

**NEYSLUVATNSLÖGN TENGILAGNIR VERKLÝSING - PEX (PB) LAGNIR:**

- PÍPUR SKULU VERA PB EÐA PEX LAGNIR RÖR Í RÖR KERFI
- PÍPUR ÞARF EKKI AÐ EINANGRA
- KALDAVATNPÍPUR SKAL STAÐSETJA UNDIR EINANGRUN BOTNPLOTU TIL AÐ TRYGGJA KALDARA VATN
- TENGLAGNIR AÐ ÞRIFAT/ÆKJUM SKULU VERA Ø15 NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.
- FRÁGANGUR LAGNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERÐIR.
- PÍPUR SKULU ÞOLA A.M.K. 70°C VIÐ 10 bar MIÐAÐ VIÐ STÖÐUGT ÁLAG Í 50 ÁR

**SKÝRINGAR VIÐ FRÁVEITULAGNIR Í JÖRD**

- SKOLPLAGNIR Í JÖRÐ ERU PVCÖR.
- REGNVATNS- OG JARÐVATNSLAGNIR Í JÖRÐ ERU PVCÖR.
- TENGISTYKKI SKULU VERA AF SÖMU GERÐ OG PÍPUR.
- ALLAR ÖNEFNDAR LAGNIR ERU Ø100 MED MINNST 20% HALLA
- ÞAR SEM LÖGN FER GEGNUM SÖKKUL SKAL SETJA STYRKARHÖLK UTAN UM LÖGNINA AF NÆSTU RÖRSTÆÐ FYRIR OFAN.
- UPPGEFNIR KÖTAR ERU RENNSLISKÖTAR.
- FRÁGANGUR LAGNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERÐIR.
- LAGNIR OG TENGISTYKKI SKULU VERA VOTTUÐ AF Rb

**SKÝRINGAR VIÐ FRÁVEITULAGNIR INNAHÚSS:**

- PÍPUR OG TENGISTYKKI ERU ÚR PP-PLASTI MED MUFFUTENGJUM SÉRSTAKLEGA HLJÓÐDEMPAÐ
- PÍPUR SKAL EINANGRA MED 20 mm HÖLKUM ÚR ÖBRENNANLEGU EFNI OG GÜMMIÐÉTTINGUM.
- LAGNIR SKULU HAFNA A.M.K. 50 % HALLA NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.
- ÞAR SEM LAGNIR LIGGJA GEGNUM HÆÐASKIL, SKAL SETJA BRUNAHLÍFAR UTAN UM RÖR.
- MESTA FJARLÆGÐ MILLI UPPHENGJA ER:

NAFMÁL	LÖÐRÉTT(m)	LÁRÉTT(m)
32-50	1,0	0,5
75	1,5	1,0
100	2,5	1,0

- FRÁGANGUR LAGNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERÐIR.
- ALLT LAGNAEFNI SKAL VERA VOTTUÐ AF RANNSÖKNARSTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARINS

**NEYSLUVATNSLAGNIR VERKLÝSING - RYÐFRÍAR LAGNIR**

- NEYSLUVATNSLAGNIR ERU ÚR STÁLI RYÐFRÍAR PÍPUR, GERÐAR FYRIR ÞRÝSTITENGI VOTTUÐAR AF RANNSÖKNARSTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARINS SKV. DIN NO. 1.4401 (BS 316 S16)
- ALLAR LAGNIR SKULU ÞRÝSTIPRÓFAÐAR MED 10 bara ÞRÝSTINGI SEM SKAL STANDA Í 24 TÍMA. FARA SKAL Í EINU OG ÖLLU EFTIR FYRIRMÆLUM FRAMLEIÐANDA LAGNA UM MEDHÖNLUN OG UPPSETNINGU.
- PÍPUR SKAL EINANGRA MED EINANGRUNARHÖLKUM

**NEYSLUVATNSLÖGN VERKLÝSING - ALPLAST LAGNIR:**

- AL-PLAST "MULTI-LAYER" PÍPUR VOTTUÐAR AF Rb
- PÍPUR SKAL EINANGRA MED 20mm HÖLKUM ÚR ÖBRENNANLEGU EFNI.
- MESTA FJARLÆGÐ MILLI PÍPUUPPHENGJA MÁ VERA 1,2-1,5 m, EFTIR STÆRÐ PÍPU.
- TENGLAGNIR AÐ ÞRIFAT/ÆKJUM SKULU VERA Ø16 NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.
- FRÁGANGUR LAGNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERÐIR
- PÍPUR SKULU ÞOLA A.M.K. 70°C VIÐ 10 bar MIÐAÐ VIÐ STÖÐUGT ÁLAG Í 50 ÁR
- TENGISTYKKI SKULU VERA VIÐURKENNT AF FRAMLEIÐANDA RÖRA
- VERKFÆRI TIL SAMSETNINGA SKULU VERA VIÐURKENNT AF FRAMLEIÐANDA RÖRA
- ALLAR LAGNIR SKULU ÞRÝSTIPRÓFA SKV. SÉRSTAKRI VERKLÝSINGU

**NEYSLUVATNSLÖGN VERKLÝSING - PP-R PLASTLAGNIR:**

- PÍPUR SKULU VERA PP-R PLASTLAGNIR
- PÍPUR SKULU ÞOLA A.M.K. 60°C VIÐ 10 bar MIÐAÐ VIÐ STÖÐUGT ÁLAG Í 50 ÁR
- TENGLAGNIR AÐ ÞRIFAT/ÆKJUM SKULU VERA Ø20 NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM
- FRÁGANGUR LAGNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERÐIR
- ALLT LAGNAEFNI SKAL VERA VOTTUÐ AF RANNSÖKNARSTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARINS

**SNJÖBRÆÐSLULAGNIR VERKLÝSING**

PÍPUR Í SNJÖBRÆÐSLULAUFUM SKULU VERA PLASTPÍPUR. PÍPURNAR ÞURFA AÐ ÞOLA A.M.K. 4 BAR INNRI ÞRÝSTING VIÐ 50°C MIÐAÐ VIÐ 50 ÁRA ENDINGARTÍMA MIÐAÐ VIÐ 1,25 ÖRYGGISSTUÐUL SLAUFURNAR SKAL LEGGJA ÁN SAMSEYTA. TIL ÞESS AÐ HALDA RÉTTRI FJARLÆGÐ MILLI PÍPA, 250 MM MIÐJU Í MIÐJU, SKAL VERKTAKI NOTA FJARLÆGÐARKLEMMUR ÚR PLASTI MED MINNST EINS METRA MILLIBILI OG Á TVEIM STÖÐUM Á HVERRI U-BEYGGJU.

**KÆLIVATNSLÖGN VERKLÝSING - PP-R PLASTLAGNIR:**

- PÍPUR SKULU VERA PP-R PLASTLAGNIR
- PÍPUR SKULU ÞOLA A.M.K. 60°C VIÐ 10 bar MIÐAÐ VIÐ STÖÐUGT ÁLAG Í 50 ÁR
- FRÁGANGUR LAGNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERÐIR
- ALLT LAGNAEFNI SKAL VERA VOTTUÐ AF RANNSÖKNARSTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARINS

**HITALÖGN VERKLÝSING - ÞUNNVEGGJA STÁLLAGNIR**

- LAGNIR SKULU VERA ÚR SVÖRTU ÞUNNVEGGJUÐU STÁLI, SKV. DIN 2394
- SAMTENGINGAR ERU GERÐAR MED ÞRÝSTITENGJUM SEM KLEMMD ERU MED ÞAR TIL GERÐUM VERKFÆRUM.
- EFNI ER STÁL MED LITLU KOLEFNISINNHALDI MED PLASTHÚÐ GERT FYRIR 110°C OG 16BAR.
- FRÁGANGUR LAGNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERÐIR
- ALLT LAGNAEFNI SKAL VERA VOTTUÐ AF RANNSÖKNARSTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARINS

**HITALAGNIR VERKLÝSING - STÁLLAGNIR:**

- PÍPUR SKULU VERA SVARTAR STÁLPÍPUR (SKV. DIN 2440 EÐA SAMSVARANDI), TENGISTYKKI SKRÚFUÐ (SKV. DIN 2950), EFNI ST. 33-2 (SKV. DIN 17100.)
- MESTA FJARLÆGÐ MILLI PÍPUUPPHENGJA MÁ VERA 2m.
- REYNSLUÞRÝSTINGUR ER 8 bar
- FRÁGANGUR LAGNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERÐIR.
- ALLAR LAGNIR SKULU ÞRÝSTIPRÓFAÐAR MED 6 bara ÞRÝSTINGI SEM SKAL STANDA Í 24 TÍMA.
- HITALAGNIR SKAL EINANGRA MED GLERULLAR- EÐA STEINULLARHÖLKUM EINS OG HÉR SEGIR: PÍPUVERMÁL ÞYKKT EINANGRUNAR DN10 - DN20 15 MM DN25 - DN50 20 MM DN65 - DN100 40 MM
- EINANGRUNARHÖLKA SKULU VERA GLERULLAR- EÐA STEINULLARHÖLKA AF VIÐURKENNDRI GERÐ. YSTA LAG EINANGRUNAR SKAL VERA ÁLYFIRBORD SEM ER STYRKT MED GLERTREFJUM.

**HITALAGNIR VERKLÝSING - PLASTLAGNIR:**

- PLASTLAGNIR Í ÖFNALÖGNUM ERU PEX-LAGNIR MED SÜREFNISKÁPU OG SKULU ÞOLA 70°C, VIÐ 8 bar OG Í 50 ÁR
- TENGLAGNIR AÐ ÖFNUM SKULU VERA Ø16 NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.

**GÖLFHITALAGNIR VERKLÝSING**

- PÍPUR SKULU VERA PEX-PLASTRÖR MED SÜREFNISÞÉTTU LAGI
- PÍPUR SKULU ÞOLA A.M.K. 60°C VIÐ 8 bar MIÐAÐ VIÐ STÖÐUGT ÁLAG Í 50 ÁR
- TENGISTYKKI SKULU VERA AF VIÐURKENNDRI GERÐ
- ALLT LAGNAEFNI SKAL VERA VOTTUÐ AF RANNSÖKNARSTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARINS

**ÞRÝSTIPRÓFUN ÁLPLAST OG PEXLAGNIR**

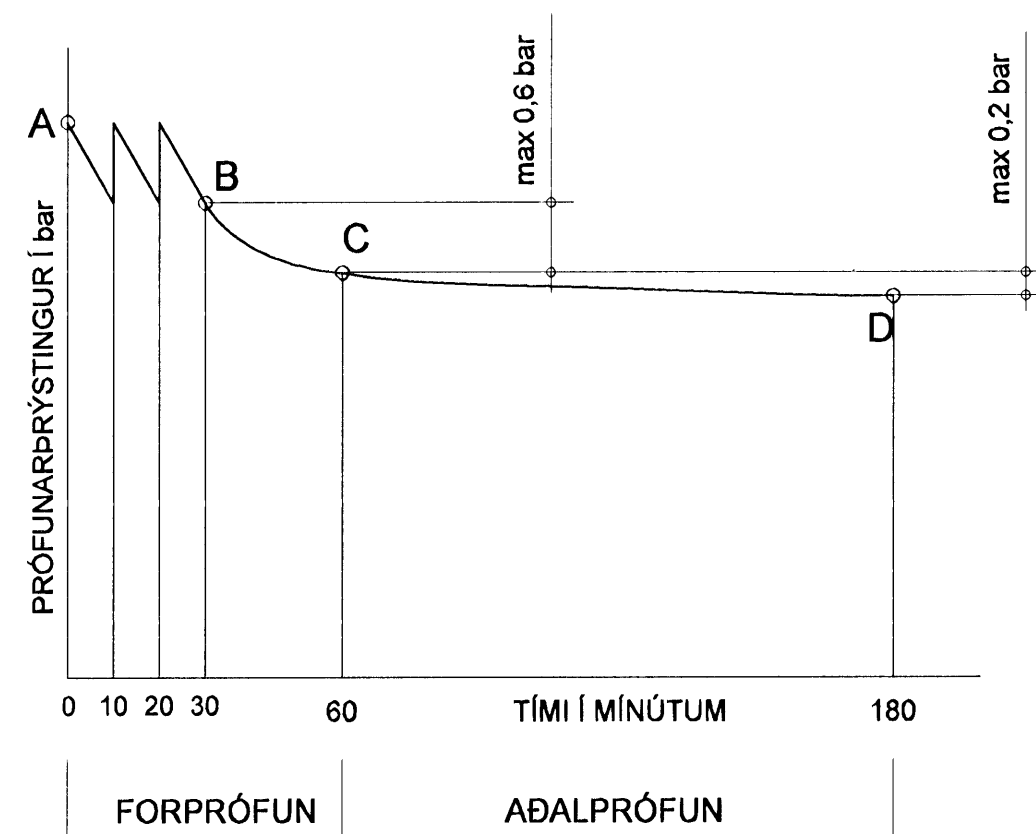
ÞRÝSTIPRÓFIÐ SKAL GERA Í 2 ÁFÖNGUM:

**FORPRÓFUN:**

- EF KOSTUR ER SKAL MÆLIBÚNAÐUR VERA STAÐSETTUR Á LÆGSTA STAÐ KERFISINS. FYLLA SKAL LAGNIR MED VATNI, PASSA VEL AÐ EKKERT LOFT SÉ Á KERFINU OG AÐ ÞAÐ SÉ EKKI TENGT VEITU. LÁTA VATN NÁ UMVERFISHITA. AUKA ÞRÝSTING Á KERFINU UPP Í 1,5 X NOTKUNARÞRÝSTING [A] OG BÍÐA Í 10 MÍN. AUKA ÞRÝSTING Í 1,5 X NOTKUNARÞRÝSTING OG AFTUR EFTIR 20 MÍN. SKRÁ ÞRÝSTING EFTIR 30 MÍN [B] OG AFTUR EFTIR 60 MÍN [C] OG MÁ ÞRÝSTINGURINN EKKI HAFNA FALLIÐ MEIRA EN 0,6 bar Á ÞEIM TÍMA. FORPRÓFI TELST VERA LOKIÐ MED FULLHÆGJANDI ÁRANGRI EF ENGINN LEKI KEMUR FRAM OG ÞRÝSTINGSFALL SIÐUSTU 30 MÍNÚTNA ER EKKI YFIR 0,6 bar. [C]

**ÁÐALPRÓFUN:**

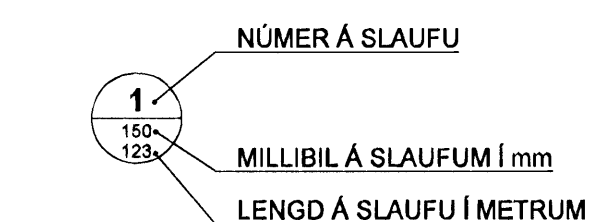
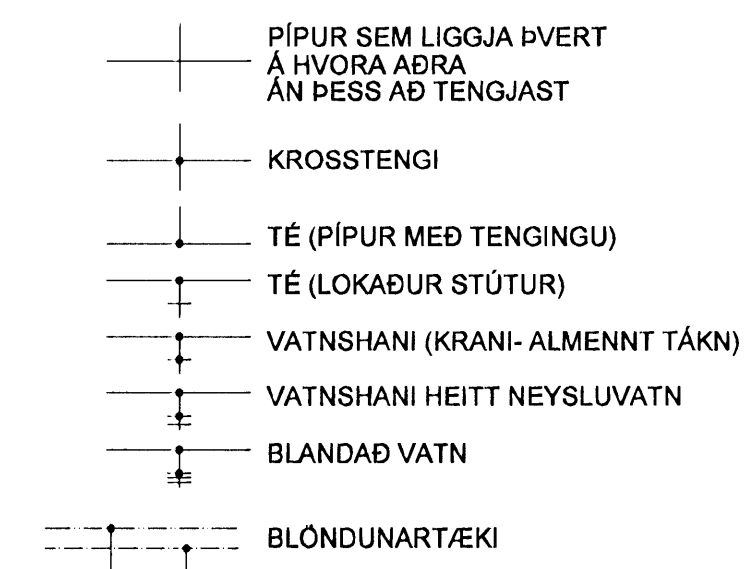
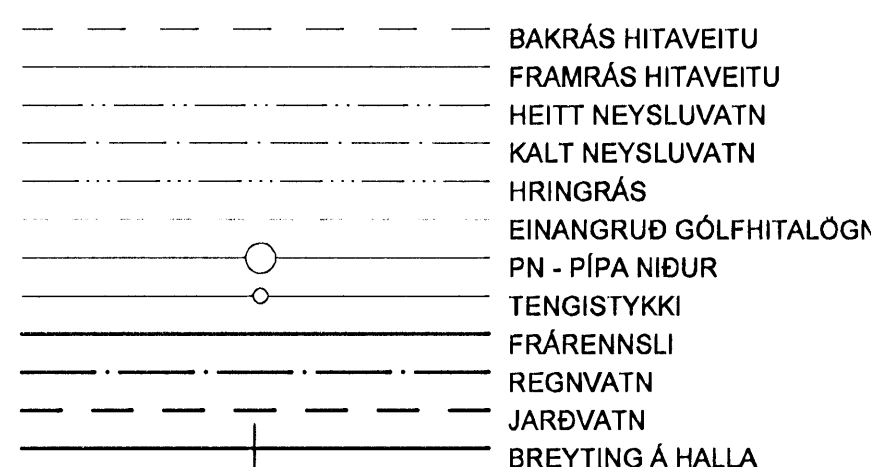
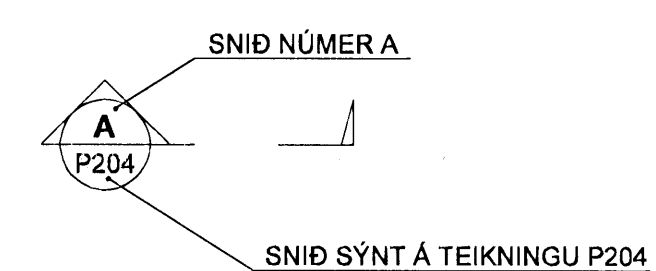
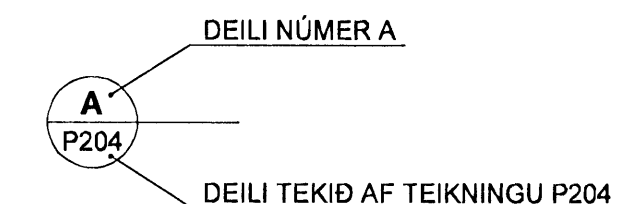
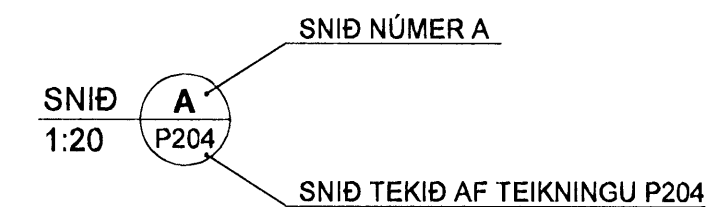
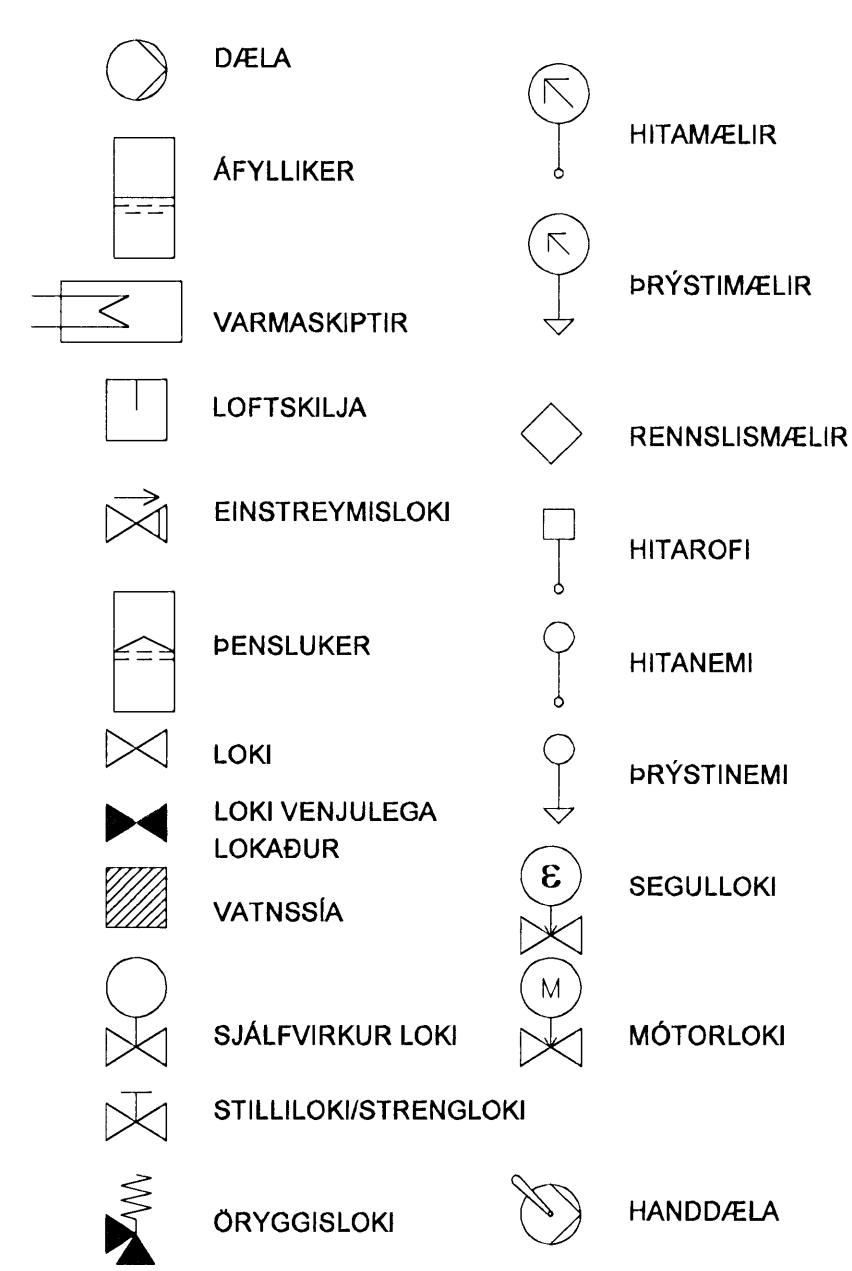
- ÁÐALPRÓFUN SKAL FARA FRAM Í BEINU FRAMHALDI AF FORPRÓFUN OG TÍMALENGD ÞESS ER UM 2 KLST. PRÓFÞRÝSTINGUR EFRIR FORPRÓF Á TÍMAPUNKTI [C] SKAL SKRÁSETTUR. ÁÐALPRÓFI TELST LOKIÐ MED FULLHÆGJANDI ÁRANGRI EF PRÓFUNARÞRÝSTINGUR FELLUR EKKI MEIRA EN 0,2 bar [D] FRÁ BYRJUNARÞRÝSTINGU PRÓFSINS OG EF ENGINN LEKAR KOMA FRAM. EF ÞRÝSTINGUR FELLUR MEIRA EN 0,2bar MEÐAN Á PRÓFI STENDUR VERÐUR AÐ ENDURTAKA ALLT ÁÐALPRÓFIÐ AFTUR.



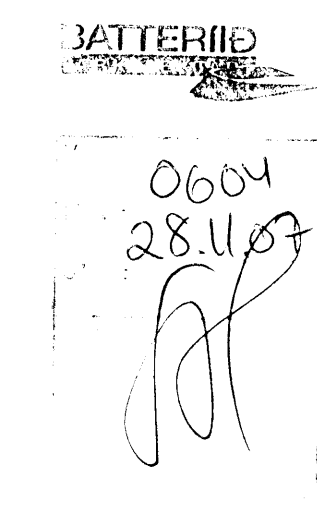
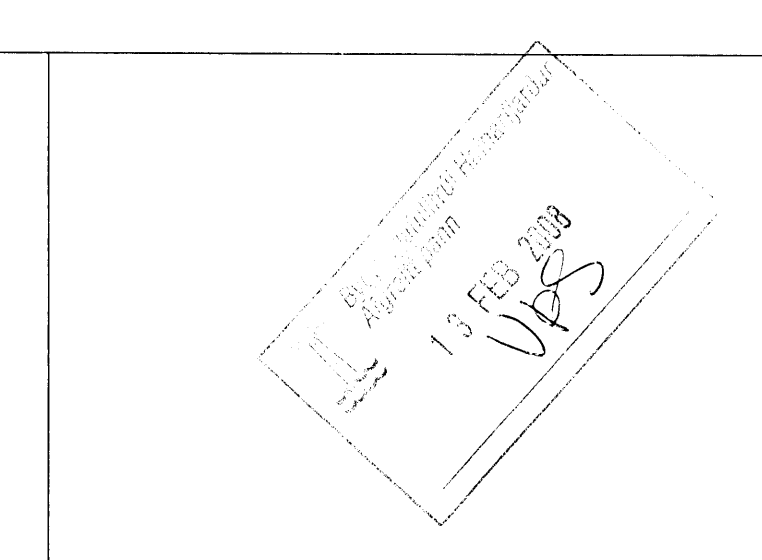
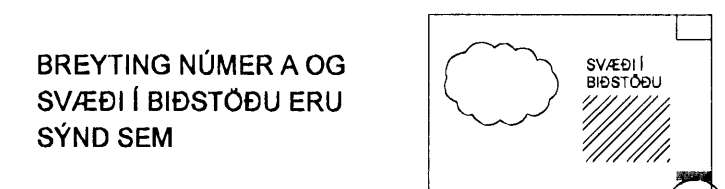
**SKÝRINGAR :**

- VS = SALERNI
- HL = HANDLAUG
- SB = STURTA
- EV = ELDHÚSVASKUR
- DV = ÞVOTTAVÉL
- RV = RÆSTIVASKUR
- SV = SKOLVASKUR
- ÚK = ÚTIKRANI
- SK = SKOLKRANI
- BS = BRUNASLANGA
- GNG = GÖLFNIDURFALL MED GEGNUMSTREYMI
- GN = GÖLFNIDURFALL INNI
- BNF = ÞAKNIDURFALL
- UPV = UPPÞVOTTAVÉL
- NF = NIDURFALL ÚTI
- DS = ÞVAGSKÁL
- HP = HÁPUNKTUR
- FS = FALLSTAMMAR
- BK = BOTNKÓTI
- TK = TOPPKÓTI
- RF = RYÐFRÍJAR PÍPUR
- UL = ÚTLOFTUN
- PN = PÍPA NIDUR
- PU = PÍPA UPP
- IV = PÍPA ER INNI VEGG
- AV = PÍPA ER UTANA VEGG
- IE = PÍPA ER INNI EINANGRUN
- ÍS = PÍPA ER Í SÖKKLI Á INNRÉTTINGU
- IR = PÍPA ER Í RAUF
- IL = PÍPA ER Í LOFTI
- UL = PÍPA ER UPPUNDIR LOFTI
- DR = DRYKKJARFONT
- E = LAGNAENDI
- T = BROTAÞUNKTUR Á LÖGN
- BR = BRUNNUR

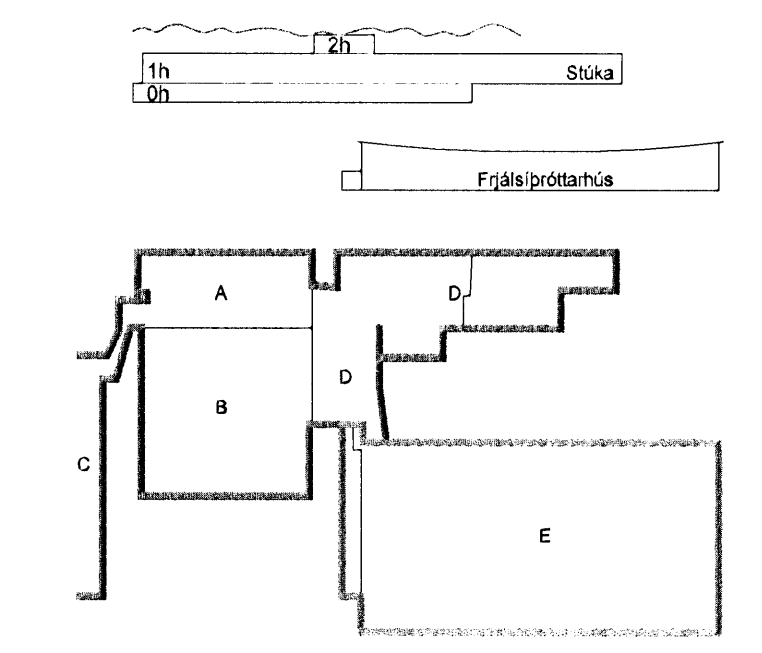
**SKÝRINGAR**



BREYTINGAR ERU TÁKNAÐAR MED BÓKSTÖFUM A, B, C O.S.FRV. DREGID VERÐUR SKÝ UTAN UM ALLAR BREYTINGAR, SEM GERÐAR ERU Á MILLI ÚTGÁFA Á HVERRI TEIKNINGU.



**KAPLAKRIKI**



A\_23.11.07 Verkleining KJUSÁS  
Útg. Daga Skýring Hannasvifirsdó



**VERKFRÆÐISTOFA**

BÆJARHRAUN 20 · 220 HAFNARFJÖRÐUR · KENNIT. 710796-2899  
vsb@vsb.is · Sími 585 8600 · Fax 585 8610 · www.vsb.is

Aritun sérhánuðar Sveinn Áki Sverrisonn Kt: 230855 5609				
Verkhelti				
KAPLAKRIKI HAFNARFIRÐI				
Verkhelti Lagnir Almennar skýringar				
Hannað	Teiknað	Yfirfarð	Kvarði	Síða
KMJ/BL	KMJ	SÁS		/ A1
Daga.	Verkefni	Teikning	Útgáfa	
19.02.07	06811	P000	A	