

# 1. FRÁRENNSLI

ALMENNT:  
ALLAR FRÁRENNISLAGNIR Í JÖRD SKULA VERA A M K DN100.  
STYRDIR ERU TEKNAR FRAM Á TEIKNINGUM. LAGNIR UTAN  
SOKKULS SKULU GRAFNAR NIÐUR Á FROSTFRÍTT DÝPI.

UNDIR PÍPUR SKAL LEGGJA 150mm JÖFNUNARLAG ÚR SANDI SEM  
ÞJAPPAST VANDLEGA. ÞÆÐ JÖFNUNARLAGSINS SKAL HEFA BELG  
PÍPANNA OG SKAL TAKA FYRIR MÖFFUM EFTIR ÞJÖPPLUN ÞESS.  
LÖGNIN SKAL VERA BEIN MILLI STEFNUBREYTINGA. SANDA SKAL  
FYR LAGNIR ÞANNIG AD A.M.K. 150mm SANDLAG SÉ FYR LÖGN  
ÁÐUR EN AD FYLLT ER MED ÖÐRUM JARÐVEGI.

GRUNNLAGNIR (UPPBEYGIUR) AD STÚTUM TÆKJA OG NIÐURFÖLLUM  
SKAL GERA MED TVEIMUR 45° BEYGIUM, ASAMT MINNKKUN EF MED  
ÞARF. ÞANNIG AD STÚTHÆÐ VERDI 200mm UNDIR GÖLF. EDA  
JARÐFYRIRBORDI.

HALLI Á LOGNUM ER SÝNDUR Á TEIKNINGUM OG ER GEFINN UPP Í  
mm/m EDA % LÁGMARKSHALLI Á FRÁRENNISLÖGNUM ER:

SKOLPLÖGN 20 %  
REGNVATNSLÖGN 10 %  
JARÐVATNSLÖGN 5 %

ATH! ÞAR SEM ER FYRIRSKRIFAÐ PVC MÁ NOTA ANNAD VIÐURKENNT  
LAGNAEFTNI. ÞAR SEM FYRIRSKRIFAÐ ER PP KG2000, PEH, BDR SKAL  
ÞAD NOTAD EDA ANNAD MED SAMBÆRILEGA YTRI BURDARGETU.

## JARÐVATNSLÖGN:

JARÐVATNSLÖGN ER ÚR GÖTUDUM PVC EDA BDR PLASTPÍPUM.  
UNDIR PÍPUR SKAL LEGGJA 150mm JÖFNUNARLAG ÚR SANDI SEM  
ÞJAPPAST VANDLEGA. ÞÆÐ JÖFNUNARLAGSINS SKAL HEFA BELG  
PÍPANNA OG SKAL TAKA FYRIR MÖFFUM EFTIR ÞJÖPPLUN ÞESS.  
LÖGNIN SKAL VERA BEIN MILLI STEFNUBREYTINGA.

AD PÍPUM SKAL SÍÐAN FYLLA MED ÞVEGINNI SJÁVARMÖL (DRENÖL)  
ER HAFI KORNASTÆRÐ 15-30mm. MALARYFYLLINGIN SKAL NÁ AD  
MINNSTA KOSTI 200mm UPP FYRIR OG ÚT FYRIR PÍPUNAR.  
FYR MALARYFYLLINGU SKAL SÍÐAN LEGGJA SÍÐUÐÚK 1000mm  
BREIÐANN SJÁ SÉRMÝND

## SKOLPLÖGN UTANHÜSS:

SKOLPLAGNIR UTANHÜSS ERU PLASTPÍPUR ÚR PVC, PEH, VDR EDA  
KG2000 MED GÜMMIÞÉTTIRINGJUM. NOTA SKAL LAGNIR MED  
AUKNU BURDARBOLI (SN8) ÞAR SEM UMFERD ER EDA  
JARÐVEGSDYPI FYRIR 4 METRA. SAMSKYFTI ERU SOÐIN EDA SETT  
SAMAN MED MÖFFUM MED ÞÉTTIRINGJUM.

## SKOLPLÖGN Í GRUNN:

SKOLPLAGNIR Í GRUNNI ERU ÚR PVC EDA KG2000 MED  
GÜMMIÞÉTTIRINGJUM.

## REGNVATNSLÖGN:

RAGNVATNSLAGNIR UTANHÜSS ERU ÚR PVC, PRD, PEH EDA KG 2000.

## FRÁRENNISLAGNIR INNAHÜSS:

ALLAR FRÁRENNISLAGNIR INNAHÜSS SKULU VERA ÚR  
HLJÓEINANGRANDI PLASTPÍPUM. T.D. RAUPIANO FRÁ REHAU OG ER  
LÁGMARKSHALLI ÞEIRRA 20 %. MIKILVEGT ER AD FARIÐ SÉ EFTIR  
LEIÐBEINGNUM FRAMLEIÐANDA UM FESTINGAR Á  
HLJÓEINANGRANDI PÍPUM VIÐ VEGGI OG LOFT.

## LÍNUGERDIR:

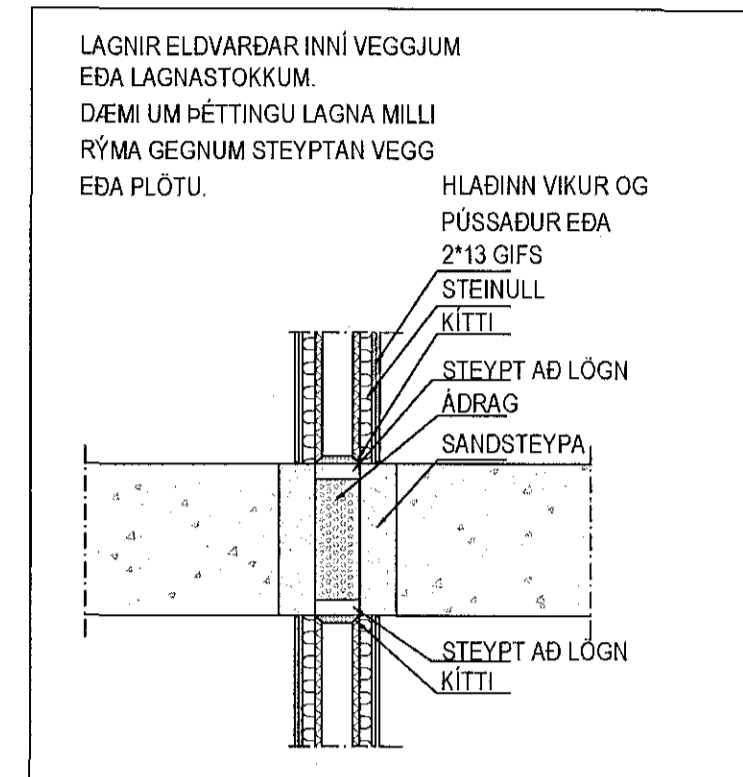
FRAMRÁS HITAVEITU  
BAKRÁS HITAVEITU  
HEITT NEYSLUVATN  
KALT NEYSLUVATN  
BLANDAÐ NEYSLUVATN  
GÖLFHITI  
SKOLLAGNIR  
REGNVATNSLAGNIR  
JARÐVATNSLAGNIR

# ELDVARNARÞÉTTING:

ALLSTADAR ÞAR SEM LAGNIR FARA Í GEGNUM BRUNASKIL SKAL FYLLT  
AD RÖRUM MED VIÐURKENNUM EFNUM SEM TRYGGJA AD  
BRUNAMÓTSTAÐA BYGGINGARHLUTANS RÝRNI EKKI. JANFRAMT  
SKAL TRYGGT AD REYKUR GETI EKKI BORIST MEÐFRAM RÖRUM Á  
MILLI BRUNAHÖLFA. ÞAR SEM ÖVARÐAR PLASTLAGNIR STÆRRI EN 50  
mm FARA Á MILLI BRUNAHÖLFA SKAL SETJA KRUMPUHÖLKA UTANUM  
LÖGNINA. KRUMPUHÖLKARNIR SKULU VERA AF VIÐURKENDRI GERÐ  
OG VERA GERDIR FYRIR LAGNIR SEM NOTADAR ERU.

GLERULLARHÖLKAR, ÁDRAG, PLASTVAFNINGAR EDA ÖNNUR  
BRENNALEGS EINANGRUN Á RÖRUM MÁ EKKI NÁ Á MILLI  
BRUNAHÖLFA.

ÞETTA SKAL MED LÖGNUM SEM FARA MILLI BRUNAHÖLFA OG ERU INNÍ  
ELÐPOLNUM LAGNASTOKKUM ANNADHVORT MED SANDSTEYPU EDA  
STEINULL (ÞAR SEM EKKI ERU SÉRSTAKAR HLÖKROFUR). KÍTTA SKAL  
MED ÞESSUM LÖGNUM MED ELÐPOLNU KÍTTI.



# 2. NEYSLUVATN OG HITI

## NEYSLUVATNSLAGNIR:

NEYSLUVATNSLAGNIR FYRIR KALT OG HEITT VATN SKAL LEGGJA ÚR  
PLASTPÍPUM PEX-a, DIN 16892 EDA ALPEX, DIN 16892. INNSTEYPTAR  
LAGNIR Í GÖLFUM OG VEGGJUM SKULU VERA PLASTPÍPUR PEX-a Í  
PLASTBARKA, RÖR Í RÖR. SÝNILEGAR LAGNIR SKULU VERA ÚR  
RYDFRÝJU STÁLI OG MED PLASTKÁPU.  
GERÐ ER SKILYRÐISLAUS KRAGA UM AD LAGNIR OG TENGISTYKKI SÉU  
FRÁ SAMAN FRAMLEIÐANDA.

RÖR FYRIR HEITT OG KALT NEYSLUVATN SEM EKKI ERU INNSTEYPT  
SKULU EINANGRUÐ MED GLERULLARHÖLKUM EDA SAMBÆRILEGRI  
EINANGRUN. FITTINGS FYRIR KALT VATN SKAL VERA VAFIN MED  
PLASTSTRÍMLI UNDIR EINANGRUN.  
RÖR Í INNVEGGJUM SKAL EINANGRAM MED ÁDRAGI.

LOFTPÚÐAR Á NEYSLUVATNSLÖGNUM SKULU VERA ÚR Ø25 RÖRI OG  
300mm LANGIR. ÞAR SEM LOFTPÚÐAR ERU GERDIR ÚR RYDFRÍUM  
RÖRUM SKAL HEILSÖÐA ENDA, ÖHEIMILT ER AD NOTA SKRUFADA  
ENDA.

GERÐ ER KRAGA UM AD ALLAR LAGNIR ÚR KRÖSSBUNDNU  
POLYETHYLEN (PEX) SÉU KRÖSSBUNDNAR MED EUGEL AÐFERÐ OG  
MERKT PEX-a.

DYKTIR Á EINANGRUNARHÖLKUM SKULU VERA ÞESSAR:  
FYRIR RÖR AD OG MED Ø20 mm: 15 mm HÖLKAR  
FYRIR RÖR AD OG MED Ø25 mm: 20 mm HÖLKAR

ÞAR SEM NOTADAR ERU LAGNIR ÚR PLASTEFNUM SKAL ÞRÝSTIPRÓFA  
KERFIN MED ÞREPAADFERÐ SEM LÝST ER HÉR TIL HLIDAR.

## RÖRSTÆRDIR DN (INNANMÁL)

- DN 12 = 10x2
- DN 15 = 20x2,3
- DN 20 = 25x2,5
- DN 25 = 32x3
- DN 32 = 40x4

## OFNAR OG OFNALAGNIR:

OFNAR ERU STÁLPLÖTUOFNAR SKV. ÍST 69.1  
PÍPUR FYRIR OFNALÖGN SKULU VERA SVARTAR STÁLPIPUR, DIN 2440  
EDA DS 540. OFNAKERFID SKAL ÞRÝSTIPRÓFA MED KÖLDU VATNI OG 6  
kg/cm². ÞRÝSTINGURINN SKAL STANDA Í 24 KLST. ÁN ÞESS AD FALLA.  
TIL EINANGRUNAR SKAL NOTA GLERULLARHÖLKA EDA SAMBÆRILEGT  
OG VEFTA ÞÁ MED PLASTSTRÍMLI. SÝNILEGAR LAGNIR SKULU VERA  
ÖEINANGRADAR.

## RÖRSTÆRDIR ERU NAFNAMÁL

- DN 10 = 1/2"
- DN 15 = 3/4"
- DN 20 = 1"
- DN 25 = 1 1/4"
- DN 32 = 1 1/2"
- DN 40 = 1 3/4"
- DN 50 = 2"

## GÖLFHITALAGNIR:

GÖLFHITALAGNIR SKULU VERA PEX-a LAGNIR MED SÜREFNISKÁPU,  
DIN 16892. MIÐAD ER VIÐ AD GÖLFHITALAGNIR SÉU KAÜTHERM S FRÁ  
REHAU. HAFT SKAL SAMRÁÐ VIÐ HÖNNUÐ EF NOTA Á LAGNIR FRÁ  
ÖÐRUM FRAMLEIÐANDA. GERÐ ER SKILYRÐISLAUS KRAGA UM AD  
LAGNIR OG TENGISTYKKI SÉU FRÁ SAMAN FRAMLEIÐANDA.  
GÖLFHITAKERFID SKAL ÞRÝSTIPRÓFA MED ÞREPAADFERÐ.

## UPPHENGJUR:

BIL MILLI UPPHENGJA Á RÖRUM SKULU VERA SKV. UPPLÝSINGUM FRÁ  
FRAMLEIÐANDA RÖRA.  
EFTIRFARANDI GILDI MÁ NOTA TIL VIÐMUNAR.

## SVÖRT OG GALVANHÜÐUÐ STÁLÖR:

NEFNIMÁL	BIL MILLI UPPHENGJA
Ø32 OG MINNA	2,5 m
Ø40 - Ø50	3,0 m
Ø65 - Ø75	4,0 m

## RYDFRÍ STÁLÖR OG MAINNESMANN:

NEFNIMÁL	BIL MILLI UPPHENGJA
Ø10 - Ø12	1,25 m
Ø15	1,5 m
Ø20	2,0 m
Ø25 - Ø32	2,25 m
Ø40	3,0 m
Ø50	3,5 m
Ø65	4,25 m
Ø80	4,75 m
Ø100	5,0 m

# 3. SNJÖBRÆÐSLA

## ALMENNT:

NOTA SKAL PP, PEM EDA POLYBUTYLENÖR, Ø 25 mm AD YTRA  
ÞVERMÁLI MED EIGNILEIKA EIGI LAKARI EIGNILEIKA EN 60 °C HITAPOL  
VIÐ 6 kg/cm² ÞRÝSTING. MIÐAD VIÐ 50 ÁRA ENDINGARTÍMA.

DÝPT NIÐUR Á RÖR SKAL VERA 100 mm ÞAR SEM PÍPUR ER UNDIR  
HELLUM, MALBIKI EDA JARÐVEGI.

LAGNAKERFID SKAL ÞRÝSTIPRÓFAD MED ÞREPAADFERÐ SEM LÝST  
ER HÉR TIL HLIDAR.

# 4. ÞRÝSTIPRÓFUN Í ÞREPUM

## 1. ÞREP

SETJA SKAL 9 BAR ÞRÝSTING Á KERFID OG BÍÐA Í 10 MÍNÚTUR. ÞÁ  
SKAL AUKA ÞRÝSTING AFTUR Í 9 BÖR OG BÍÐA AÐRAR 10 MÍNÚTUR  
OG AUKA PÁ ÞRÝSTING AFTUR UPP Í 9 BÖR. 10 MÍNÚTUR SÍÐAR SKAL  
SKRÁ ÞRÝSTINGINN NIÐUR OG BÍÐA Í 30 MÍNÚTUR. HAFI ÞRÝSTINGUR  
FALLIÐ MEIRA EN 0,6 BÖR ER LEKI Í KERFINU.

HAFI ÞRÝSTINGUR FALLIÐ MINNA EN 0,6 BÖR EFTIR AD FYRSTA ÞREP  
HEFUR VERID FRAMKVEMT SKAL HEFJA ANNAD ÞREP  
ÞRÝSTIPRÓFUNAR.

## 2. ÞREP

ANNAD ÞREP HEFST Í BEINU FRAMHALDI AF 1. ÞREPI. FYLJOST SKAL  
MED ÞRÝSTINGNUM Í 120 MÍNÚTUR OG MÁ HANNA EKKI FALLA UM  
MEIRA EN 0,2 BÖR TIL AD KERFID TELJIST ÖRUGGT.

# 5. TÁKN

BDR	POLYETHYLEN PLASTRÖR, GATAÐ.
BK	BAÐKAR
BR	HREINSBRUNNUR
BRSL	BRUNASLANGA
DF	DRYKKJARFÖTUR
EV	ELDHÖSVASKUR
FP	FALLPIPA
GK	GARÐRANI / SPÜLKRANI
GN	GÖLFNURFALL
GNL	GÖLFNURFALL MED LYKTAFLÖKUM
GN70	GÖLFNURFALL MED 70mm STÚT
GN100	GÖLFNURFALL MED 100mm STÚT
GNV	GÖLFNURFALL MED GEGNUMSTREYMI
GNVGF	GÖTUNURFALLSSRURUNNUR Ø250 ST MED POTT KARMI, RIST OG SANDFANGI. GERT FYRIR HUNGA UMFERD
HL	HANLAUG
HR	HREINSSTÚTUR
J	STEYPUJÁRNSRÖR
KG2000	POLYPROPYLEN PLASTRÖR FYRIR UMFERDARLAG SN8
LS	LAUS STÚTUR TIL RÁÐSTÖFLUNAR
NF	NIÐURFALL UTANHÜSS
NP	NEYSLUVATNSPIPA
PEH	POLYETHYLEN PLASTRÖR, BURDARGETA SN8
PL	PLASTPÍPUR ÚR PVC, PEH, VDR EDA KG2000
PN	PÍPA NIÐUR
PP	POLYPROPYLEN PLASTRÖR
PP GR	POLYPROPYLEN PLASTRÖR FYRIR UMFERDARLAG SN8
PU	PÍPA UPP
PVC	POLYVINYLORID PLASTRÖR
PVC-G	POLYVINYLORID PLASTRÖR, GATAÐ
RK	RENNISLUSKÓTI
RV	RESTMASKUR
SK	SLENGURKRANI
SN	SVANANURFALL
SN4	PÍPA MED STYRLEIKA UPPÁ 4 kWh/m²
SN8	PÍPA MED STYRLEIKA UPPÁ 8 kWh/m²
ST	STURTA
STR	STEINSTEYPT RÖR
SV	SKOLVASKUR
UPV	UPPHVOITAVEL
VDR	POLYETHYLEN PLASTRÖR
VL	VATNSLÁS
YS	SALENNI
YK	HÖGGEIÐFYR (í d. Flöxso)
YR	RYNNURFALL
YR-R	RYNNURFALL MED RAÐHITUN
YS	ÞVAGSKÁL
PV	ÞVOTTAVEL

ALLT EFNÍ Í PÍPULAGNIR SKAL Hafa HLOTID  
VIÐURKENNINGU OG VOTTUN ÍSLENSKRA  
BYGGINGARYFIRVALDA

Kirkjuvegur 8b, Hafnarfjörður  
Hita-, neyslu- og fráveitulagnir  
Skýringar

VERKFRÆÐISTOFA FRV  
TRYGGVAGATA 11, 101 REYKJAVÍK  
Sími: 561 9040, NETFANG: vdsja@vdsja.is  
www.vdsja.is

MARKAÐ SG	TEKNIÐ SG	SVIÐ	VEÐUR V 17-022
SKAÐ	SKAÐ	SKAÐ	TEKNIÐ
TEKNIÐ	SKAÐ	SKAÐ	TEKNIÐ
TEKNIÐ	SKAÐ	SKAÐ	TEKNIÐ

DAGS: 20.06.2017  
P 00