

HITALAGNIR

VERKLÝSING - PUNNVEGGJA STÁLLAGNIR:

- Lagnir skulu vera úr svörtu punnveggju stáli, skv. DIN 2394
- Samtingningar eru gerðar með þrýstingjum sem klemmd eru valn bar til gerðum verkfærum.
- Efn er stál með litlu kolefnisinnihaldi með plastiðum gert fyrir 10°C og 16 bar.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir
- Allt lagnaefni skal vera vottað af Nýskópunarmiðstöð Íslands

VERKLÝSING - STÁLLAGNIR:

- Pipur skulu vera svartar stálpipur (skv. DIN 2440 eða samsvarandi), tengistykki skrútuð (skv. DIN 2950), efn st. 33-2 (skv. DIN 17100.)
- Mesta fjarlægð milli pipupphefja má vera 2m.

- Reynslubréystingur er 3 bar
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir

- Allt lagnir skal prýstíproðar með 6 bara þrýstingi sem skal standa í 24 tíma.

- Hitalagnir skal einangra með glerullar- eða steinullarhólkum eins og hér segir:

Pípurnormál 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 ályrborð sem er styrkt með glætrejum.

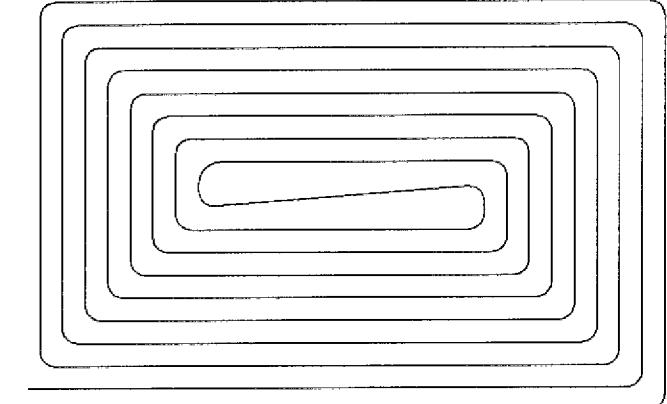
VERKLÝSING - PLASTLAGNIR:

- 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 $\varnothing 16$ nema annað sé tekið fram.

VERKLÝSING - GÖLFHITALAGNIR

- Pipur skulu vera PEX-plaströr með súrefnispéttu 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 Nýskópunarmiðstöð Íslands

Gölfhitaslaufur skal leggja í eftirfarandi munurst:



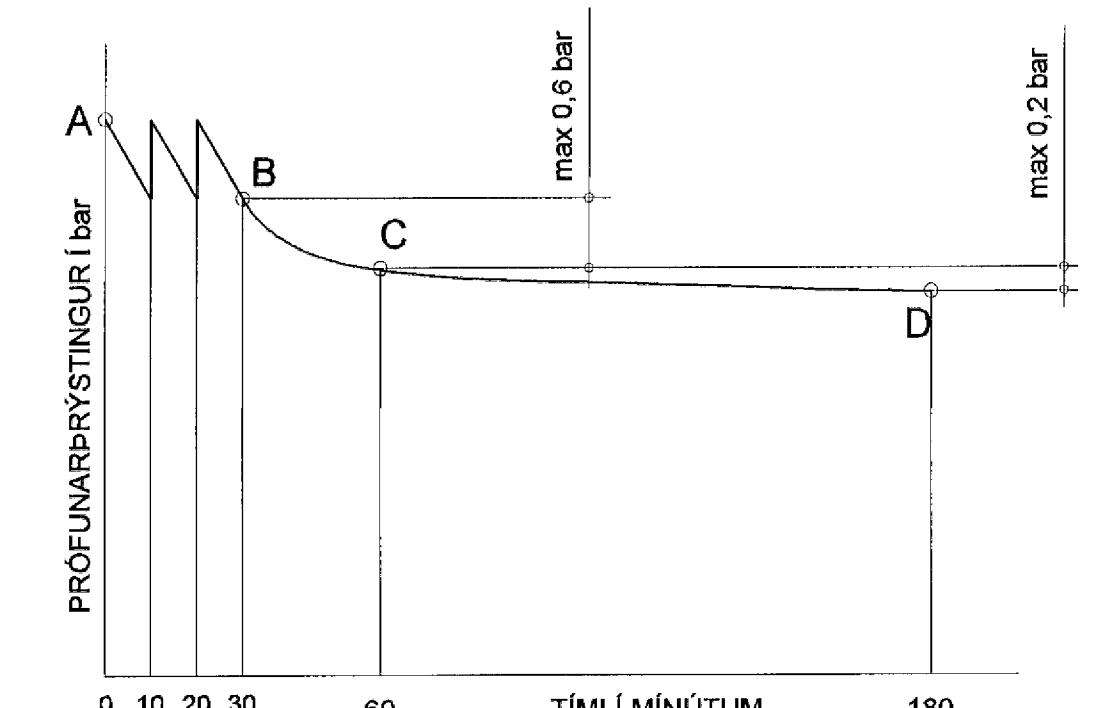
PRÝSTIPRÓFUN - ALPLAST OG PEXLAGNIR

Forprófun:

- Ef kostur er skal mælibúnaður vera staðsettur á lægsta stað kerfisins. Fylla skal lagnir með vettini, passa vel að ekkert loft sé á kerfinu og að það sé ekki tengt veitum. Láta vattn ná umhverfis hita, auka þrýsting á kerfinu upp í 1,5 x notkunarþrýsting [a] og búa í 10 min. Auða þrýsting 1,5 x notkunarþrýsting og aftur eftir 20 min. Skrá þrýsting eftir 30 min [b] og aftur eftir 60 min [c] og má þrýstingunum ekki hafa fallið meira en 0,6 bar á þeim tíma. Forprófi telst vera lokíð með fullnægjandi árangri ef enginn leiki kemur fram og þrýstingsfall síðustu 30 minúna er ekki yfir 0,6 bar. [c]

Aðalprófun:

- Aðalprófun skal fara fram í þeiri frambaldi af forprófun og tímalengd þess er um 2 kist. prýstiprófstingur eftir forpróf á tímupunkti [c] skal skrásettur.
- Aðalprófi telst lokíð með fullnægjandi árangri ef þrýstingarþrýstingur fellur ekki meira en 0,2 bar [d] frá þrýstunum og engin leikar koma fram. Ef þrýstingur fellur meira en 0,2bar meðan að prófi standur verður að endurtaða aðalprófi aftur.



NEYSLUVATNSLAGNIR

VERKLÝSING - PEX (PB) LAGNIR:

- Pipur skulu vera PB eða PEX lagnir rör í rör kerfi
- Pipur part ekki að einangra
- Kaldavatnspipur skal staðsetta undir einangrun boltnplötum til að tryggja kaldara valn
- Tengilagnir að þrífataðum skulu vera $\varnothing 15$ nema annað sé tekið fram.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir
- Pipur skulu pola a.m.k. 70°C við 10 bar miðað við stöðugt álag í 50 ár

VERKLÝSING - RYÐRÍAR LAGNIR

- Pipur skulu vera svartar stálpipur (skv. DIN 2440 eða samsvarandi), tengistykki skrútuð (skv. DIN 2950), efn st. 33-2 (skv. DIN 17100.)
- Mesta fjarlægð milli pipupphefja má vera 2m.
- Reynslubréystingur er 3 bar
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir
- Allt lagnir skal prýstíproðar með 6 bara þrýstingi
- Pipur skulu einangra með elangrunarhólkum eins og hér segir:

VERKLÝSING - ALPLAST LAGNIR

- AL-plast "multi-layer" pipur vottaðar af RB.
- Pipur skal einangra með 20mm hólkum úr óbrennanlegu efni.
- Mesta fjarlægð milli pipupphefja má vera 1,2-1,5 m. eftir stærð pipu.
- Tengilagnir að þrífataðum skulu vera $\varnothing 16$ nema annað sé tekið fram.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir
- Pipur skulu pola a.m.k. 70°C við 10 bar miðað við stöðugt álag í 50 ár
- Tengistykki skulu vera viðurkennd af framleiðanda röra
- Verknar til samsetningar skulu vera viðurkennd af framleiðanda röra
- Allt lagnir skal prýstíproða skv. sérstakri verklýsingu

VERKLÝSING - PP-R PLASTLAGNIR

- Pipur skulu vera PP-R plastlagnir
- Pipur skulu þola a.m.k. 60°C við 6 bar, miðað við stöðugt álag í 50 ár
- Tengilagnir að þrífataðum skulu vera $\varnothing 20$ nema annað sé tekið fram.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir
- Allt lagnaefni skal vera vottað af Nýskópunarmiðstöð Íslands
- Setja skal brunahólká á pipur sem eru 32mm og stærri þegar þær júfa brunahólf

RÁÐLAGÐUR HAMARKSHITI

Ráðlagður hármarkshiti á heitu neysluvatni að handlaugum, sturtum og böðum er 41°C nema gerð sé krafra um lægra hitastig.

FRÁVEITULAGNIR

LAGNIR I JÓRD:

- Skolplagnir i jórð eru PVC rör.
- Regnvats- og jarðvatnslagnir i jórð eru PVC rör.
- Tengistykki skulu vera af sömu gerð og pipur.
- Allar ónefnðar lagnir eru $\varnothing 100$ með minnst 20% halla.
- Þær sem lógnar fer gegnum sökkul skal sejla styrklarhólk utan um lógnina af næstu rörstæði fyrir ofan.
- Úppgefnir kótar eru rennsliskáðar.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Lagnir og tengistykki skulu vera vottuð af Nýskópunarmiðstöð Íslands.

LAGNIR INNANHÜSS:

- Pipur og tengistykki eru úr PP-plasti með málutengjum sérstaklega hljóðóempudum
- Pipur skal einangra með 20-mm hólkum úr óbrennanlegu efni og gáumibéttigum.
- Lagr skulu hafa a.m.k. 50% halla nema annað sé tekið fram.
- Þær sem lagnir liggja gegnum heðnskíl og brunahóf, skal setja brunahífar utan um rör.

Nafnmál Lórett (m) Lárett (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 Nýskópunarmiðstöð Íslands.

Númer á slaufu

Millibil á slaufum í mm

Lengd á slaufum í metrum

Snið númer A

SNID 1:20

P2 011

Snið tekið af tekningu P2 011

Delli númer 1

P2 011

Delli tekið af tekningu P2 011

Snið númer A

A

P2 011

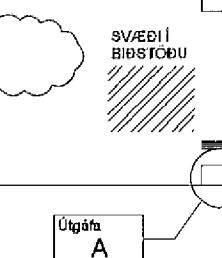
Snið sýnt á tekningu P2 011

Sambrykt bann
09.12.2014
Byggjufulltrónin í Hafnarfirði
Fr.Holfr S. Gunnlaugsson

Að einangrunum tekiðum skulu stærðir frárennslislagnar vera:
HL = $\varnothing 40\text{mm}$
EV = $\varnothing 50\text{mm}$
PV = $\varnothing 50\text{mm}$
SV = $\varnothing 50\text{mm}$
RV = $\varnothing 50\text{mm}$
BK = $\varnothing 50\text{mm}$
VS = $\varnothing 110\text{mm}$
GNG = $\varnothing 50\text{mm}$

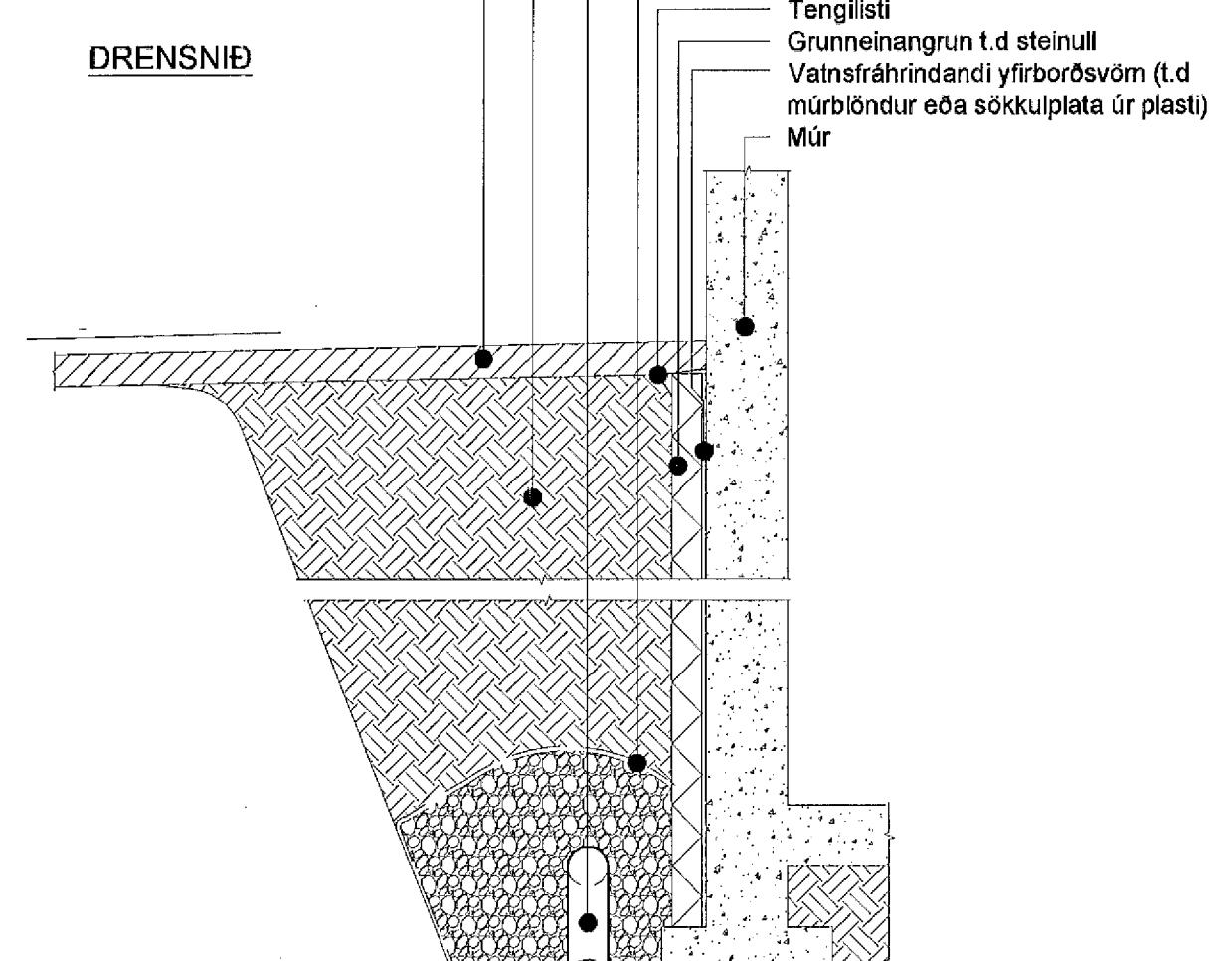
Breytingar eru táknaðar með bókstófum A, B, C o.s.frv. Dregið verður ský um um allar breytingar, sem gerðar eru a milli útgáfa á hverri teki.

Breyting númer A og sveði í biðstöðu eru sýnd sem



SKÝRINGAR :

ÁV	= Pipa er utaná vegg
BK	= Boltnótt/Baðkar
BS	= Brunaslanga
EV	= Eldhúsvaskur
FS	= Fallstæmmar
GN	= Gólmáurfall inni
GNG	= Gólmáurfall með gegnumstreyml
HL	= Handlaug
HP	= Hápunktur
IE	= Pipa er inni í einangrun
IL	= Pipa er í lofti
IR	= Pipa er í rauf
IS	= Pipa er í sökkli á innréttingu
IV	= Pipa er inni í vegg
NF	= Niðurálf úti
PN	= Pipa niður
PU	= Pipa upp
RF	= Ryðfari pipur
R/R	= Rör í rör
RV	= Ræstivaskur
SB	= Stúra
SK	= Skolkrani
SV	= Skolvaskur
TK	= Toppktó
UPV	= Uppþottavél
ÚK	= Úlkraní
ÚL	= Úlloftun
VS	= Salerni
BNF	= Þaknóurfall
BS	= Þvagskál
PV	= Vottavél



- Pipur sem liggja þvert á hvora aðra án þess að tengjast
- Krossstengi
- Té (pipur með tengingu)
- Té (lokaður stútur)
- Vatnshani (krani-almennt tákni)
- Vatnshani heitt neysluvatn
- Blöndunartækí

- Bakrás hitaveití
- Framrás hitaveití
- Bakrás, lokað kerfi
- Framrás, lokað kerfi
- Heitt neysluvatn
- Kalt neysluvatn
- Hringrás
- Blandað neysluvatn
- PN - pipa niður
- PU - pipa upp
- Frænnslí
- Einstreymslokí
- Strenglokí
- Stilllokí
- Öryggislokí
- Sjálfvirk lokaður
- Jarfot
- Frænnslí
- Sjálfvirk lotskráfa og lokaður
- Úthitanemi

A 18.01.13 Hitastýring á neysluvatni og lagfaring á brunavenum BIB/SAS
Útg. Dags. Skýning Hannað/Ylrfari

VSB

VERKFREÐISTOFA

B/EJAR/HALL 20 • 220 HAFNARFJÖRDUR • KENNIT. 71076-2399
vtb@vbt.is • Sími 585 8500 • Fax 58