

**Skýringar: Frärenslislagna**

**Mál og málsetningar**

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

**Efni**

Frärenslislagningar undir botnplötu skulu vera PVC-plaströr > 100 mm í þvermáli. Frärenslislagningar í jörðu utan sökkuls skulu vera stein- eða PVC-plaströr > 100 mm í þvermáli. Niðurföll í lög séu með sandlög. Frärenslislagningar ofan botnplötu eru PP-plast hjóðdemprað. Allar lagningar skal einangra með 20 mm hálkum úr óbrennanlegu efni.

**Frágangur lagna**

Frágangur lagna skal vera skv. ÍST 65 og ÍST 68. Grafa skal fyrir lögnum og brunnum í fullþrappað fyllingarefni og fylla undir og yfir með a.m.k. 150 mm af finum sandi og þjappa vel en gætilega. Lagningar skulu liggja á bægnum en ekki á málflum. Allar lagningar 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 brunahálfa skal setja brunahlífar utan um rör.

**Upphengur og festingar**

PP frärenslis nafnmál	lörétt	lörétt
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 þunnveggja stálrör með hlífðarkápu, pípur og tengistykki skulu gerð fyrir klemmutengi. Aðrar pípur og fittings skulu vera málplaströr eða svartar stálpípur. 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 cm einangrun bak við rör. Á ofnum skulu vera sjálfvirkir, ofnkranar t.d. Danfoss RA2000 lokar ("túr" lokar) eða Danfoss JVR ("retúr" lokar). Á öllum ofnum séu loftskrúfur, stillitit og aftaningskrúfur. Lagningar skulu lagðar með hella 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 þar þrýstingi í 24klst. Stilla skal kerfið með stillitum þannig að allir ofnar hiti jafn vel þegar allir sjálfvirkir ofnlokar eru opnir.

**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 er aquatherm með lagnaefnisvottorð frá R.B. Lagningar 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 teki skal setja Ballflex renniloka (eða samsvarandi) og einstreymisloka við þvottavél. Lagningar skal leggja með hella þar sem því verður við komið svo tæma megi lögnina. Frágangur lagna skal vera í samræmi við ÍST 67 og rör skulu hafa lagnaefnisvottorð frá R.B. Á lagningar gegnum brunavegg og plötur milli hæða skal setja eldvarnarslífar skv. fyrirmælum framleiðanda og reglum Brunamálstofnunnar.

**Prófanir**

Kerfið skal prófað með 10 þar þrýstingi í 24 klst.

**Stærðir lagna er innanmál þ.e. DN stærð**

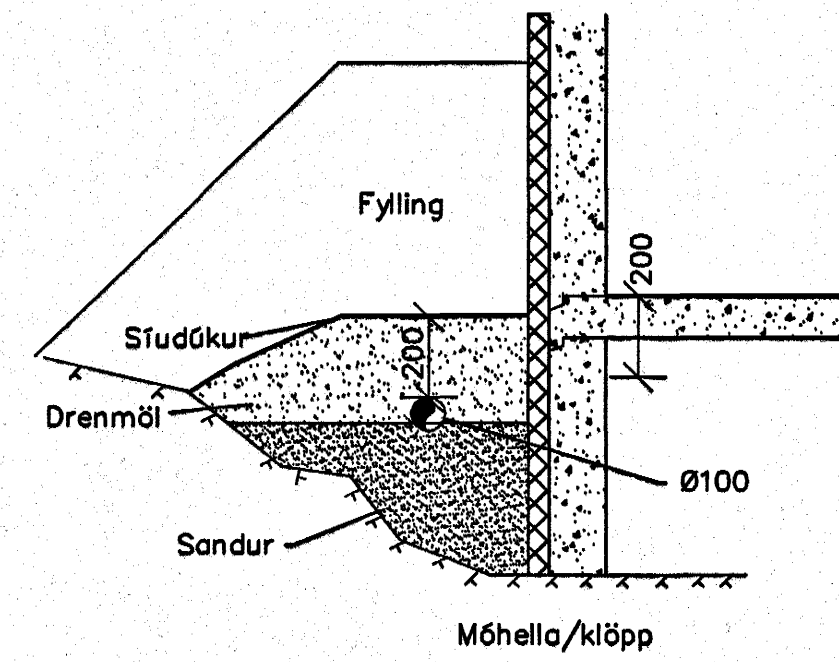
Snjóbæðsla í plani sé undir malbiki.

**Skammstafanir:**

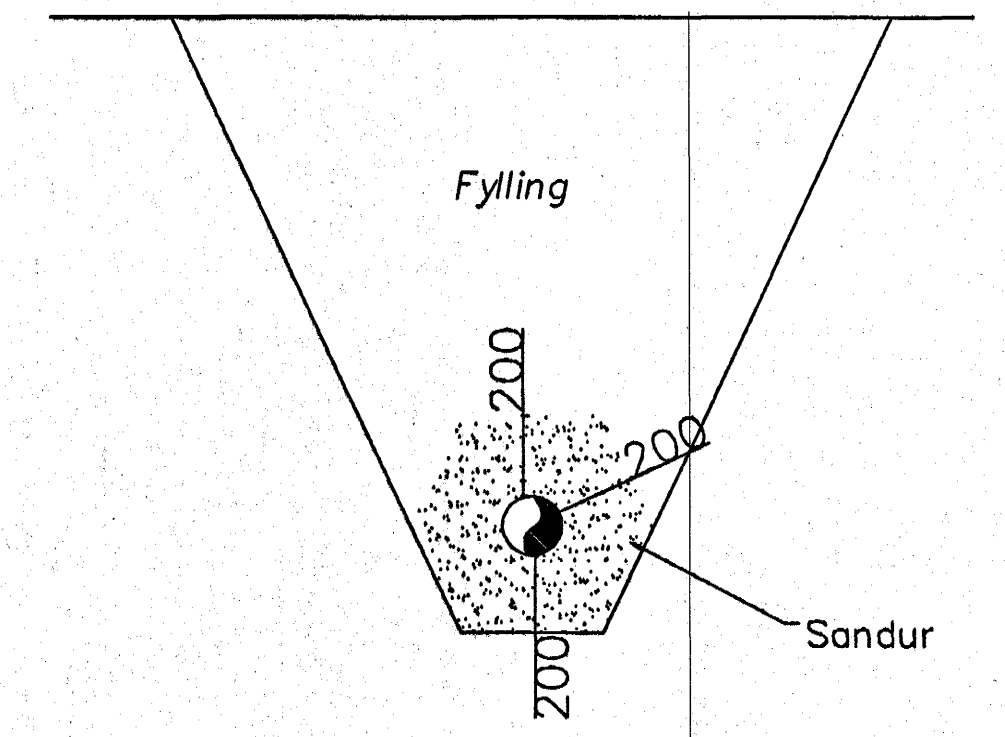
VS	Vatnssalerni
HL	Handlaug
PVS	Þvagskál
RV	Ræstivaskur
SV	Skolvaskur
GN	Göfnidúrfall
GNG	Gegnumstreymisniðurfall
UV	Uppþvottavél
EV	Eldhúsvaskur
SK	Slöngukrani
BSL	Brunaslanga
BR	Holresabrunnur
BK	Hæð á brunnbotni (rennislisbotni)
PN	Þakniðurfall
NF	Niðurfall
GH	Göfthæð
IV	Lögn í vegg eða einangrun
AV	Lögn á vegg
UL	Lögn undir lofti
YL	Lögn yfir lofti
ST	Steinrör
PEH	Plaströr (Polyetylen)
PVC	Plaströr (Polyvinylklóríd)
PP	Plaströr (Polypropylen)

**Staðsetning hreinlætistekja sjá grunnmynd arkitekta.**

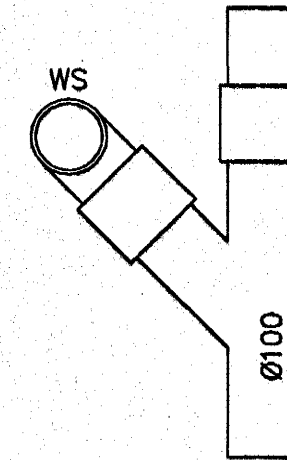
-----	Frärenslislögn
-----	Regnvatnslögn
-----	Jarðvatnslögn (Dren)
-----	Jarð og regnvatnslögn



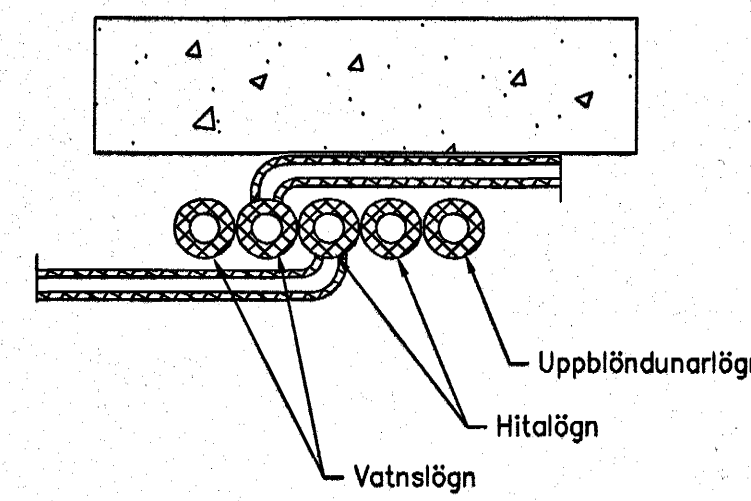
Frágangur á dreni (þerrilögn) við sökkulvegg



Snið í lagnaskurð



Tenging vatnssalernis við löréttu falllögn



Snið í lagnir undir lofti kjallara

**Skammstafanir:**

VS	Vatnssalerni	IV	Lögn í vegg
HL	Blöndunarteki við handlaug	UL	Undir lofti
EV	Blöndunarteki við eldhúsvask	AV	Lögn á vegg
SV	Blöndunarteki við skolvask	YD	Yfir dyrum
UV	Uppþvottavél	PEH	Plaströr (Polyetylen)
PVS	Þvagskál		
L	Loftþúði		

Kalt vatn  
Heitt vatn  
Uppblöndunarlögn

**Efni**

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

Sambýkkt þann  
23 NOV. 2004

Byggingafulltrúiinn í Hafnarfirði  
E.h. Sigurbjarnur Halldórsson

Sambýkkt þann  
23 NOV. 2004

Byggingafulltrúiinn í Hafnarfirði  
E.h. Sigurbjarnur Halldórsson

ARKITEKTASTOFN ehf.  
Sögli 1, 105 Reykjavík  
Sími 565 5644, Fax 565 5641

Dag.	Nr.	Breytingar	Hönnuður	Daga
Verkeigning				

**Hvaleyrarskóli 4. áfangi**

<b>Strendingur ehf.</b> Verkfræðibúkusía Fjarbergsgata 13-15 • 220 Hafnarfirði Sími 565 5644, Fax 565 5641	Skýringar Lagna	Dag sept. 2004	Tekni / Húsnæði JW/AS
Hönnuður Einarinn Karrmálar Sigvaldsson k.t. 240545-4119	Heildar -	Númer teikningar 300	Dagur