



Álfur sem er myndgættur
Dagsetning samþykktis skilgreint er

Skýringar við fráveitulagnir í jörð:

- Skólplögn
- Regnvatnslögn
- Ræsilögn
- Ídráttarrör

Lagnir í jörð:

- Skolplagnir í jörð eru PVC-, PP-, eða PEH-plaströr.
- Öllum endum skal loka til bráðabirgða með þéttum lokum.
- Regnvatnslagnir í jörð eru PVC-, PP-, eða PEH-plaströr.
- PVC-rör skulu vera fyrir álagsflokk N.
- Ídráttarrör eru PEH-plaströr, þrýstiflokkur N.
- Tengistykki skulu vera af sömu gerð og pípur.
- Ónefndar skolplagnir eru DN100 með minnst 20% halla.
- Ónefndar regnvatnslagnir eru DN100 PVC með minnst 10% halla.
- Lagnir skulu lagðar á 150mm sandlag, og fyllt með sandi (drennöl)

Lagnir í botnplötu, innsteyptar:

- Lagnir í botnplötu eru PEH - plaströr þrýstiflokkur PN4.
- Tengistykki skulu vera suðutengi fyrir spegilsuðu af sömu gerð og pípur.
- Á alla stúta uppúr plötu komi ásoðið múffutengi.
- Pípur skulu festar við járngrind botnplötu með hámark 1 m millibili.
- Öllum stútum skal loka til bráðabirgða með þéttum lokum.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Allar lagnir utan sökkla skulu þola umferðarálag.
- NF = Niðurfallsrist í rennustein
- SV = Svelgur m. kúfurist ø250

Skýringar við fráveitulagnir í innanhúss:

- Pípur og tengistykki eru múffulaus steypujámsrör með MA-tengjum eða úr hljóðdempuðu PP-plast af víðurkenndri gerð með múffutengjum.
- Pípur skulu vottaðar af NMI.
- Lagnir skulu hafa a.m.k. 20% halla nema annað sé tekið fram.
- Þar sem plastlagnir liggja gegnum hæðaskil skal setja eldvamarhólka á rör og steypa í lagnagöt.
- Pípur skulu festar í steypu eða veggstöðir. Allar festingar skulu vera með gúmmifóðringu.
- 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 = Útloftun

FPX=Fallpípa

HR =Hreinsisútur

GN1- Gólfniðurfall DNS0 með gegnumstreymi.

GN2- Gólfniðurfall DNS0 með lyktarlöku, tenging lóðr.

Frágangur pípulagna gegnum brunaskilrúm:

- Þar sem lagnir liggja gegnum brunaskilrúm skal þetta lagnagöt með eftirfarandi hætti: plast pípur, utanmál > 30 mm:
- Eldvamarúffa utan um lögn, báðum megin í veggjum, að neðan í plötum.
- Eldvamarúffur í léttum veggjum skulu vera með stálslif - plast pípur, utanmál <= 30 mm: holurúm fyllt með steinull, þétt með eldvamarfúgu,
- Stálpípur: holurúm fyllt með steinull, þétt með eldvamarfúgu,
- Brunabéttingar skulu vera þéttiefni af víðurkenndri gerð.
- Frágangur skal vera samkvæmt forskrift framleiðanda.

Skýringar við vatnslögn:

- Kalt vatn
- Heitt vatn
- Hringrásarlögn

- Stofn - og dreifilagnir skulu vera úr ryðfríu stáli, samsetningar með þrýstítengjum.
- Tengilagnir skulu vera PEX - plaströr í hlífðarrörum (rör í rör).
- Pípur skulu vottaðar af RB til notkunar fyrir upphitað 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 hólum,
- Öllum endum skal loka til bráðabirgða með þéttum lokum.
- Fjarlægð milli pípuhengja skal vera samkvæmt forskrift framleiðanda
- Tengilaganir að þrífataekjum skulu vera DN12 nema annað sé tekið fram.
- Reynsluþrýstingur er 10 bar. Plastlagnir skulu þrýstiprófaðar í þrepum.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla, reglugerðir og leiðbeiningar NMÍ.

Skýringar við hitalögn:

- Framrás
- Bakrás

- Stofn - og dreifilagnir skulu vera svartar stálpípur (DIN 2440) eða samsvarandi, Samsetningar með sknúfuðum tengjum skv. DIN2950.
- Sýnilegar ofnalagnir skulu vera svartar þunnveggja stálpípur með plastkápu. Samsetningar með pressuðum tengjum af víðurkenndri gerð.
- Stofnlagnir skal einangra með 20mm hólum úr óbrennanlegu efni.
- Valdir ofnar skulu framleiddir í samræmi við ÍST/EN 442
- Á alla ofna komi loftskrúfa og stilletó.
- Öl ofnatengi eru DN10.
- Mesta fjarlægð milli pípuhengja má vera 2m lárétt, 3m lóðrétt.
- Reynsluþrýstingur er 8 bar. Pex lagnir skal þrýstiprófa í þrepum.
- Á alla ofna komi sjálfvirkir ofnalokar sem stjórnast af herbergishita.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla, reglugerðir og leiðbeiningar NMÍ.

Skýringar við gólfhita

- Pípur skulu vera Pex-plaströr með súefnisþéttu lagi, eða ál/plast-rör.
- Pípur skulu þola a.m.k 70°C við 1000 kPa
- Tengistykki skulu vera af víðurkenndri gerð með styrktarhólk í enda pípu.
- Lagnir í gólfum skulu vera án samsetninga.

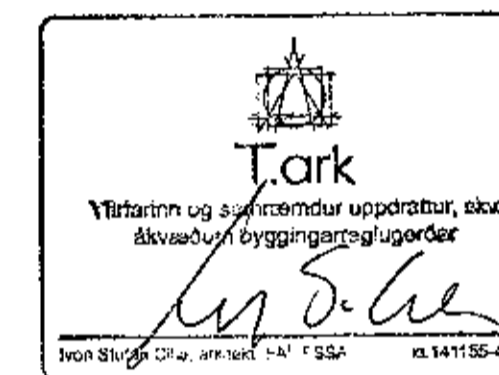
Loftstokkar og tengistykki:

- Stokkar og tengistykki eru ýmist sívalir eða ferkantaðir.
- Stokkar eru úr galv. stálpötum, lágmarksþykkt sem hér segir:

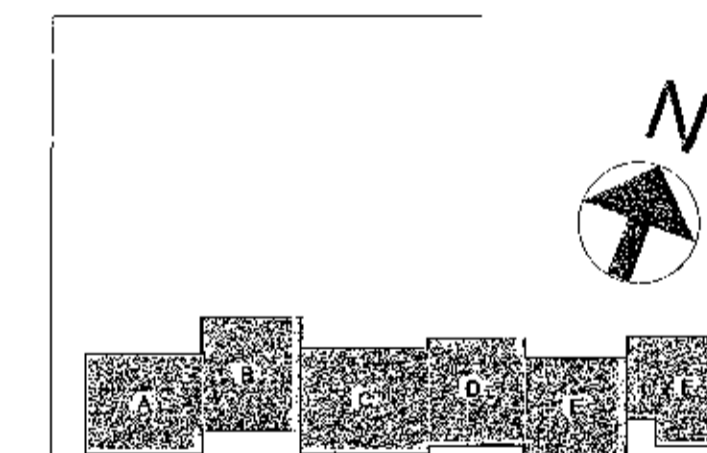
- Sívalir stokkar:
- Þvermál ≤ 250mm : Þykkt 0,50 mm
 - Þvermál 315-500mm : Þykkt 0,60 mm
 - Þvermál 630-800mm : Þykkt 0,70 mm
 - Þvermál 900-1200mm : Þykkt 0,90 mm
 - Þvermál ≥1250mm : Þykkt 1,00 mm

- Kantaðir stokkar:
- Stærsta hlið: ≤ 600 : Þykkt 0,70mm, vinklar 25mm
 - Stærsta hlið: 601-700 : Þykkt 0,80mm, vinklar 35mm
 - Stærsta hlið: 701-1000 : Þykkt 1,00mm, vinklar 35mm
 - Stærsta hlið: 1001-1200 : Þykkt 1,25mm, vinklar 35mm
 - Stærsta hlið: ≥ 1201 : Þykkt 1,25mm, vinklar 45mm

- Kerfi skulu minnst uppfylla þéttleikaflokk B Skv. DS 447.
- Allar hlíðar í köntuðum stokkum skal styrkja með krossbroti.
- Stokkar skulu hengdir í steypu með 10mm snittteinum eða múrboltum.
- Frágangur skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.



Br. Dags. Breyting. Ritun.



Teiknínúmer - lykilmýnd

- L5 - GS - 1 A
- Breytingarboðskapur
 - Teikningarnúmer
 - Hæð
 - 1 = 1 hæð
 - 2 = 2 hæð
 - U = Undirstödur (jörð)
 - Teikningagæð:
 - Y = Afstaðumynd
 - A = Afturgæmsluráskýringar/áskýringarblað
 - G = Grunnmynd
 - S = Snúð, sérmýndir
 - R = Rúnmynd
 - K = Kerfismynd
 - Verkþáttur:
 - 1 = Margir verkþáttir
 - 2 = Fráveituberfi
 - 3 = Nýjsgættakerfi
 - 4 = Hlákæfi
 - 5 = Loftæskiferfi
 - 6 = Síkkvækerfi
 - 7 = Gataplön
 - Fagsvið:
 - L = Lagnir

Verkefning
VSÓ RÁÐGJÖF

HADEGISSKARÖ 1, HAFNARFIRÐI
Skóli, mhl. 01
Hafnarfirði, hús- og loftssakerfi
Almennar skýringar
Stærð: 300x300
Mál: 1:1
Dagsetning: 22.09.2017
17207 **L1-A-01**