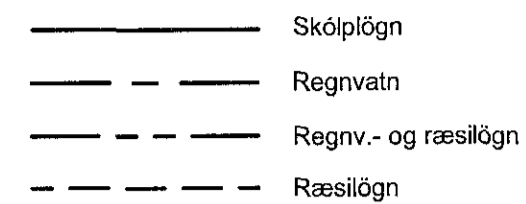


Aritun samræmingarhönnuðar  
Dagsetning samþykks aðaluppdráttar

Hönnunarstig: Verkefning



Skýringar við fráveitulagnir í jörð



- Skólplagnir í jörð eru PVC-, PP-, PEH- eða steypt rör.
- Regnvatns- og ræsilagnir í jörð eru PVC-, PP-, PEH- eða steypt rör.
- PVC-rör skulu vera fyrir álagstlokk N.
- Lóðrættarör eru PEH- plastör, þrýstiflokkur 6.
- Afali hitaveitu og vatnsþakarís eru PEH-plaströr þrýstiflokkur 6.
- Tengistykki skulu vera af sömu gerð og pípur.
- Ónefndar skólplagnir eru ø100 með minnst 20% halla.
- Ónefndar regnvatnslagnir eru ø100 PVC með minnst 10% halla.
- Ónefndar ræsilagnir eru ø100 PVC með minnst 3% halla.
- Lagnir skulu lagðar á 150mm sandlag, og fyllt yfir með sandi (drennbö).
- Þar sem lögn fer gegnum sökkul skal selja styrktarhök.
- Utan um lögnina af næslu rörsæð fyrir ofan.
- Uppgefnir kótar eru rennsilskótar.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Allar lagnir utan sökkla skulu þola umferðarálag.

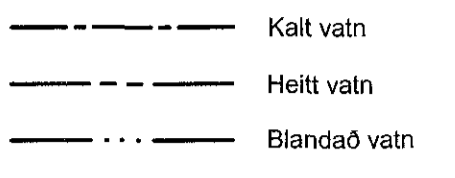
Skýringar við fráveitulagnir innanhúss:

- Pípur og tengistykki eru úr hjóðdempuðu PP-plasti með mífutengjum.
- Pípur skulu vottaðar af RB.
- Lagnir skulu hafa a.m.k. 20% halla nema annað sé tekið fram.
- Þar sem lagnir liggja gegnum hæðaskil skal selja eldvarnarhök á rör og steypa í lagnagöt.
- Pípur skulu festar í steypu eða veggstöðir allar festingar skulu vera með gúmmiföðringu.
- Mesta fjarlægð milli upphengja er:
- Nafnmál Lóðrétt (m) Lárétt(m)
- 32-50 1,0 0,5
- 75 1,5 1,0
- 100 3,0 1,0
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- ÚL = úlloftun
- FPX = fallpípa
- HR = Heimsistútur

Frágangur pípulaqna gegnum brunaskilrúm:

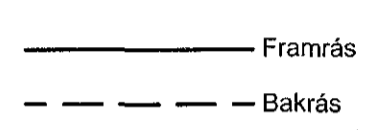
- Þar sem lagnir liggja gegnum brunaskilrúm skal þetta lagnagöt með efirfarandi hætti.
- Plast pípur, utanmál > 30 mm:
- Eldvarnarmúfi utan um lögn, bádum megin í veggjum, að neðan í plötum.
- Eldvarnarmúfir í léttum veggjum skulu vera með stálsif.
- Plast pípur, utanmál > 30 mm:
- Holurum fyllt með steinuli, þétt með eldvarnarfögu.
- Stálpípur:
- Holurum fyllt með steinuli, þétt með eldvarnarfögu.
- Brunabættingar skulu vera þéttfni af víðurkenndri gerð, frágangur skal vera samkvæmt forskrift framleiðanda.

Skýringar við vatnslögn:



- Pípur skulu vottaðar af RB, til notkunar fyrir heitt og kalt neysluvatn.
- Pípur skulu þola a.m.k. 1000 kPa við 80°C miðað við stöðugt álag í 50 ár.
- Stofn og dreifilagnir skal einangra með 20mm hökkum.
- Tengilagnir skal einangra með 5mm ádragsbólum.
- Öllum endum skal loka til bráðabirgða með þétlum lokum.
- Fjarlægð milli pípuupphengja skal vera samkvæmt forskrift framleiðanda.
- Tengilagnir að þrífataekjum skulu vera DN12 nema annað sé tekið fram.
- Reynsluþrýstingur er 10 bar. plastlagnir skulu þrýstiprófaðar í þrepum.
- Tengilagnir að brunaslöngum skulu vera ryðfrí stálrör með klammutengjum.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla, reglugerðir og leiðbeiningar RB.

Skýringar við hitalögn:



- Lagnir skulu vera svartar stálpípur (DIN 2440) eða samsvarandi og samsetningar með skrófuðum tengjum skv. DIN2650
- Innsteyptar lagnir skulu vera pex-plaströr með súrefnissperu. Lagnir skulu vera í hliðarrörum rör í rör.
- Lagnir skulu þola a.m.k. 80°C við 1000 kPa miðað við stöðugt álag í 50 ár.
- Stofnlagnir skal einangra með 20mm hökkum úr óbrennilegu efni.
- Valdir ofnar skulu framleiddir í samræmi við IST/EN 442
- Á alla ofna komi loftskrúfa og stillilí.
- Öll ofnatengi eru DN10.
- Mesta fjarlægð milli pípuupphengja má vera 2 m lárétt, 3m lóðrétt.
- Reynsluþrýstingur er 8 bar. PEX lagnir skal þrýstiprófa í þrepum.
- Á alla ofna komi sjálfvirkir ofnlokar sem stjórnað af herbergishita.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla, reglugerðir og leiðbeiningar RB.

Gólfhitalagnir:

- Pípur skulu vera pex-plaströr með súrefnissperu lög, eða álplast-rör.
- Pípur skulu þola a.m.k. 70°C við 1000 kPa miðað við stöðugt álag í 50 ár.
- Tengistykki skulu vera af víðurkenndri gerð með styrktarhök í enda pípu.
- Lagnir í gólum skulu vera án samsetninga.

Skýringar við snjóbræðslu:

- Hitalagnir skulu vera úr hitaþolinu PP- eða PB plasti.
- Utarmál róra er ø25mm.
- Lagnir skulu lagðar á þjappað grús og fyllt yfir með sandi.
- Fjarlægð milli róra skal vera 250mm.
- Reynsluþrýstingur er 1000 kPa.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.

Lofstokkar og tengistykki:

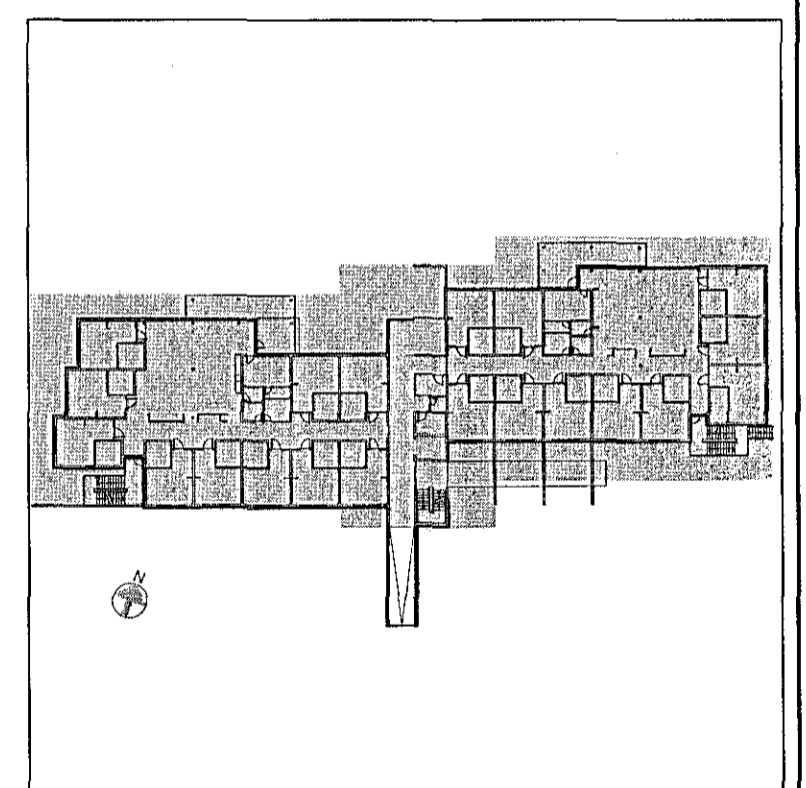
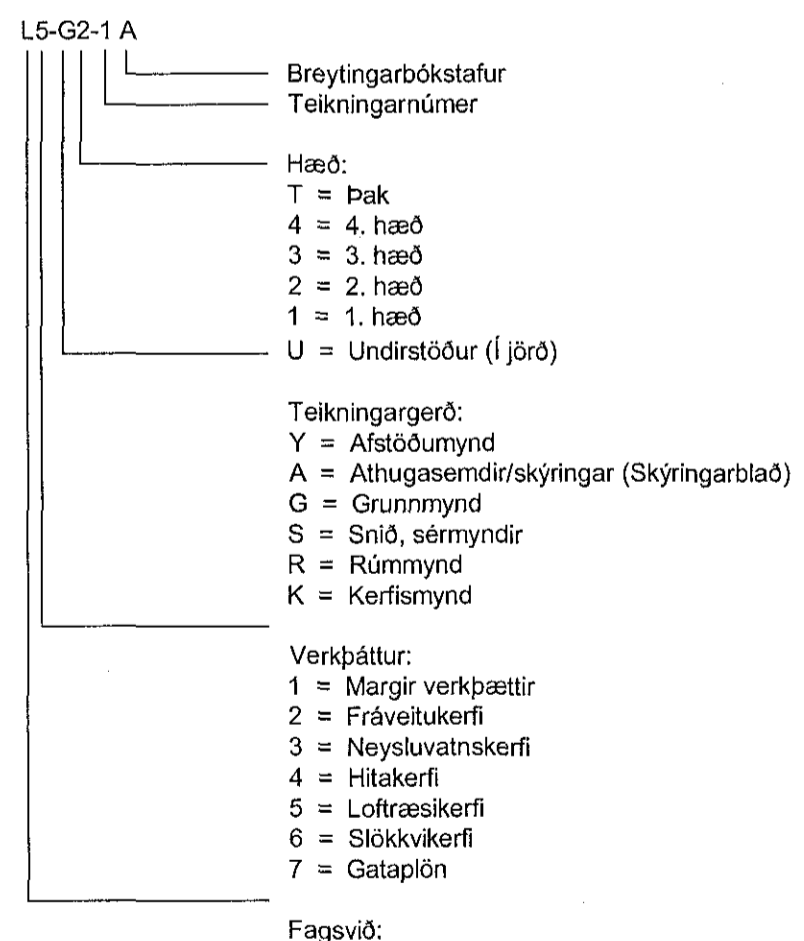
- Stokkar og tengistykki eru ýmist sivalir eða ferkantaðir.
- Stokkar eru úr galv. stálpötum, lágmarksþykkt sem hér segir:
- sivalir stokkar:
- Sivalir stokkar:
- Þvermál ≥ 250mm : Þykkt 0,50 mm
- Þvermál 315-500mm : Þykkt 0,60 mm
- Þvermál 630-900mm : Þykkt 0,70 mm
- Þvermál 900-1200mm : Þykkt 0,90 mm
- Þvermál ≥1250mm : Þykkt 1,00 mm
- Kantaðir stokkar: sivalir stokkar:
- Stærsta hlíð: ≤ 600 : Þykkt 0,70mm, vinklar 25mm
- Stærsta hlíð: 601-700 : Þykkt 0,80mm, vinklar 35mm
- Stærsta hlíð: 701-1000 : Þykkt 1,00mm, vinklar 35mm
- Stærsta hlíð: 1001-1200 : Þykkt 1,25mm, vinklar 35mm
- Stærsta hlíð: ≥ 1201 : Þykkt 1,25mm, vinklar 45mm
- Kerfi skulu minnst uppfylla þéttleikaflokk B skv. DS 447.
- Allar hliðar í köntuðum stokkum skal styrkja með krossbroti.
- Stokkar skulu hengdir í steypu með 10mm snitteinum eða múrboltum.
- Frágangur skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.

Loftristar:

Table with 4 columns: Nr., Gerð:, Staerð:, Teg:
I1 Dreifari / þrýstibox ø125 / ø160
I2 Dreifari / þrýstibox ø160 / ø 200
Ú1 Ventill ø100
Ú2 Ventill ø125
Ú3 Ventill ø160
Ú4 Ventill ø125 / ø160
Ú5 Ventill ø160 / ø200
Ú6 Ventill ø 200 / ø250

- ⊗ Þversnið í innblástursstokk.
⊗ Þversnið í útsogsstokk.
AA (xxx) Innblástur aa:nr (xxx), : loftragn 1/3
AA (xxx) Útsog aa:nr (xxx), : loftragn 1/3
ST = Stillikoka
EVL = Brunakoka
RL = Reykikoka

Teikninganúmer - lykilmýnd



A 01.03.2017 Texta breytt GS BH
Br. Daga. Breyting Hánað Tekn.

VSÓ RÁDGGJÖF
BORGARTÚNI 20, 105 REYKJAVÍK, Sími 555-9000, NETF: vs@vs.is

Sólvangur hjúkrunarheimili 2016

Drifa-, hila- og loftræsikerfi Hánað/teiknað: GS / ÞH
Almenningar skýringar Yfirfarð:
Samþykkt: Kjartan Helgason
Kt: 3300857-5909

Kvarð: - Reykjavík: 13.01.2017
Verknr. 16364 Teikn.nr. L1-A-01 Br. A