

HITALAGNIR

VERKLÝSING - PUNNEVEGGJA STÁLLAGNIR:

- Lagnir skulu vera úr svörtu punnveggjum stálli, skv. din 2394
- Samtengingar eru gerðar með þrystingum sem klemmd eru með bar til gerðum verkferlinum.
- Efni er stál með lítu kolefinsinnihaldi með plastróð gert fyrir 110°C og 18 bar.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Alt lagnaeini skal vera vottað af rannsóknarstofnum byggingaráðaðarins.

VERKLÝSING - STÁLLAGNIR:

- Pipur skulu vera svartar stálpipur (skv. din 2440 eða samsvarandi), tengistykki skrifð 6 (skv. din 2550), efni st. 33-2 (skv. din 17100).
- Mesta fjarlægð milli pipupphefingja má vera 2m.
- Reynoldsþrystingur er 8 bar
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Alt lagnir skulu þrystiprófaðar með 6 bara þrystingi sem skal standa í 24 tímum.
- Hitalagnir skal einangra með glærullar- eða steinularhólkum eins og hér segir:

Pípumormál Pykkt einangrunar

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

- Einangunarhólkur skulu vera glærullar- eða steinularhólkur af viðurkenndri gerð. yta lag einangrunar skal vera ályrborð sem er styrkt með glertréfum.

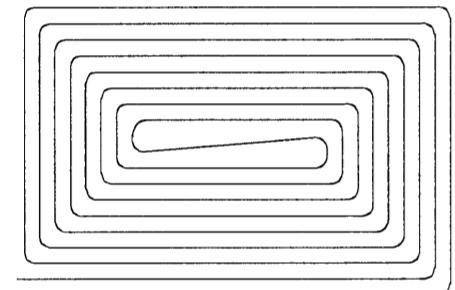
VERKLÝSING - PLASTLAGNIR:

- Plastlagnir í ofnafloğnum eru pex-lagnir með súrefnskápu og skulu þola 70°C, við 6 bar í 50 ár.
- Tengilagnir að ofnum skulu vera Ø15x2,0 nemra annað sé tekð fram.

VERKLÝSING - GÓLFHITALAGNIR

- Pipur skulu vera PEX-plastiðr með súrefnskápu og skulu þola 70°C.
- Pipur skulu þola a.m.k. 60°C við 6 bar miðað við stöðugt álag í 50 ár
- Tengistykki skulu vera af viðurkenndri gerð
- Alt lagnaeini skal vera vottað af rannsóknarstofnum byggingaráðaðarins

Gólfhitaslaufur skal leggja í eftirfarandi munurst:



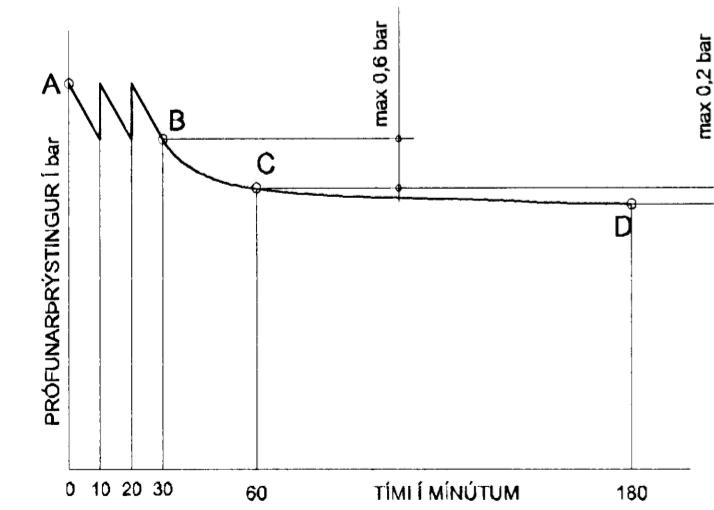
ÞRÝSTI/PRÓFUN - ALPLAST OG PEXLAGNIR

Forprófun:

- Ef kostur er skal mælbúnaður vera staðsettur á lægsta stað kerfisins. Fylia skal lagnir með vatni, passa vel að ekkeri loft sé á kerfinu og að það sé ekki tengt veitli. Láta vatn ná umhverfisflita, auka þrysting á kerfinu upp í 1,5 x notkunarþrysting [a] og bilda 10 min. Auka þrysting 1,5 x notkunarþrysting og aftur eftir 20 min. Skrá þrysting eftir 30 min [b] og aftur eftir 60 min [c] og má þrystinguinn ekki hafa fallið meira en 0,8 bar á þeim tíma. Forþrófi telst vera lokið með fullhægjandi árangri ef enginn leiki kemur fram og þrystingsfall síðustu 30 minúna er ekki yfir 0,8 bar. [c]

Aðalprófun:

- Aðalprófun skal fara fram í þeim frammaldi af forprófun og tímamengd þess er um 2 klst. Þrófþrystingur eftir forþrófi í tímupunkti [c] skal skrásettur.
- Aðalprófi telst lokið með fullhægjandi árangri ef prófunarþrystingur fellur ekki meira en 0,2 bar [d] frá þrystunaprófinslínusins og engir leikar koma fram. Ef þrystingur fellur meira en 0,2bar meðan á þrófi stendur verður að endurtaka aðalprófi aftur.



NEYSLUVATNSLAGNIR

VERKLÝSING - PEX (PB) LAGNIR:

- Pipur skulu vera PB eða Pex lagnir rör í ör kerfi
- Pipur þarf að einangra
- Kaldavatnspur skal staðsettja undir einangrun botnplötu til að tryggja káldara vatn
- Tengistykki skulu vera af sömu gerð og pipur.
- Allar ónefndar lagnir eru Ø100 með minnst 20% halla.
- Þarf sami lengi fer gegnum öskuk skal setja stytktahólk utan um lögningu af næstu óstærð fyrir ofan.
- Úppgræfin skal vera rennsliskáfar.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Lagnir og tengistykki skulu vera vottuð af RB

VERKLÝSING - RYÐFRÍAR LAGNIR

- Neysluvatnslagnir eru úr stálli ryðfríar pipur, gerðar fyrir þrystilengi í vottarar af rannsóknarstofnum byggingaráðaðarins skv. din no.14401 (ba 316 s16)
- Allar lagnir skulu þrystiprófaðar með 10 bara þrystingi sem skal standa í 24 tímum. Fara skal í elru og ólu eftir fyrirmælum framleidanda lagna um meðhöndlun og uppsætingu.
- Pipur skulu þola a.m.k. 70°C við 10 bar miðað við stöðugt álag í 50 ár

VERKLÝSING - ALPLAST LAGNIR

- AL-plast "multi-layer" pipur vottaðar af RB.
- Pipur skal einangra með 20mm hólkum úr óbrennanlegu efni.
- Mesta fjarlægð milli pipupphefingja má vera 1,5-1,6 m. eftir stærð pipu.
- Tongilagnir að þrystaleikum skulu vera Ø16 nemra annað sé tekð 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
- Pipur skal einangra með 20mm hólkum úr óbrennanlegu efni.
- Allar lagnaeini skal vera vottað af rannsóknarstofnum byggingaráðaðarins.

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 þrystaleikum skulu vera Ø20 nemra annað sé tekð fram.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir
- Alt lagnaeini skal vera vottað af rannsóknarstofnum byggingaráðaðarins

RÁDLAGDUR HÁMARKSHITI

Ráðlagður hámarkshiti á heiti neyslуватn að handlaugum, sturtum og bólum er 41°C nemra gerð sé krafta um lægra hitsteg.

FRÁVEITULAGNIR

LAGNIR I JÖRD:

- Skolplagnir í jörd eru PVC rör.
- Régnvatns- og jarðvælulagnir í jörd eru PVC rör.
- Tengistykki skulu vera af sömu gerð og pipur.
- Allar ónefndar lagnir eru Ø100 með minnst 20% halla.
- Þarf sami lengi fer gegnum öskuk skal setja stytktahólk utan um lögningu af næstu óstærð fyrir ofan.
- Úppgræfin skal vera rennsliskáfar.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Lagnir og tengistykki skulu vera vottuð af RB

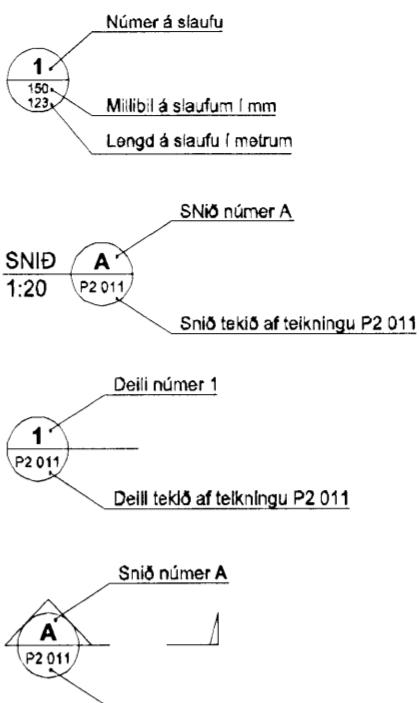
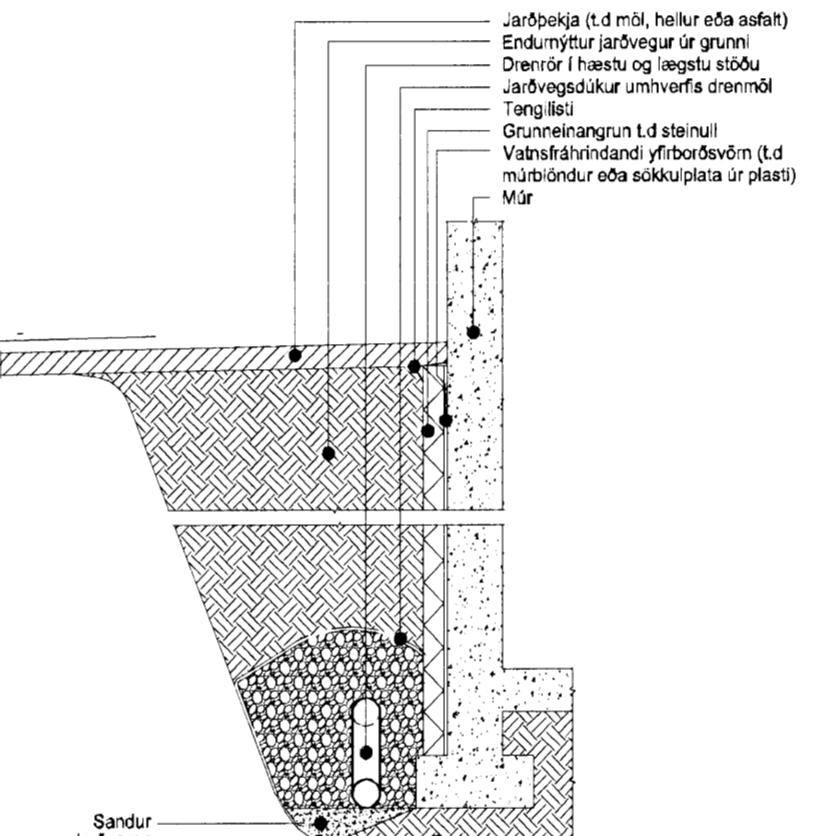
LAGNIR INNANHÚSS:

- Pipur og tengistykki eru úr PP-plasti með miðflutngum sérstaklega hijóðdampiðum.
- Pipur skal einangra með 20 mm hólkum úr óbrennanlegu efni og gumiþéttungum.
- Lagnir skulu hafa a.m.k. 50% halla nemra annað sé tekð fram.
- Þarf sami lengi fer gegnum öskuk skal setja stytktahólk utan um rör.
- Mesta fjarlægð milli upphefingja er:

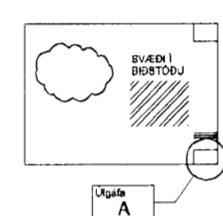
Nafnhmál	Löðrétt (m)	Láirétt (m)
32-50	1,0	0,5
75	1,5	1,0
100	2,5	1,0

- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Alt lagnaeini skal vera vottað af rannsóknarstofnum byggingaráðaðarins.

DRENSNID



Breytingar eru táknaðar með bókslöfum A, B, C o.s.frv. Dregið verður ský um allar breytingar, sem gerðar eru á milli útgáfa á hvernig teikningu.



SKÝRINGAR :

VS	= Salerni
HL	= Handlaug
SB	= Stúrla
EV	= Eldhúsvaskur
PV	= Povtavél
RV	= Ræstivaskur
SV	= Skolvaskur
ÚK	= Útkani
SK	= Skolkrani
BS	= Brunaslanga
GNG	= Gófnudúrfall með gegnumstreymi
GN	= Gófnudúrfall inni
PNF	= Paknudúrfall
UPV	= Upþovtavél
NF	= Nörfall út
PS	= Þvagskáli
HP	= Hápunktur
FS	= Falistamar
BK	= Botnikó/Bæðkar
TK	= Toppköt
RF	= Ryðrár pipur
UL	= Útfotun
PN	= Pipa niður
PU	= Pipa upp
IV	= Pipa er inni í vegg
AV	= Pipa er utaná vegg
IE	= Pipa er inni í einangrun
IS	= Pipa er í sökkil á innreitingu
IR	= Pipa er í rauf
IL	= Pipa er í lofti



Útg. Dags. Skýring Hannað/Yfirfarið

Árjun sérhónnuðar
Gisl Ágúst Guðmundsson
kt 25080-7499
Verkefti

26.08.2008
Læsilegur.

FURUÁS 30 HAFNARFIRÐI

Verkhliuti
Lagnir
Almennar skýringar

Hannað BS	Teknað BS	Yfirfanð GÁG	Kvarði	Síða
Dags. 26.08.2008	-	Verkefni P00	Tekning	Útgáfa -

SNJÓBRÆDSLULAGNIR

VERKLÝSING

- Pipur í snjóbræðslulaufum skulu vera plastþipur. Þípurar þurfa að þola a.m.k. 4 bar innri þrysting við 50°C miðað við 50 ára endingartíma miðað við 1,25 öryggissituðum. Slaufurinn skal leggja án samskeyta. Til þess að halda réttir fjarlægð milli pipa, 250 mm miðju í miði, skal verktað nota fjarfægðarklemmur um plasti með minnst eins metra millibíll og á tværm stöðum á hvernig u-geigu.

KÆLIVATNSLAGNIR

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
- Alt lagnaeini skal vera vottað af rannsóknarstofnum byggingaráðaðarins

Bakrás hitaveitu

<tbl_r cells="1" ix="2