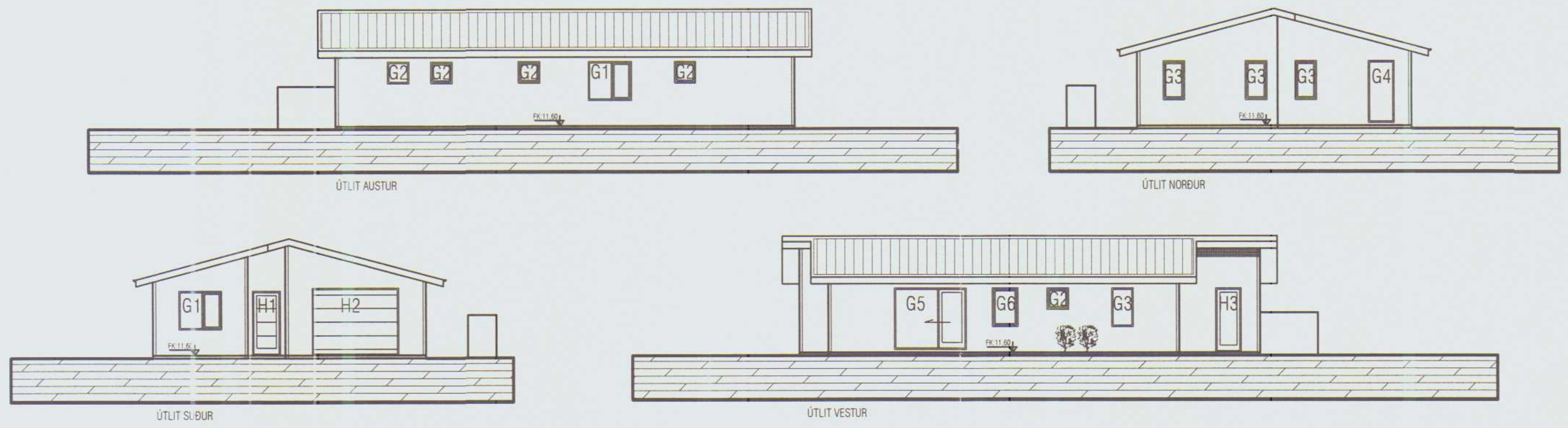
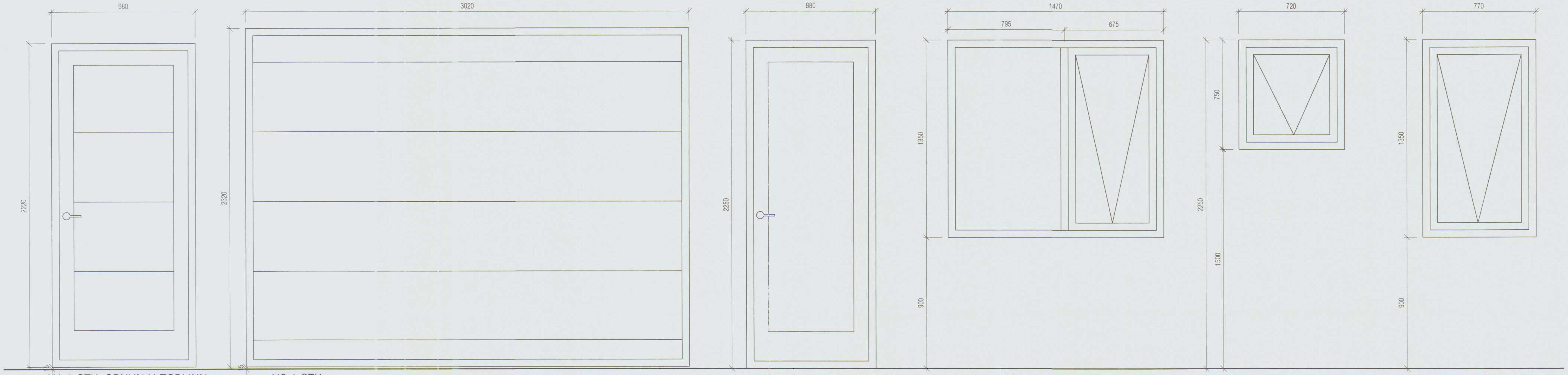
ÚNAÞING VESTRA
BYGGINGAFULLTRÚI





H1 1 STK. OPNUN HÆGRI INN

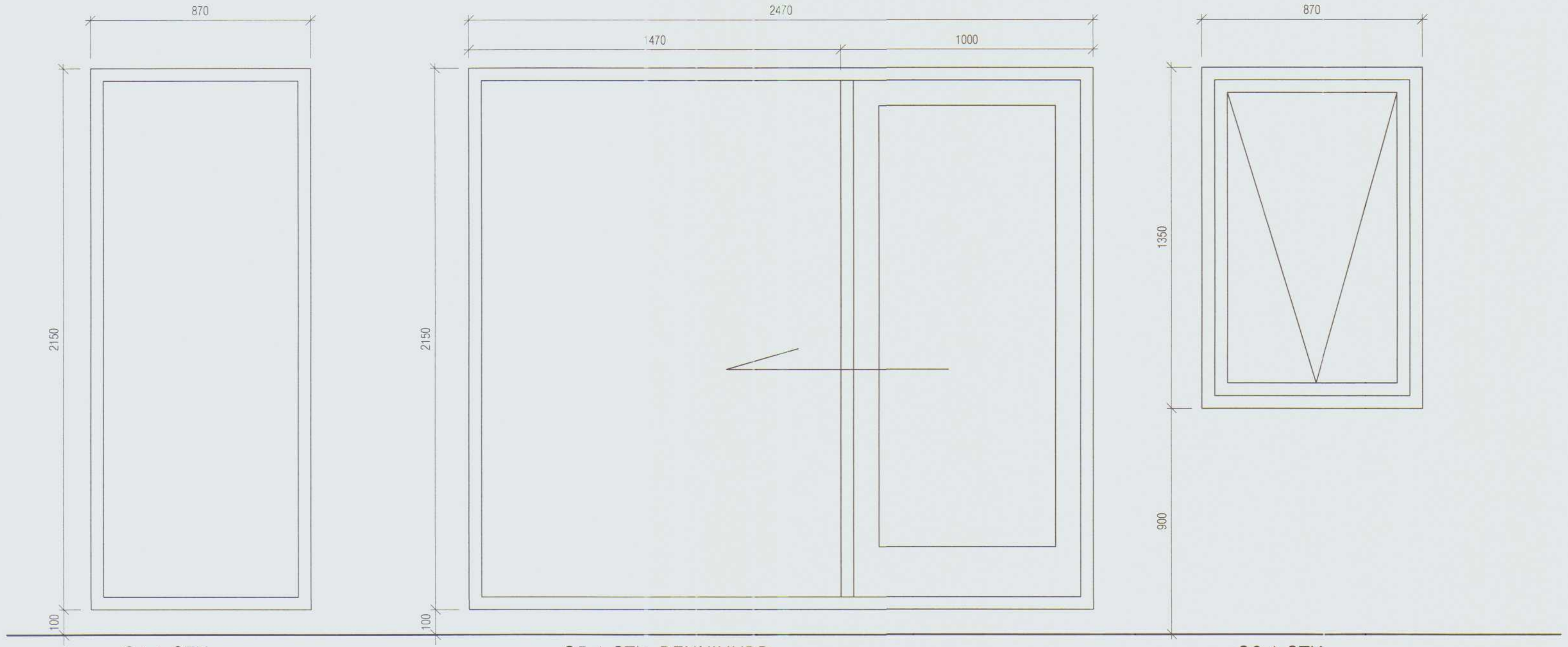
H2 1 STK.

H3 1 STK. OPNUN HÆGRI INN

G1 2 STK.

G2 5 STK. ÞAR AF 1 STK. FASTUR GLUGGI

G3 4 STK.



G4 1 STK.

G5 1 STK. RENNIHURÐ

G6 1 STK.

ATH

*ALLAR MÁLSETNINGAR GLUGGA OG HURÐA MIÐAST VIÐ ÍSTEYPT. VERÐI GLUGGAR OG HURÐIR SETT Í EFTIRÁ ,ÞURFA GATMÁL Í STEYPU AÐ VERA 30 MM (2*15) STÆRRI EN KARMMÁL*

Burðargeta glugga skal vera í samræmi við 128 gr. byggingarreglugerðar, það er að segja hámarks svignun sé minni en L/300 þó aldrei meiri en 8 mm. Mesti vindþrýstingur á glugga er qv*1,0 og mesta sog á glugga er qv*1,1. Grunngildi vindálags qv er uppgefið á teikningu B-01.

VEKTOR
- hönnun og ráðgjöf -
Akralind 6 , 201 Kópavogi.

Jón Hrafn Hlöðversson
byggingafræðingur
Kt. 260662-6519
sími: 554-6650 fax: 554-6669.

Teikn. nr. | Tilvísun á teikningu | Br. | Dags.

Samþykkt

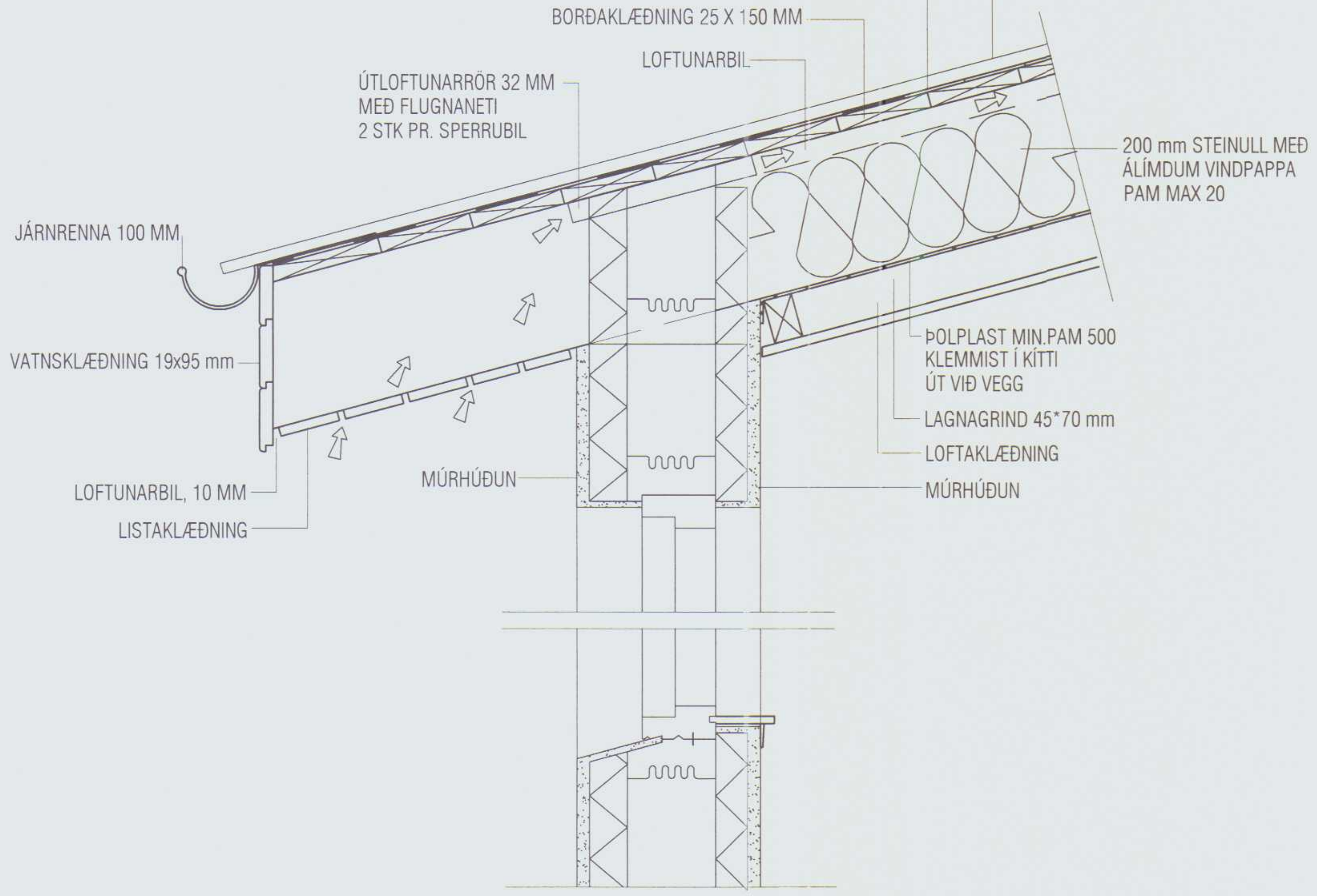
BAKKATÚN 13, HVAMMSTANGA

GLUGGATEIKNING

Hannað	Teiknað		
JHH	MA		
Dagsetning	Verk nr.	Mælikvarði	Teikn. nr.
31.05.'07	A-07-03-24	1:20/200	S-03

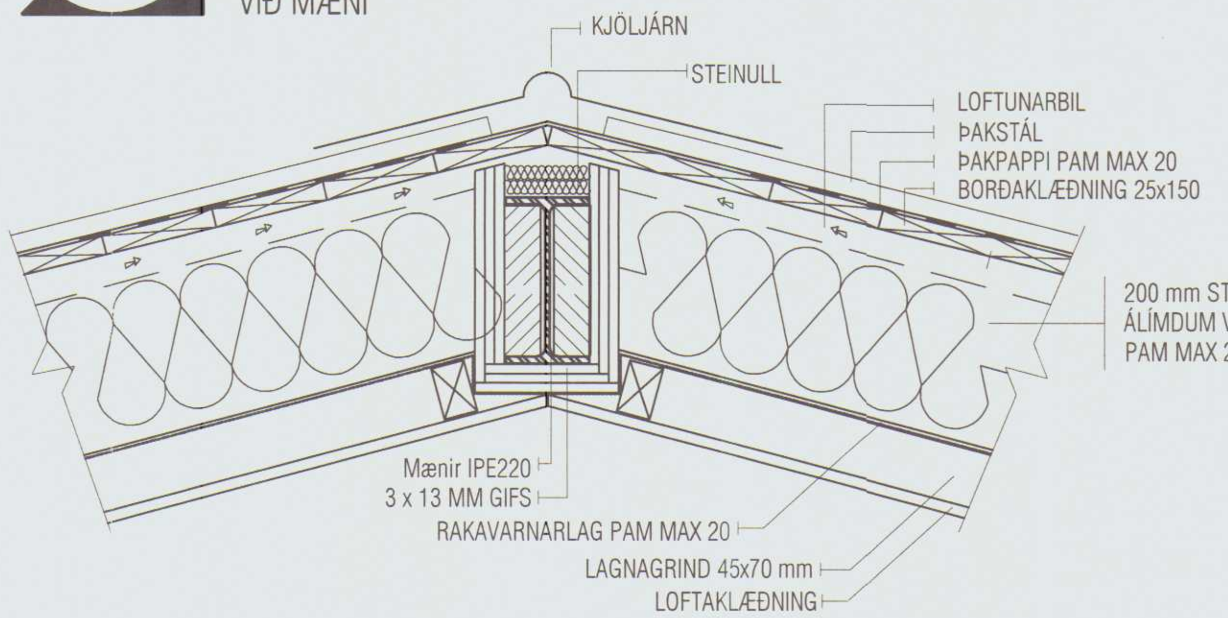
Mkv.1:10
D1
S01

FRÁGANGUR ÞAKKANTS / YFIR OG UNDIR GLUGGA



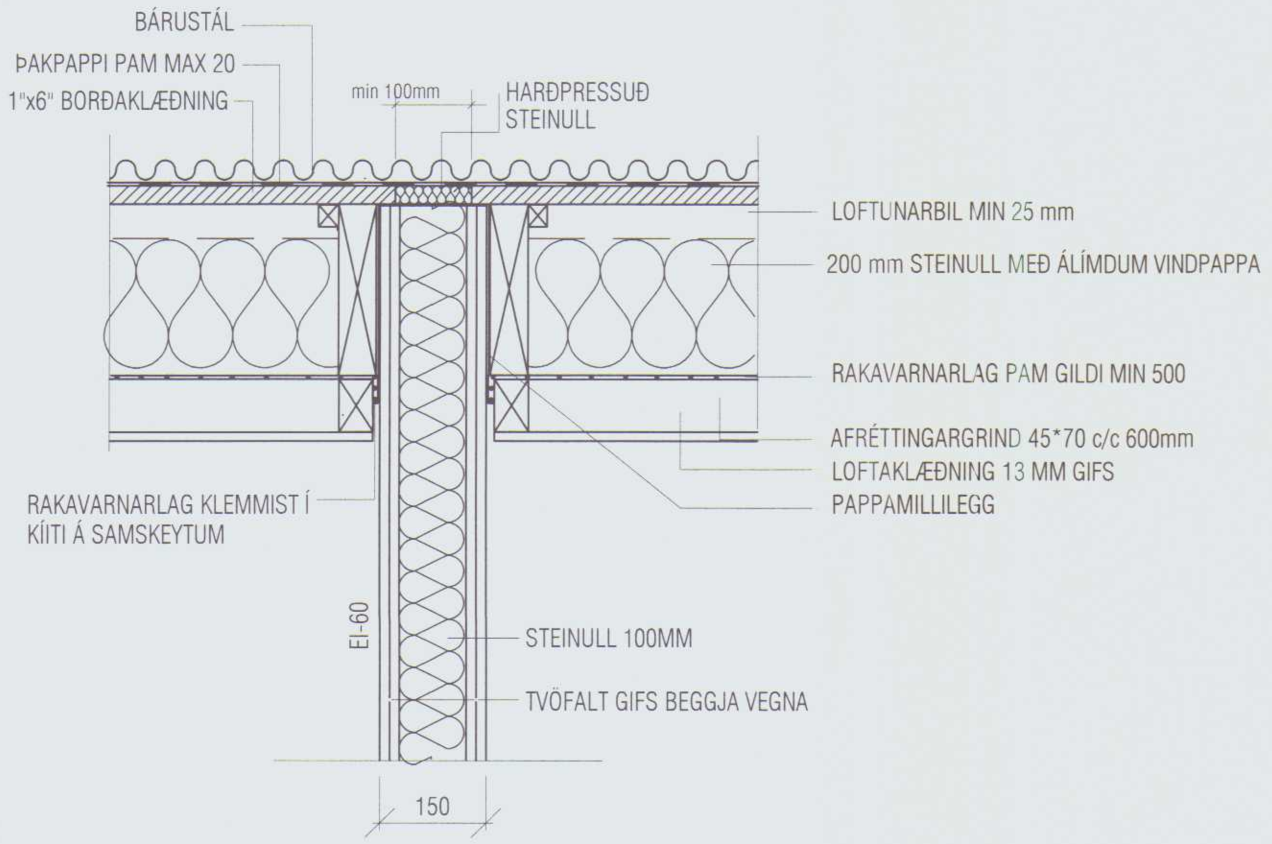
Mkv.1:10
D2
S01

FRÁGANGUR ÞAKS/ VIÐ MÆNI



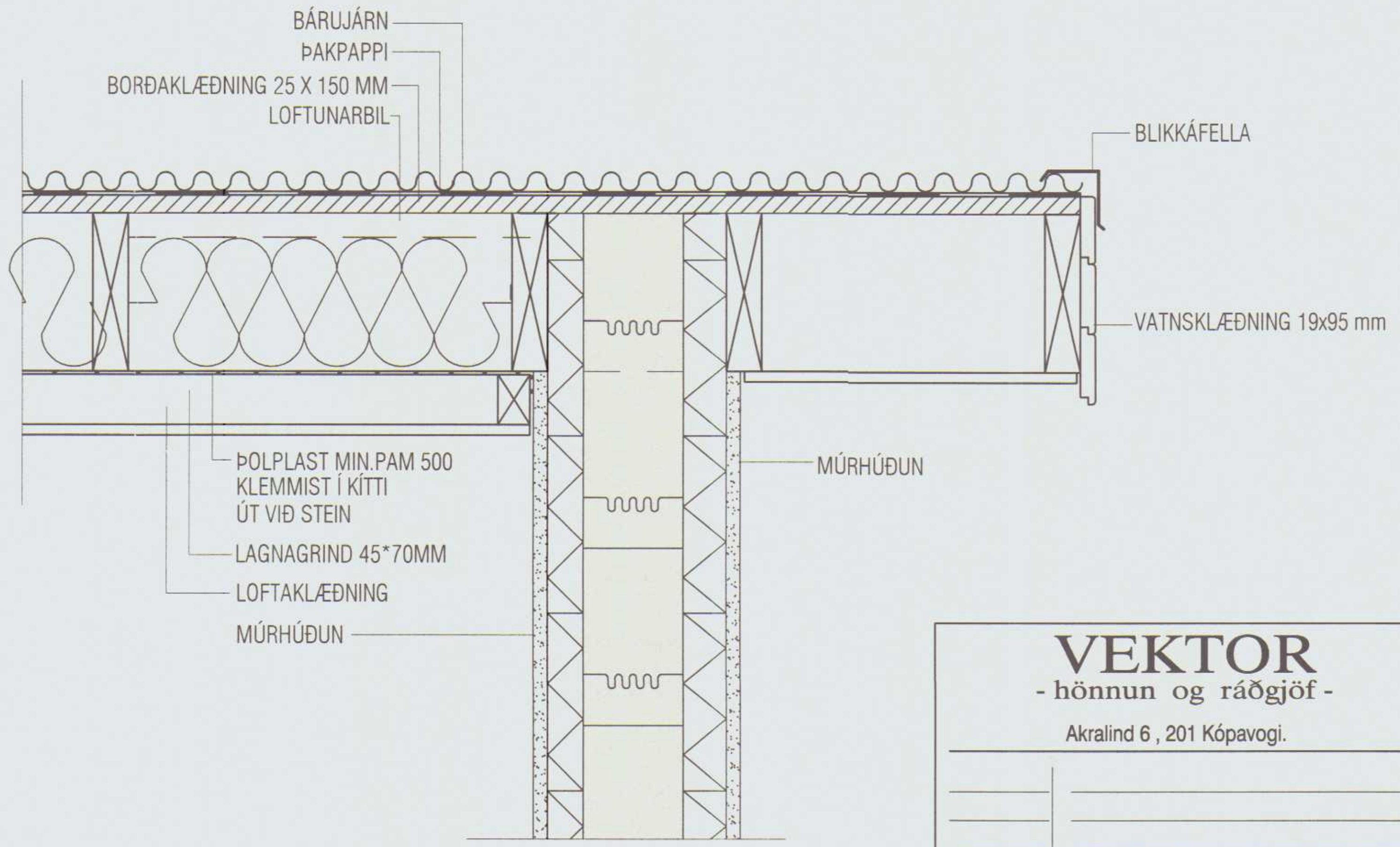
Mkv.1:10
D3
S01

FRÁGANGUR ÞAKS VIÐ EI-60 VEGG



Mkv.1:10
D4
S01

FRÁGANGUR ÞAKKANTS / GAFL



VEKTOR
- hönnun og ráðgjöf -
Akralind 6 , 201 Kópavogi.

Jón Hrafn Hlöðversson
byggingafræðingur
Kt. 260662-6519
sími: 554-6650 fax: 554-6669.

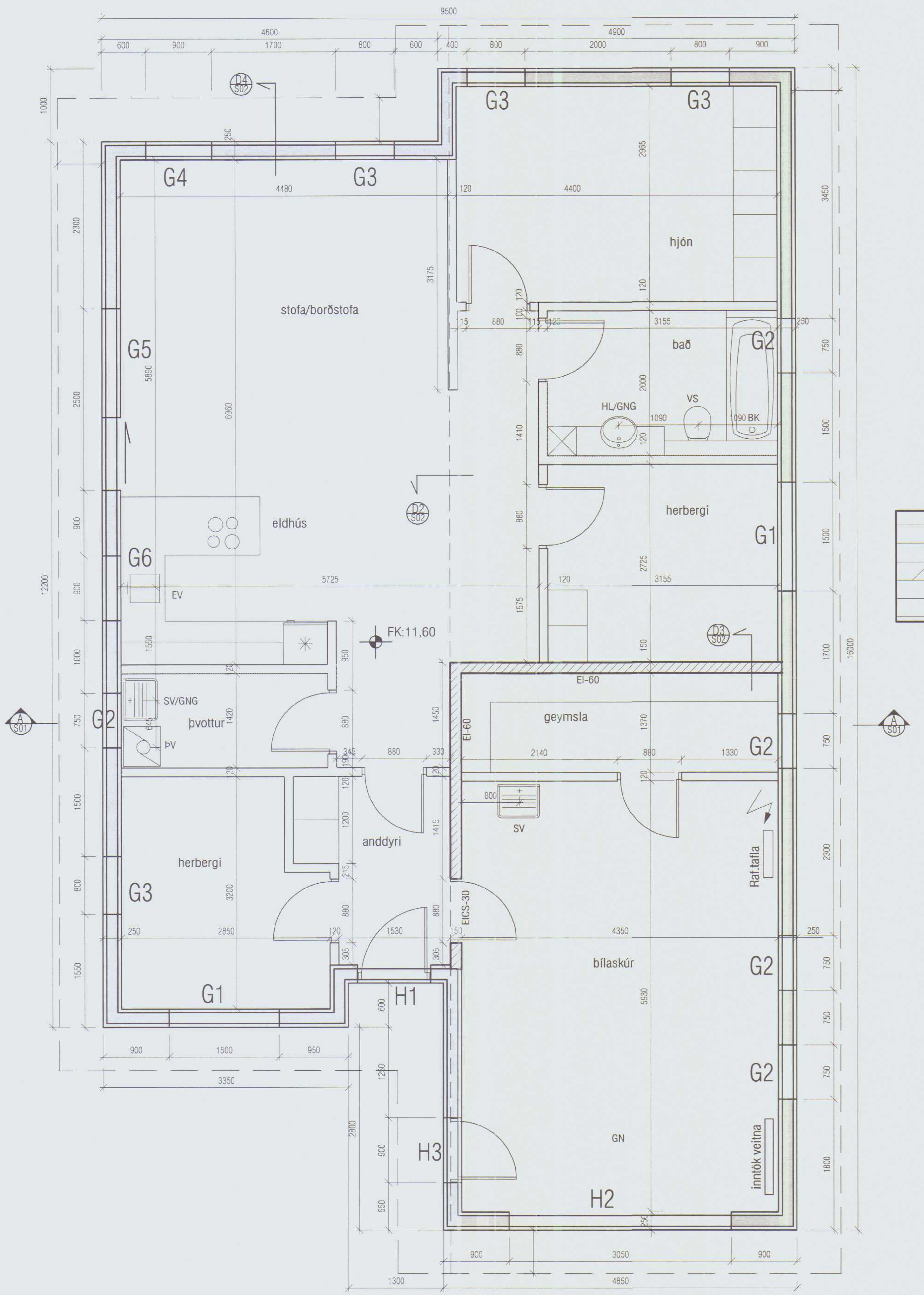
Teikn. nr.	Tilvísun á teikningu	Br.	Dags.

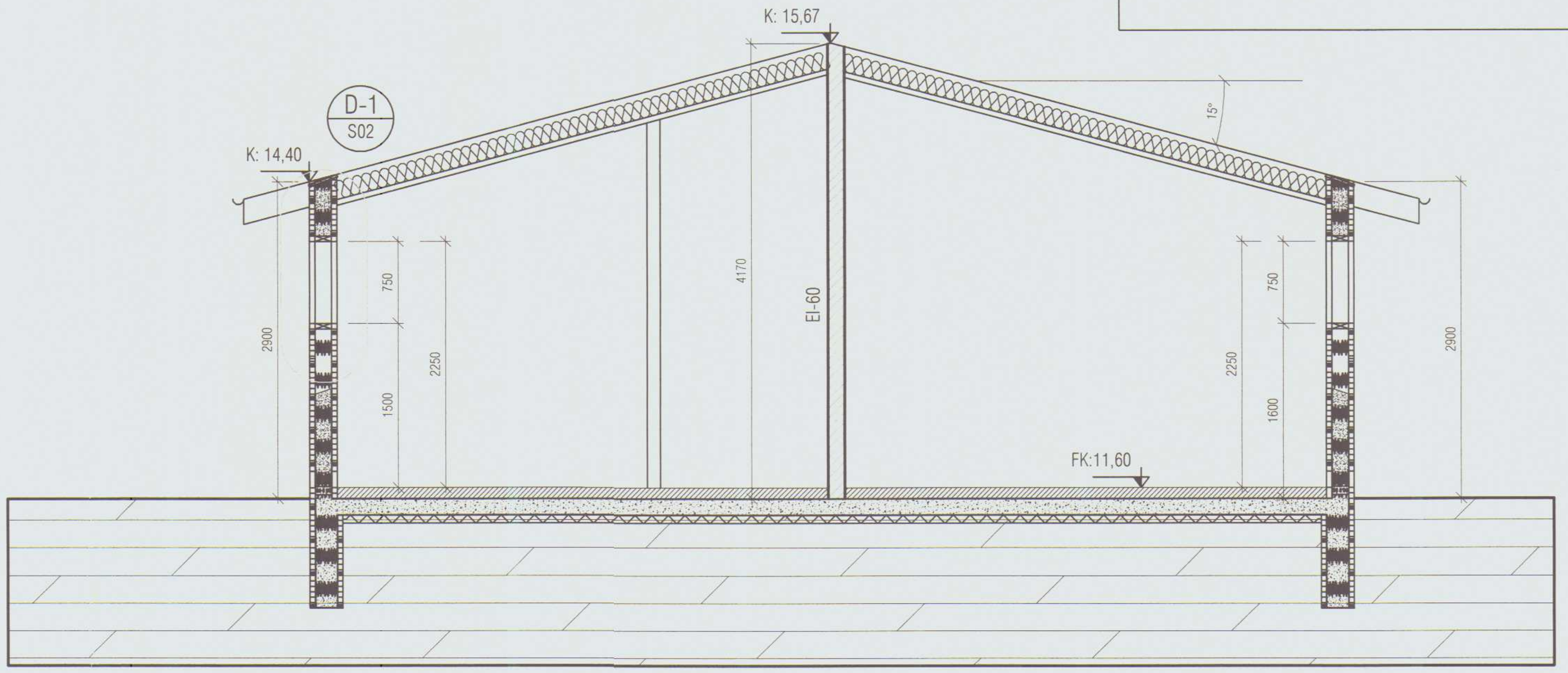
Samþykkt

BAKKATÚN 13, HVAMMSTANGA

SÉRDEILI

Hannað	Teiknað		
JHH	MA		
Dagsetning	Verk nr.	Mælikvarði	Teikn. nr.
31.05.'07	A-07-03-24	1:50	S-02





SNIÐ A-A

SKÝRINGAR:

- Steyptur 150 mm útveggur, einangraður með 2*50 mm polystyren einangrun að innan og utan, hefðbundin 20mm múrhúðun.
- A-EI-60 veggur, t.d.100 mm múrhúðaður vikursteinn, eða 2*2*13mm gifs á 95mm blikkstoðir/100 mm einangrun
- Hefðbundinn innveggur t.d. 70 mm grind c/c 600 mm, klædd 2x13 mm gifsi eða 1x16 mm spónaplötum/einangrun.
- Léttur veggur sem verður fyrir vatnsáraun. Klæddur rakavörðu gifsi.

VEKTOR
- hönnun og ráðgjöf -
Akralind 6 , 201 Kópavogi.

Jón Hrafn Hlöðversson
byggingafræðingur
Kt. 260662-6519
sími: 554-6650 fax: 554-6669.

Teikn. nr. | Tilvísun á teikningu | Br. | Dags.

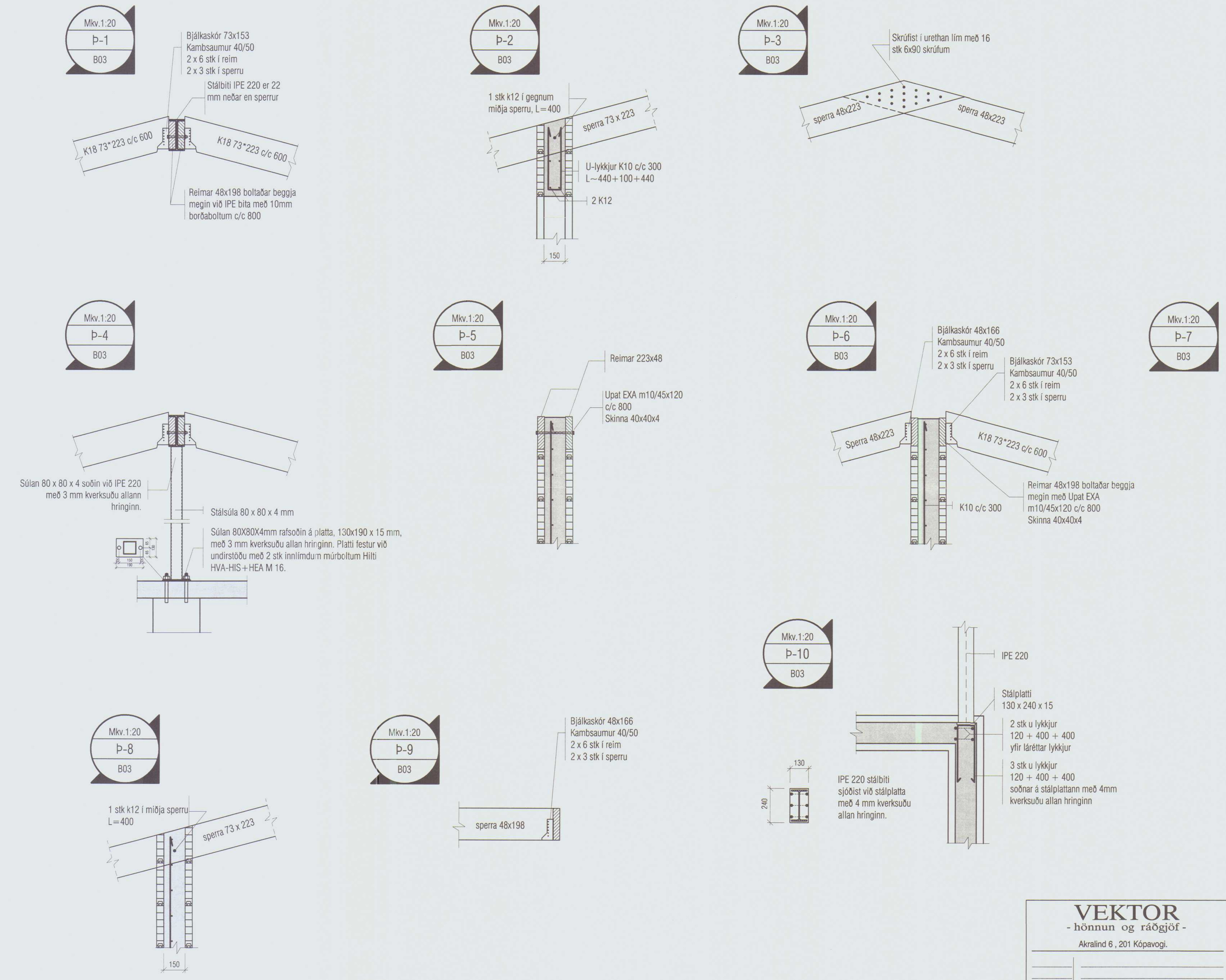
Samþykkt

BAKKATÚN 13, HVAMMSTANGA

GRUNNMYND OG SNIÐ

Hannað	Teiknað		
JHH	MA		
Dagsetning	Verk nr.	Mælikvarði	Teikn. nr.
31.05.'07	A-07-03-24	1:50	S-01

HÚNAÞING VESTRA
BYGGINGAFULLTRÚI



VEKTOR - hönnun og ráðgjöf - Akralind 6, 201 Kópavogi.	Sigurður Hafsteinsson byggingatæknifræðingur Kt. 030859-7749 sími: 554-6650 fax: 554-6669.	BAKKATÚN 13, HVAMMSTANGA Þak Deili
Teikn. nr. / Tilvísun á teikningu / Br. / Dags.		Hannað: PJ / Teiknað: HEG
Samþykkt		Dagsetning: 31.05.07 / Verk nr.: A-07-03-24 / Mælikvarði: 1:20 / Teikn. nr.: B-04

BURÐARVIRKI, ALMENNAR REGLUR.

1. STAÐLAR OG ÁLAG

ÍST 12	: ÁLAGSFORSENDUR VIÐ HÖNNUN MANNVIRKJA
EUROCODE 8	: JARÐSKJÁLFTAR, ÁLAG OG HÖNNUNARREGLUR.
DS-409 OG DS-410	: ÖRYGGI OG ÁLAG
DS 411	: STEINSTEYPUVIRKI
DS 412	: STÁLVIRKI
DS 413	: TIMBURVIRKI
ÍST-15 / DS-415	: GRUNDUN

GRUNNGILDI SNJÓÁLAGS S_k	: 3,0 KN/m²
GRUNNGILDI VINDÁLAGS	: 1,9 KN/m²
NOTÁLAG FYRIR GÓLF	: 2,0 KN/m² / FLÓTTALEIÐIR 3,0 KN/m²
NOTÁLAG FYRIR STIGA	: 3,0 KN/m²
NOTÁLAG FYRIR SVALIR	: 2,0 KN/m²
NOTÁLAG FYRIR ÞAKPLÖTU	: 1,0 KN/m²
LÉTTIR SKILVEGGIR	: 0,5 KN/m²

2. STEINSTEYPA

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

2.1 BROTÞOLSFLOKKUN

BROTÞOLSFLOKKUR STEYNSTEYPU SEM NAUÐSYNLEGUR ER Í HVERJUM BYGGINGAHLUTA ER TILGREINDUR UNDIR 4.1 STEYPA. BROTÞOLSFLOKKARNIR ERU SKILGREINDIR Í ÍST 10 OG TÁKNAÐIR C-8 TIL C-45, ÞAR SEM TALAN TÁKNAR BROTÞOL 15*30 cm SÍVALING.

2.2 SAMSETNING

FYLLIEFNI STEYPUNNAR, Þ.E. MÖL OG SANDUR, SKULU UPPFYLLA KRÖFUR BYGGINGARREGLUGERÐAR ER VARÐAR VIRKNI FYRIR ALKALÍ-KÍSIL EFNABREYTINGUM.
SÁLDURFERILL FYLLIEFNA SKAL AÐ JAFNAÐI LIGGJA INNAN MARKA SEM SÝND ERU Á Rb.BLAÐI Rb. Ep. 002.
REIKNA MÁ MEÐ AÐ STÆRSTU MALARKORNIN MEGI VERA ALLT AÐ 32 mm. Í ÞÉTT BENTUM BITUM EÐA GRÖNNUM BURÐARHLUTUM VERÐUR HÁMARKSKORNASTÆRÐ 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 RÚMMÁLSAÐFERÐ 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 FLJÓTANDI.

2.3 STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR :

VEÐRUN STAÐSETNING	STYRKLEIKAFLOKKUR STEYPU					
	S200 OG LÆGRA		S250-S350		S400 OG HÆRRA	
	a	b	a	b	a	b
LÍTIL VEÐRUN OG MENGUN INNANHÚSS	20	15	15	15	15	15
TÖLUVERÐ VEÐRUN UTAN- EÐA Í MIKLUM RAKA INNANHÚSS. STEYPA Í JÖRÐU ÁN MENGUNAR	30	25	25	20	20	15
VERULEG VEÐRUN OG MENGUN	40	35	35	30	30	20
Í SJÁVARBORÐI EÐA ÞAR SEM SALT ER NOTAÐ Á STEYPU	50	45	45	40	40	35
a: BITAR OG STOÐIR b: PLÖTUR OG VEGGIR			LEYFILEG FRÁVIK NIÐUR Á VIÐ ERU 5mm			

3. BENDISTÁL

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

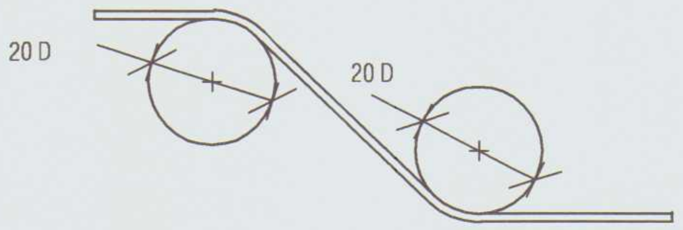
3.1 SKILGREININGAR OG TÁKN

BENDISTÁL ER TÁKNAÐ Á EFTIRFARANDI HÁTT. SLÉTT STÁL ST 37 MERKT R8 , R10 O.S.FRV. SUÐUHÆFT KAMBSTÁL KS40s MERKT K8, K10 O.S.FRV. TÖLURNAR TÁKNA ÞVERMÁL JÁRNANA Í mm.

Á TEIKNINGUM FYRIR PLÖTUR TÁKNAR:

- – – – – – – – JÁRN Í EFRI BRÚN PLÖTU
- ———————— JÁRN Í NEÐRI BRÚN PLÖTU
- K10 c/c 320 — AÐ K10 JÁRN LEGGIST MEÐ 32cm MILLIBILI YFIR ÞAÐ SVÆÐI SEM GRANNA STRIKIÐ SPANNAR.
- —-—-— AÐ HÉR BEYGJIST ANNAÐ HVERT JÁRN Í EFRI BRÚN PLÖTU.
- ⇄ JÁRN Í SÖMU ÁTT OG PÍLAN, LIGGJA NÆST BRÚN PLÖTU.

SKEYTILENGD JÁRNA Í PLÖTUM SÉ EKKI MINNI EN 40*D (þvermál járns) NEMA ANNAÐ SÉ SÝNT Á TEIKNINGU.
BEYGJUSKÍFA FYRIR UPPBEYGJU Á LANGJARNUM, Í BITUM, SÚLUM, PLÖTUM OG Í GERÐ KRÓKA OG HAKA Á LANGJÁRNUM SKAL VERA EINS OG SÝNT ER HÉR AÐ NEÐAN.



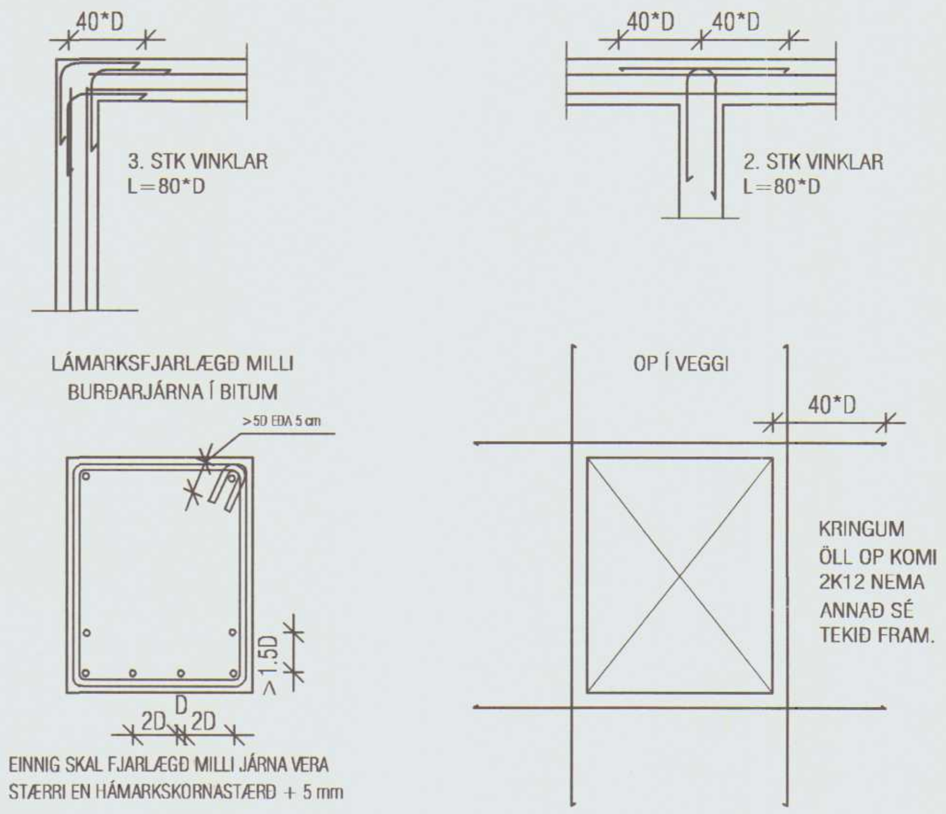
BEYGJUSKÍFA FYRIR LYKKJUR SKAL AÐ JAFNAÐI HAFA ÞVERMÁL SEM ER EKKI MINNA EN EFTIRFARANDI TAFLA SEGIR TIL UM.

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

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

3.2 DEILI

FRÁGANGUR JÁRNA ÞAR SEM VEGGIR MÆTAST :



EINNIG SKAL FJARLÆGÐ MILLI JÁRNA VERA STÆRRI EN HÁMARKSKORNASTÆRÐ + 5 mm

STEYPUBRÚNIR:
MEÐ OPUM Í PLÖTUM SKAL SETJA SAMA MAGN OG KLIPPT ER Í BURTU. MEÐ ÖLLUM BRÚNUM PLÖTU ER AÐ SEGJA VEGGENDUM, DYRAOPUM OG ÞAKBRÚNUM SKAL SETJA 2 K12. ÖLL JÁRN GANGI ÁFRAM Í GEGNUM STEYPUSKIL A.M.K JAFN LANDT OG 40 * D. PLÖTU- OG BITASÆTI SKULU VERA 40 mm. ÞETTA GILDIR NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.

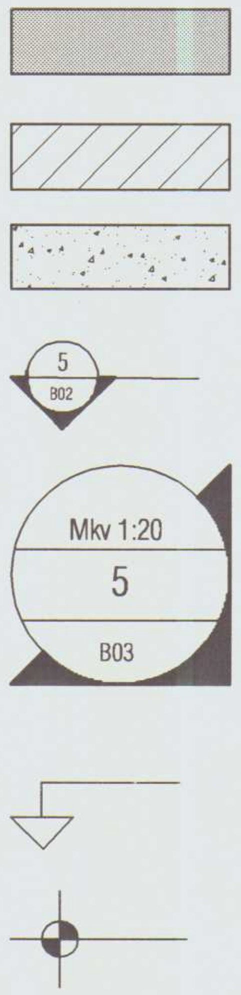
4. SÉRST. SKÝRINGAR

4.1 STEINSTEYPA

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

STEYPA Í ÞRIFALÖGUM SÉ C-16
STEYPA Í UNDIRSTÖÐUM SÉ C-25
STEYPA Í BOTNPLÖTUM SÉ C-20
STEYPA Í VEGGJUM OG BERANDI PLÖTUM SÉ C-25

4.2 TÁKN



NÝ STEYPA

VEGGUR Á NÆSTU HÆÐ FYRIR OFNAN

FORSTEYPTAR EININGAR EÐA ELDRI STEYPA

NÚMER Á SNIÐI
TEIKNING SEM SNIÐ ER SÝNT Á

MÆLIKVARÐI
NÚMER Á SNIÐI EÐA DEILI
NÚMER Á ÞEIRRI TEIKNINGU SEM SNIÐ ER TEKIÐ AF.

HÆÐARKVÓTI Á BURÐARVIRKI Í SNIÐI.

HÆÐARKVÓTI Á BURÐARVIRKI Á GRUNNMYND

5. STÁLVIRKI

5.1 STÁL

ALLT BURÐARVIRKI ÚR STÁLI SKAL A.M.K UPPFYLLA Fe 360, SKV. DS 412 NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.
ALLT STÁL SKAL GRUNNA MEÐ RYÐVARNARMÁLNINGU, NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ 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 ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.
BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGUM SJÁ TÖFLU HÉR AÐ NEÐAN.
ALLA VINNU VIÐ MÚRBOLTA SKAL VANDA SÉRSTAKLEGA. BORDÝPT SKAL VERA 20 mm DÝPRI EN LENGD BOLTANS Í STEYPUNNI. HOLUNA SKAL BLÁSA OG HREINSA ÁÐUR EN BOLTINN ER SETTUR Í.

LÁGMARKS BIL MILLI BOLTA Í FESTINGA

	Innbyrðis	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 < 0,6 MN/m². GRUNNUR FYLLIST MEÐ FROSTFRÍRRI GRÚS EÐA ÖÐRU VIÐURKENNDU EFNI 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>120 MPa OG HLUTFALLIÐ E2/E1<2,3. FYLLINGAREFNIÐ SKAL EKKI HAFA 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 EFNI. 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 ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.
AÐ JAFNAÐI MÁ EKKI RÝRA ENDA ÞVERSNIÐS MEIRA EN SEM NEMUR 1/3 AF HEILDINNI. ÞAR SEM TIMBUR OG STEYPA KOMA SAMAN SKAL SETJA TJÖRUPAPPA Á MILLI.

7.2 FESTINGAR

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

LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	Í VAXTASTEFNU			HORNRÉTT Á VAXTASTEFNU		
	Innbyrðis	Endi undir álagi	Endi án álags	Innbyrðis	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
Skrúfur	7 d	7 d	4 d	2 d	4 d	2 d

7.3 ÞAKVIRKI

HEILKLÆÐA SKAL ÞÖK MEÐ 25x150 mm BORÐAKLÆÐNINGU OG NEGLA HANA MEÐ 3x3" GALV. NÖGLUM PR. SPERRU.
ÞAKJÁRNIÐ 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 NAGLARAÐIR MEÐ c/c 150 Í AÐRA HVERJA HÁBÁRU. AÐ ÖÐRU LEITI SKAL GANGA FRÁ ÞAKJÁRNI SAMKVÆMT Rb-blöðum nr. (47) 102 og 103.

HÚNAÞING
Samþykkt:
Í skipulags- og byggingarnefnd 4. 4. 2007
Í hreppsnefnd 10. 4. 2007

HÚNAÞING VESTRA
BYGGINGAFULLTRÚI

VEKTOR
- hönnun og ráðgjöf -
Akralind 6 , 201 Kópavogi.

Sigurður Hafsteinsson
byggingatæknifræðingur
Kt. 030859-7749
sími: 554-6650 fax: 554-6669.

Teikn. nr. | Tilvísun á teikningu | Br. | Dags.

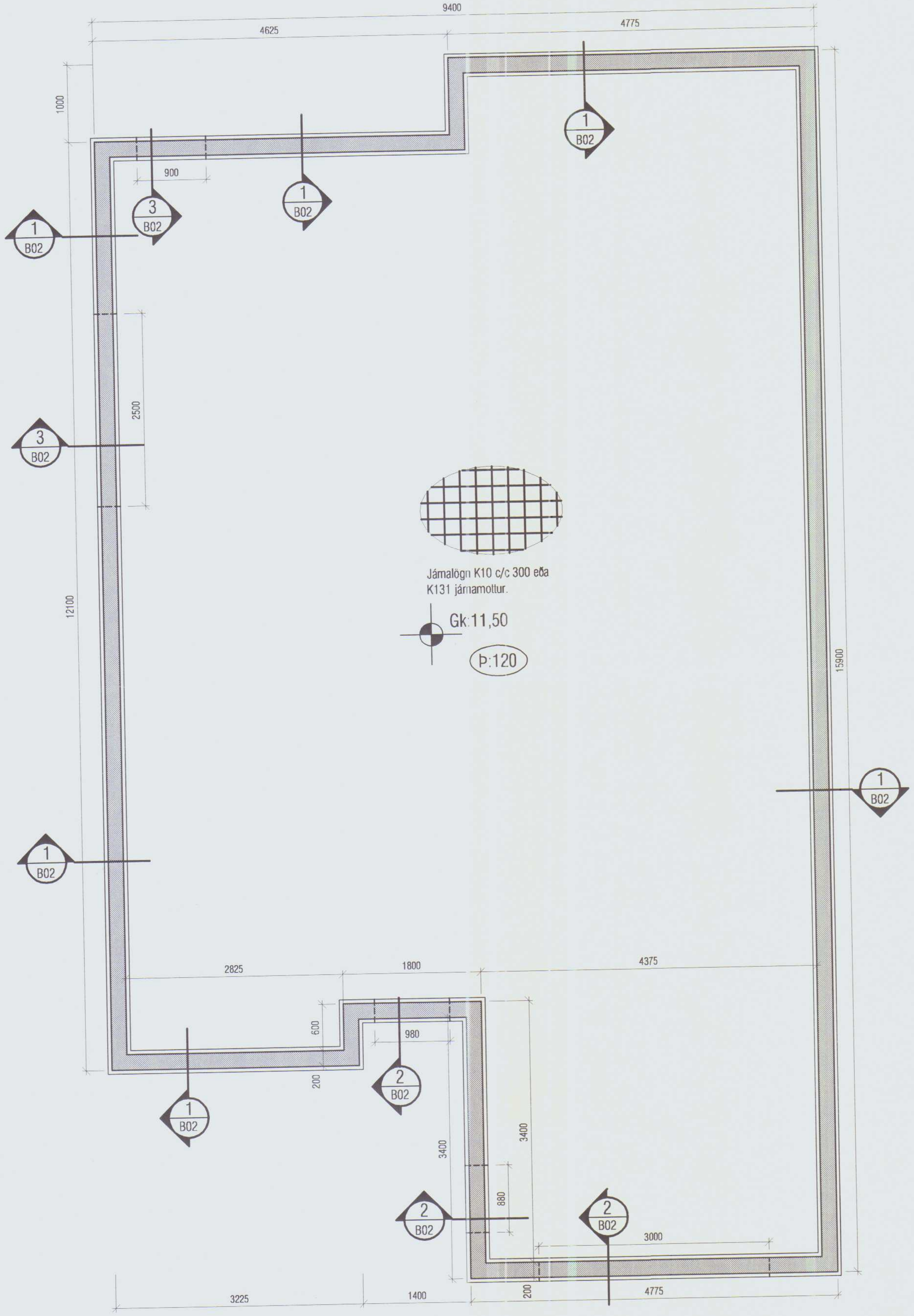
Samþykki

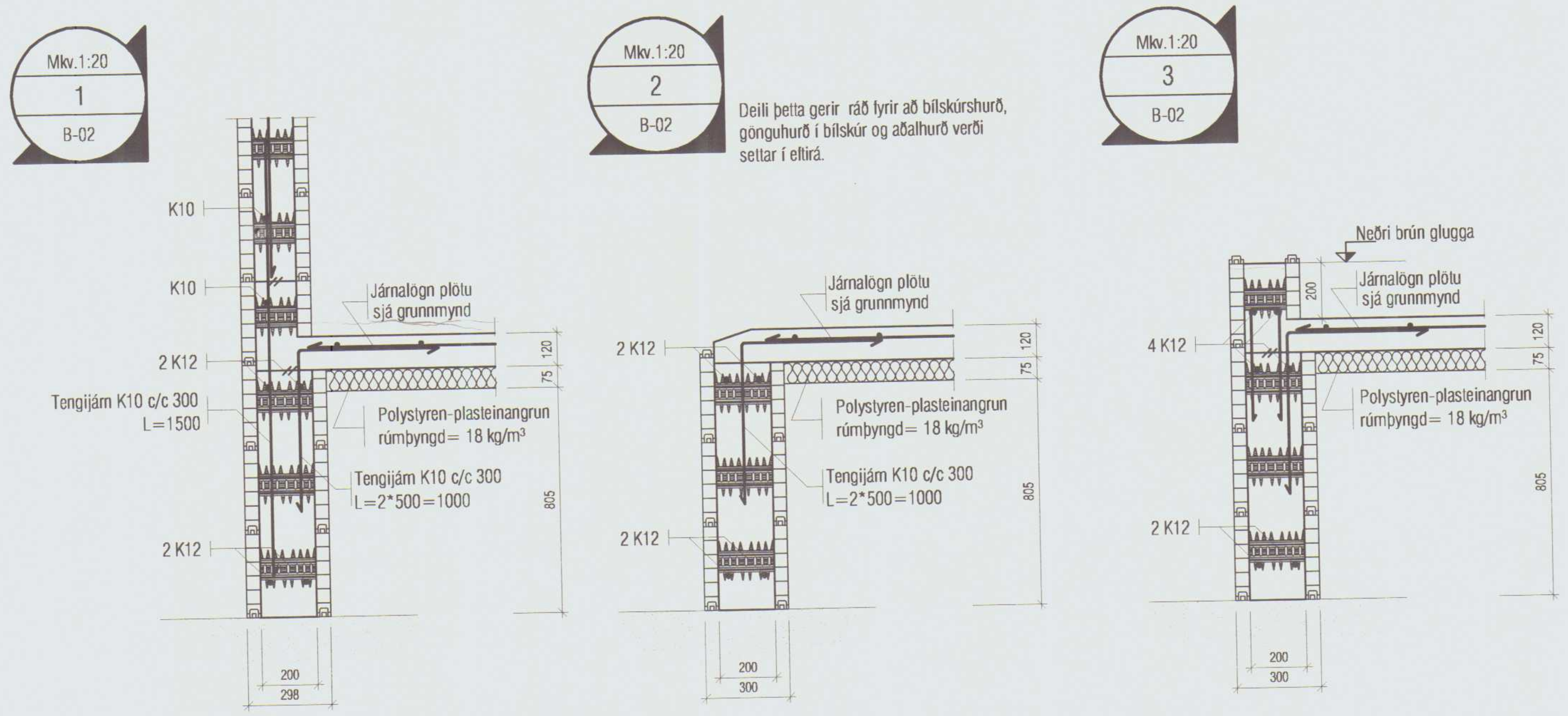
BAKKATÚN 13, HVAMMSTANGA

BURÐARVIRKI: SKÝRINGAR

Hannað	Teiknað		
SH	MA		
Dagsetning	Verk nr.	Mælikvarði	Teikn. nr.
10.04.'07	A-07-03-24		B-01

HÚNAÞING
Samþykkt:
Í skipulags- og byggingarnefnd 4. 4. 2007
Í hreppsnefnd 10. 4. 2007
HÚNAÞING VESTRA
BYGGINGAFULLTRÚI

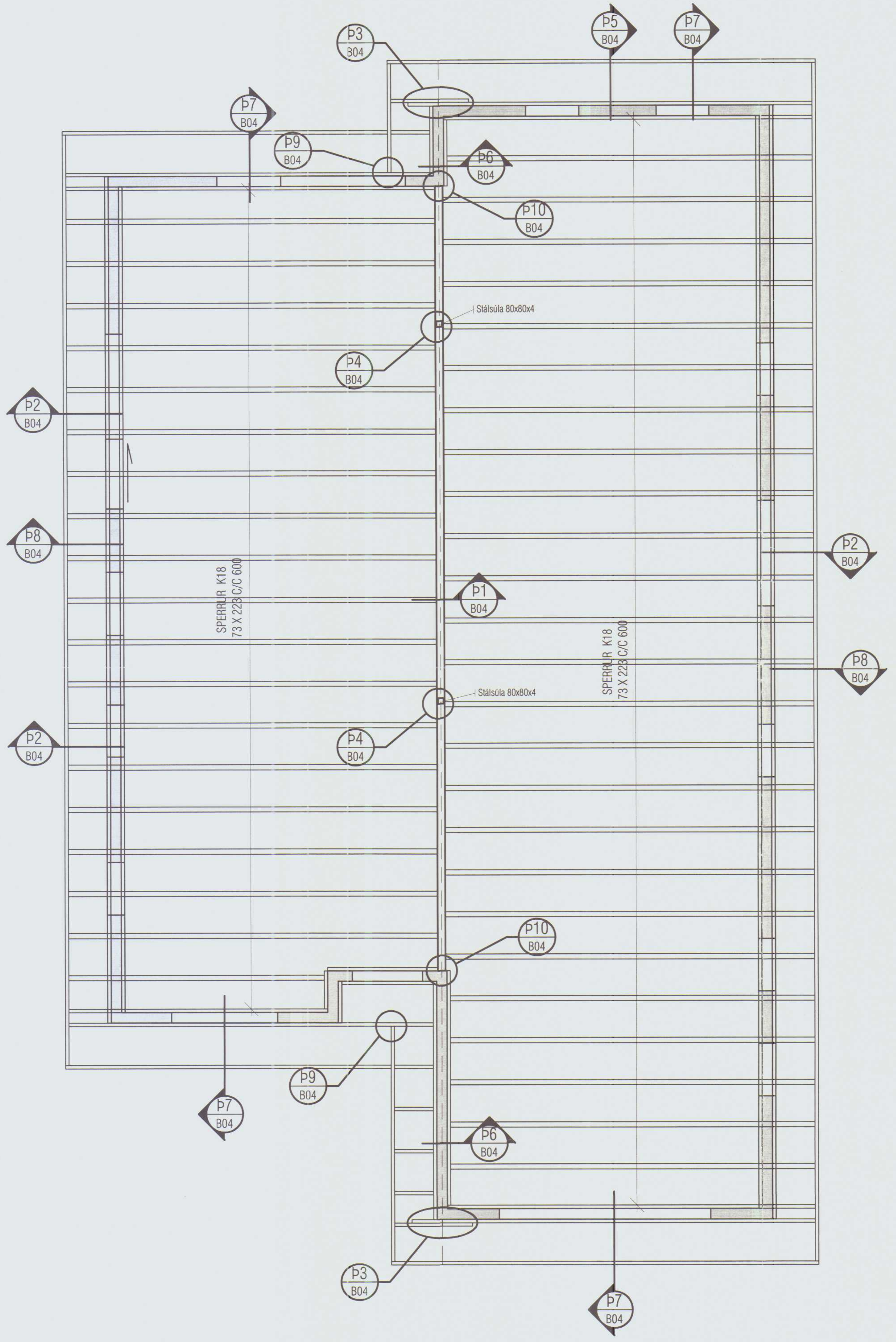




Skýringar:
Á teikningu B-01 eru almennar skýringar og öll lágmarks ákvæði varðandi steypu og bendistál t.d. frágangur á járnum kringum op og brúnir og fl.
Gólfkólar í steypuvirki þ.e. steyptum plötum, eru 100 mm neðar en endanlegur kóti frágenginnar plötu.
Um nákvæma stærð og staðsetningu einstakra byggingahluta. Sjá nánar á sérteikningum aðalhönnuðar.
Göt og raufar (sjá lagnateikn.)

VEKTOR - hönnun og ráðgjöf - Akralind 6, 201 Kópavogi.	Sigurður Hafsteinsson byggingatæknifræðingur Kt. 030859-7749 sími: 554-6650 fax: 554-6669.	BAKKATÚN 13, HVAMMSTANGA
		UNDIRSTÖÐUR GRUNNMYND OG DEILI
Teikn. nr. / Tilvísun á teikningu	Br. / Dags.	Hannað: SH / Teiknað: MA
Samþykkt		Dagsetning: 10.04.'07 / Verk nr.: A-07-03-24 / Mælikvarði: 1:50/20 / Teikn. nr.: B-02

HÚNAÞING VESTRA
BYGGINGAFULLTRÚI



SKÝRINGAR:

Allar sperrur eru K18 73 x 223 c/c 600

Um nákvæma stærð og staðsetningu einstakra byggingahluta, sjá nánar á sérteikningum aðalhönnuðar.
Allstaðar þar sem timbur og steypa eða timbur og stál koma saman skal setja tjörupappa á milli.

Þökin eru klædd skv. lýsingu á teikningu B-01.

VEKTOR
- hönnun og ráðgjöf -
Akralind 6 , 201 Kópavogi.

Sigurður Hafsteinsson
byggingatæknifræðingur
Kt. 030859-7749
sími: 554-6650 fax: 554-6669.

Teikn. nr. | Tilvísun á teikningu | Br. | Dags.

Samþykkt

BAKKATÚN 13, HVAMMSTANGA

Þak
Grunnmynd

Hannað	Teiknað
PJ	HEG

Dagsetning	Verk nr.	Mælikvarði	Teikn. nr.
31.05.07	A-07-03-24	1:50	B-03