

Skýringar: Frærenslislagna

Mál og málsetningar

Stærðir lagna og brunna eru í millimetrum [mm] en hæðakötur í metrum [m]. Hæðakötur lagna og brunna eru miðaðir við hæð í rennslisbotni. Halli á lögnum er gefin upp í prómilum [o/oo].

Efni

Frærenslislagin undir botnplötu skulu vera PVC-plaströr > 100 mm í þvermáli. Frærenslislagin í röðu utan sökkuls skulu vera stein- eða PVC-plaströr > 100 mm í þvermáli. Niðurföll í lóð séu með sandlós.

Frærenslislagin ofan botnplötu eru PP-plast hljóðdemprað. Allar lagin skal einangra með 20 mm hölkum úr óbrennanlegu efni.

Frágangur lagna

Frágangur lagna skal vera skv. ÍST 65 og ÍST 68. Grafa skal fyrir lögnum og brunnum í fullþjöppað fyllingarefni og fylla undir og yfir með a.m.k. 150 mm af finum sandi og þjöppa vel en gátlega.

Lagnirnar skulu liggja á belgnum en ekki á málum. Allar lagin skulu vera beinar en beygjur og greinar gerðar með þar til gerðum beygju- og greinastykkjum. Frágangur með lögnum í brunaveggjum og plötum skal vera skv. reglum Brunamálstofnunnar. Í plötu milli hæða og í vegg milli brunahlífa skal setja brunahlífar utan um rör.

Upphengjur og festingar

PP frærenslislag	lósdrétt	lósrett
40-50mm	1,0	0,5
70mm	1,5	1,0
100mm	2,5	1,0

Skýringar: Hitalagna

Mál og málsetningar

Stærðir lagna eru í millimetrum [mm].

Efni

Sýnilegar pípur skulu vera svört bunnveggja stálrör með hlífðarkápu, pípur og tengistykki skulu gerð fyrir klemmutengi. Aðrar pípur og fittings skulu vera málplaströr, svartar stálpípur eða aðrar plastlagin ætlaðar til hitalagna með lagnaefnisvottorð frá R.B. Pípur, fittings og ofnar skulu vera með lagnaefnisvottorð frá R.B.

Frágangur lagna

Pípur skulu einangraðar með a.m.k. 20mm glerullarhólkum úr óbrennanlegu efni og vaðar með plastdúk. Setja skal 10 einangrunbak við rör.

Á ofnum skulu vera sjálfvirkir, ofnkrantar t.d. Danfoss RA2000 lokar ("túr" lokar) eða Danfoss FJVR ("retúr" lokar). Á öllum ofnum séu loftskrútur, stillilté og aftæmingarskrútur.

Lagnir skulu lagðar með halla þar sem því verður við komið svo tæma megi lögnina.

Frágangur lagna og festinga skal vera í samræmi við ÍST67. Frágangur með lögnum í brunaveggjum og plötum skal vera skv. reglum Brunamálstofnunnar.

Prófanir og Stillingar

Kerfið skal prófað með 8 bar þrýstingi í 24klst.

Stilla skal kerfið með stilliltéum þannig að allir ofnar hiti jafn vel þegar allir sjálfvirkir ofnlokar eru opnir. Plastlagin skal prófa með þrepapröfun skv. leiðbeiningum framleiðanda.

Stærðir lagna er innanmál þ.e. DN stærð

—————	Hitalagnir (Framrás)
-----	Hitalagnir (Bakrás)

Skýringar: Vatnslagna

Mál og málsetningar

Stærðir lagna eru í millimetrum [mm].

Efni

Allt efni, pípur og fittings skulu vera plastlagin ætlaðar til vatnslagna með lagnaefnisvottorð frá R.B. Lagnir utanhúss skulu vera úr PEH-plasti.

Frágangur lagna

Pípur skulu einangraðar með a.m.k. 20 mm glerullarhólkum og vaðar með plastdúk. Setja skal 10 mm einangrun bak við rör. Við hvert taki skal setja Ballofix renniloka (eða samsvarandi) og einstreymisloka við þvottavélar.

Lagnir skal leggja með halla þar sem því verður við komið svo tæma megi lögnina.

Frágangur lagna skal vera í samræmi við ÍST 67 og rör skulu hafa lagnaættorð frá R.B.

Á lagnir gegnum brunaveggi og plötur milli hæða skal setja eldvarnarslífar skv. fyrirmælum framleiðanda og reglum Brunamálstofnunnar.

Prófanir

Plastlagin skal prófa með þrepapröfun skv. leiðbeiningum framleiðanda.

Stærðir lagna er innanmál þ.e. DN stærð

Skammstafanir:

VS	Vatnssalerni
HL	Handlaug
PVS	Þvagskál
RV	Ræstivaskur
SV	Skolvaskur
GN	Gólfniðurföll
GNG	Gegnumstræymisniðurföll
UV	Uppþvottavél
EV	Eldhúsvaskur
SK	Sínglukróni
BSL	Brunaslöng
BR	Holrasabrunnur
BK	Hæð á brunbotni (rennslisbotn)
BN	Þakniðurföll
NF	Niðurföll
GH	Gólfhæð
IV	Lögn í vegg eða einangrun
AV	Lögn á vegg
UL	Lögn undir lofti
YL	Lögn yfir lofti
ST	Steinrör
PEH	Plaströr (Polyetylen)
PVC	Plaströr (Polyvinilklóríð)
PP	Plaströr (Polypropýlen)

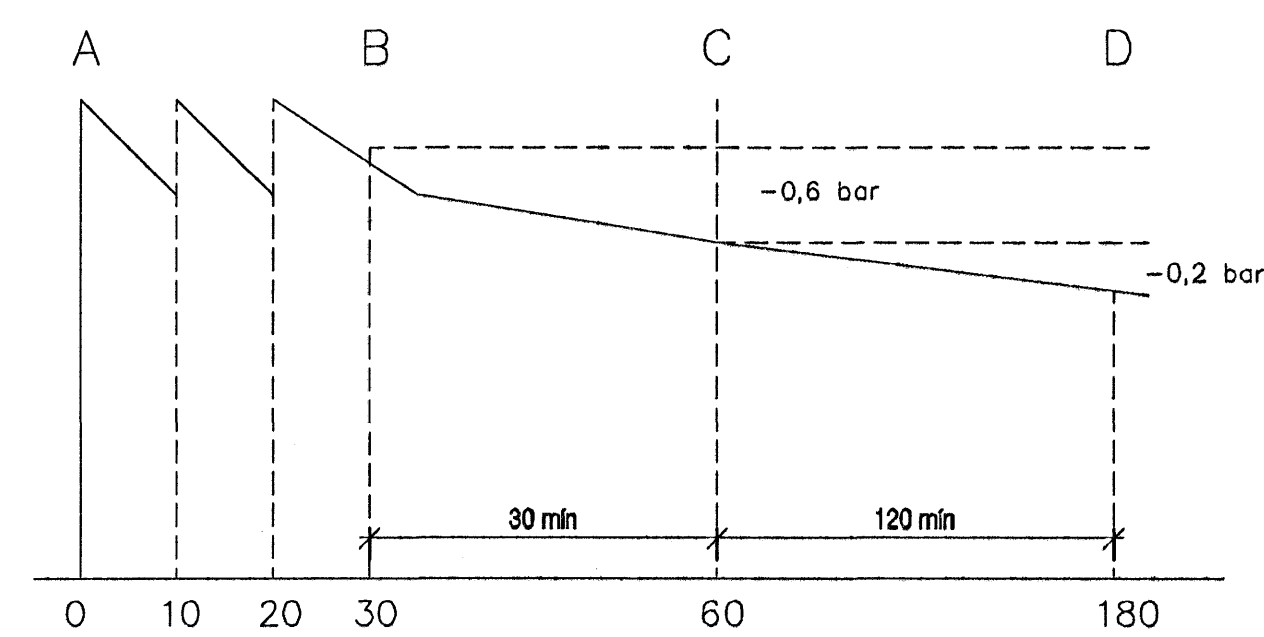
Staðsetning hreinlætstekja sjó grunnmynd arkitekta.

—————	Frærenslislögn
-----	Regnvatnslögn
-----	Jarðvatnslögn (Dren)
-----	Jarð og regnvatnslögn

Teikningaskrá

- 100 – Breytingar yfirlitsmynd
- 300 – Skýringar lagna
- 301 – Yfirlitsmynd frærenslis
- 302 – Grunnmynd frærenslis
- 303 – Yfirlitsmynd vatns- og hitalagna
- 304 – Grunnmynd vatns- og hitalagna

Prepapröfun



Þrýstiprófun plastlagna
Heildar próftími er 3klst.
Skipting próftíma er eftirfarandi

Förpróf
Tími löðinn:

- 0 mín setja upp þrýsting A-punktur
- 10 mín setja þrýsting aftur í upphafsþrýsting *
- 20 mín setja þrýsting aftur í upphafsþrýsting *
- 30 mín skrá stöðu á þrýstimali B-punktur
- 60 mín skrá stöðu á þrýstimali C-punktur

*Ath að tímabilin hér að ofan þar sem þrýstingur er settur aftur í upphafsþrýsting er aðeins til viðmiðunar en þó skal auka þrýsting tvisvar sinnum innan 30mín með sem jöfnustu millibili.

Hér er förprófið lokið og má þrýstingur mest hafa fallið um 0,2bar frá B til C

Aðalpróf ath þetta próf hefst strax í framhald frá punkti C
Tími löðinn:

- 180 mín skrá stöðu á þrýstimali D-punktur

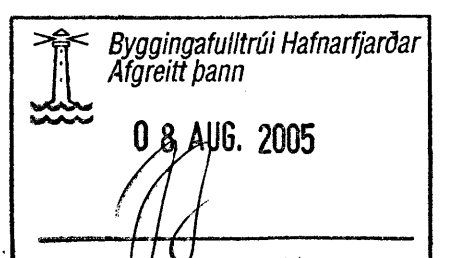
Hér er aðalprófið lokið og má þrýstingur mest hafa fallið um 0,2bar frá C til D

Pröfunarþrýstingur er 1,5* hámarksþrýstingur frá veitu. Þpróf =1,5* Þveitu

Ath málarnir sem notaðir eru við prófun skulu vera viðurkenndir og skal vera hægt að greina mjög auðveldlega breytingu um 0,1bar á þeim.

Efni

Allar efni og búnaður skal hafa VA-viðurkenningu eða sambærilega viðurkenningu, sem skilgreinir við hvaða aðstæður megi nota viðkomandi efni/búnað.



21 MAY 2005
VINNUTEIKNING

Ölg.	Nr.	Breytingar	Hönnuður	Dagur
Verkteikning				
Hvaleyrarskóli, breytingar inni				
Strendingur ehf. Verkefnaþjónusta Fjarbergata 13-15 - 224 Hafnarfjarður Sími: 562 5544, Fax: 562 5541		Skýringar Lagna		
Hljóður Hljóðmálavörðun - 24035-4113 Halldan Þóris Markússon kt.240563-2909		Dagur apríl. 2005		Tekið / Hannað af JW/JH
Samræmingarverður		Verður -	Númer teikningar 300	Ölgða