingar, sem gerðar eru á milli ulgáfa a hverri teikningu.

Breyting numer A og svæði i biðstöðu eru sýnd sem



Númer teikninga er skv. skýringarmynd hér að neðan.



Verkhliuti er táknaður með númerum og eru sem hér segir:

0	- Skýringar
1	- Fráveitulagnir
2	- Margir verkhættir
3	- Neyslуватnslagsnir
4	- Hítalagnir
5	- Sníðbæðla
6	- Slökkvilagnir
7	- Gátaplönn
8	- Kériflsmýdir
9	- Rúmmýndir

Skiptingar á hæðum eru eftirfarandi

-	- I sokcli (undirstöður, frárennsli)
0	- Kjallari
1	- 1. hæð
2	- 2. hæð

O.s.frv

SKÝRINGAR:

AV	= Pipa er utaná vegg
BK	= Botnkoti/Baðkar
BS	= Brunnslanga
EV	= Eldhúsvaskur
FS	= Fallstammar
GN	= Göfnidur/fall inni
GNG	= Göfnidur/fall með gegnumstreyti
HL	= Handlaug
HP	= Hápunktur
IE	= Pipa er inni í einangrun
IL	= Pipa er í lofti
IR	= Pipa er í rauf
IS	= Pipa er í sokcli á innréttingu
IV	= Pipa er inni í vegg
NF	= Niðurfall úti
PN	= Pipa miður
PU	= Pipa upp
RF	= Ryfriar pipur
RÍR	= Ror í rör
RV	= Ræstivaskur
SB	= Stúrti
SK	= Skolkrani
SV	= Skolvaskur
TK	= Toppkötli
UpV	= Uppbottavél
UK	= Utikrani
UL	= Utloftun
VS	= Salerni
PNF	= Paknindur/fall
PS	= Pvagskál
PV	= Pvottavél

Utg. Dags. Skýring Hannað/Yfirlitarið
Sveinn Áki Sverrisson
Kt. 230865 5609 • ak@vsb.is

Verkhliut

Klapparhólsbraut 25

Öndverðarnesi

Verkfrið

Lagnir

Almennar skýringar

Hannað JGR Teiknað SAS Kvæði - / A1 Siða -

Dags Verkefni Tekning Útgáfa

14.09.2015 15171 P0 000 -

SNJÓBRÆÐSLULAGNIR

VERKLÝSING

- Pipur í snjóbræðsluslaufum skulu vera plastpipur. Pipurnar þurfa að þola a.m.k. 4 bar innri brysting við 50°C miðað við 50 ára endingartíma miðað við 1.25 öryggisstúðul. Slaufurnar skal leggja án samskeyta. Til þess að halda ré