

**Frárennisslagir**

Skýringar:  
Öll rör í jörð séu úr stífu pvc plasti, grunnplasti, nema annað sé tekið fram.

Minnsti halli á rörum er 20‰. (2cm á m).  
Mesti halli er 300‰, nema annað sé tekið fram.

Grafó sé fyrir rörum í þjappaða fylling.  
Umhverfis öll rör í jörðu skal setja a.m.k. 150mm sandlag og þjappa vel.

Öll rör þéttist með til þess gerðum gúmmihringjum að áðru leyti ber að haga vinnu og öllum umbúnaði skv. IST65 svo og fyrirmælum framleiðanda.

Kótar eru í metrum og miðast við rennisbotn, það á einnig við um gót þar sem kóti á gati er gefinn við rennisbotn.

Máli eru í millimetrum og miðast við miðjan stút.

Öll rör með ónefndum halla hafa 20‰ halla og eru úr ø100 pvc.

Skammstafanir:  
PVC plastör, pvc (rauðbrún)  
PP plastör, pp (grá)  
BR brunur  
GN gólfniðurfali með vatnsrás  
GSN gegnumstreymisniðurfali í gólf  
PN þakniðurfali  
HL handlaug  
VS vatnssalerni  
SB/BK steypibað/baðkar  
EV eldhúsvaskur  
UV uppþvottavél  
BV þvottavél  
SV skolvaskur  
NF útniðurfali  
HR hreinsistútur með loki  
FN fallstammi nr. N  
UT útoftun

ath.  
Staðsetningu stúta fyrir hreinlætistæki má aðeins hafa til viðmiðunar, og þarf að yfirfara og aðlaga þeim tækjum sem endanlega eru valin.

Málsetning miðast við útbrún sökkla

ath.  
Mæla skal hæðarkóta heimæða áður en lagt er í grunn.

Skolplögn  
Jarðvatnslögn  
Regnvatnslögn  
afrennsil hitaveitu  
Heimæð (kalt vatn)

ALLT SKÓLP SKAL LEITT Í ROTÞRÓ. AFRENNSLI ROTÞRÓAR SKAL LEITT Í SVELG EDA SITURLÖGN.

**Neysluvatnslagir**

Skýringar:  
Öll pípumáli eru í mm.  
Neysluvatnslagir eru rör í rör kerfi.  
Ídráttarrör eru HD-polyethylen en ídregin rör pex rör.  
Þar sem ekki annað er tekið fram eru lagir ø16x2,0 pex rör í 25/30 sett undir gólfplötu.

Neysluvatnslagir skal þrýstiprófa með káldu vatni í 3kist. við 15bar þrýsting og minnka þrýstinginn eftir 30 og 60min. og svo eftir 3kist. Niðurstöður skal skrá á til þess gert prófunarblæð og vera undirritað af pípuþingameistara hússins.

Skammstafanir:  
PVC plastör, pvc (rauðbrún)  
PP plastör, pp (grá)  
BR brunur  
GN gólfniðurfali með vatnsrás  
GSN gegnumstreymisniðurfali í gólf  
PN þakniðurfali  
HL handlaug  
VS vatnssalerni  
SB/BK steypibað/baðkar  
EV eldhúsvaskur  
UV uppþvottavél  
BV þvottavél  
SV skolvaskur  
NF útniðurfali  
HR hreinsistútur með loki  
BS brunslanga  
FN fallstammi nr. N  
UT útoftun  
UKR útkrani með tæmingu

ath.  
Gera þarf sérstakar ráðstafanir til að vernda rör sem lögð eru undir veggj og í steypuskilum og þensluráufum.

Linugerðir:  
----- Kalt neysluvatn  
----- Helt neysluvatn  
Lagnir í veggjum eru ál-pex.

DN12: 16x2,2 nefnd á teikningu ø16  
DN15: 20x2,8 ø20  
DN20: 25x3,5 ø25  
DN25: 32x4,4 ø32

Lagnir utanálggjandi eru ryðfrjár.

DN12: 15x1,0 nefnd á teikningu ø15  
DN15: 18x1,0 ø18  
DN20: 22x1,2 ø22  
DN25: 28x1,5 ø28  
DN32: 35x1,5 ø35

**Hitalagnir**

Skýringar:  
Gólfgeislalagnir eru ø20x2,0 pex með súrefniskápu, lagðar skv. teikningu á járngrind í steyptri gólfplötu. Færa skal að leiðbeiningum framleiðanda varðandi alla vinnu og frágang.  
Þegar steyptr er skal vera fullur þrýstingur á lögnum. Gæta skal þess sérstaklega að skaða ekki rorin við steypuvinnuna.

ath.  
Kerfið skal þrýsti- og lekaprófa skv. leiðbeiningum framleiðanda.

Einangrun:  
Gluggar: tvöfalt gler  
Útveggir: 0,37 W/m2K  
Þak: 0,25 W/m2K  
Gólf: 75mm einangrun undir plötu.

Reiknað skv. ÍST EN 1264-2:1997  
Ílögn 0,04m²c/W  
Flisar 0,02m²c/W  
Parket 0,05m²c/W  
Bykkt teppi 0,10m²c/W  
Móstaða inni 0,13m²c/W

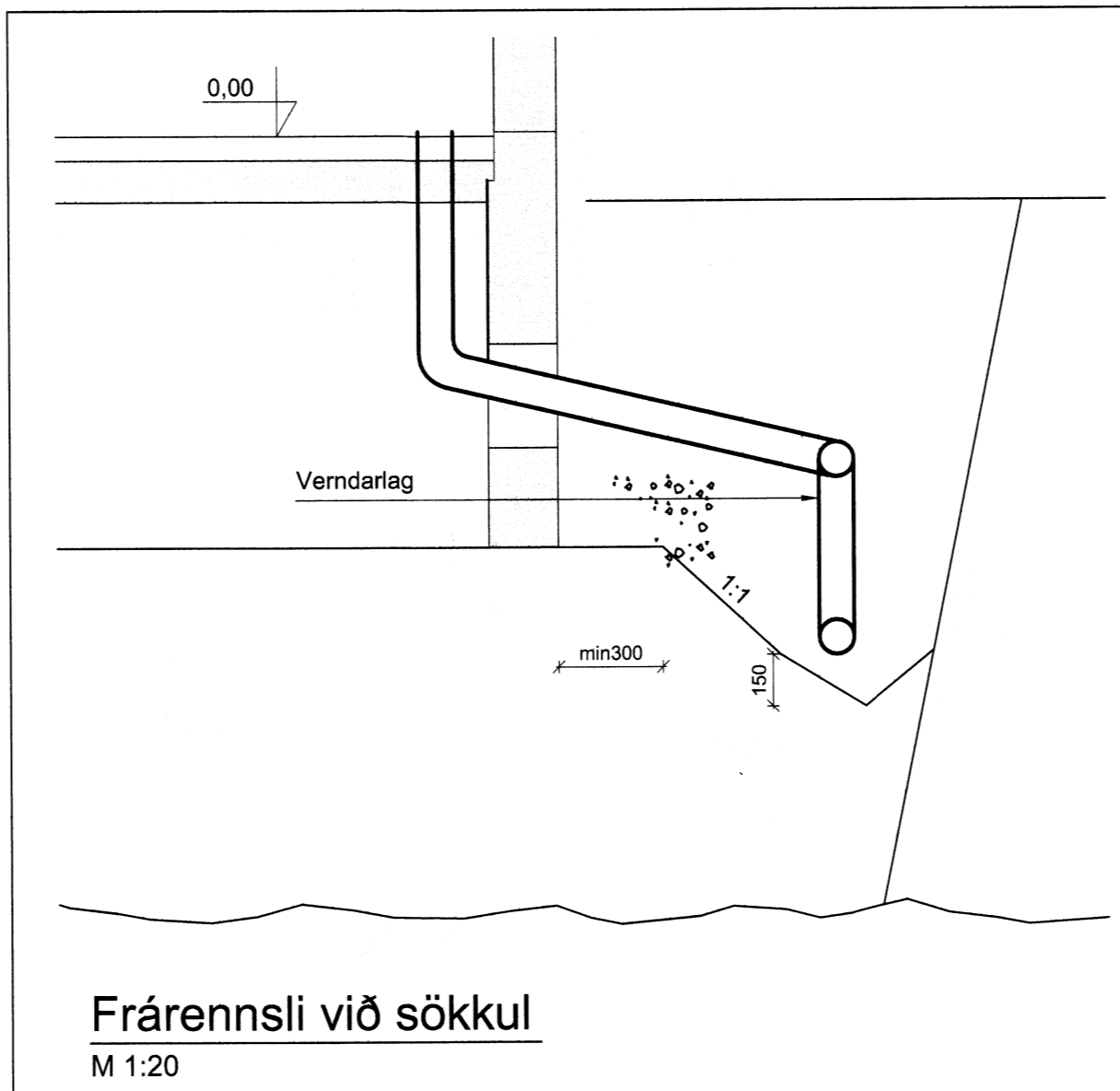
Varmagjöf m.t.t. vatnshita:  
Framrás 45°C. Bakrás 40°C.

Millibil	Varmi
metrar	w/m²
-----	-----
Flisar	0,25 105
-----	0,20 121
-----	0,15 139
Parket	0,25 82
-----	0,20 92
-----	0,15 103
Teppi	0,25 68
-----	0,20 75
-----	0,15 83

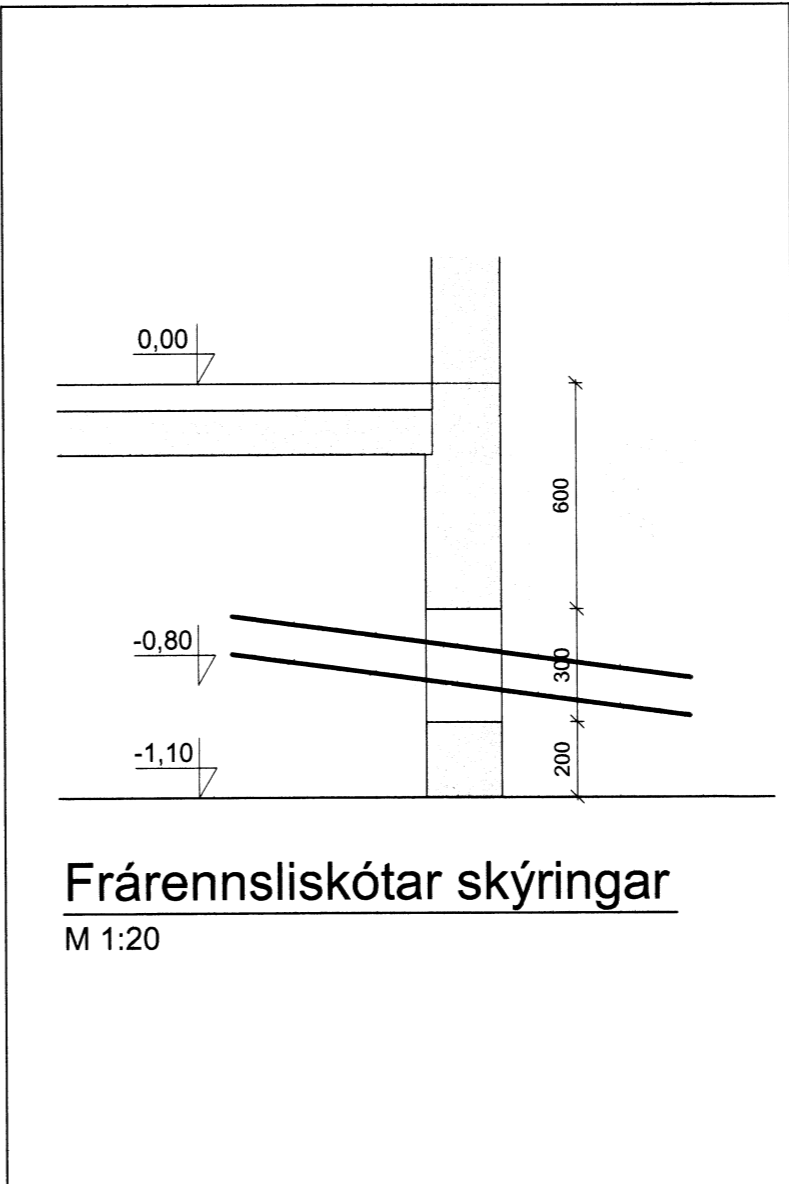
Varmagjöf m.t.t. gólfhita:  
Max gólfhiti á jaðarsvæði er 35°C  
Max gólfhiti á íverusvæði er 29°C

Millibil	29°C	35°C
Metrar	93	142
0,25	98	154
0,20	104	167

Linugerðir:  
----- Framrás gólfgeisla (lúr)  
----- Bakrás gólfgeisla (retúr)



**Frárennsli við sökkul**  
M 1:20

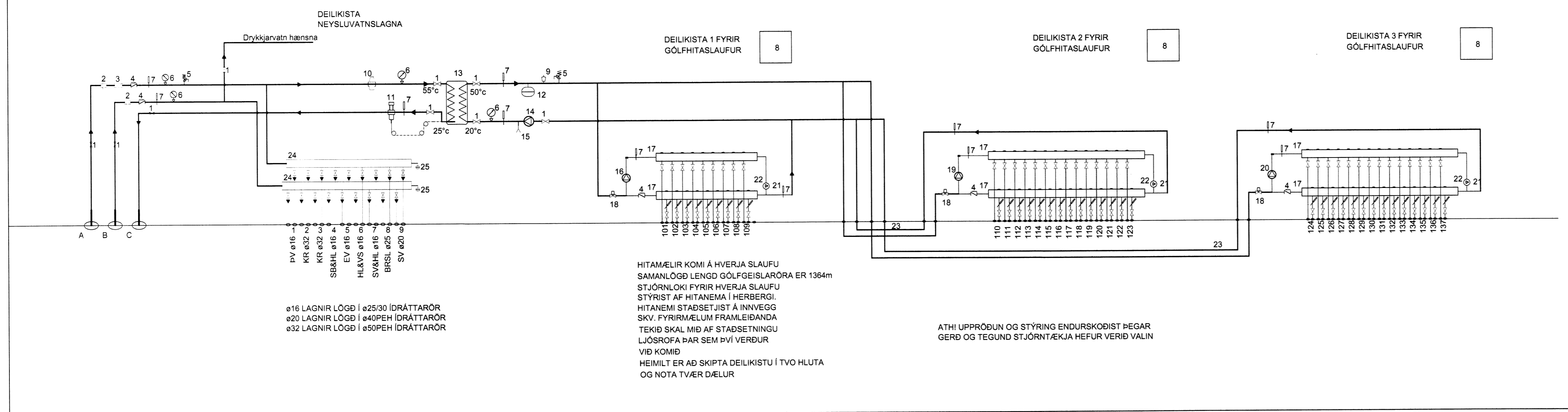


**Frárenniskótar skýringar**  
M 1:20

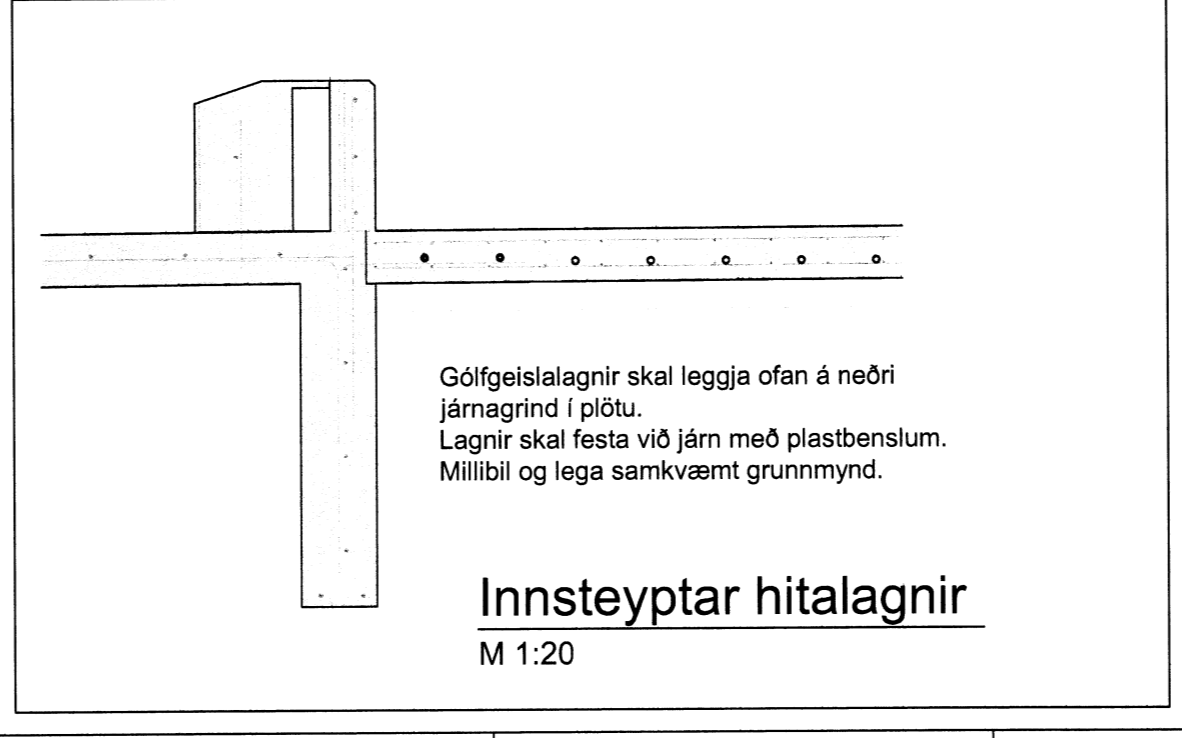
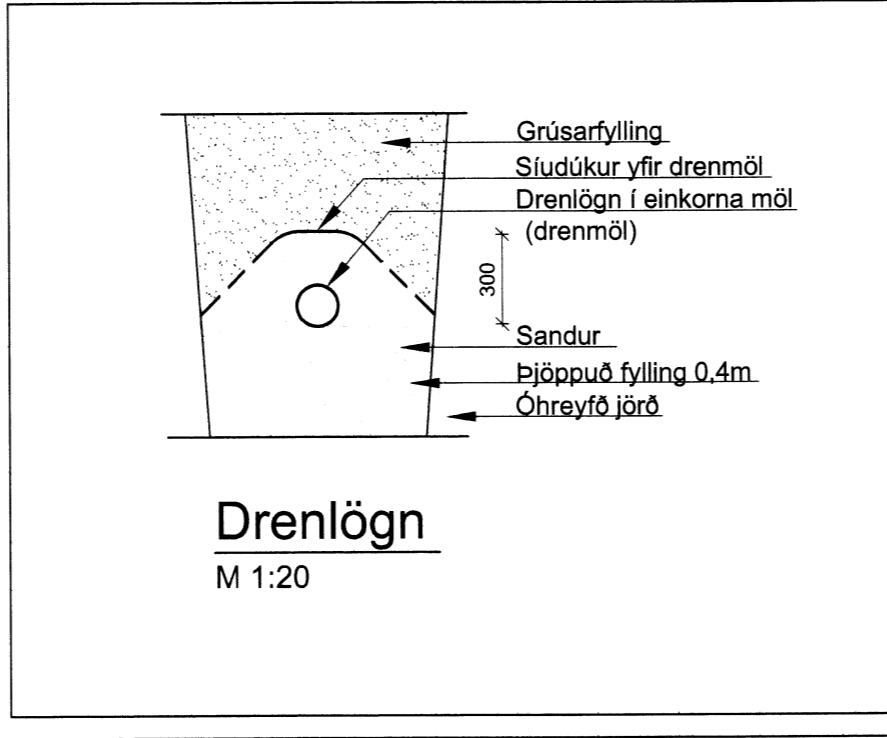
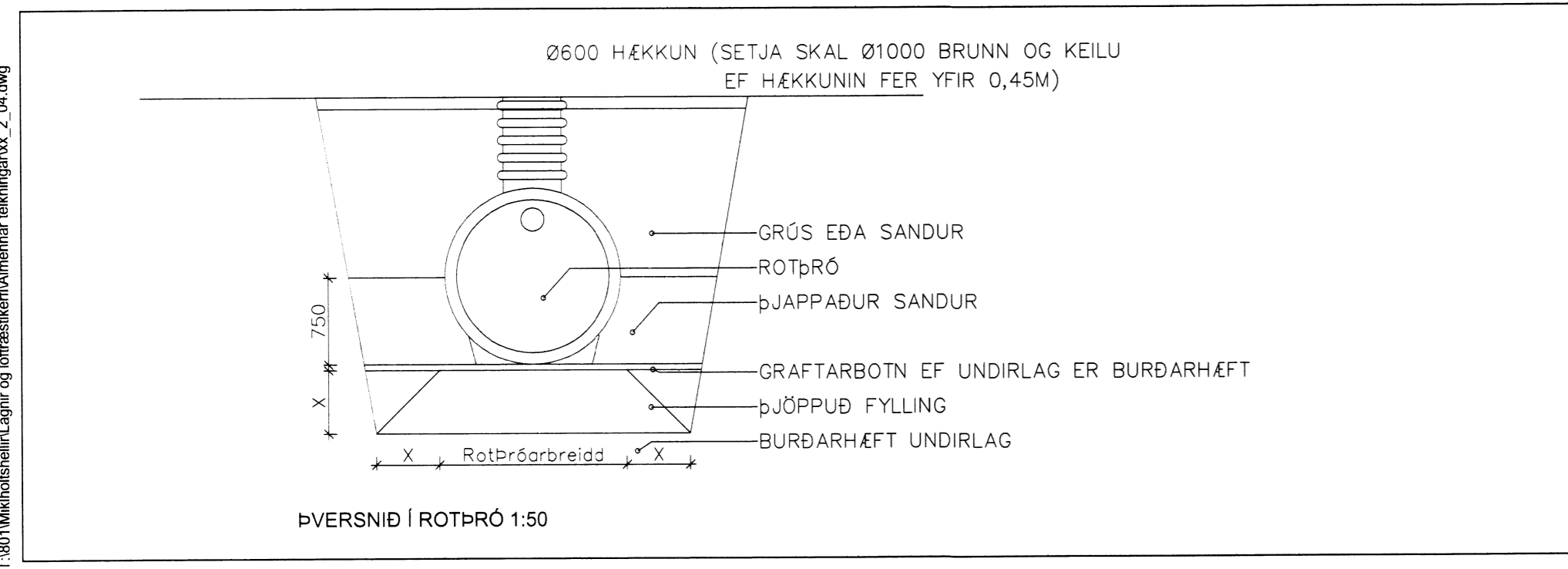
ADALHÖNNUÐUR

ÚTG.	DAGS	ÚTGÁFUPELL	HANNAÐ	TEKNI	YFRIF.
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---

**KERFISMYND HITA- OG NEYSLUVATNSKERFIS**



- A INNTAK HITAVEITU  
B INNTAK VATNSVEITU  
C AFRENNSLI HITAVEITU
- RENNSISSTEFNA
1. RENNILOKI EDA KÜLLOKI
  2. SÍA
  3. VATNSMÆLIR
  4. EINSTREYMISLOKI
  5. ÖRYGGISLOKI
  6. ÞRÝSTIMÆLIR
  7. HITAMÆLIR
  8. STJÓRNSTÖÐ GÓLFGEISLAKERFIS
  9. SJÁLFRYKJ AFLOFTUN
  10. ÞRÝSTIMINKARI
  11. HITASTYRÐUR LOKI T.D. AVTB 0-30°
  12. ÞENSLUKER 18L
  13. VARMASKOPTIR (120 kW)  
Veituhlið: hitastig 55/25°C dp=1,5mVs (15kPa)  
Gólfhiti: hitastig 20/50°C dp=1,5mVs (15kPa)
  14. DEILA STOFNLAGNAR 45 l/min við 12mVs
  15. TÆMINGJAFYLLING
  16. DEILA GÓLFGEISLALAGNA KISTA 1 28 l/min við 6mVs
  17. DREIFIKISTA GÓLFHITALAGNA
  18. HITASTYRÐUR LOKI
  19. DEILA GÓLFGEISLALAGNA KISTA 2 43 l/min við 6mVs
  20. DEILA GÓLFGEISLALAGNA KISTA 3 43 l/min við 6mVs
  21. ÞRÝSTILETTIR
  22. SEGULLOKAR Á BAKRÁS HITASLAUFA. STÝRAST AF HITASKYNNJURUM Í HERBERGJUM.
  23. LAGNIR FRÁ INNTAKI AÐ DEILIKISTU LAGÐAR Í GÓLF Ø25PEX Í Ø40PEH IDRÁTTARRÖR



Lýkilmýnd

**EFLA**  
VERKFRÆÐISTOFA  
Sími: 412 6000 www.efla.is

Miklholtshellir, Flóahreppi  
Varphús  
801 Selfoss

Lagnir  
Kerfismynd hita- og neysluvatnslagna  
Skýringar

TEKNIJUMÉR	BLAÐSTÆRÐ	HANNAÐ	MJG	---
4641-002	A1	TEKNAÐ	MJG	---
xx_2_04_01		YFRIFARÐ	GH	---
DAGS	MEILUKVARDI	ÚTGÁFA		
13.2.2015	1:50 1:20	A		

SAMÞYKK  
Kennitala: Guðmundur Hjaltason hl. 070966-5579