

BENT STEINSTEYPA,

ýmis atriði, skýringar, athugasemdir og leiðbeiningar

1. STEINSTEYPA

1.1 Brotþolsflokkun

Brotþolsflokkur steinsteypu sem nauðsynlegur er í hverjum byggingahluta er tilgreindur í 1.3. hér að neðan. Brotþolsflokkar eru skilgreindir samkvæmt ENV 206 og táknaðir með C15 til C50, þar sem talan táknar tilskilið brotþol 150 x 300 mm sivalninga.

1.2 Samsetning

Fylliefni steypunnar, þ.e. mól og sandur, skulu uppfylla kröfur byggingareglugerðar er varðar virkni fyrir alkali-kísil efnabreytingum. Sáldurferill fylliefna skal að jafnaði liggja innan marka sem sýnd eru á Rb blaði Rb.Ep.002. Öll steypa sem verður fyrir áhrifum frosts skal vera loftblendin og skal loftmagnið vera skv. 1.3 mælt á byggingastað með rúmmálsaðferð rétt áður en steypan er lögð í mót. Notkun íblöndunarefna er háð samþykki verkkaupa.

1.3 Upplýsingar um steypu

S-300 / C30/37-steypa

Steypan skal uppfylla eftirfarandi skilyrði.
 Styrkleikaflokkur skv. CEB: C30.
 Loftmagn 6 - 8% mælt við niðurlögn eftir dælingu.
 Lágmarks sementsmagn: 350 kg/m³.
 Vatns/sementshlutfall undir 0,50.
 Hámarks Kornastærð: 32 mm.
 Reikna skal með að leggja niður steypuna með sigmáli á bilinu 15-18 cm. með þjálniefnum.
 Sigmál án þjálniefna er 7 - 10 cm.
 Áreitisslokkur XF4
 Klórinnihaldsflokkur Cl 0,10
 Lofrdr. : Yfirborð >0,25
 Fjarlægðarstuðull < 0,20
 Frospþiða 28 umf 0,5 kg/m², 56 umf 1,0 kg/m²

Tafla 1 Steypuhula á jörnum

Að jarðvegi Steypt á fyllingu / þrífalagssteypu 40 mm Undirstaða sem fyllt er að 50 mm
Að vatnsvegum Steypuhula 70 mm
Súlur Súlur innanhúss 35 mm
Bitar Almennt bitar innanhúss 35 mm
Veggir Innanhúss 35 mm
Plötur Almennt neðra borð innanhúss 25 mm Efra borð vélsípaðra platna innanhúss 35 mm Efra borð þar sem ílögn eða þurmmúr kemur ofaná 25 mm
<i>Þar sem raufar eru gerðar í steypuyfirborð skal járnhula skv. töflu 1 mældast við mál frá steypuyfirborði í rauf að járn.</i>

Hönnunarforsendur

Mannvirkið er hannað skv. gildandi Evrópastöðlum, íslenskum þjóðarskjölum og byggingareglugerð.

Meðhöndlun álags (álagstíttur) eru í samræmi við ÍST EN 1990

ÁLAGSFORSENDUR

- Eigð álag: Skv. ÍST EN 1991-1-1
- Notálag: Notálag er reiknað skv. ÍST EN 1991-1-1
- Vindálag: Vindálag er ákvarðað skv. ÍST EN 1991-1-4 og íslenskum þjóðarskjölum.
Grunngildi vindhraða, Vb0 = 36,0m/s
Árstíðarstuðull (Cseason) 1,0
Stefnustuðull (Cdif) 1,0
Hrýfisflokkur II
Formstuðlar byggingarluta fyrir ytri og innri vindþrýsting, ásamt viðmiðunarháð (ze) skulu ákvarðaðir skv. kafla 7 í ÍST EN 1991-1-4. Fyrir viðmiðunarháð 5,0m fæst grunngildi vindþrýstings 1,6kN/m²
- Snjóálag: Snjóálag er ákvarðað skv. ÍST EN 1991-1-3 og íslenskum þjóðarskjölum. Tekið er tillit til snjósöfnunar þar sem það á við. Byggingin er á snjóálags svæði 2 með, S=2,4 kN/m². Yfirborðstuðull, Ce=1,0 (Normal). Almennt er grunngildi snjóálags á þak því 1,8kN/m²
- Jarðskjálftaálag: Jarðskjálftaálag er ákvarðað skv. ÍST EN 1998-1 og íslenskum þjóðarskjölum.
Grunnhróðun ag=0,15g
Mikilvægiflokkur II
Jarðvegsflokkur A (Grundað á fyllingu)
Hegðunarstuðull 1,5
- Útbeygjukröfur: Kröfur til hámarks formbreytinga burðarvirkisins eru skv byggingareglugerð. Byggingin er í flokki A.

2. BENDISTÁL

2.1 Skilgreiningar og tákun

Stáltegund er kambstál B500C skv. töflu 1 í ÍST EN 10080:2005 sem hafi flotstyrk fyk 500 N/mm², Seigla: Brotsþenna/Flotsþenna >1,08 Brotlenging > 5,0% auðkennt K8, K10, K12, K16, K20 og K25 á teikningum. Veggþending tvöföld grind K10-200 lárétt og K10-200 lóðrétt nema annað sé sýnt á teikningum

Allt kambstál sem á að beygja skal vera suðuhæft og er því ekki sérmerkt.

- Táknar enda á ókrökbeygðu stáli.
- Táknar enda á krökbeygðu stáli.

Á teikningum tákunar:

- Járn í efri brún
- Járn í neðri brún
- Að K10 járn leggist með 320 mm millibili yfir það svæði sem pílustrikið spannar. Táknar plötubýkt í mm. Járn í sömu átt og pílan liggja næst yfirborði plötu. Steypuskil

Skeytilengd járna skal vera samkvæmt töflu 2, nema annað sé sýnt á teikningum, og skeytist ekki meira en annað hvert járn í hverju sniði, nema annað sé sýnt. Beygjukífa fyrir uppbyggju á langjárnnum, í bitum, súlum og plötum svo og fyrir gerð króka og haka á langjárnnum skal vera eins og sýnt er á mynd 1.

Tafla 2. járnavinna

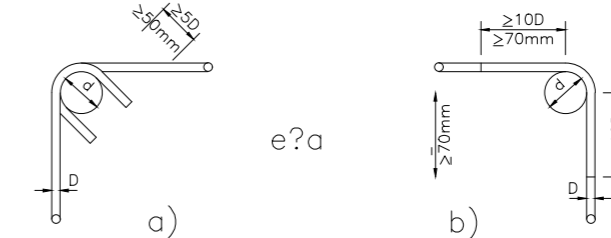
Þvermál stangar (mm)	Þvermál beygju-skifu lykkja (mm)	Skeytilengdir járna (mm). Hlutfall skeyttra járna í sniði.					
		Yfir 50%		20-50%		Undir 20%	
		①	②	①	②	①	②
8	32	600	420	530	380	350	240
10	40	750	520	660	470	440	300
12	48	900	620	800	560	530	360
16	64	1200	830	1060	750	700	480
20	140	1500	1050	1320	940	880	600
25	175	1850	1300	1650	1180	1100	750

① Liggjandi járn ② Standandi járn

Ofangreindar reglur um stærðir á beygjukífum gilda, nema annað sé tekið fram á teikningum. Lykkjur skulu vera úr suðuhæfu kambstáli.

Beygjuþvermál má þó aldrei verða minna en það gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á. Festilengd og gerð samskeyta í lykkjum skal vera eins og sýnt er á mynd 2.

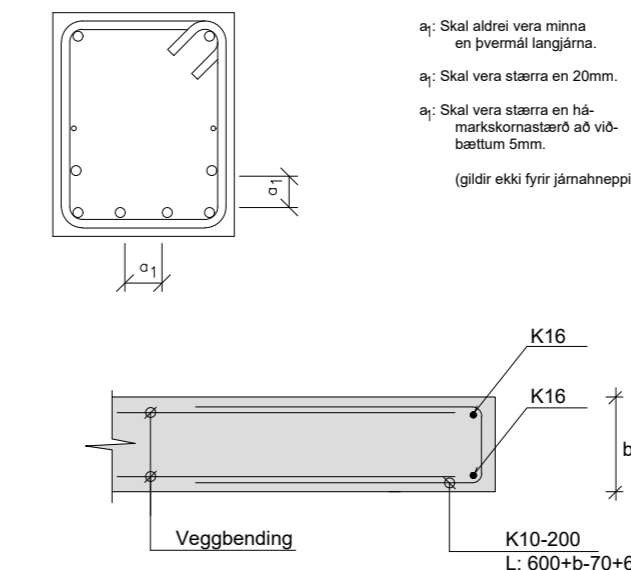
Lykkjur



Uppgefin mál á lengdum lykkja eru utánmál. Lykkjum í bitum má loka eins og sýnt er á hér að ofan.

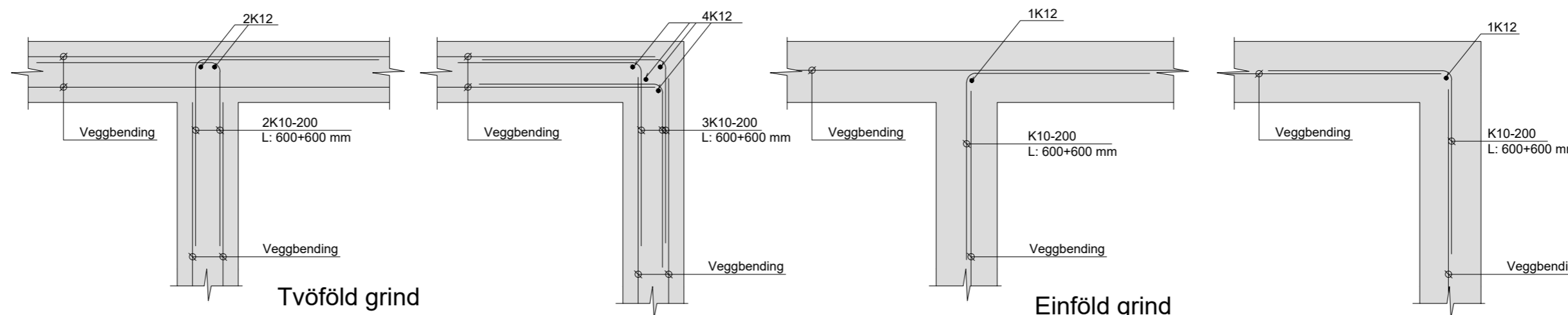
Innbyrðis fjarlægð bendistanga skal uppfylla þau skilyrði sem koma fram á meðfylgjandi mynd.

Mynd 4.



Endi á vegg, við glugga og op

Frágangur járna á hornum og í millivegg



Vistað 23/05/2023 16:39:02 Útprintun 16:58:55

ÚTG. DAGS. ÚTGÁFUFRILL HANNAÐ TEIKN. YFIRF.

01 #####



Prastahólar 31
Grimsnes og Grafningahreppur
805

Sumarhús
Almennar sýringar

TEIKNINUMER BLADSTÆRD HANNAÐ: SDK

101940 A2 TEIKNAD: SDK

XX-1-04-01 YFIRFARID:

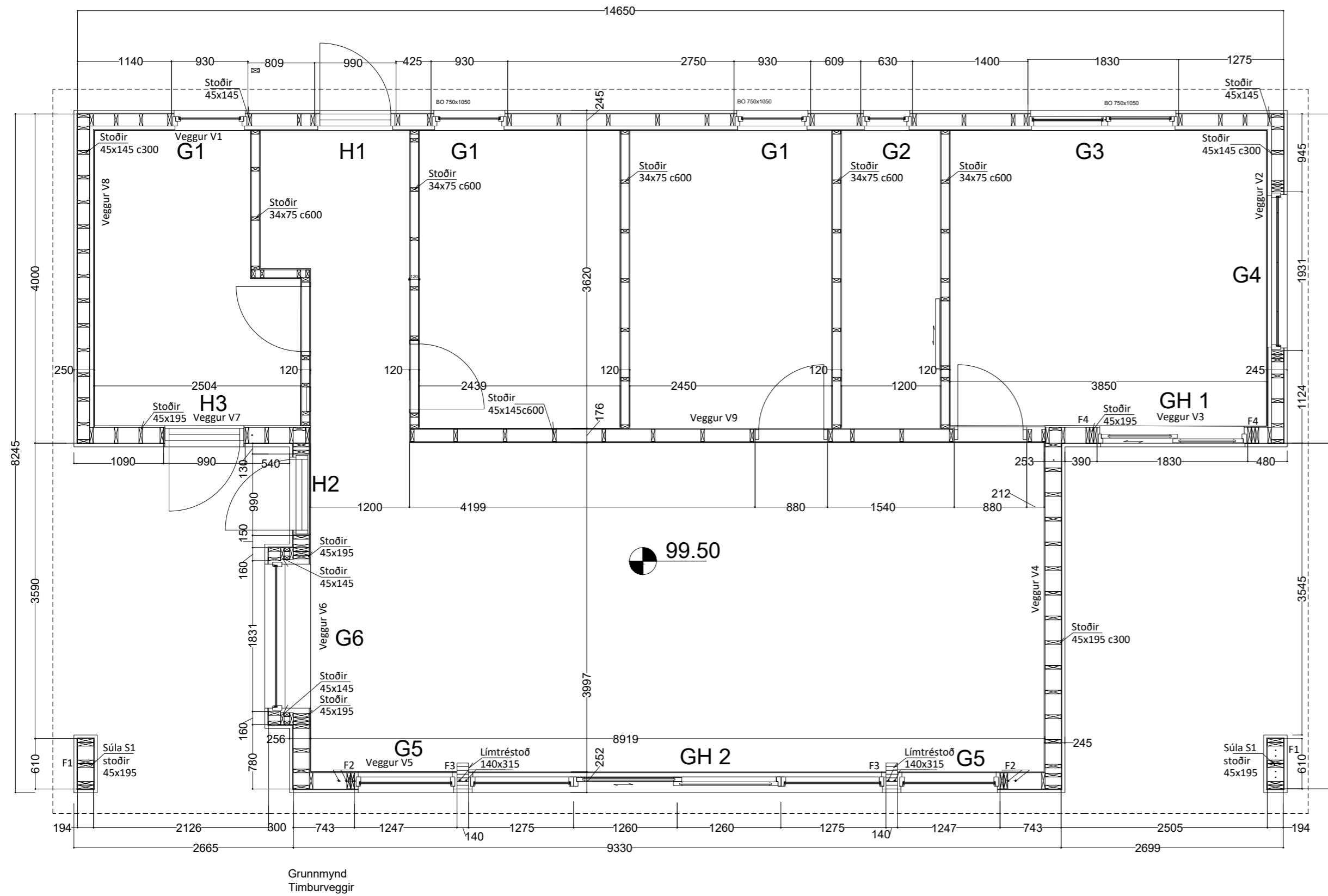
DAGS. M/ELIKVARDI ÚTGÁFA

9,12,2022 01

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:

Hönnuður: Sveinn D.K. Lyngmo

Hönnunartíðni:

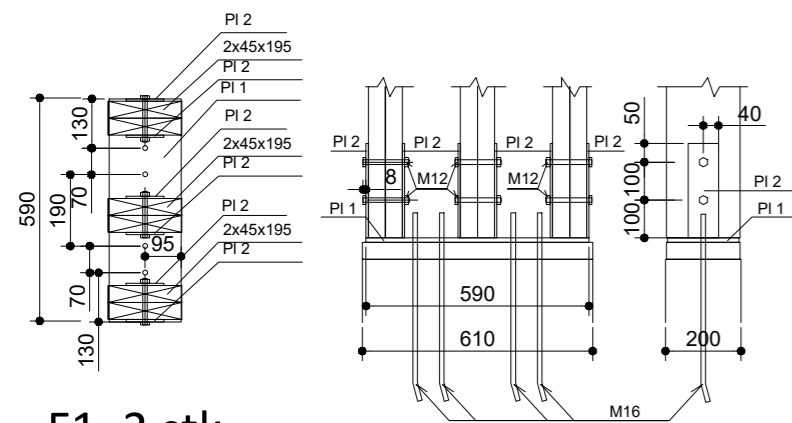
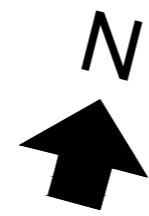


SKÝRINGAR:

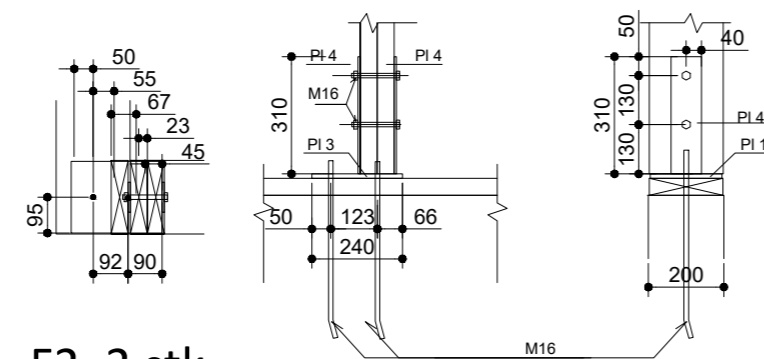
Timburgrindur útveggja skal smíða úr 45 x 145 og 45x195 mm timbri nema annað komi fram á teikningum. Timbur K24 flokkað. Ofan á steypu, undir timburgrind skal setja tvö lög af tjörupappa, pappinn skal ná upp á efri brún undirstykkis. Grindur útveggja skal festa við steypa vegggi með innsteypum boltum M 12, og M16, L = 500 mm. Á innsteypa bolta skal setja skífu 5 x 50 x 50 mm ofan á timbur, undir ró. Allir boltar og stáfestingar skulu vera heitgalvaniseraðar. Timburgrindur útveggja skal klæða að utan með 9 mm vatnspólum krossviði. Plötusamskeyti skulu vera á stoðum og lausholtum, kýtta skal í öll samskeyti á plötum. Festa skal krossviðarplöturnar við stoðir, lausholt, undirstykki, yfirstykki og undir og yfirstykki glugga með galvaniseruðum skrúfum 5 x 50 mm með 100 mm millibili. Límtré L40. Stáfestingar skal smíða úr stáli S275JR og heitgalvanhúða. Göt skulu vera 2 mm stærri en boltar. Stálgæði bolta St 8.8 heitgalv. Samanlagt a-mál á suðum skal vera jafnt minni efnisþykkt samsetningar að lágmarki.

Vistað 23/05/2023 16:39:02 Útprintun 16:59:36

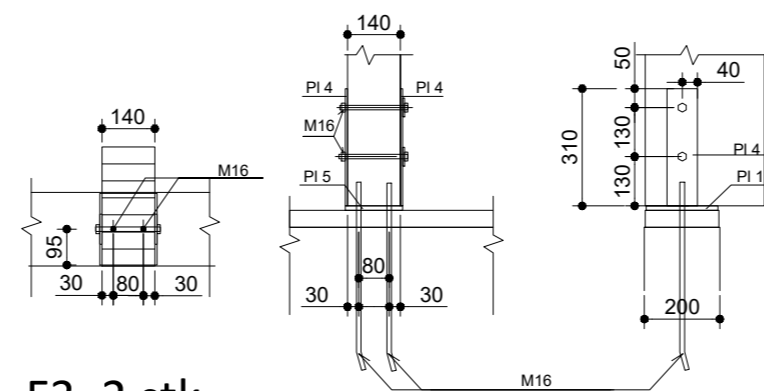
ÚTG. DAGS. ÚTGÁFUFRILL HANNAÐ TEIKN. YFIRF. 01 #####



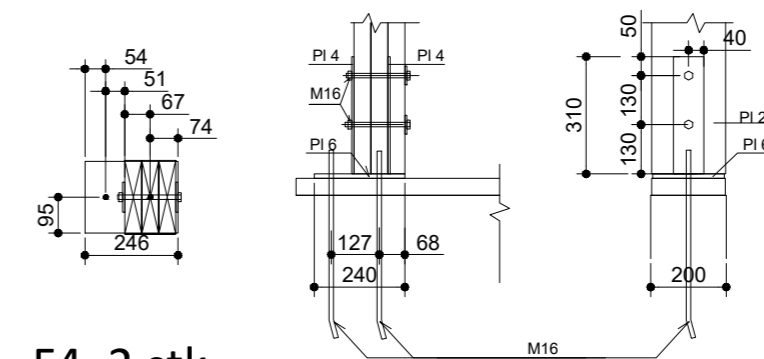
F1, 2 stk
PI 1, 1 stk stálplata 12x190x590 með
4 stk götum fyrir M16 bolta
PI 2 6 stk stálplata 6x80x250 með 2 stk
götum fyrir M12 bolta



F2, 2 stk
PI 3, 1 stk stálplata 12x150x240 með
2 stk götum fyrir M16 bolta
PI 4 2stk stálplata 6x80x310 með 2 stk
götum fyrir M16 bolta



F3, 2 stk
PI 5, 1 stk stálplata 12x190x152 með
2 stk götum fyrir M16 bolta
PI 4 2stk stálplata 6x80x310 með 2 stk
götum fyrir M16 bolta



F4, 2 stk
PI 6, 1 stk stálplata 12x190x240 með
2 stk götum fyrir M16 bolta
PI 4 2stk stálplata 6x80x310 með 2 stk
götum fyrir M16 bolta



Prastahólar 31
Grimsnes og Grafningahreppur
805

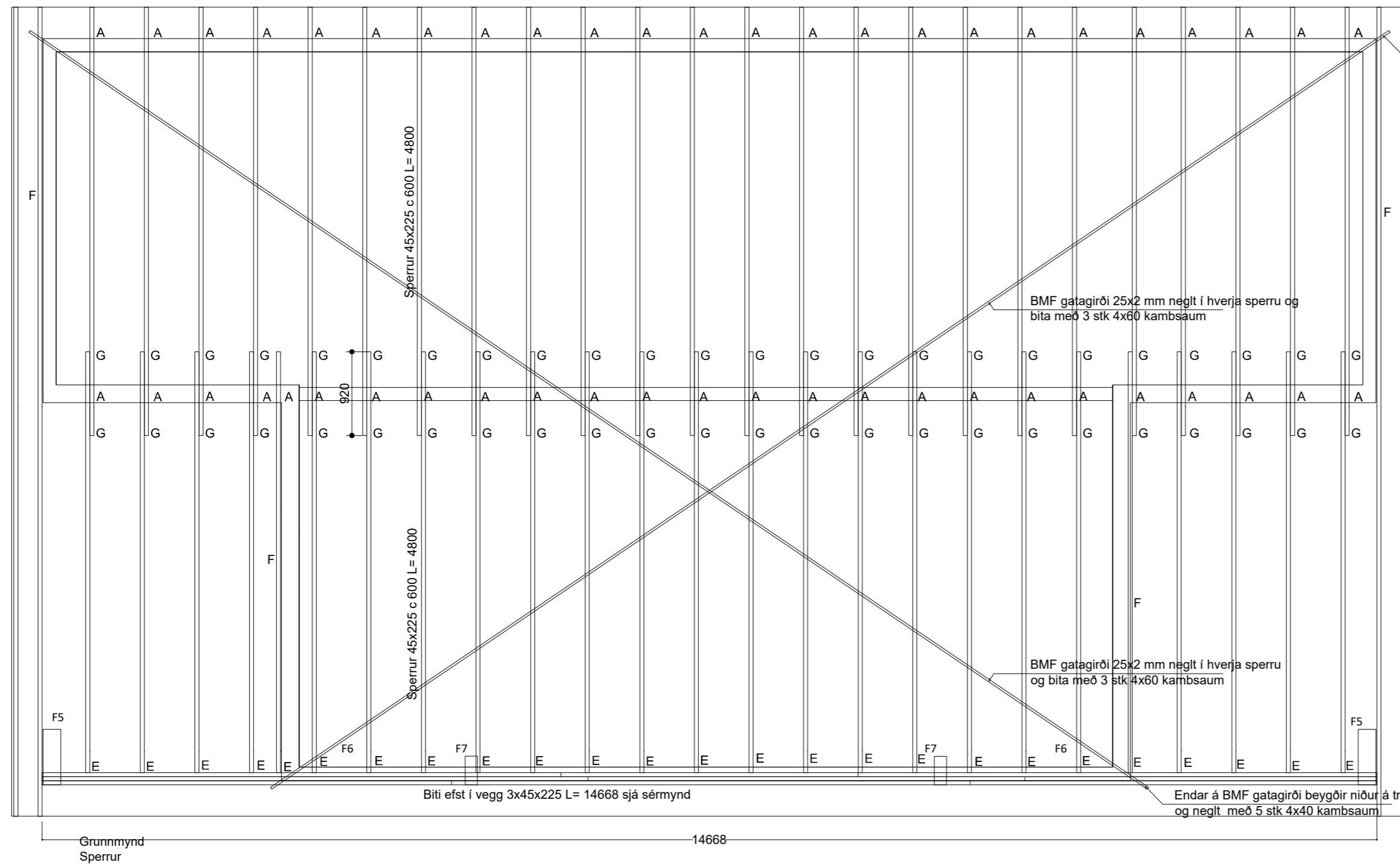
Sumarhús
Grunnmynd, timburvegggir
og festingar F1 til F4

TEIKNINÚMUR	BLADSTÆRD	HANNAÐ:	SDK
101940	A2	TEIKNAD:	SDK
01-1-31-01		YFIRFARID:	
DAGS.	M/ELIKVARDI	ÚTGÁFA	
9,12,2022	1:50 og 1:20	01	

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:

Hönnuður: Sveinn D.K. Lyngmo

Hönnunarstjóri:



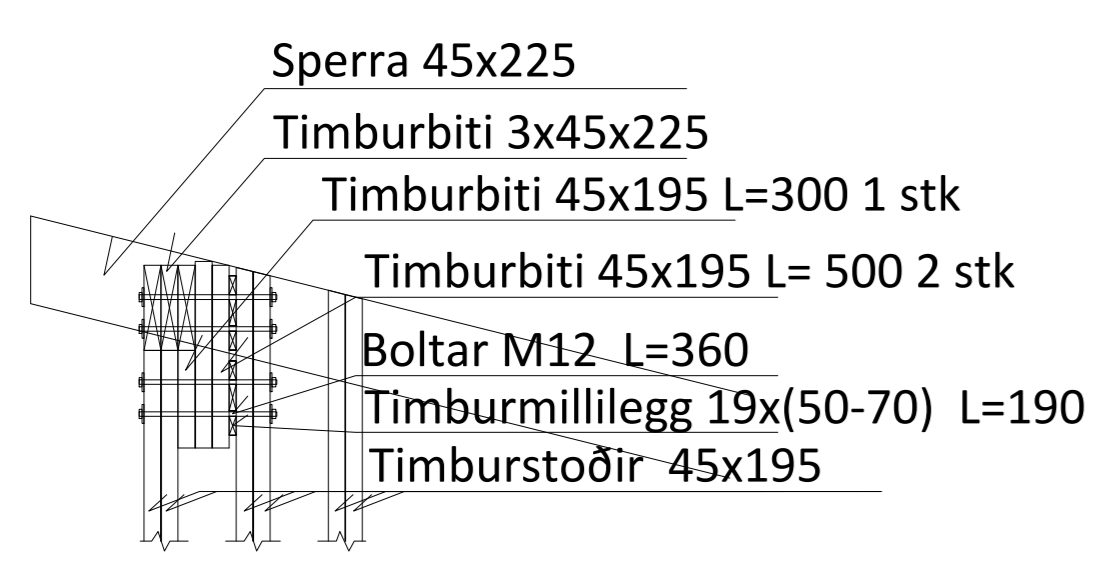
Endar á BMF gatagirði beygðir niður á trébita og neglt með 5 stk 4x40 kamsaum

BMF gatagirði 25x2 mm neglt í hverja sperru og bita með 3 stk 4x60 kamsaum

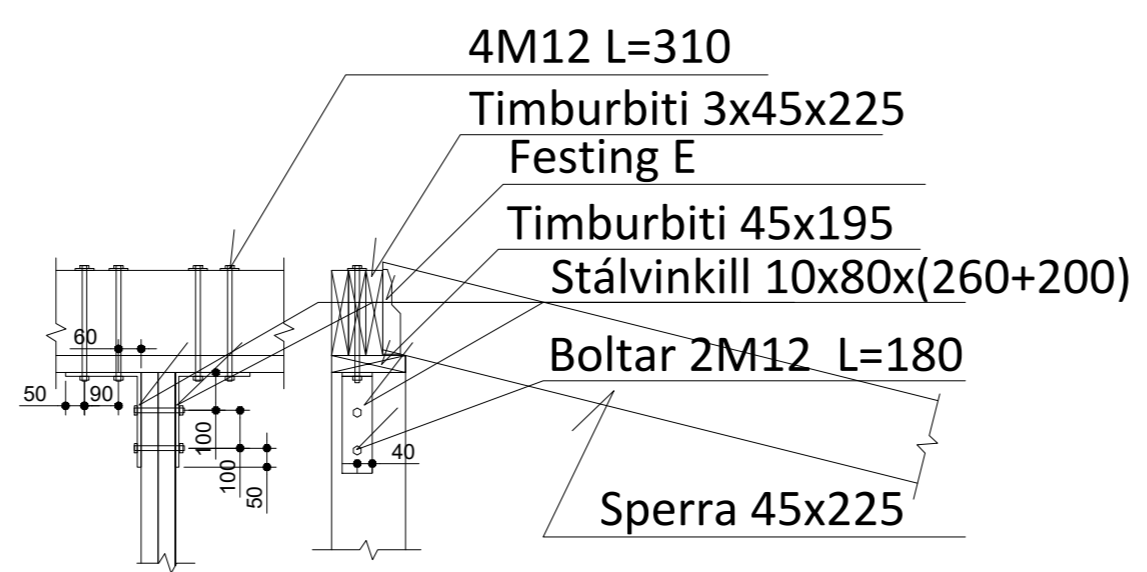
BMF gatagirði 25x2 mm neglt í hverja sperru og bita með 3 stk 4x60 kamsaum

Endar á BMF gatagirði beygðir niður á trébita og neglt með 5 stk 4x40 kamsaum

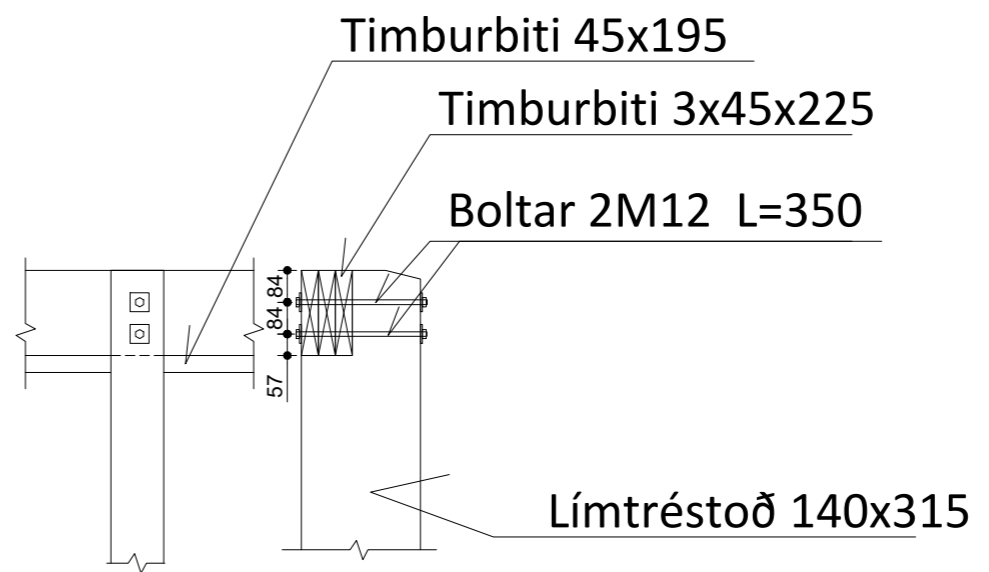
Biti efst í vegg 45x225 L= 5700	Biti efst í vegg 45x225 L= 3267	Biti efst í vegg 45x225 L= 5700
Biti efst í vegg 45x225 L= 6000	Biti efst í vegg 45x225 L= 4800	Biti efst í vegg 45x225 L= 3868
Biti efst í vegg 45x225 L= 4500	Biti efst í vegg 45x225 L= 5700	Biti efst í vegg 45x225 L= 4469
Bitar lagðir saman og skrufaðir í lím með 5x130 tréskrufum 3 raðir c 300 frá báðum hlöðum		



- F5, 2 stk
- Timbur biti 45x195 L=300 1 stk
- Timburbiti 45x195 L=500 2stk
- 4 stk M12 boltar L= 360 með skinnu
- 5x50x50 undir ró og haus



- F6, 2 stk
- Stálviklar 10x80x(200+200)
- 4 stk M12 boltar L= 360 mm með skinnu
- 5x50x50 undir haus og ró
- 2 stk M12 boltar L=180 mm með skinnu
- 5x50x50 undir haus og ró



- F7, 2 stk
- 2 stk M12 boltar L= 350 með skinnu
- 5x50x50 undir ró og haus

Vistað 23/05/2023 16:39:02 Útprintun 17:03:20
 ÚTG. DAGS. ÚTGÁFUFRILL HANNAÐ TEIKN. YFIRF.
 01 #####



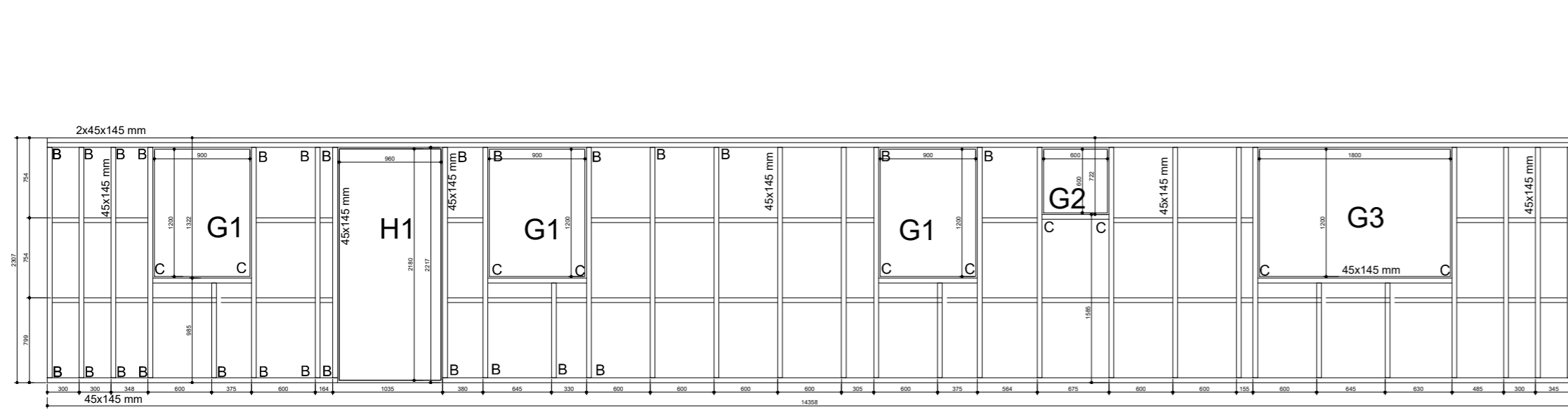
Prastahólar 31
 Grimsnes og Grafningahreppur
 805

Sumarhús
 Grunnmynd, sperrur
 og festingar F5 til F7

TEIKNINÚMÉR	BLADSTÆRD	HANNAÐ:	SDK
101940	A2	TEIKNAD:	SDK
01-1-31-02		YFIRFARID:	
DAGS.	M/ELIKVARDI	ÚTGÁFA	
9,12,2022	1:50 og 1:20		01

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:
 Hönnuður: Sveinn D.K. Lyngmo
 Hönnunarstjóri:

C:\VE\var þór Ólafsson_9942\Prastahólar 31\Prastahólar 31.dwg

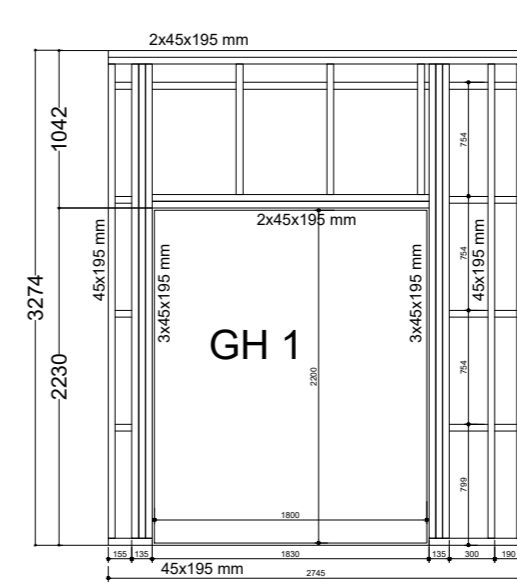


Veggur V1

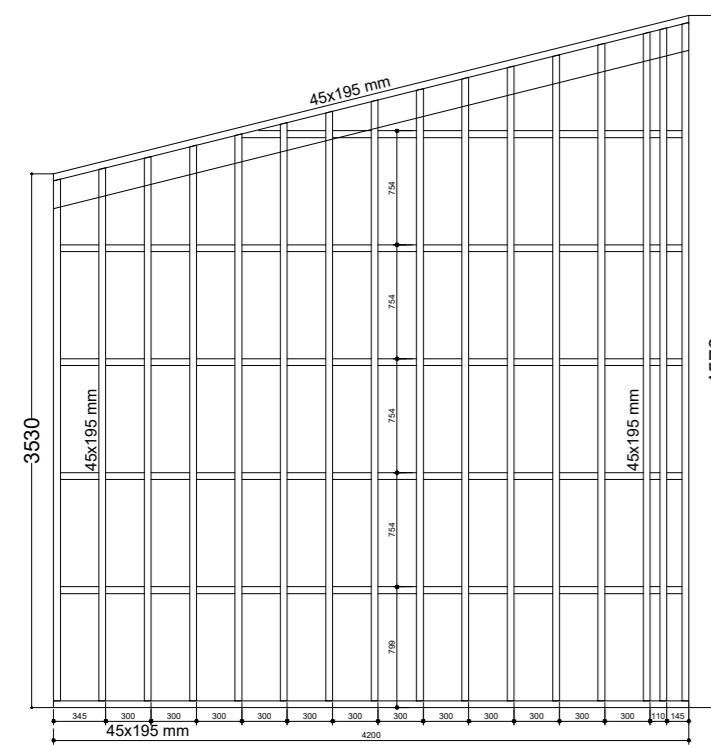
Ath. horft er á veggi innanfrá



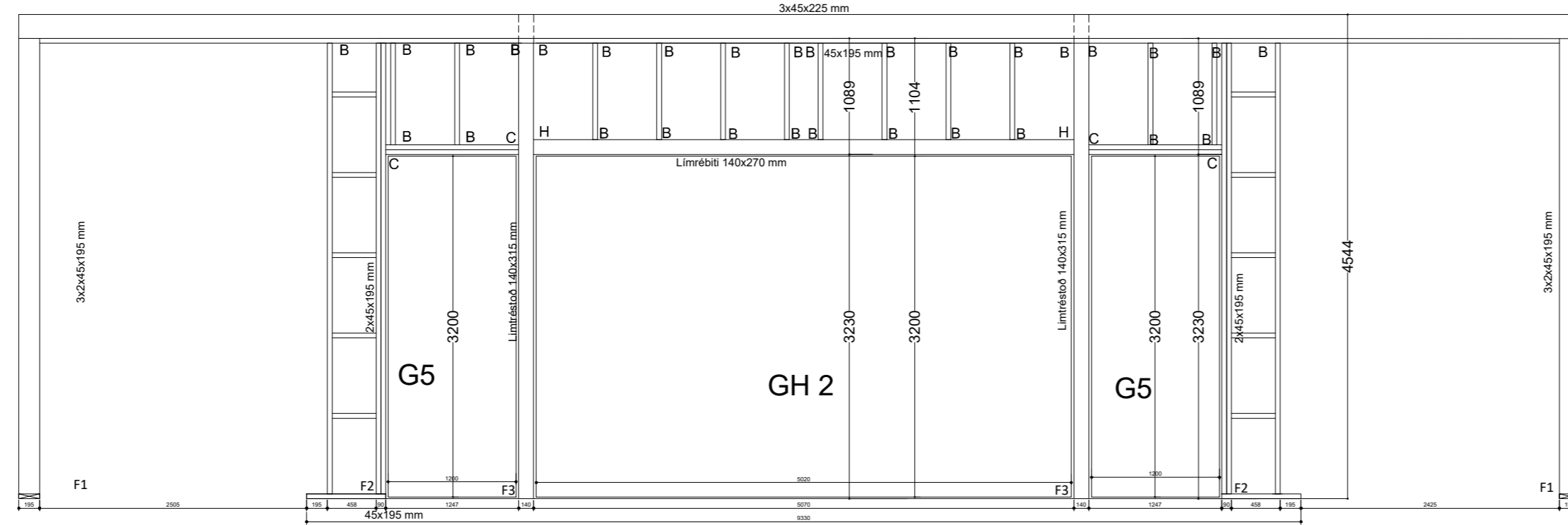
Veggur V2



Veggur V3



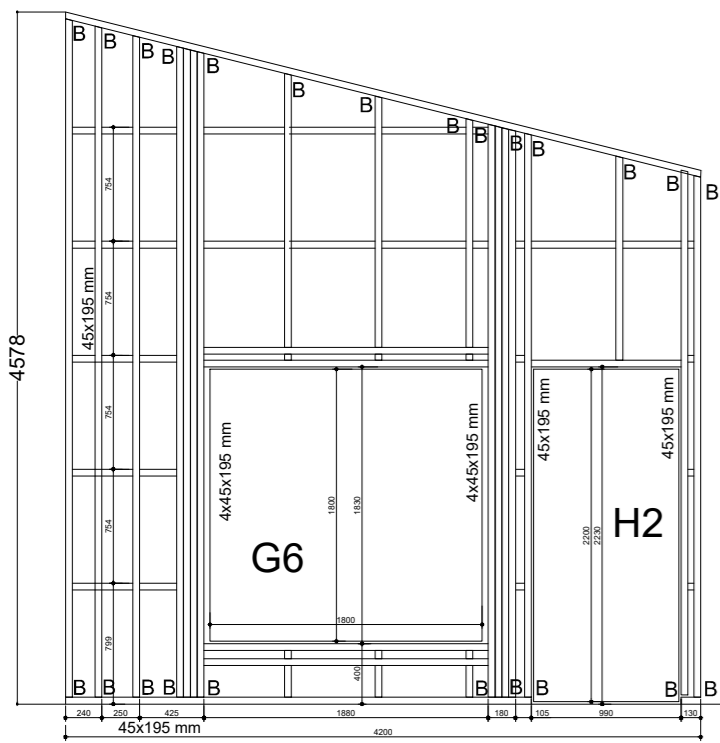
Veggur V4



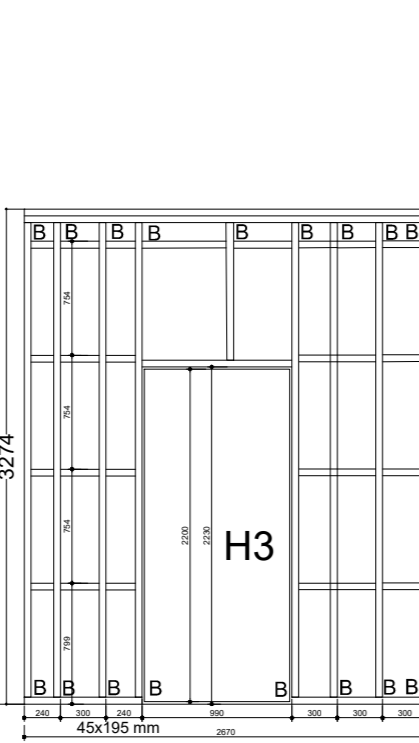
Súla S1

Veggur V5

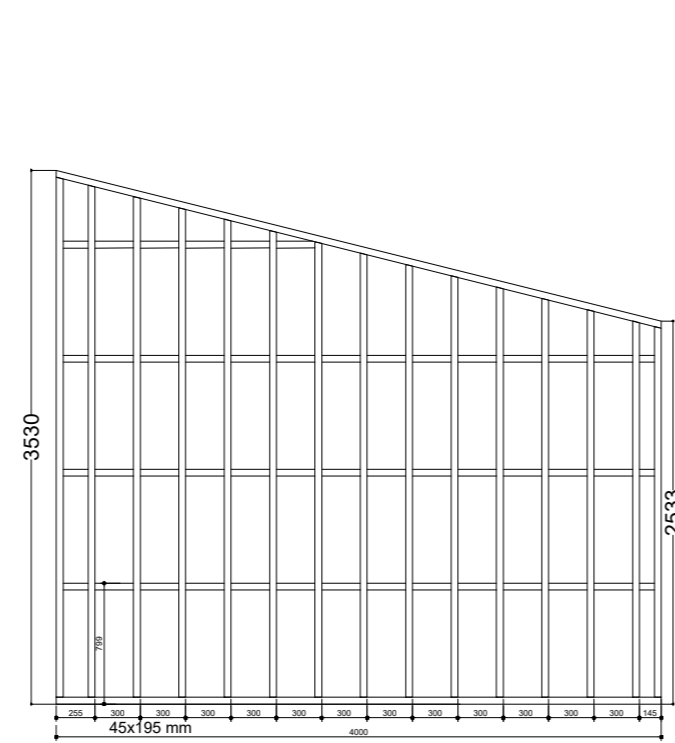
Súla S1



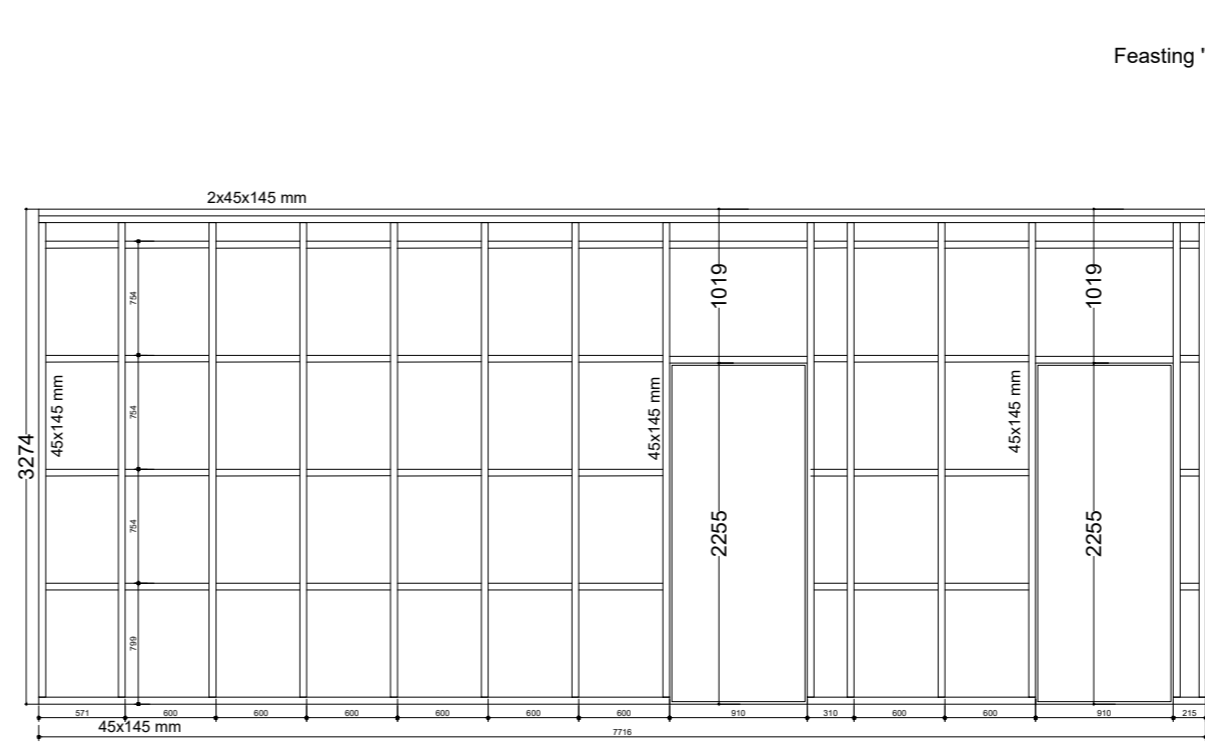
Veggur V6



Veggur V7



Veggur V8



Veggur V9

Timburgrind veggjar V9 skal klæða frá stofuhlið með 12 mm vatnspólum krossviði. Plötusamskeyti skulu vera á stoðum og lausholtum. Festa skal krossviðarplöturnar við stoðir, lausholt, undirstykki, yfirstykki og yfirstykki hurða með galvaniseruðum skrúfum 5 x 50 mm með 100 mm millibili.

SKÝRINGAR:

Festing "A". Sperrur festist ofan á veggjagrindur með 2 stk. BMF 105 vinklum með styrkingum, neglt með 2 x 8 stk. k 40/40 í sperru og 2 stk. M10 x 120 boltum í gegnum tvöfalt yfirstykki

Festing "B". Stoðir festist við undir og yfirstykki með 1.5x50x200 mm 2 stk. BMF gataplötum, neglt með 4 x 6 k 40/40, eða BMF90 neglt með 6+8 k4/40 . 8 niður og 6 í hliðar.

Festing "C" Lausholt festist inn í gluggagöt með 2 stk BMF 90 vinklum án styrkinga, neglt með 2x2 x 6 k 40/50.

Festing "D" Lausholt festist við stoðir með 2 x 3 stk. 4" galvaniseruðum nöglum eða 3x6x120 mm galv. tréskr.

Festing "E" Sperrur festist við timburbita efst í vegg með BMF bitaskó 45 x 167 mm. Neglist með BMF kamsaum 4 x 40 mm (2x6) stk og við sperru með kamsaum 4 x 40 mm (2 x 6) stk

Festing "F" Endasperrur og bitar festist í hverja stoð með 3 stk. 60/140 galv. nöglum.

Festing "G" Sperrur skal bolta saman með 3 stk M12 boltum pr enda 2 bolta skal staðsetja 10 cm frá enda á sperru 5 cm frá brún og 1 bolta skal staðsetja 15 cm frá enda í miðja sperru.

Festing "H"

4 stk BMF 105 vinklar með styrkingu nefyllnegldir með K40/50 kamsaum

Vistað 23/05/2023 16:39:02 Útprintun 17:01:18

ÚTG. DAGS. ÚTGÁFUERILL HANNAD TEIKN. YFIRF.

01 #####



Prastahólar 31
Grimsnes og Grafningahreppur
805

Sumarhús
Ásýnd, timburveggjar

TEIKNINÚMUR BLADSTÆRD HANNAD: SDK

101940 A2 TEIKNAD: SDK

01-1-32-01 YFIRFARID:

DAGS. M/ELIKVARDI ÚTGÁFA

9,12,2022 1:50 og 1:20 01

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:

Hönnuður: Sveinn D.K. Lyngmo

Hönnunarstjóri: