ferill
VERKFRÆÐISTOFA

ALMENNT

UM ER AÐ RÆÐA NÝJA SNJÓBRÆÐSLU VIÐ SKRIFSTOFUBYGGINGU. SNJÓBRÆDD SVÆÐI ERU SAMTALS UM 775 m² AÐ STÆRÐ, EN ÞAÐ ÚTHEIMTIR 648 m² X 180 W/m² = 116.600 WÖTT EÐA 116,6 KW. SNJÓBRÆÐSLUKERFIÐ SKIPTIST Í TVÖ KERFI ANNAÐ SEM ANNAR GÖNGUSTÍGUM NORÐAN VIÐ BYGGINGUNA OG HITT ANNAR GÖNGUSTÍGUM SUNNAN VIÐ BYGGINGU.

STÆRÐ OG LÖGUN SNJÓBRÆDDRA SVÆÐA ER SAMKVÆMT LÓÐAHÖNNUÐI.

HÖNNUNARFORSENDUR

BYGGINGARREGLUGERÐ NR. 112;2012
HITALAGNIR ÍST 69:2002 ÍST EN 442

SKAMMSTAFANIR

NF	NIÐURFALL
ÞN	ÞAK NIÐURFALL
GK	GÓLFKÓTI

SNJÓBRÆÐSLU LÖGN
STÝRISTRENGUR
FRAMRÁS
BAKRÁS

SNJÓBRÆÐSLUSKRÁ DREIFIKISTA #1

SLAUFA	c/c	L	STÆRÐ	AFKÖST	q	OPNUN
NR.	[mm]	m	[m²]	[W]	l/min	STILLILOKA
1-1	250	172	43	7740	5.57	71 %
1-2	250	202	50.5	9090	6.54	88 %
1-3	250	222	55.5	9990	7.18	100 %
1-4	250	202	50.5	9090	6.54	88 %
1-5	250	206	51.5	9270	6.67	90 %
1-6	250	98	24.5	4410	3.17	34 %
SAMTALS		1102 m	275.5	49.6 kW	35.66 l/min	

SNJÓBRÆÐSLUSKRÁ DREIFIKISTA #2

SLAUFA	c/c	L	STÆRÐ	AFKÖST	q	OPNUN
NR.	[mm]	m	[m²]	[W]	l/min	STILLILOKA
2-1	250	184	46	8280	5,95	89 %
2-2	250	191	47,75	8595	6,18	93 %
2-3	250	172	43	7740	5,57	81 %
2-4	250	160	40	7200	5,18	74 %
2-5	250	196	49	8820	6,34	97 %
2-6	250	201	50,25	9045	6,50	100 %
2-7	250	193	48,25	8685	6,25	95 %
2-8	250	191	47,75	8595	6,18	93 %
SAMTALS		1488 m	372	67,0 kW	48,15 l/min	

VARMAGJÖF

TIL UPPHITUNAR Á SKRIFSTOFUBYGGINGUNNI ÞARF UM 145 kW OG MÁ BÚAST VIÐ AÐ FÁ ALLT AÐ 0,87 l/s AF 35°C HEITU VATNI FRÁ BAKRÁS BYGGINGARINNAR. VIÐ ÚTREIKNING Á AFKASTAGETU SNJÓBRÆÐSLUNNAR ER HINS VEGAR EINUNGIS GERT RÁÐ FYRIR AÐ UM 75% AF ORKUÞÖRF HÚSSINS SKILI SÉR Í RAUN TIL SNJÓBRÆÐSLUNNAR. MIÐAÐ VIÐ AÐ NÝTA BAKRÁSARVATNIÐ FRÁ 35°C NIÐUR Í 15°C FÁST 0,75X0,87X4.186X20 = 54,6 kW TIL SNJÓBRÆÐSLUNNAR. INNSPÝTING ÞARF ÞVÍ AÐ ANNA 8 kW SEM GERIR 0,03 l/s. SNJÓBRÆÐSLA NORÐAN VIÐ BYGGINGUNA EÐA DEILIKISTA 2 ER HITUÐ UPP MEÐ BAKRÁS HITAKERFIS AF SKRIFSTOFUBYGGINGUNNI OG INNSPÝTINGU. TENGIGRIND OG ANNAR BÚNAÐUR SNJÓBRÆÐSLU ER STAÐSETTUR Í HORNI Á FLUGHERMISBYGGINGUNNI.

TIL UPPHITUNAR Á SNJÓBRÆÐSLU SUNNAN VIÐ BYGGINGUNA ER NOTAST VIÐ BAKRÁS LOFTRÆSIKERFIS BYGGINGARINNAR. LOFTRÆSIKERFIÐ ÞARF UM 292 kW OG MÁ BÚAST VIÐ AÐ FÁ ALLT AÐ 1,75 l/s AF 35°C HEITU VATNI FRÁ BAKRÁS BYGGINGARINNAR. VIÐ ÚTREIKNING Á AFKASTAGETU SNJÓBRÆÐSLUNNAR ER HINS VEGAR EINUNGIS GERT RÁÐ FYRIR AÐ UM 75% AF ORKUÞÖRF HÚSSINS SKILI SÉR Í RAUN TIL SNJÓBRÆÐSLUNNAR.
MIÐAÐ VIÐ AÐ NÝTA BAKRÁSARVATNIÐ FRÁ 35°C NIÐUR Í 15°C FÁST 0,75X1,75X4.186X20 = 109,9 kW TIL SNJÓBRÆÐSLUNNAR. ÞAÐ ER ÞVÍ EKKI ÞÖRF Á INNSPÝTINGU EN SETT ER ÞÓ LÁGMARKS INNSPÝTING Á KERFIÐ. TENGIGRIND OG ANNAR BÚNAÐUR SNJÓBRÆÐSLU ER STAÐSETTUR Í INNTAKSRÝMI.

Á BAKRÁS SNJÓBRÆÐSLULAGNA SKAL KOMIÐ FYRIR HITAMÆLUM OG STOPPLOKUM OG Á FRAMRÁS KOMI STILLILOKAR/STILLITÉ TIL ÞRÝSTISTÝRINGAR.

MILLIHITARI SNJÓBRÆÐSLU FYRIR DEILIKISTU 1

STÆRÐ 50 kW
VATNSHITI INN 45 °C
VATNSHITI ÚT 20°C
VATNSMAGN HITAVEITUMEGIN 0,46 l/s.
ÞRÝSTIFALL VATNSMEGIN Í FORHITARA MINNA EN 20 KPa
GLYCOLHITI ÚT 35 °C
GLYCOLHITI INN 15 °C
ÞRÝSTIFALL GLYKOLMEGIN Í FORHITARA MINNA EN 20 KPa
VÖKVAMAGN GLYKOLMEGIN 0,65 l/s.

DÆLA

ÞREPASTÝRÐ HRINGRÁSADÆLA MEÐ AFKÖST 2,3 m³/klst VIÐ 6,5 mVs.

MILLIHITARI SNJÓBRÆÐSLU FYRIR DEILIKISTU 2

STÆRÐ 69 kW
VATNSHITI INN 45 °C
VATNSHITI ÚT 20°C
VATNSMAGN HITAVEITUMEGIN 0,62 l/s.
ÞRÝSTIFALL VATNSMEGIN Í FORHITARA MINNA EN 20 KPa
GLYCOLHITI ÚT 35 °C
GLYCOLHITI INN 15 °C
ÞRÝSTIFALL GLYKOLMEGIN Í FORHITARA MINNA EN 20 KPa
VÖKVAMAGN GLYKOLMEGIN 0,87 l/s.

DÆLA

ÞREPASTÝRÐ HRINGRÁSADÆLA MEÐ AFKÖST 2,8 m³/klst VIÐ 6,0 mVs.

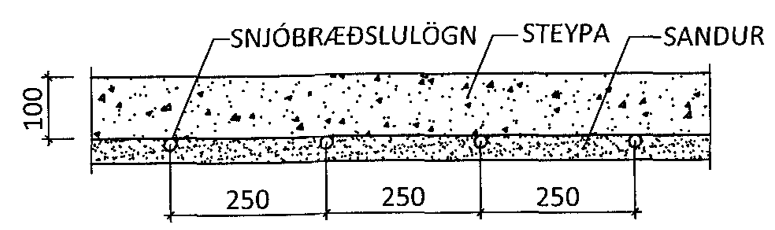
SNJÓBRÆÐSLULAGNIR

SNJÓBRÆÐSLULAGNIR SKULU VERA ÚR HITAÞOLNU PLASTI DN20 (Ø25) SÉRSTAKLEGA FRAMLEIDDAR TIL NOTKUNAR Í SNJÓBRÆÐSLUKERFUM. LAGNIR SKULU ÞOLA A.M.K. 10 bar ÞRÝSTING VIÐ 60°C MIÐAÐ VIÐ 50 ÁRA ENDINGARTÍMA. LAGNIR SKULU LAGÐAR MEÐ 250 mm MILLIBILI Á VEL ÞJAPPAÐ UNDIRLAG OG FYLLT YFIR MEÐ SANDI.
FJARLÆGÐARSTYKKI SKAL SETJA VIÐ ALLAR BEYGJUR OG MEÐ 5 m MILLIBILI Á BEINUM LÖGNUM. ÞAR SEM LAGNIR LIGGJA Í GEGNUM STEYPTA VEGGI EÐA PLÖTUR SKAL SETJA PEH HLÍFÐARLÖGN UTAN UM LÖGN.
EKKI ER LEYFILEGT AÐ KEYRA YFIR LAGNIRNAR NEMA Á ÞEIM SÉ VATNS- EÐA LOFTÞRÝSTINGUR.

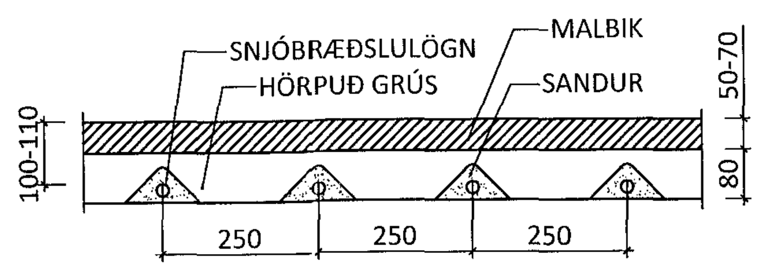
STÝRING

ÞEGAR KERFIÐ KEYRIR, ER ÞAÐ MEÐ AÐSTOÐ DÆLU OG ER BAKRÁSARVATNI FRÁ HITAKERFI ALLTAF DÆLT Í GEGNUM MILLIHITARA. HITASTÝRÐUR LOKI ER Á INNSPÝTINGU OG SKYNJAR HANN BAKRÁSINA FRÁ VARMASKIPTINUM OG BÆTIR VIÐ HEITU VATNI EF ÞARF.

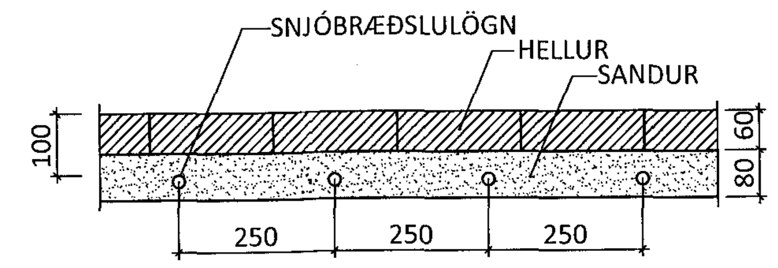
SNJÓBRÆÐSLA UNDIR STEYPTUM PLÖNUM



SNJÓBRÆÐSLA UNDIR MALBIK



SNJÓBRÆÐSLA UNDIR HELLUM



ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÚA

Samþykkt þann
0 9 FEB 2016
Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurður Steinar Jónsson

FLUGVELLIR 1

ÁRITUN AÐALHÖNNUÐAR: Ólafur Ó. (signature) KT. 011251-3019

BR.	DAGS.	BREYTING	SAMÞ.

ferill
VERKFRÆÐISTOFA

FLUGVELLIR 1 HAFNARFIRÐI
NÝBYGGING
SNJÓBRÆÐSLA
ALMENNAR SKÝRINGAR
SKÝRINGA- OG AFSTÖÐUMYND

SAMÞYKKT: (signature) Gunnarsson KT. 270760-4229

HÖNNUÐUR	YFIRFARIÐ	DAGS. ÚTG.	DAGS. BREYT.
HÞV hjalti@ferill.is	ÞAG	20.01.16	
MKV.	VERKNR. 14014	TEIKN. NR. 6 - A000	BREYT.

Ferill ehf Mörkin 1 108 Reykjavík Sími: 575 1600 Fax: 575 1601 www.ferill.is

V:\Flugvellir\1\Teikningar\6-SNJÓBRÆÐSLA\14014-6-A000.dwg
V:\Flugvellir\1\Teikningar\6-SNJÓBRÆÐSLA\14014-6-A000.dwg