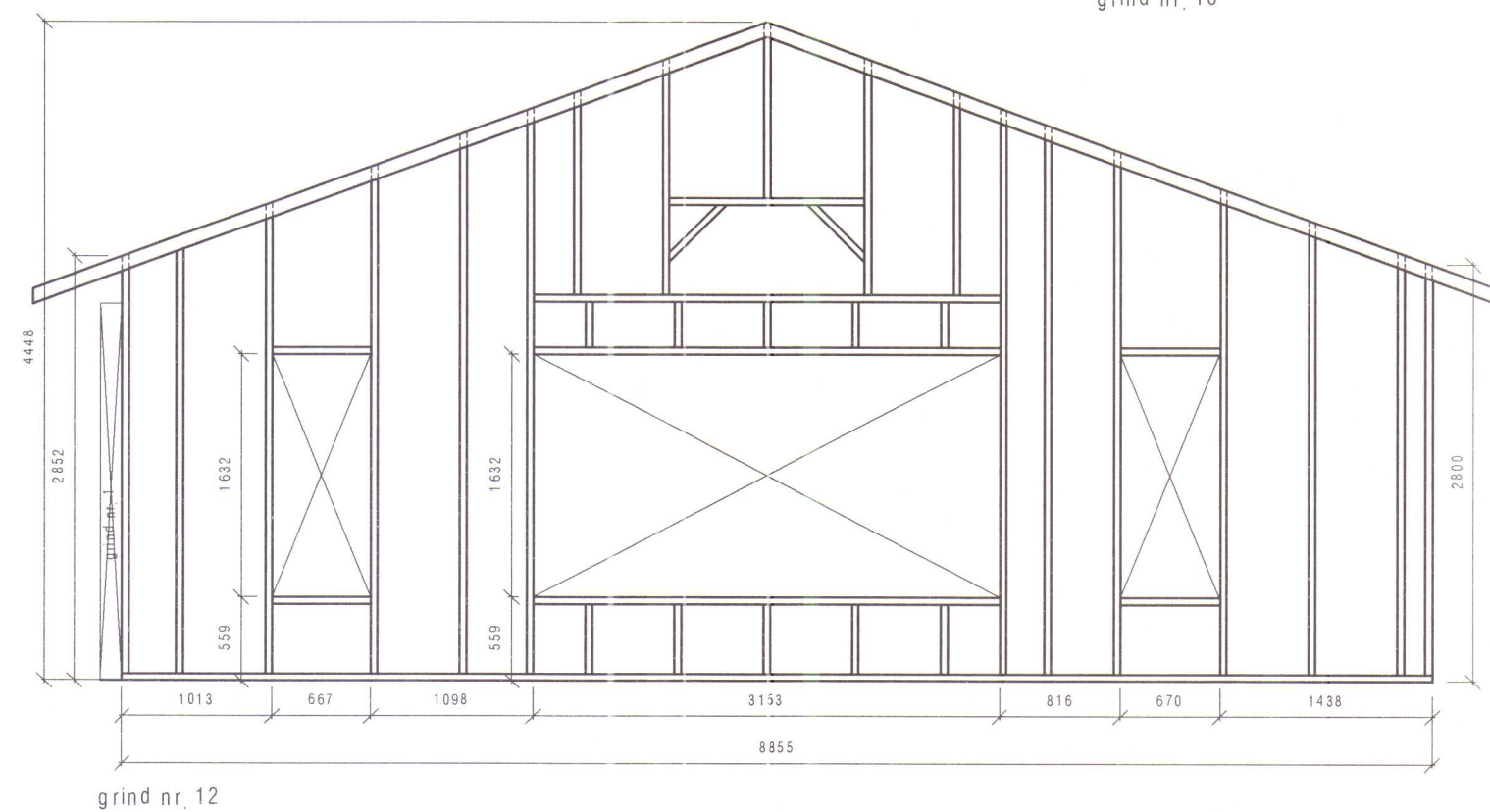
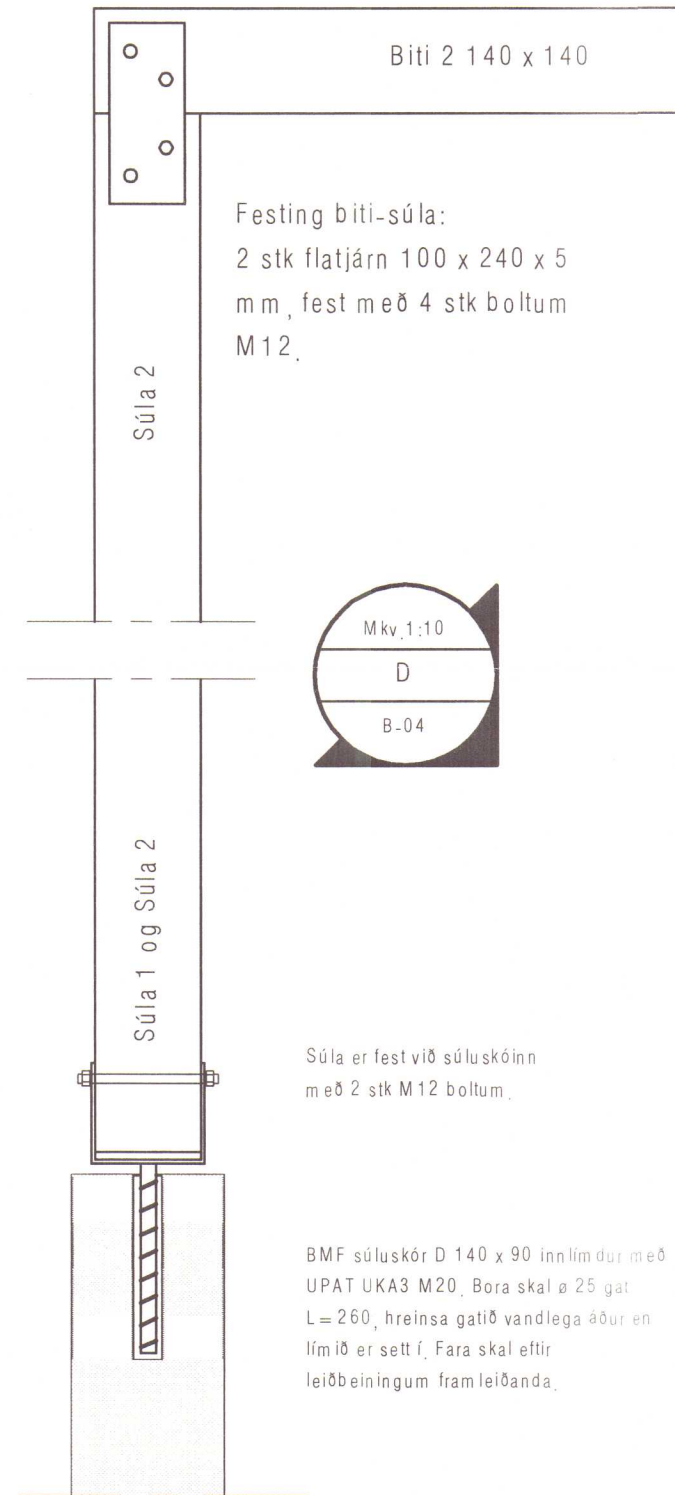
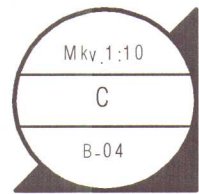
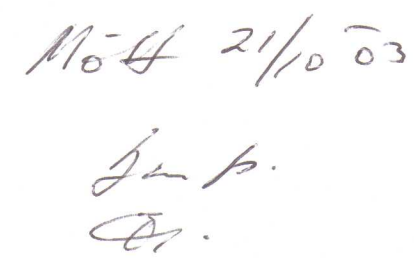
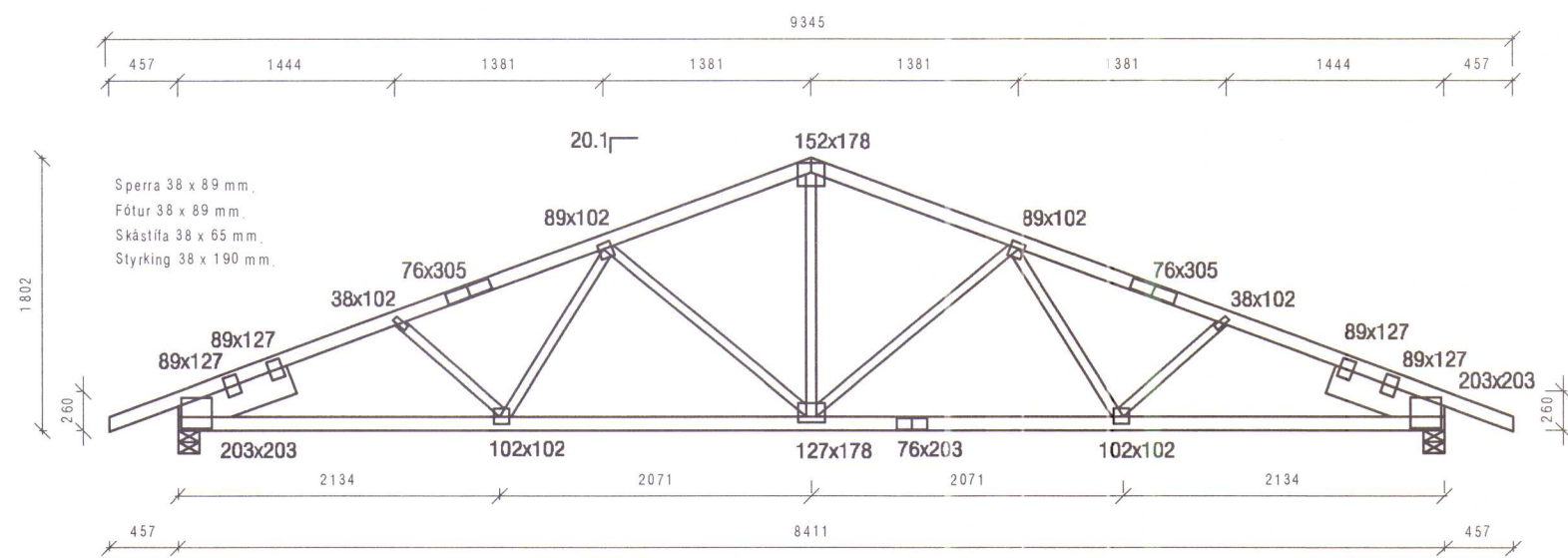




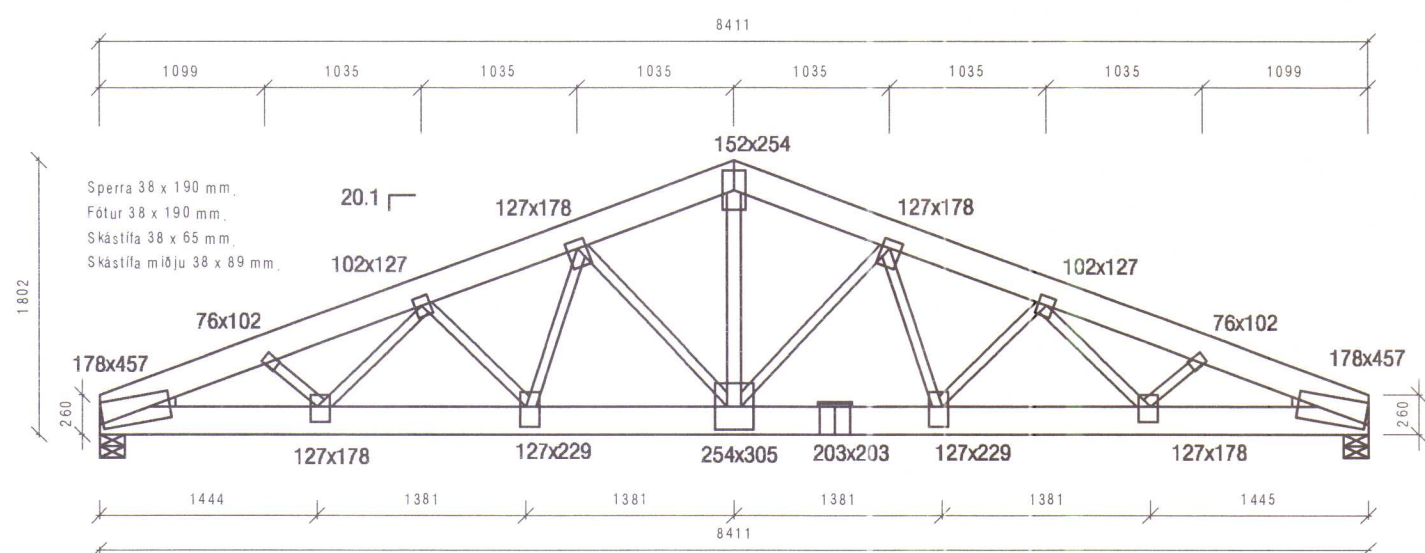
VEKTOR - hönnun og ráðgjöf - Nýbýlavegi 6, 200 Kópavogi.	Sigurður Hafsteinsson byggingatæknifélagur Kt. 030859-7749 sími: 554-6650 fax: 554-6669.
Telkn. nr. _____ Samþykkt _____ Tilvísun á teikningu _____	Br. _____ Dags. _____

M.H. 21/10 03
Sak.
81



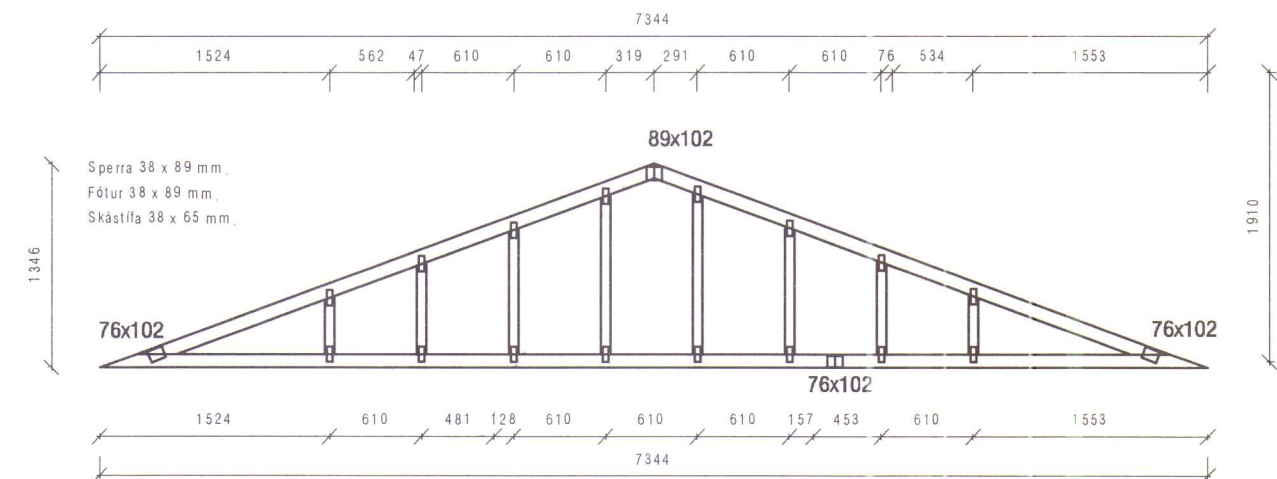
RT1 9 stk,

Festing deili A á hvorn enda, 2 stk anker 170 kams, 40/40 5+5=10 stk anker



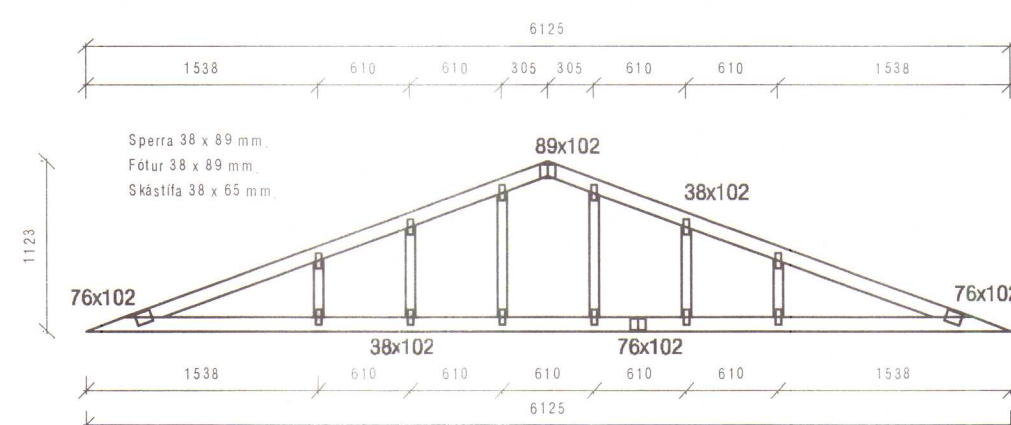
GT1 1 stk,

Festing deili A á hvorn enda, 2 stk anker 170 kams, 40/40 5+5=10 stk anker



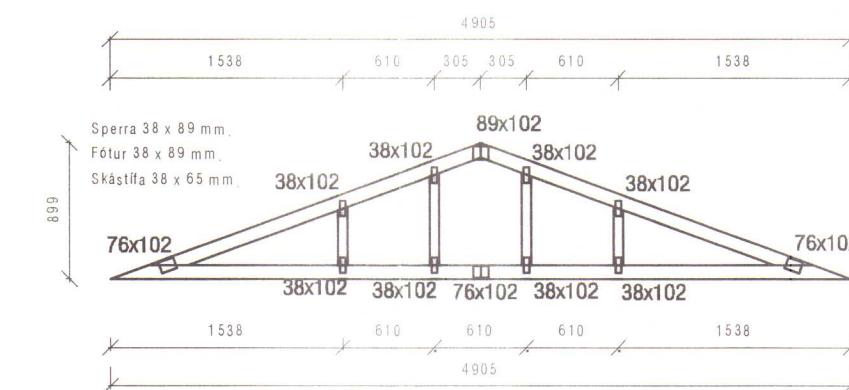
V24 1 stk,

Festing 1 stk anker 170 við hverja sperru S1A og S2, kams, 40/40 4+4=8 stk anker



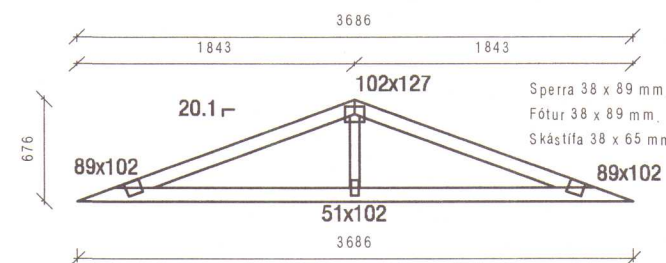
V20 1 stk,

Festing 1 stk anker 170 með hverja sperru S1A og S2, kams, 40/40 4+4=8 stk anker



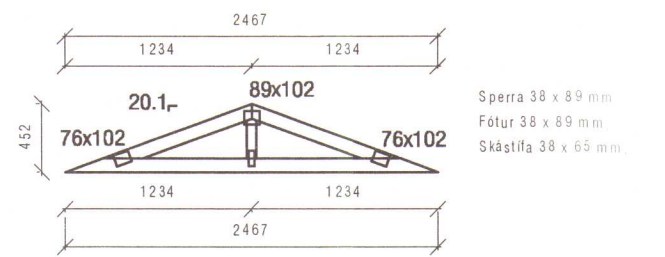
V18 1 stk,

Festing 1 stk anker 170 með hverja sperru S1A og S2, kams, 40/40 4+4=8 stk anker



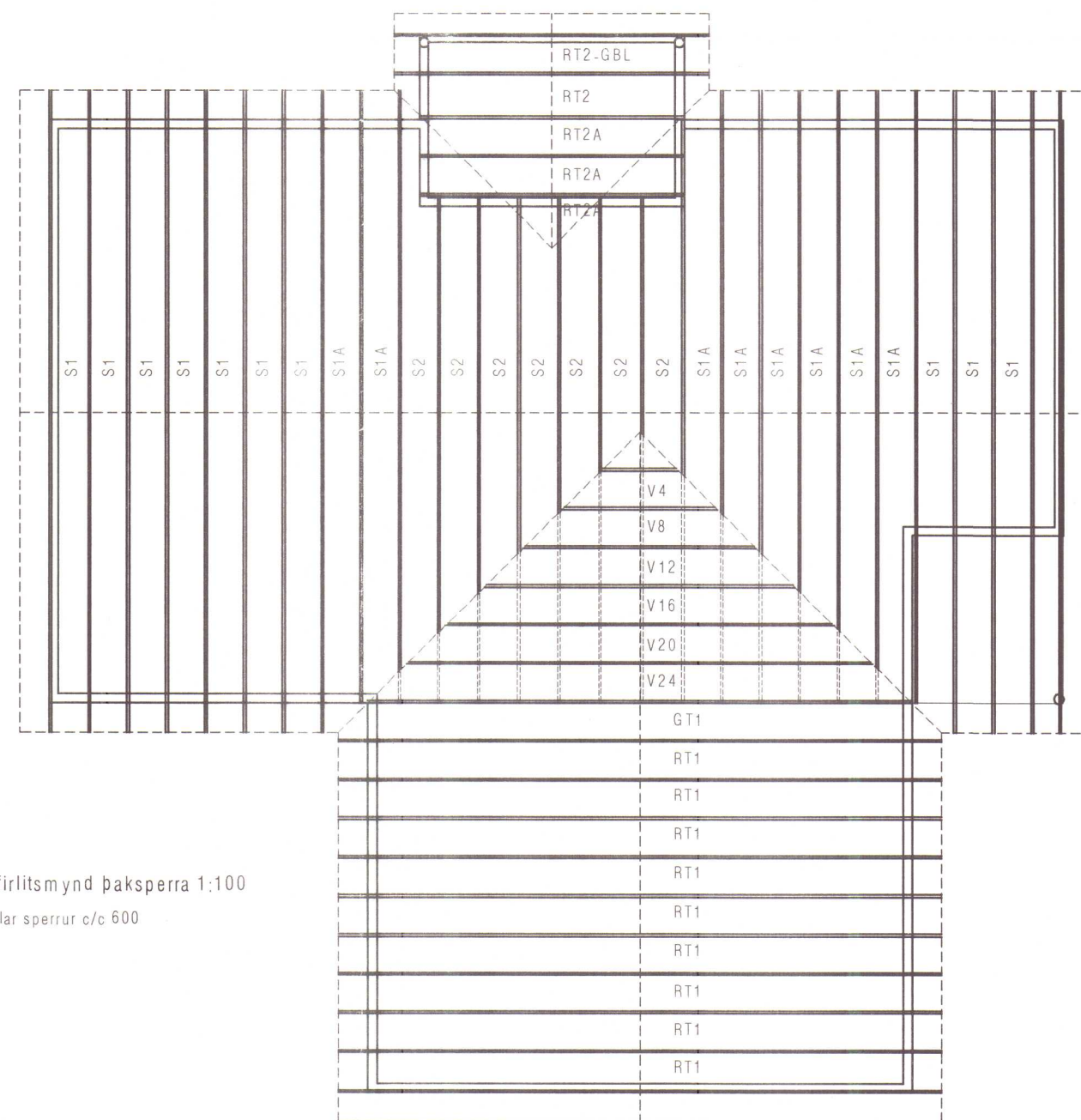
V12 1 stk,

Festing 1 stk anker 170 með hverja sperru S1A og S2, kams, 40/40 4+4=8 stk anker



V8 1 stk,

Festing 1 stk anker 170 með hverja sperru S1A og S2, kams, 40/40 4+4=8 stk anker

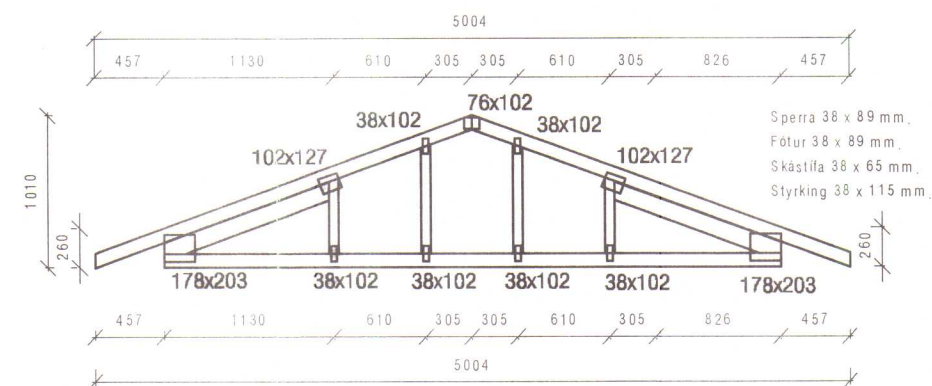
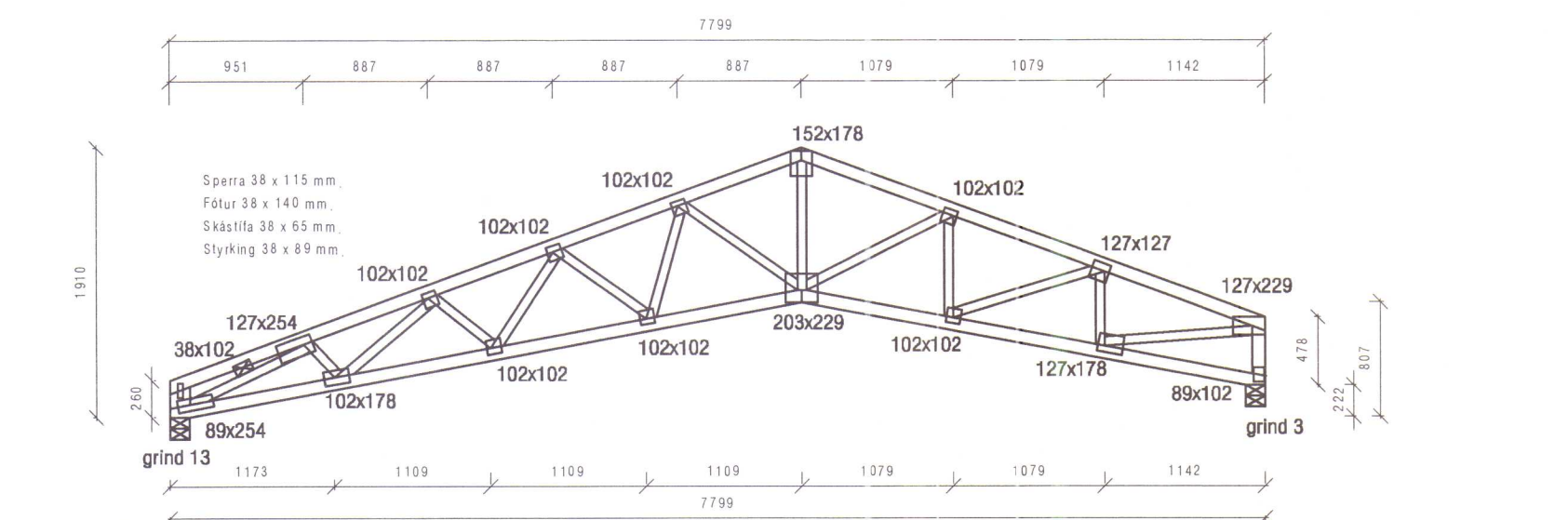
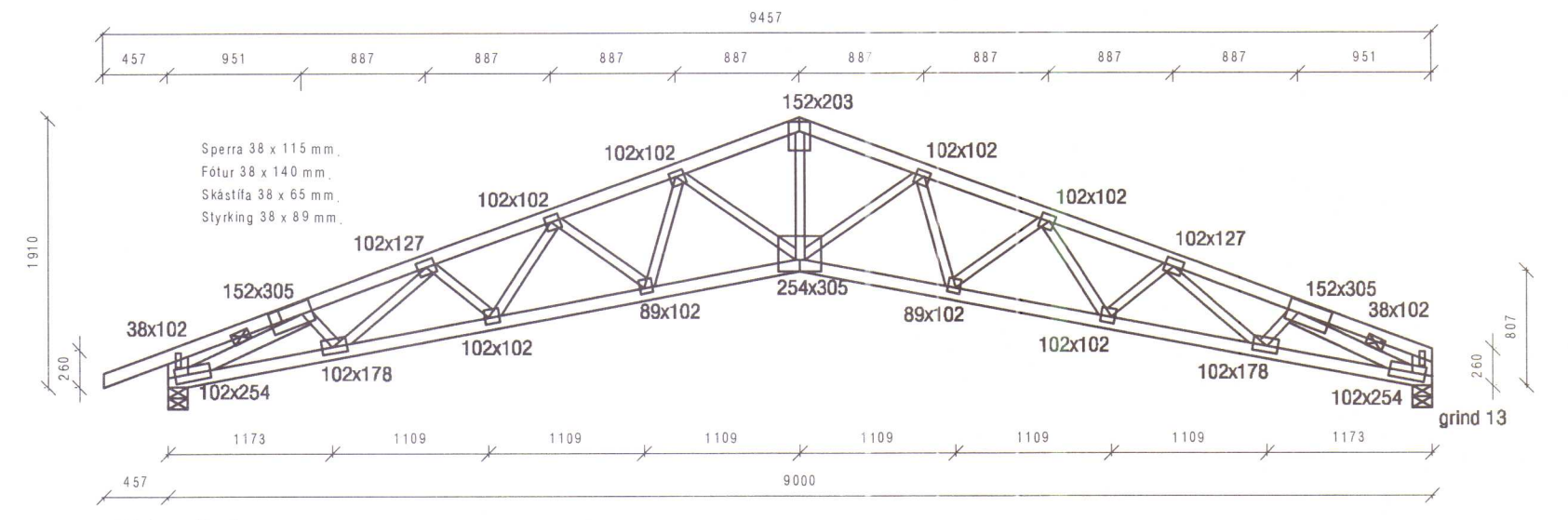
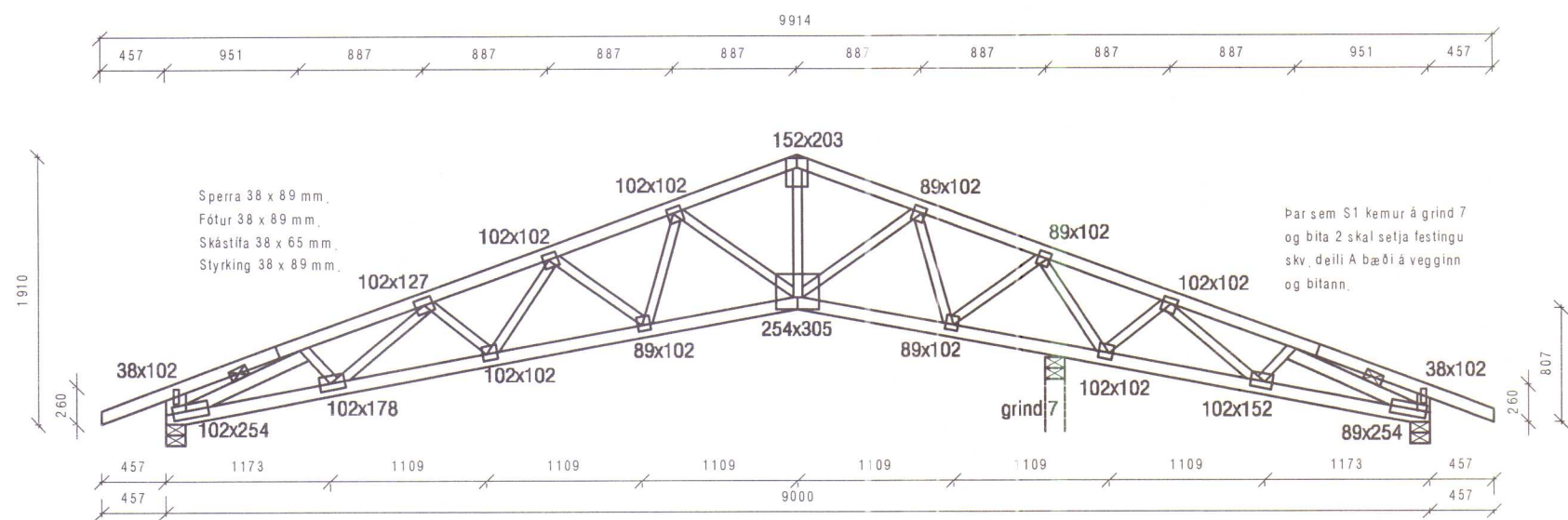


Yfirlitsmynd þaksperra 1:100
Allar sperrur c/c 600

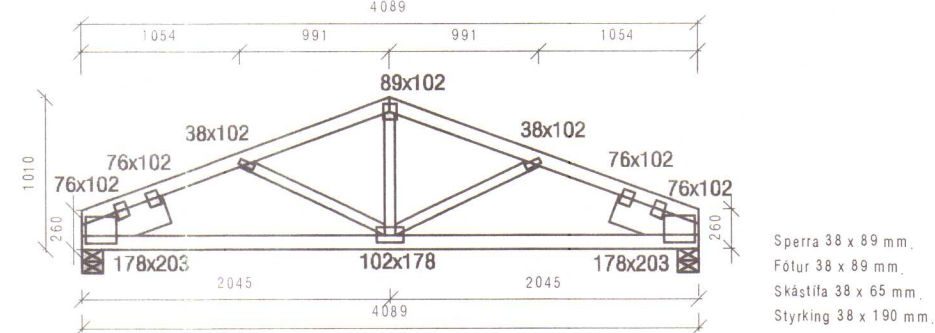
Þak,

Burðarvirki þaks eru kraftsperrur gerðar úr sperru efni 45*95-145 og skástífur 45*95, fest saman með BMF plötum
Þakið er klætt með 12 mm krossvið, negling 3" galv, saumur c/c 100.

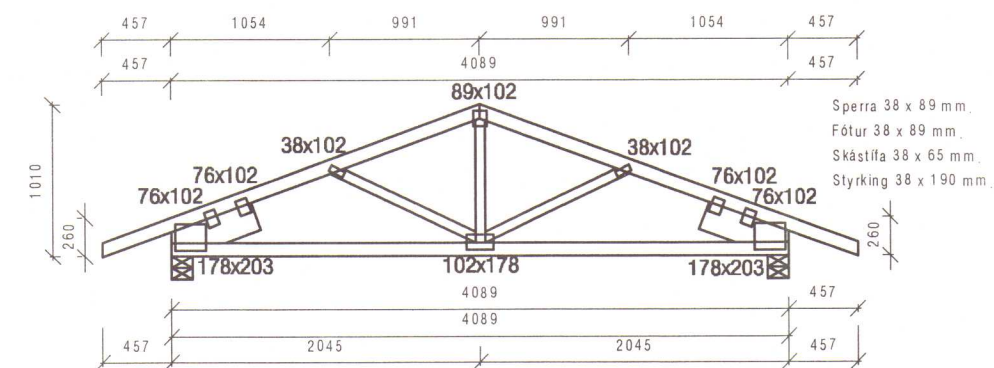
VEKTOR - hönnun og ráðgjöf - Nýbýlavegi 6, 200 Kópavogi.		Sigurður Hafsteinsson bygginga- og knífæðingur Sími: 554-8650 Fax: 554-6669		GRUNDARTÚN 19, HVAMMSTANGI	
Teikn. nr. _____ Samþykkt _____		Br. _____ Dags. _____		ÞAKSPERRUR GRUNNMYND OG SPERRU-GERÐIR	
Dagsetning 01.10.03		Verk nr. A-03-04-07		Mælikvæði 1:100/1:50 B-05	



RT2-GBL 1 stk.
Festing deili A á hvorn enda, 2 stk anker 170 kams, 40/40 4 + 4 = 8 stk anker



RT2A 3 stk.
Festing deili A á hvorn enda, 2 stk anker 170 kams, 40/40 4 + 4 = 8 stk anker

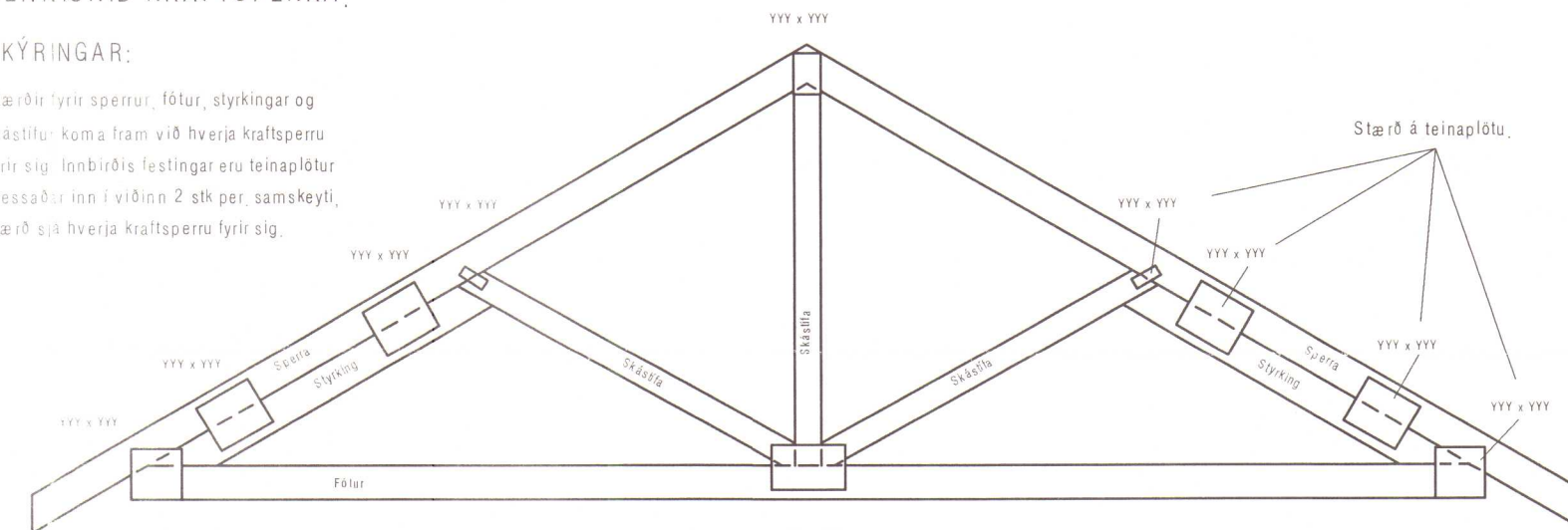


RT2 1 stk.
Festing deili A á hvorn enda, 2 stk anker 170 kams, 40/40 4 + 4 = 8 stk anker

KENNISNIÐ KRAFTSPERRA.

SKÝRINGAR:

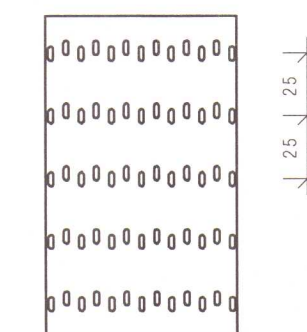
Stærðir fyrir spennur, fótur, styrkingar og skástíflu- koma fram við hverja kraftsperru fyrir sig. Innbúðis festingar eru teinaplötur pressaðar inn í viðinn 2 stk per. samskeyti, stærð sjá hverja kraftsperru fyrir sig.



Festig deili A

Festig deili B

TEINAPLATA
Heitgalvaniseruð, þykkt 2 mm.



VEKTOR - hönnun og ráðgjöf - Nýbýlavegi 6, 200 Kópavogi.		Sigurður Hafsteinsson byggingatæknifráðingur Kl. 030859-7749 sími: 554-6650 fax: 554-6669.	
Teikn. nr.	Tilvísun á teikningu	Br.	Dags.
Samþykkt			
Hannað		Teiknað	
VB		MA	
Dagsetning	Verk nr.	Mælikvæði	Teikn. nr.
01.10.03	A-03-04-07	1:50/1:15	B-06

BURÐARVIRKI, ALMENNAR REGLUR.

1. STAÐLAR OG ÁLAG

ÍST 12	: ÁLAGSFORSENDUR VIÐ HÖNNUN MANNVIRKA
ÍST 13	: JARÐSKJÁLFTAR, ÁLAG OG HÖNNUNARREGLUR.
DS-409 OG DS-410	: ÖRYGGI OG ÁLAG
DS 411	: STEINSTEYPUVIRKI
DS 412	: STÁLVIKKI
DS 413	: TIMBURVIRKI
ÍST-15 / DS-415	: GRUNDUN

GRUNNGILDI SNJÓÁLAGS	: 1,0-1,8 KN/m²
GRUNNGILDI VINDÁLAGS	: 1,5 KN/m²
NOTÁLAG FYRIR GÖLF	: 1,5 KN/m² eða 2,5 KN/m²
NOTÁLAG FYRIR STIGA	: 3,0 KN/m²
NOTÁLAG FYRIR SVALIR	: 4,0 KN/m²
NOTÁLAG FYRIR ÞAKPLÖTU	: 1,0 KN/m²
LÉTTIR SKILVEGGIR	: 1,0 KN/m²

2. STEINSTEYPA

ÖLL VINNA OG EFNÍ S.K.V ÍST 10 OG BYGGINGARREGLUGERÐ.

2.1 BROTPOLSFLOKKUN

BROTPOLSFLOKKUR STEYNSTEYPU SEM NAUÐSYNLEGUR ER Í HVERJUM BYGGINGAHLUTA ER TILGREINDUR UNDIR 4.1 STEYPA. BROTPOLSFLOKKARNIR ERU SKILGREINDIR Í ÍST 10 OG TÁKNADIR S80 -S450, ÞAR SEM TALAN TÁKNAR BROTPOL 15*30 cm SÍVALING.

2.2 SAMSETNING

FYLLIEFNI STEYPUNNAR, Þ.E. MÖL OG SANDUR, SKULU UPPFYLLA KRÖFUR BYGGINGARREGLUGERÐAR ER VARDAR VIRKNI FYRIR ALKALÍ-KÍSIL EFNABREYTINGUM. SÁLDURFERILL FYLLIEFNA SKAL AÐ JAFNAÐI LIGGJA INNAN MARKA SEM SÝND ERU Á Rb BLAÐI Rb. Ep. 002. REIKNÁ MÁ MEÐ AÐ STÆRSTU MALARKORNIÐ MEGI VERA ALLT AÐ 32 mm. Í ÞÉTT BENTUM BITUM EÐA GRÖNNUM BURÐARHLUTUM VERÐUR HÁMARKSKORNAÐÆRÐ AÐ VERA MINNI 12-16 mm (Perlusteypa). ÖLL STEYPA SEM VERÐUR FYRIR ÁHRIFUM FROSTS SKAL VERA LOFTBLENDIN OG SKAL LOFTMAGNIÐ VERA 5,5 % .5;± 0,5 MÆLT Á BYGGINGASTAÐ MEÐ RÜMMÁLSAÐFERÐ RÉTT ÁÐUR EN STEYPAN ER LÖGÐ Í MÓT. SEMENTSMAGN SKAL VERA A.M.K 300 kg/m³. HLUTFALL MILLI VATNS OG SEMENTS SKAL ALDREI FARA YFIR 0,55 Þ.E V/S <0,55 Í UTANHÚSSTEYPU. NOTKUN ÍBLÖNDUNAREFNA ERU HÁÐ SAMÞYKKI HÖNNUÐA. ALLA STEYPU SKAL TITRA, EINNIG STEYPU SEM HEFUR VERIÐ GERÐ FLJÓTANÐI.

2.3 STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR :

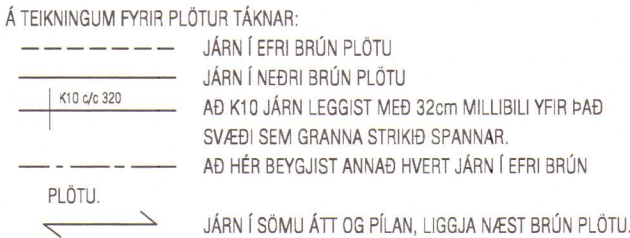
VEÐRUN STAÐSETNING	STYRKLEIKAFLOKKUR STEYPU					
	S200 OG LÆGRA		S250-S350		S400 OG HÆRRÁ	
	a	b	a	b	a	b
LITIL VEÐRUN OG MENGUN INNAHÚSS	20	15	15	15	15	15
TÖLIVERÐ VEÐRUN UTAN- EÐA Í MIKLUM RAKA INNAHÚSS. STEYPA Í JORÐU ÁN MENGUNAR	30	25	25	20	20	15
VERULEG VEÐRUN OG MENGUN	40	35	35	30	30	20
Í SJÁVARBORDI EÐA ÞAR SEM SALT ER NOTAÐ Á STEYPU	50	45	45	40	40	35
a: BITAR OG STÖÐIR b: PLÖTUR OG VEGGIR						
LEYFILEG FRÁVIK NIÐUR Á VIÐ ERU 5mm						

3. BENDISTÁL

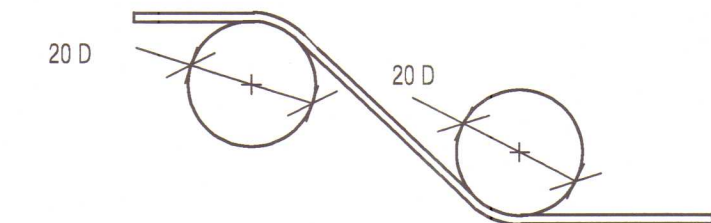
ÖLL VINNA OG EFNÍ S.K.V ÍST 10 OG BYGGINGARREGLUGERÐ

3.1 SKILGREININGAR OG TÁKN

BENDISTÁL ER TÁKNAD Á EFTIRFARANDI HÁTT. SLÉTT STÁL ST 37 MERKT R_B , R₁₀ O.S.FRV. SUÐUHÆFT KAMBSTÁL KS40s MERKT K_B, K10 O.S.FRV. TÖLURNAR TÁKNA ÞVERMÁL JÁRNANA Í mm.



SKEYTILENGD JÁRNA Í PLÖTUM SÉ EKKI MINNI EN 40°D (þvermál járns) NEMA ANNAD SÉ SÝNT Á TEIKNINGU. BEYGJUSKÍFA FYRIR UPPBEYGJU Á LANGJARNUM, Í BITUM, SÖLUM, PLÖTUM OG Í GERÐ KRÓKA OG HAKA Á LANGJARNUM SKAL VERA EINS OG SÝNT ER HÉR AÐ NEDAN.



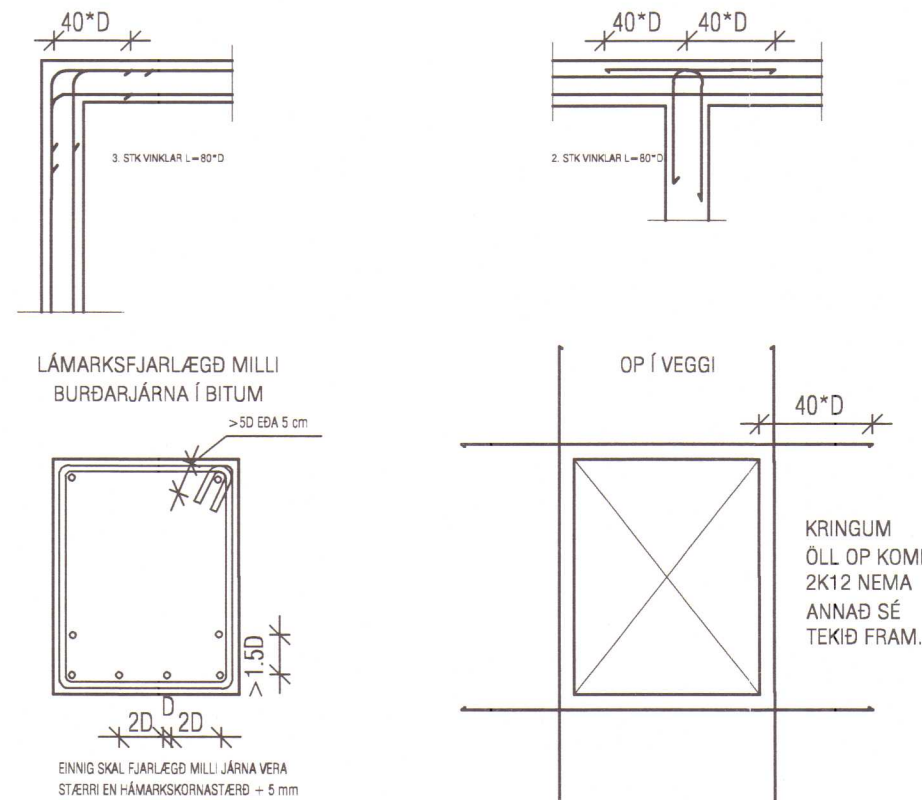
BEYGJUSKÍFA FYRIR LYKKJUR SKAL AÐ JAFNAÐI HAFNA ÞVERMÁL SEM ER EKKI MINNA EN EFTIRFARANDI TAFLA SEGIR TIL UM.

ÞVERMÁL STANGAR mm	STÁLTEGUND		
	SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENTORSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

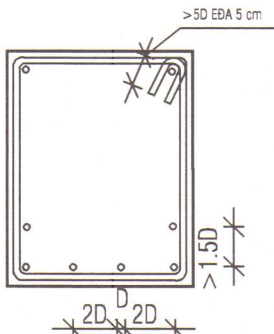
BEYGJUPVERMÁL MÁ ÞÓ ALDREI VERA MINNI EN ÞAU GILDI SEM FRAMLEIÐENDUR TAKA ÁBYRGÐ Á.

3.2 DEILI

FRÁGANGUR JÁRNA ÞAR SEM VEGGIR MÆTAST :



LÁMARKSFJARLÆGÐ MILLI BURÐARJÁRNA Í BITUM



EINNIG SKAL FJARLÆGÐ MILLI JÁRNA VERA STÆRRI EN HÁMARKSKORNAÐÆRÐ = 5 mm

4. SÉRST. SKÝRINGAR

4.1 STEINSTEYPA

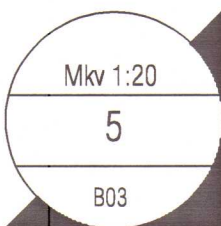
UM NIÐURLAGNINGU STEYPU OG FRÁGANG UM-FRAM ÞAÐ SEM HÉR RÆÐIR VÍSAST Í ÍST-10

STEYPA Í ÞRIFALÖGUM SÉ S160
STEYPA Í UNDIRSTÖÐUM SÉ S250
STEYPA Í BOTNPLÖTUM SÉ S200
STEYPA Í VEGGJUM OG BERANDI PLÖTUM SÉ S250

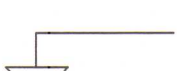
4.2 TÁKN



NÚMER Á SNIDI
TEIKNING SEM SNID ER SÝNT Á



MÆLIKVARÐI
NÚMER Á SNIDI EÐA DEILI
NÚMER Á ÞEIRRI TEIKNINGU SEM SNID ER TEKID AF.



HÆÐARKVÓTI Á BURÐARVIRKI Í SNIDI.



HÆÐARKVÓTI Á BURÐARVIRKI Á GRUNNMYYND

5. STÁLVIKKI

5.1 STÁL

ALLT BURÐARVIRKI ÚR STÁLI SKAL A.M.K UPPFYLLA Fe 360, SKV. DS 412 NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.
ALLT STÁL SKAL GRUNNA MEÐ RYÐVARNARMÁLNINGU, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.

5.2 FESTINGAR

ALLT STÁL Í FESTINGUM SKAL A.M.K. UPPFYLLA Fe 360 OG ALLIR BOLTAR STYRKLEIKAFLOKK 4.6 SKV. DS 412 NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.
BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGUM SJÁ TÖFLU HÉR AÐ NEDAN.
ALLA VINNU VIÐ MÚRBOLTA SKAL VANDA SÉRSTAKLEGA. BORDÝPT SKAL VERA 20 mm DÝPRI EN LENGÐ BOLTANS Í STEYPUNNI. HOLUNA SKAL BLÁSA OG HREINSA ÁÐUR EN BOLTINN ER SETTUR Í.

LÁGMARKS BIL MILLI BOLTA Í FESTINGA

	Innbyrdis	Endi undir álagi	Endi án álags	Kantur undir álagi	Kantur án álags
Boltar	3 d	3 d	2 d	3 d	1,5 d

6. GRUNDUN

6.1 GRUNDUN UNDIR SÖKKLA

MESTA ÁLAG Á FYLLINGU ER < 0,5 MN/m². GRUNNUR FYLLIST MEÐ FROSTFRIRRI GRÚS EÐA ÖÐRU VIÐURKENNDU EFNÍ SEM ÞJAPPAST SKV. TÖFLU.

Tæki	lagþykkt (m)	fjöldi yfirferða
10 tonna víbróvaltari	0,80	6
5 tonna víbróvaltari	0,40	6
0,5 tonna víbróplata	0,30	4
0,1 tonna víbróplata	0,20	4

KRÖFUR UM FYLLINGU ERU AÐ E2>100 MPa OG HLUTFALLIÐ E2/E1 <2,3. FYLLINGAREFNIÐ SKAL EKKI HAFNA MEIRA EN 3% (miðað við þyngd alls efnisins) AF KORNUM SEM ERU MINNI EN 0,02 mm. ENGINN STEINN Í FYLLINGAREFNINU MÁ VERA STÆRRI EN 1/3 AF LAGÞYKKT VIÐ ÞJÖPPUN.

6.2 FYLLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MEÐ SÖKKLUM

FYLLINGIN SKAL VERA FROSTFÍ GRÚS EÐA SAMBÆRILEGT EFNÍ. ÞJAPPA SKAL FYLLINGUNA MEÐ 100 Kg VÍBRÓPLÖTU Í 20 cm LÖGUM 4 UMFERÐIR HVERT LAG. VIÐ ÞJÖPPUN MÁ HÆÐARMUNUR FYLLINGAR SITT HVORU MEGIN VIÐ VEGGI EKKI VERA MEIRI EN 500 MM. UNDIR EINANGRUN SKAL SETJA 50 mm JÖFNUNARLAG.

7. TRÉVIRKI

7.1 TIMBUR

ALLUR BURÐARVIÐUR SKAL A.M.K UPPFYLLA TIMBURFLOKK K18 OG LÍMTRÉ L40, SKV. DS 413 NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.
AÐ JAFNAÐI MÁ EKKI RÝRA ENDA ÞVERSNISÐS MEIRA EN SEM NEMUR 1/3 AF HEILDINNÍ. ÞAR SEM TIMBUR OG STEYPA KOMA SAMAN SKAL SETJA TJÖRUPAPPA Á MILLI.

7.2 FESTINGAR

BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGUM SJÁ TÖFLU HÉR AÐ NEDAN.
ALLA VINNU VIÐ MÚRBOLTA SKAL VANDA SÉRSTAKLEGA. BORDÝPT SKAL VERA 20 mm DÝPRI EN LENGÐ BOLTANS Í STEYPUNNI. HOLUNA SKAL BLÁSA OG HREINSA ÁÐUR EN BOLTINN ER SETTUR Í.

LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	Í VAXTASTEFNU			HORNRETT Á VAXTASTEFNU		
	Innbyrdis	Endi undir álagi	Endi án álags	Innbyrdis	Kantur undir álagi	Kantur án álags
Naglar	10 d	15 d	10 d	5 d	10 d	5 d
Boltar	7 d	7 d	4 d	2 d	4 d	2 d
Skrofur	7 d	7 d	4 d	2 d	4 d	2 d

7.3 ÞAKVIRKI

HEILKLÆÐA SKAL ÞÖK MEÐ 25x150 mm BORDAKLÆÐNINGU OG NEGLA HANA MEÐ 3x3" GALV. NÖGLUM PR. SPERRU.
ÞAKJÁRNID NEGLIST Í AÐRA HVERJA HÁBÁRU MEÐ SNÚNUM SAUM 55*66 MEÐ ÞÉTTIHRING EÐA KAMBSAUM 37*61 MEÐ ÞÉTTIHRING.
NEGLA SKAL MEÐ c/c 750 Á MEGINHLUTA ÞAK. Á ÚTBRÚN ÞAKS SKULU NEGLDAR 2 NAGLARADIR MEÐ c/c 150 Í AÐRA HVERJA HÁBÁRU. AÐ ÖÐRU LETTI SKAL GANGA FRÁ ÞAKJÁRNI SAMKVÆMT Rb-blöðum nr. (47) 102 og 103.

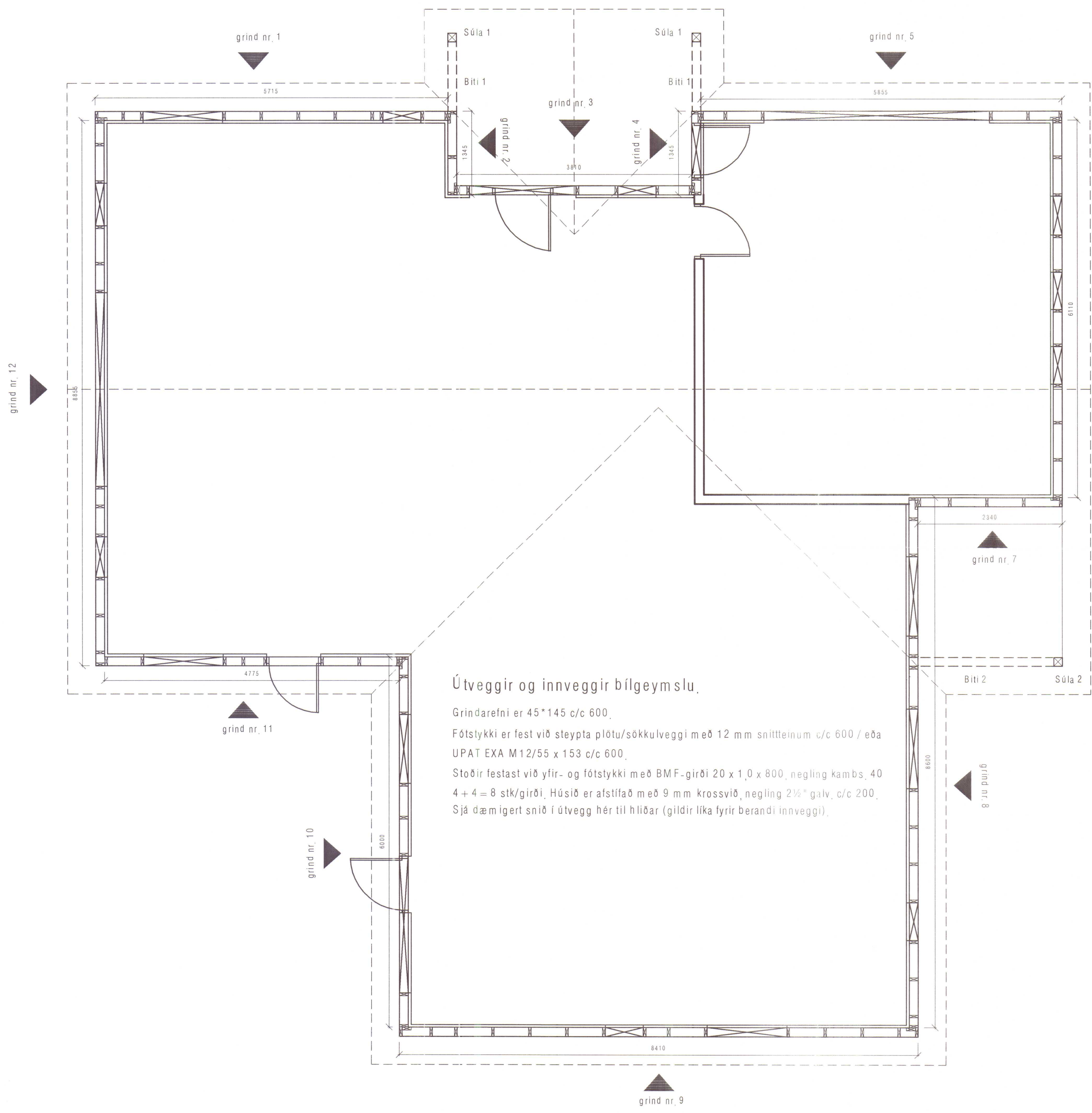
MEÐ OPUM Í PLÖTUM SKAL SETJA SAMA MAGN OG KLIPPT ER Í BURTU. ÖLL JÁRN GANGI ÁFRAM Í GEGNUM STEYPUKIL A.M.K JAFN LANDT OG 40 ° D.

VEKTOR - hönnun og ráðgjöf - Nýbýlavegi 6, 200 Kópavogi.	Sigurður Hafsteinsson byggingatæknifræðingur Kt. 030859-7749 sími: 554-6650 fax: 554-6669.	GRUNDARTÚN 19, HVAMMSTANGI BURÐARVIRKI: SKÝRINGAR
Teikn. nr. Tíflýsun á teikningu	Br. Dags.	Flannab SH Dagsetning 14.04.03
Samþykkt		Teiknað MA Verk nr. A-03-04-07 Mælikvarði B-01

Frequency of _____

Hannað		Teiknað	
SH		MA	
Dagsetning	Verk nr.	Mælikvarði	Teikn. nr.
14.04.'03	A-03-04-07	1:50/20	B-02

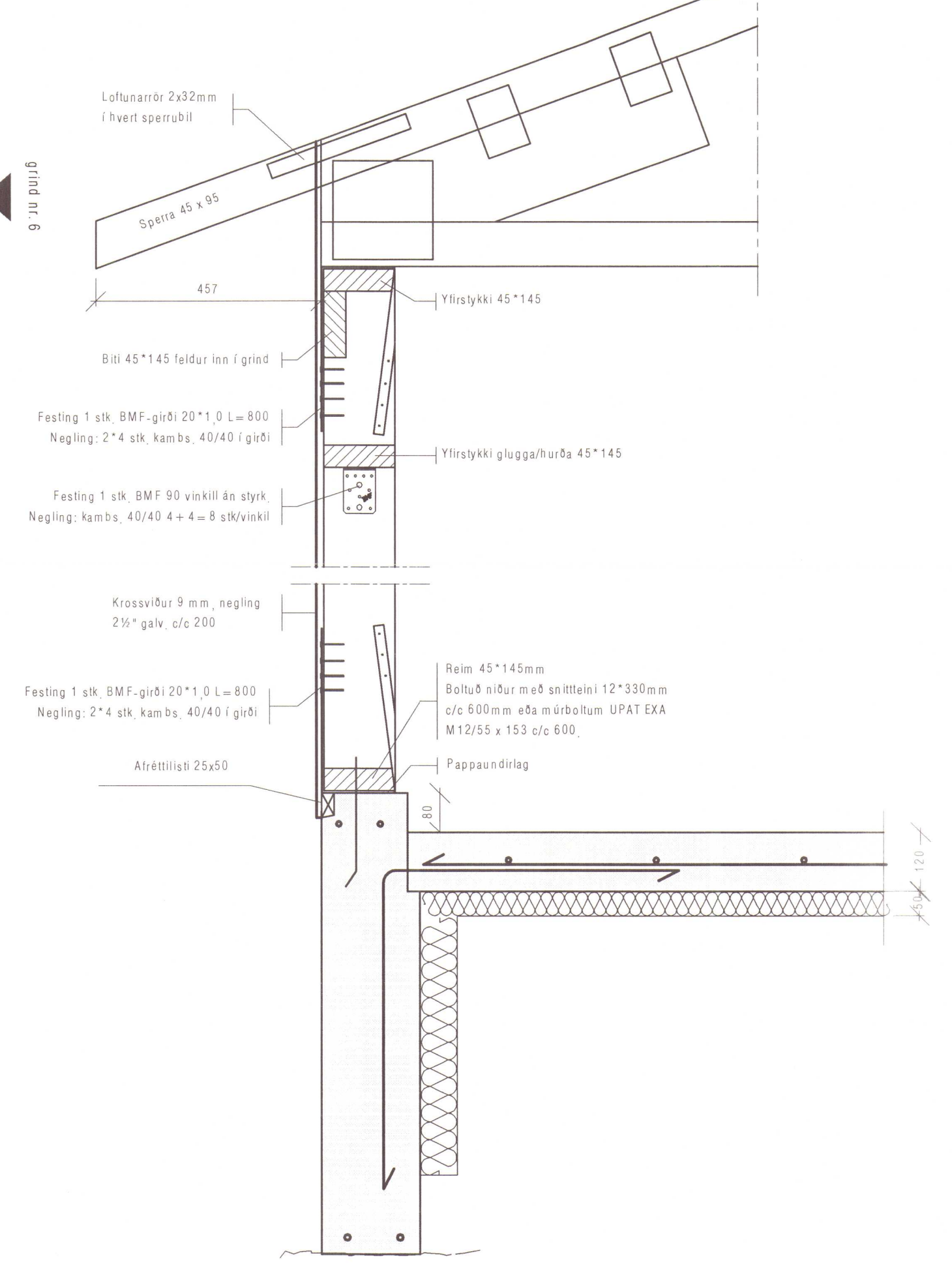
Mell 21/10 '03
Gangp.
Dr.



Útveggir og innveggir bílgeymslu.

Grindarefni er 45*145 c/c 600.
Fótstykki er fest við steypa plötu/sökkulveggi með 12 mm snittleinum c/c 600 / eða UPAT EXA M12/55 x 153 c/c 600.
Stoðir festast við yfir- og fótstykki með BMF-girði 20 x 1,0 x 800, negling kambs, 40 4 + 4 = 8 stk/girði. Húsið er afstífað með 9 mm krossvið, negling 2 1/2" galv, c/c 200. Sjá dæmigert snið í útvegg hér til hliðar (gildir líka fyrir berandi innveggi).

Dæmigert snið í útveggjagrind Mk. 1:10



VEKTOR -hönnun og ráðgjöf- Nýbýlavegi 6, 200 Kópavogi.		Sigurður Hafsteinsson byggjngatæknifráðingur Kt. 030659-7749 sími: 554-8650 fax: 554-8669.		GRUNDARTÚN 19, HVAMMSTANGI	
Teikn. nr. _____ Samþykkt _____		Br. _____ Dags. _____		VEGGJAGRINDUR GRUNNMYND OG DEILI	
Dagsetning 01.10.'03		Verk nr. A-03-04-07		Málkvæði 1:50/1:10	
Teikn. nr. B-03		Málkvæði 1:50/1:10		Teikn. nr. B-03	