

**SKÝRINGAR:**

**ALMENNT :**

Á lóðinni íshella 1 í Hafnarfirði hefur verið reist límrésskemma sem er alls 7327m<sup>3</sup> að stærð.

Byggingunni, sem teiknuð er af KJ HÖNNN ehf, er skipt í 14 aðskíðar, sjálfstæðar einingar.

Reiknað er með að starfsemin í einingum þessum verður léttur iðnaður og að einhver rýmanna

verði notuð sem vörulager.

Teikningar þessar sýna lagnir í þessum rýmum og hefur hvert rými silt sjálfstæða lagnakerfi og tengigrind

**HÖNNUNARFORSENDUR**

Byggingarreglugerð: 2012

Vatnslagðir ÍST 67: 2013

Frárennislagnir ÍST 68: 2013

Hitalagnir ÍST 69: 202

IST EN 442: 2015

**LAGNAEFNI:**

ALLT EFNI OG FRÁGANGUR SÉ SAMKV. GILDANDI STÖÐLUM OG REGLUGERÐUM ALLAR SAMSETNINGAR OG TENGISTYKKI LAGNA SÉU FRÁ SAMA FRAMLEIÐANDA OG SJÁLFAR LAGNIRNAR

ALLT EFNI HAFI LAGNAEFNISVOTTUN.

**PIPULAGNIR Á TEIKNINGUM**

- Hitalögn framrennslí
- Hitalögn bakrennslí
- Kalt neysluvatn
- Heilt neysluvatn
- Lögn að brunaslöngum

- ⊕ Kaldur krani
- ⊖ Heitur krani

- VS** Vatnssalerni
- HL** Handlaug
- SV** Skolvaskur
- RV** Ræstivaskur
- EV** Eldhúsvaskur
- SB** Sturtubað

**FRÁRENNSLISLAGNIR:**

ALLAR LAGNIR INNANHÚSS SKULU VERUVERA ÚR POLYPROPYLENE (PP). OG SKULU LAGNIR OG TENGISTYKKI VERA FRÁ SAMA FRAMLEIÐANDA.

GREINAR Í LÉTTUM VEGGJUM OG ÚTLOFTUNARLAGNIR MEGA VERA ÚR POLYPROPYLENE (PP).

NOTA SKAL EINANGRUN/ÁDRAG Á ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR SEM FARA INN Í LÉTTA VEGGI.

ALLAR LÁRÉTTAR LAGNIR SKULU VERA MEÐ A.M.K 20% HALLA.

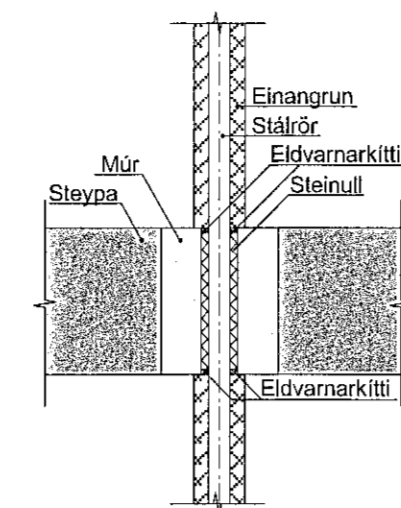
FARA SKAL EFTIR FYRIRMÆLUM FRAMLEIÐANDA VARDANDI FESTINGAR, BÆÐI HVAD VARDAR ALMENNAR FESTINGAR OG HLJÓÐEINANGRADAR FESTINGAR. ALLAR FESTINGAR SKULU VERA MEÐ GÜMMYHRINGJUM.

MILLI PLATNA (GÓLFA) SKAL VERA A.M.K EIN BURDARFESTING OG EIN HLJÓÐEINANGRUÐ FESTING.

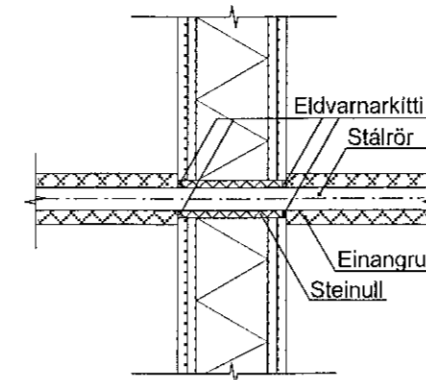
**SLÖKKVILAGNIR:**

SLÖKKVILAGNIR ERU TENGÐAR NEYSLUVATNSKERFI OG SKULU VERA ÚR RYÐFRÍU ÞUNNVEGGJA STÁLI. ÞRÝSTIÞRÓFA SKAL ALLAR LAGNIR MEÐ 6,0 bar VATNSÞRÝSTINGI SEM SKAL STANDA Í 24 klst OG SKAL YFIRFARA ALLAR TENGINGAR MEÐ SJÓNSKODUN.

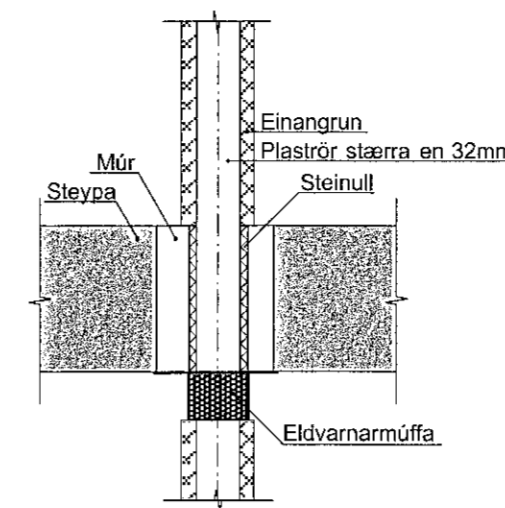
BRUNAPÉTTING Á STÁLÖRUM. Í GEGNUM STEYPTA PLÖTU (GILDIR FINNIG Í GEGNUM STEYPTA BRUNA VEGGI) (EKKI Í KVARÐA)



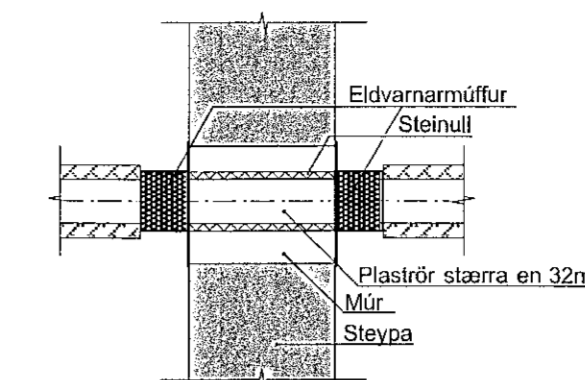
BRUNAPÉTTING Á STÁLÖRUM. Í GEGNUM LÉTTA BRUNAVEGGI (EKKI Í KVARÐA)



BRUNAPÉTTING Á PLASTÖRUM STÆRRI EN 32mm. Í GEGNUM STEYPTA PLÖTU (EKKI Í KVARÐA)



BRUNAPÉTTING Á PLASTÖRUM STÆRRI EN 32mm. Í GEGNUM STEYPTA BRUNAVEGGI (EKKI Í KVARÐA)



**HITALAGNIR:**

LAGNIR SKULU VERA SVÖRT STÁLÖR SAMKVÆMT DIN 2440. TENGISTYKKI SKULU VERA SAMKVÆMT DIN 2950 OG AF SAMA UPPRUNA OG LAGNIR.

ÞRÝSTIÞRÓFA SKAL ALLAR LAGNIR MEÐ 6,0 bar. VATNSÞRÝSTINGI SEM SKAL STANDA Í 24 klst. OG SKAL YFIRFARA ALLAR TENGINGAR MEÐ SJÓNSKODUN.

EINANGRA SKAL LAGNIR OG TENGISTYKKI MEÐ 20mm. ÓBRENNANLEGGRI EINANGRUN T.D STEINULLARHÓLKUM MEÐ ÁFÖSTUM TREFJASTYRKTUM ÁLDUK.

ALLAR LAGNIR UNDIR LOFTUM SKULU HENGÐAR Í ÞAR TIL GERÐAR BAULUR EDA RÖLUR. LAGNIR UTAN Á VEGGJUM SKULU FESTAR Í MÁLFESTINGAR ÞÉTT VID VEGG OG SKULU FESTINGAR ALLAR VERA AF SÖMU GERÐINNI.

MESTA FJARLÆGD MILLI UPPHENGJA ER 2m.

**OFNAR:** OFNAR SKULU VERA STÁLOFNAR AF VIÐURKENNDRI GERÐ OG SKULU AFKÖST OFNANNA VERA Í SAMRÆMI VID ÍST EN 442. MIÐAÐ ER VID STÁLOFNA OG SKULU ÞEIR VERA ÞRÝSTIÞRÓFAÐIR MEÐ 8bar ÞRÝSTINGI. OFNARNIR SKULU VERA FULL MÁLAÐIR Í HVITUM LIT. Á ALLA OFNA KOMI SJÁLFEVIRKUR OFNLOKI, LOFTSKRÚFA OG STILLITÉ. ALLAR LOFTSKRÚFUR SKULU ÞANNIG GERÐAR AD AÐEINS MEGI OPNA ÞÆR MEÐ LYKLI. HÆÐ OFNA YFIR FRÁGANGNU GÓLFI SKAL ALMENNT VERA 100mm.

**HITABLÁSARAR:**

HITABLÁSARAR SÉU AF VIÐURKENNDRI GERÐ OG SÉ FEST VID BURÐARVIRKI MEÐ FESTINGUM FRÁ FRAMLEIÐANDA. HRADASTÝRING SÉ STIGLAUS OG STJÓRNAST AF HITASKYNJARA SEM STILLT SÉ Á 18 GRÁÐUR

**FRÁGANGUR Á GÖTUM:**

GANGA SKAL ÞANNIG FRÁ LÖGNUM Í GEGN UM VEGGI AD EKKI SÉ HÆTTA Á ÚTBREIÐSLU ELDS, REYKS, HÁVADA, LYKTAR EDA RAKA MEÐFRAM LÖGNUM EFTIR ÞVÍ SEM VID Á.

ÞÉTTING SKAL HAFI SAMA BRUNAPÖL OG TILHEYRANDI VEGGUR EDA PLATA EF GEGNUMTAK ER Í BRUNASKILRÚMI. BRUNAPÉTTINGAR SKAL FRAMKVÆMA MEÐ VIÐURKENNDUM EFNUM OG AÐFERÐUM.

BRUNAPÉTTINGAR SKULU VERA MEÐ GILDANDI VIÐEIGANDI VOTTUN.

**VATNSLAGNIR:**

NOTA SKAL BLÖNDUNARLOKA TIL AD HÁMARKA HITASTIG Á HEITU NEYSLUVATNI. HITASTIG MÁ EKKI FARA YFIR 65°C.

VID ÖLL HREINLÆTISTÆKI SKULU VERA STOPPKRANAR.

ÖLL HREINLÆTISTÆKI SKULU UPPFYLLA KRÖFUR SEM GERÐAR ERU TIL HREINLÆTISTÆKJA Í FLOKI 1 (LAB<=20DB (A)).

ALLAR LAGNIR LIGGJA VID LOFT. Á VEGGJUM EDA Á LÉTTUM INNVEGGJUM. ÞAR SEM LAGNIR LIGGJA Í PLÖTU SKAL NOTA HLÝFDARRÖR UTAN UM LAGNIR.

LAGNIR INNI Í RÝMUM, AD TÆKJUM SKULU VERA ÁLPEX LAGNIR. SAMKVÆMT DIN 1988. STOFN LAGNIR, AD RÝMUM SKULU VERA ÞUNNVEGGJA RYÐFRÍAR LAGNIR. TENGUSTYKKI SKULU VERA AF SAMA UPPRUNA OG LAGNIR.

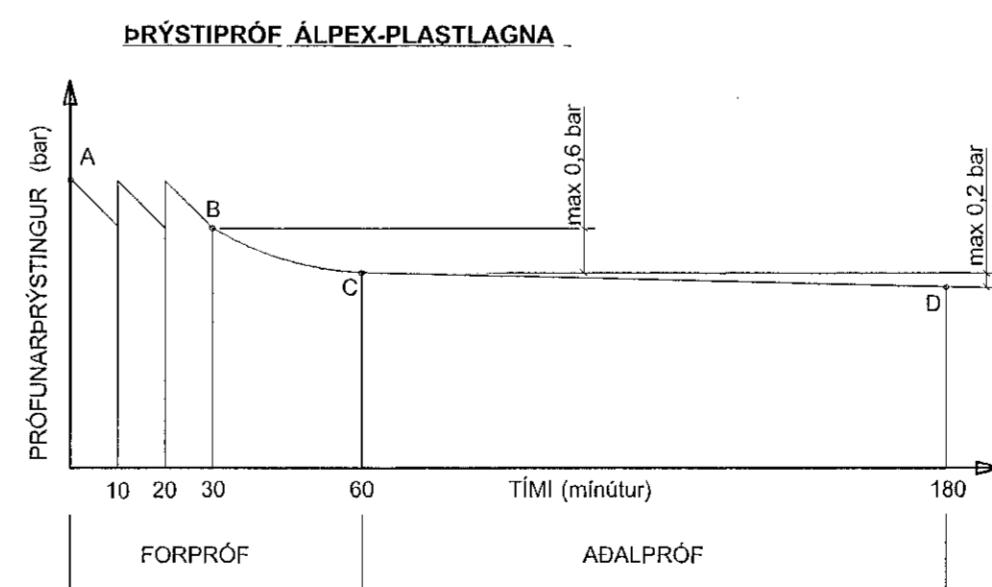
ÞRÝSTIÞRÓFA SKAL ALLAR LAGNIR MEÐ 1,5 X VINNUÞRÝSTING. EDA MINNST 15 bar OG SKAL BAÐ GERT SAMKVÆMT FORSKRIFT. FRAMLEIÐANDA LAGNANNA.

GERA SKAL RÁÐSTAFANIR VARDANDI HLJÓÐBURÐ FRÁ LÖGNUM. YFIR Í BYGGINGAHLUTA.

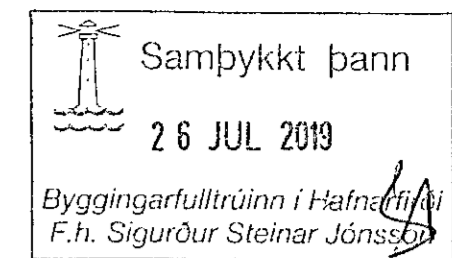
EINANGRA SKAL STOFNLAGNIR MEÐ ÓBRENNANLEGGRI. EINANGRUN OG SKAL EFNISÞYKKT Á EINANGRUN VERA EFTIRFARANDI: LAGNIR < DN50 20mm ÞYKK EINANGRUN LAGNIR ≥ DN50 30mm ÞYKK EINANGRUN

ÞAR SEM VID Á SKAL FESTA LAGNIR MEÐ FESTITEINUM Í BURÐARBITA. EN VID VEGGI SKAL FESTA LAGNIR VID STÖÐIR.

FJARLÆGD MILLI UPPHENGJA MÁ EKKI VERA MEIRI EN 0,7m. FYRIR DN20 OG 0,9m FYRIR STÆRRI LAGNIR. SJÁ ANNARS LEIÐBEININGAR FRAMLEIÐANDA.



ÞRÝSTIÞRÓFA SKAL FRAMKVÆMA EINS OG SÝNT ER Á LÍNURITUNU. ÞRÝSTIÞRÝSTINGUR ER MINNST 15 bar. MESTI LEYFILEGI ÞRÝSTINGSMUNUR MILLI B OG C Í FORPRÓFI ER 0,6 bar. MESTI LEYFILEGI ÞRÝSTINGSMUNUR MILLI C OG D Í AÐALPRÓFI ER 0,2 bar.



**TEIKNINGASKRÁ**

- 3.00 Almennar skýringar og teikningaskrá
- 3.01 Lagnir - Yfirlitsmynd
- 3.02 Lagnir - Grunnmynd, hluti A-1
- 3.03 Lagnir - Grunnmynd, hluti A-2
- 3.04 Lagnir - Grunnmynd, hluti A-3
- 3.05 Lagnir - Grunnmynd, hluti B-1
- 3.06 Lagnir - Grunnmynd, hluti B-2
- 3.07 Lagnir - Grunnmynd, hluti B-3
- 3.08 Lagnir - Grunnmynd, hluti C-1
- 3.09 Lagnir - Grunnmynd, hluti C-2
- 3.10 Lagnir - Grunnmynd, hluti C-3
- 3.11 Lagnir - SNID A-A
- 3.12 Lagnir - Rúmmynd hitalagna, Yfirlitsmynd
- 3.13 Lagnir - Rúmmynd hitalagna, kerfi 1,2 og 7 að hluta
- 3.14 Lagnir - Rúmmynd hitalagna, kerfi 3,4 og 8 að hluta
- 3.15 Lagnir - Rúmmynd hitalagna, kerfi 5 og 6
- 3.16 Lagnir - Rúmmynd hitalagna, kerfi 9 og 10
- 3.17 Lagnir - Rúmmynd hitalagna, kerfi 11, 12 og 7 og 8 að hluta
- 3.18 Lagnir - Rúmmynd hitalagna, kerfi 13 og 14
- 3.19 Lagnir - Hitablásarar og Ofnaskrár
- 3.20 Lagnir - Rúmmynd Neysluvatnslagana, Yfirlitsmynd
- 3.21 Lagnir - Rúmmynd neysluvatnslagana, kerfi 1,2 og 7 að hluta
- 3.22 Lagnir - Rúmmynd neysluvatnslagana, kerfi 3,4 og 8 að hluta
- 3.23 Lagnir - Rúmmynd neysluvatnslagana, kerfi 5 og 6
- 3.24 Lagnir - Rúmmynd neysluvatnslagana, kerfi 9 og 10
- 3.25 Lagnir - Rúmmynd neysluvatnslagana, kerfi 11, 12 og 7 og 8 að hluta
- 3.26 Lagnir - Rúmmynd neysluvatnslagana, kerfi 13 og 14
- 3.27 Skematískar Tengigrindur

TEIKN.NR. 3.00	Tæknivangur ehf. KT:450596-1089 Kirkjuból 26, 113 Reykjavík Sími: 564 22 44, Netf. tv@vortex.is
DAGS, AÐALTEIKNINGA: 12.03.2019	
KVARDI: -----	
DAGS: 28.06. 2019	
HANNAÐ: MG	VERKEFNI: ÍSHELLA 1 Í HAFNARFIRÐI
TEIKNAD: MG	LAGNIR: ALMENNAR SKÝRINGAR OG TEIKNINGASKRÁ
YFIRFARID: <i>Magnús Gylfason</i>	<i>Fredrik Þorsteinsson</i>
Magnús Gylfason 4.26.121-4192	Undirskrift Aðalhöfundar 4.26.121-4192