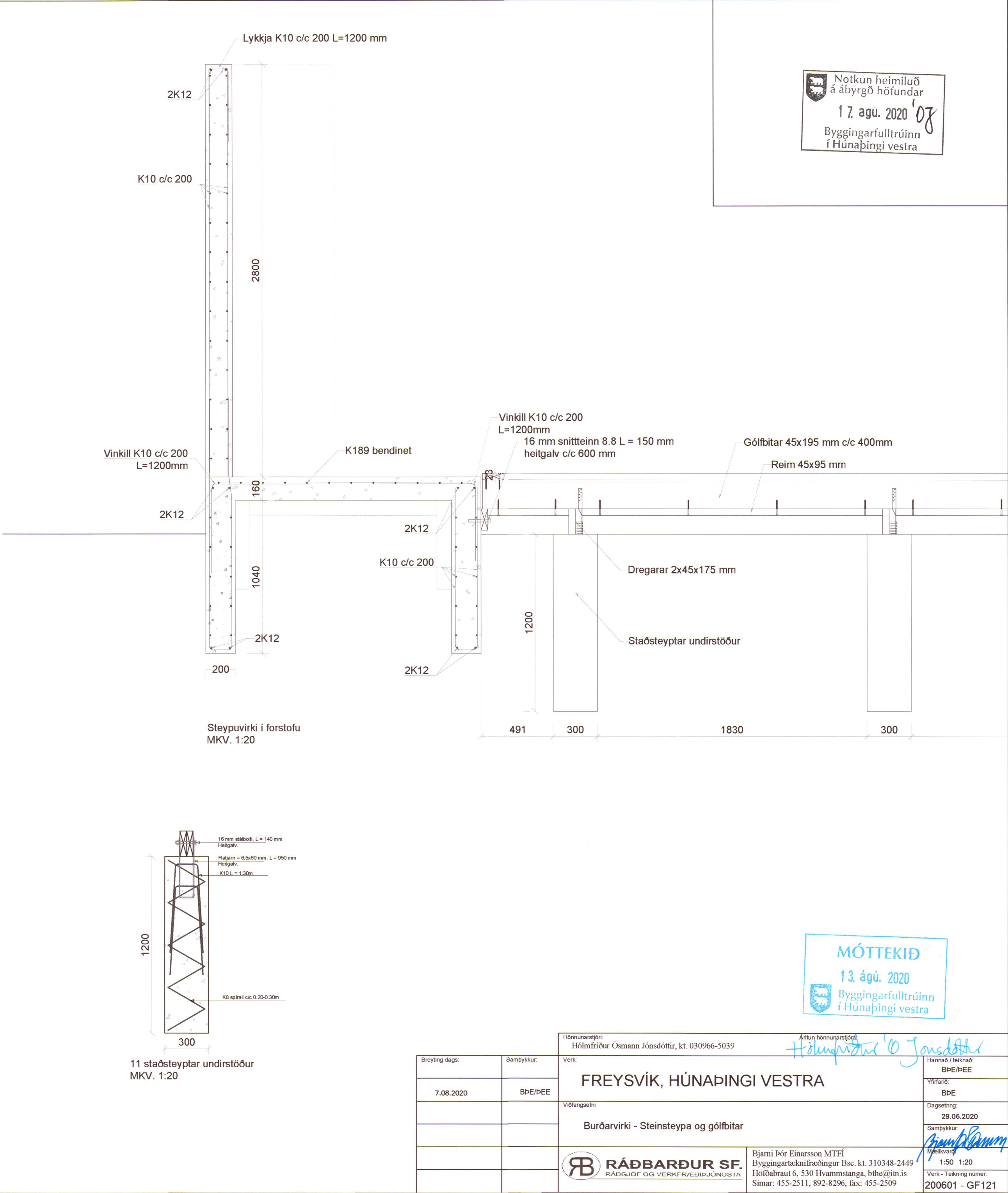
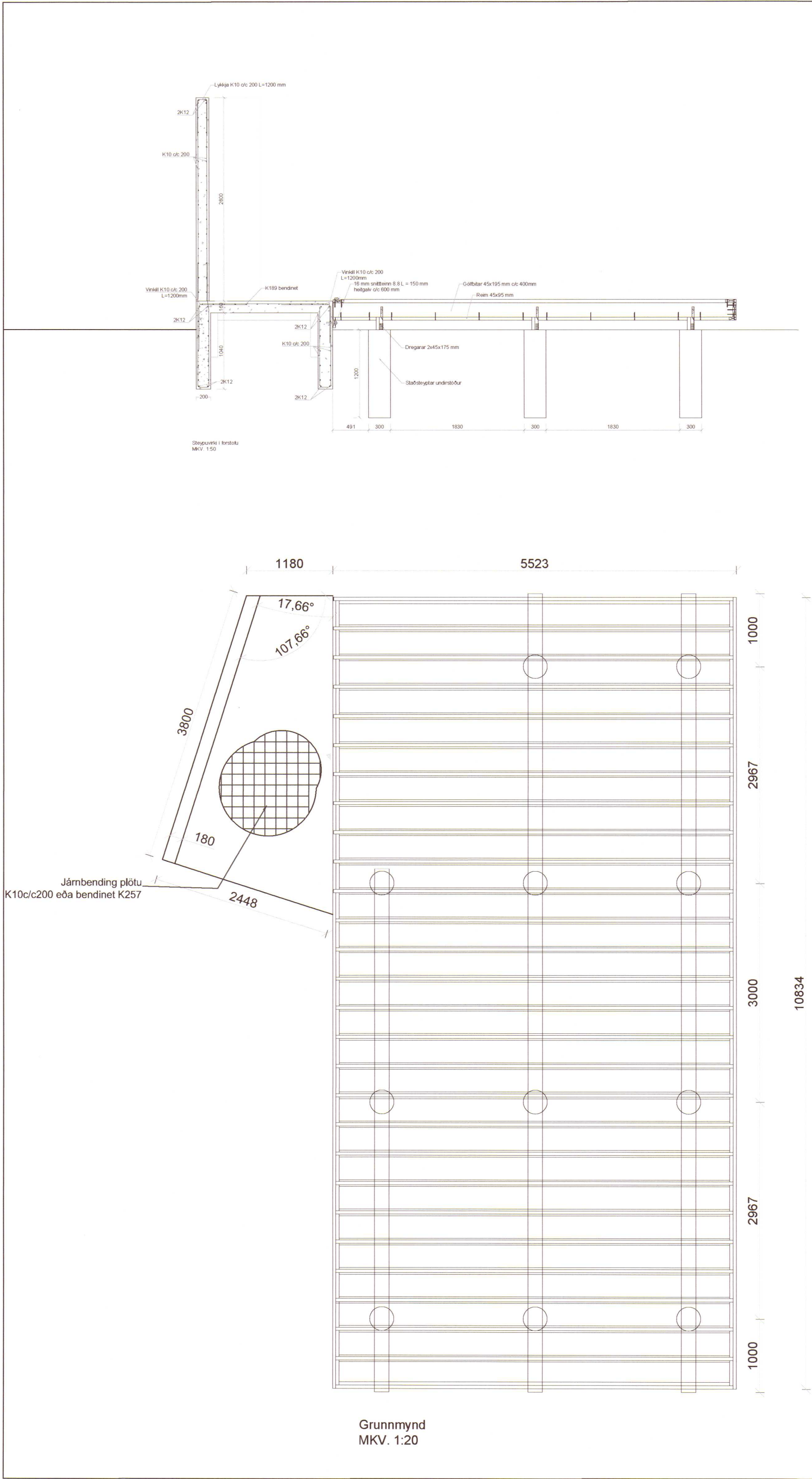
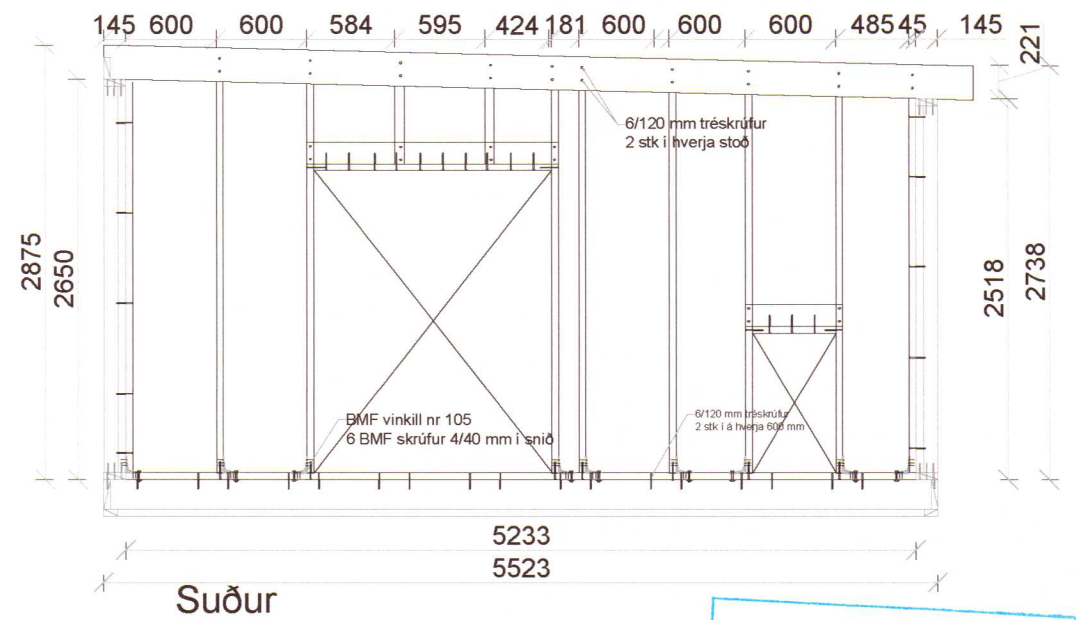
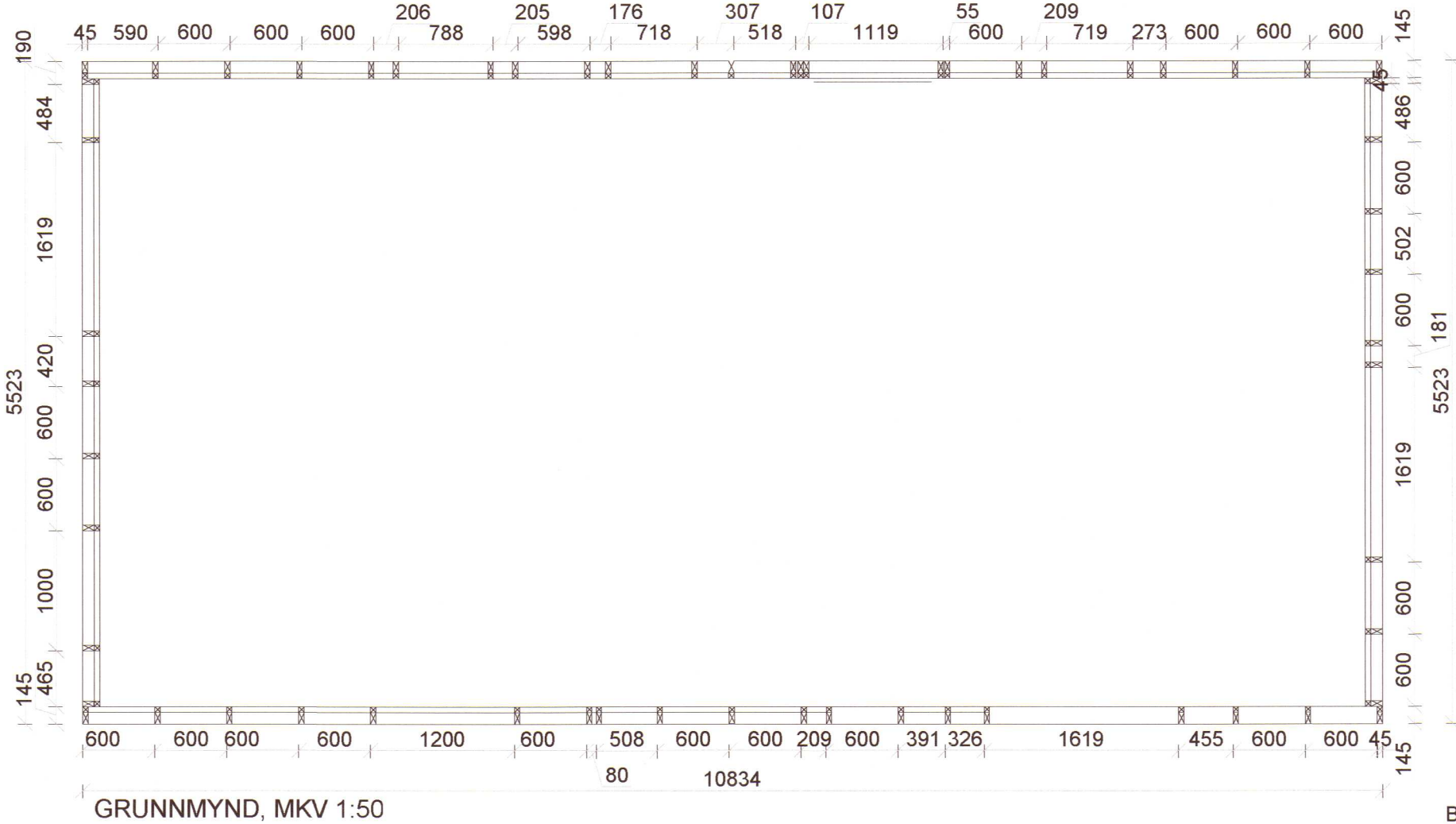
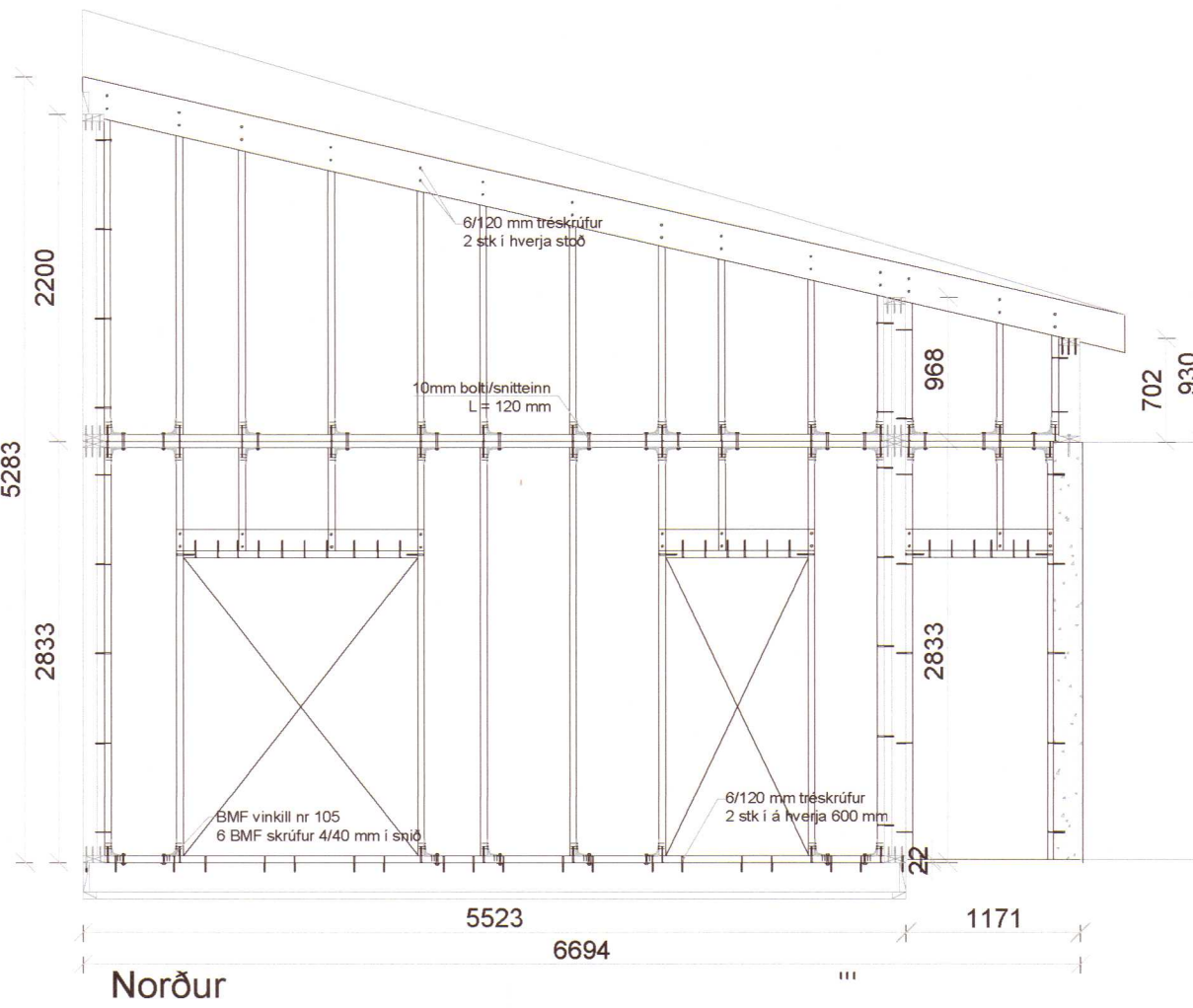
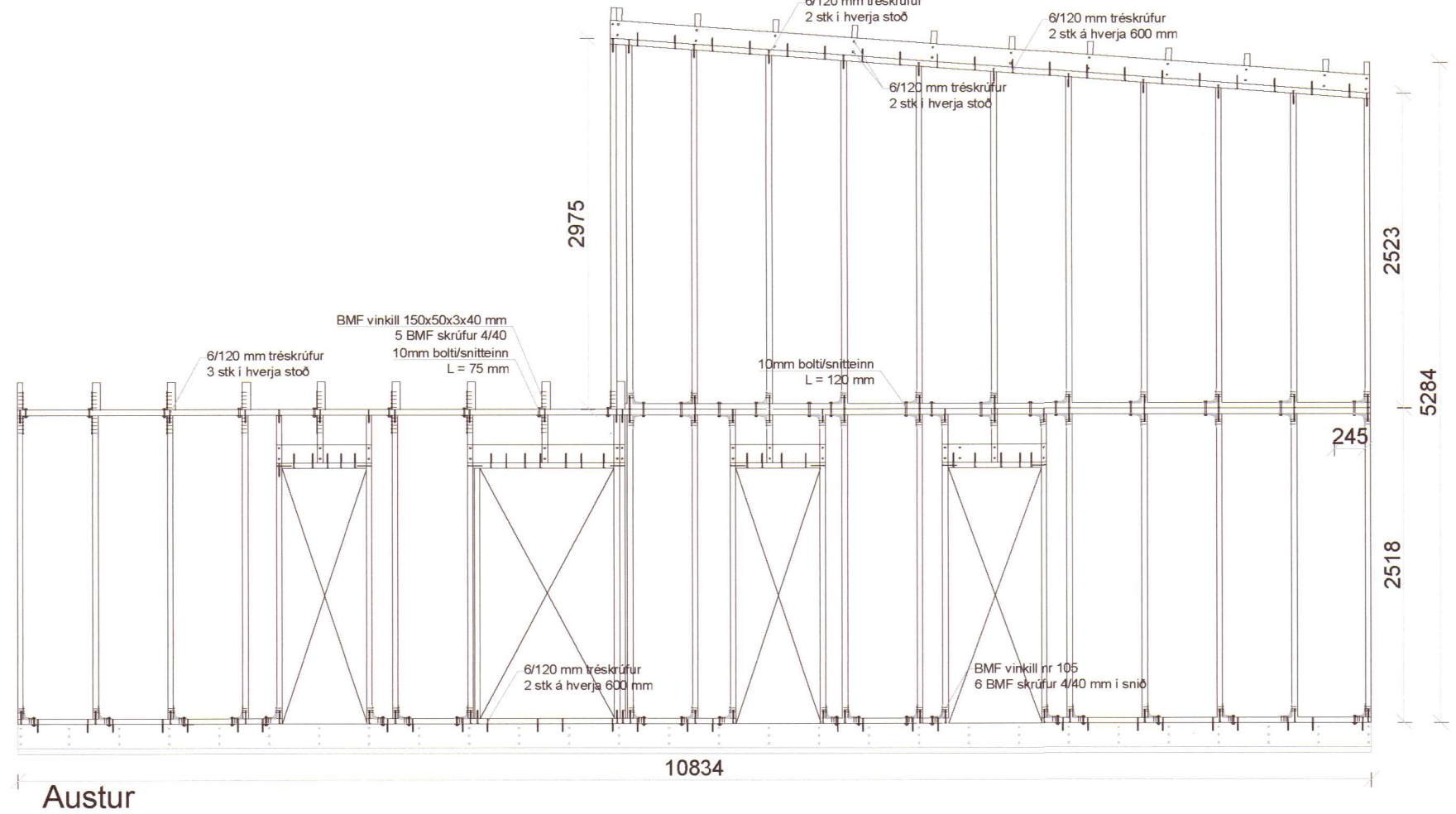
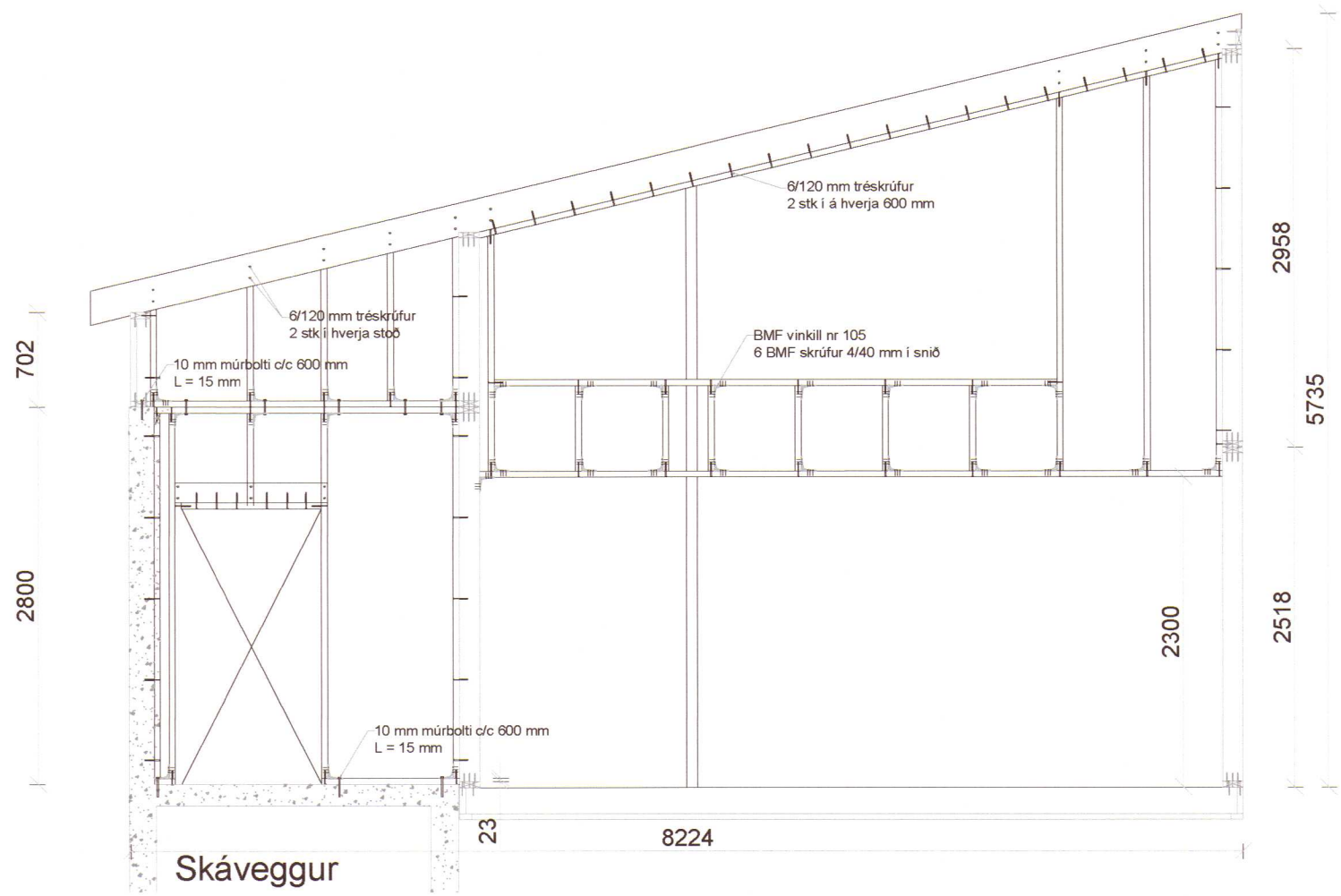




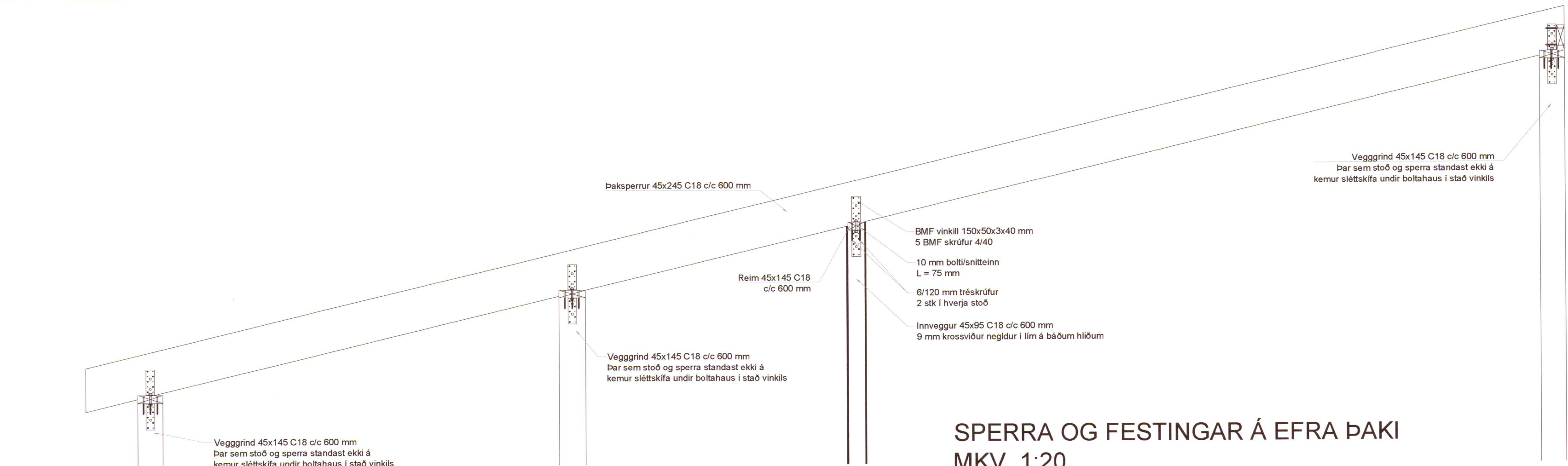


BYGGINGARLÝSING BURÐARVIRKIS

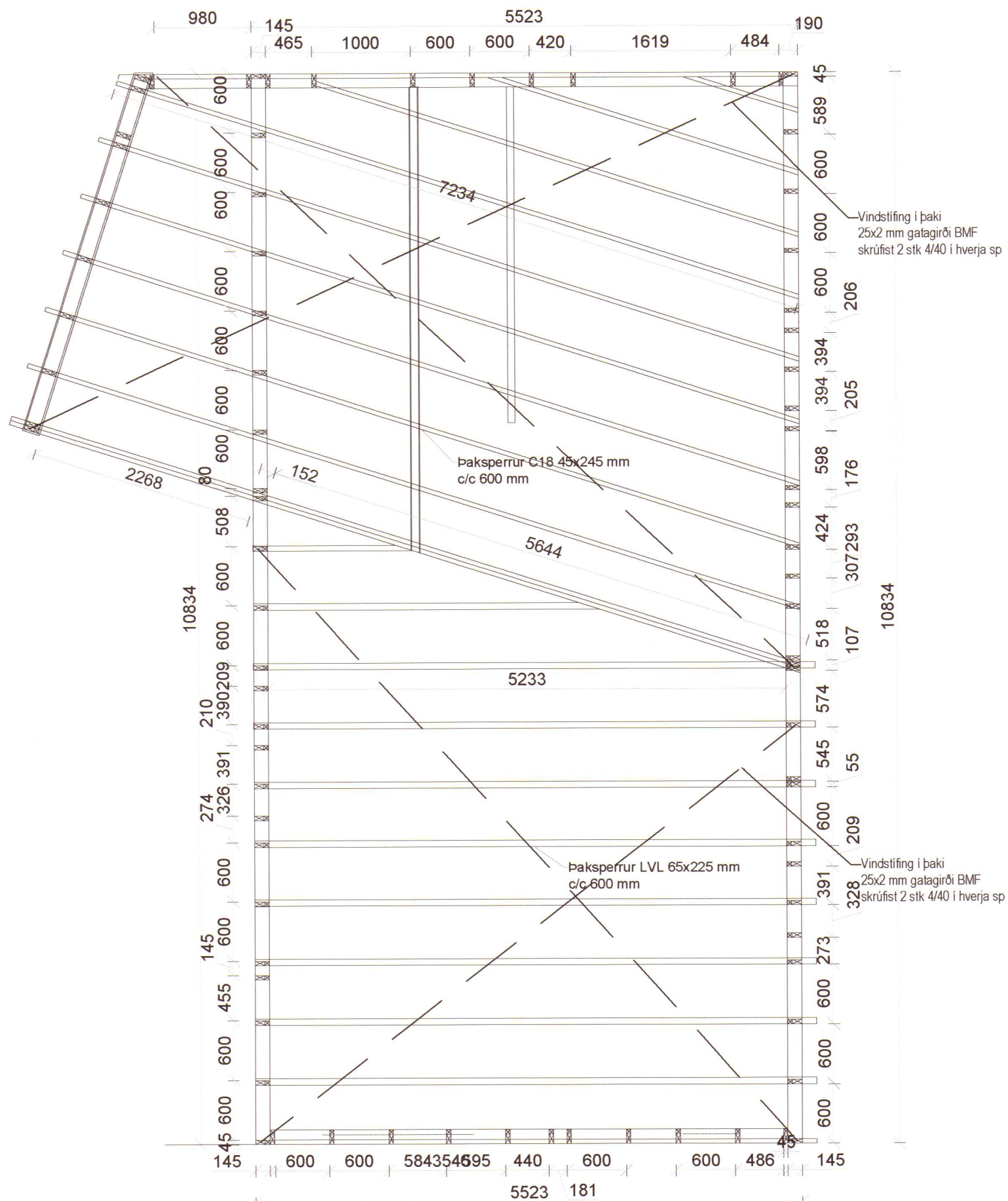
Íbúðarhús í Freysvík, Húnaþingi vestra, lnr. 208887. Húsið er timburhús á staðsteyptum og/eða forsteyptum undirstöðum. Húsið er 66,9 m² að grunnfleti og 269,8 m³ að rúmmáli.

Undirstöður eru staðsteyptar og/eða forsteyptar. Dregarar C18, 2x45x175 mm, festast á undirstöður með innsteyptum festjárnnum og 16 mm gegnumgangandi bolta. Dregarar skeystast saman á undirstöðum og gengur annar kjálkinn heill yfir. Ofan á dregara koma 45x195 mm gólfbitar C18 c/c 400 mm sem festast við dregarana með BMF gaffalanker 48x320 mm í hvern dregara. Fersting er 5 skrufum 5/40 í hvora hlið og 10 stk í dregara. Neðst á gólfbita kemur 45x95 mm reim sem er áseta fyrir 6 mm krossvið sem lokar gólfleinangrun að neðan. Ofaná gólfbita koma 22 mm gólfplötur. Fótstykki C18, 45x145 mm festist við gólfbita með 3 stk. 6/120 mm skrufum í hvern gólfbita og við kantborð með 2 stk 6/120 mm skrufum á hverja 600 mm. Veggstoðir eru C18 45x145 mm c/c 600 mm og festast við fótstykki með BMF 105 mm vinkli með styrkingu og 5 skrufum 4/40 í stoð og fótstykki og 10 mm bolta L= 80 mm í fótstykki. Stoðir og sperrur festast í yfirstykki C18 með 160x50x3x40 mm vinklum 10 mm bolta og 5 stk. 4/40 skrufum. Utan á stoðir kemur 12 mm VIROC sem ytri klæðning og afstífing. Sperrur í lægra þaki eru LVL 65x225 mm c/c 600 en í hærra þaki C18 45x245 c/c 600 mm. Allar skrufur og festingar skulu vera heitgalvaniseraðar.

Breyting dags:	Samþykktur:	Hönnunarsjórn: Hölmfríður Ósmann Jónsdóttir, kt. 030966-5039	Antun hönnunarsjórnar: <i>Hölmfríður Ósmann Jónsdóttir</i>
		Verk: FREYSVÍK, HÚNAÞINGI VESTRA	Hannað / teiknað: BPE/BEE
		Víðfangsefni: Burðarvirki - Veggjagrindur	Yfirfarir: BPE
			Dagsetning: 7.08.2020
			Samþykktur: <i>Hölmfríður Ósmann Jónsdóttir</i>
			Málakvæði: 1:50
		Þjarni Þór Einarsson MTH Byggingartekniðfræðingur Bsc. kt. 310348-2449 Hólabraut 6, 530 Hvammstanga, bthc@jtn.is Símar: 455-2511, 892-8296, fax: 455-2509	Verk - Teikning númer: 200601 - GF123



SPERRA OG FESTINGAR Á EFRA ÞAKI
MKV. 1:20



SPERRA OG FESTINGAR Á NEÐRA ÞAKI
MKV. 1:20

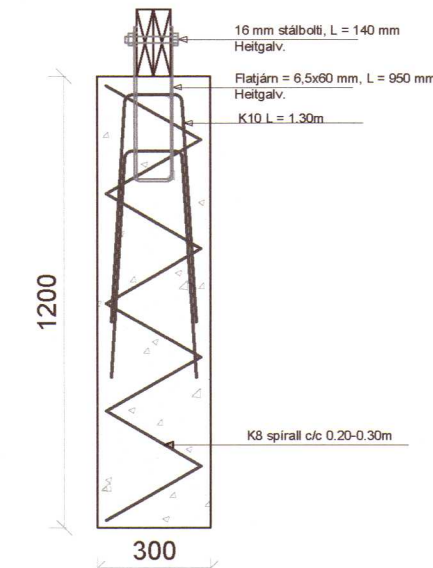
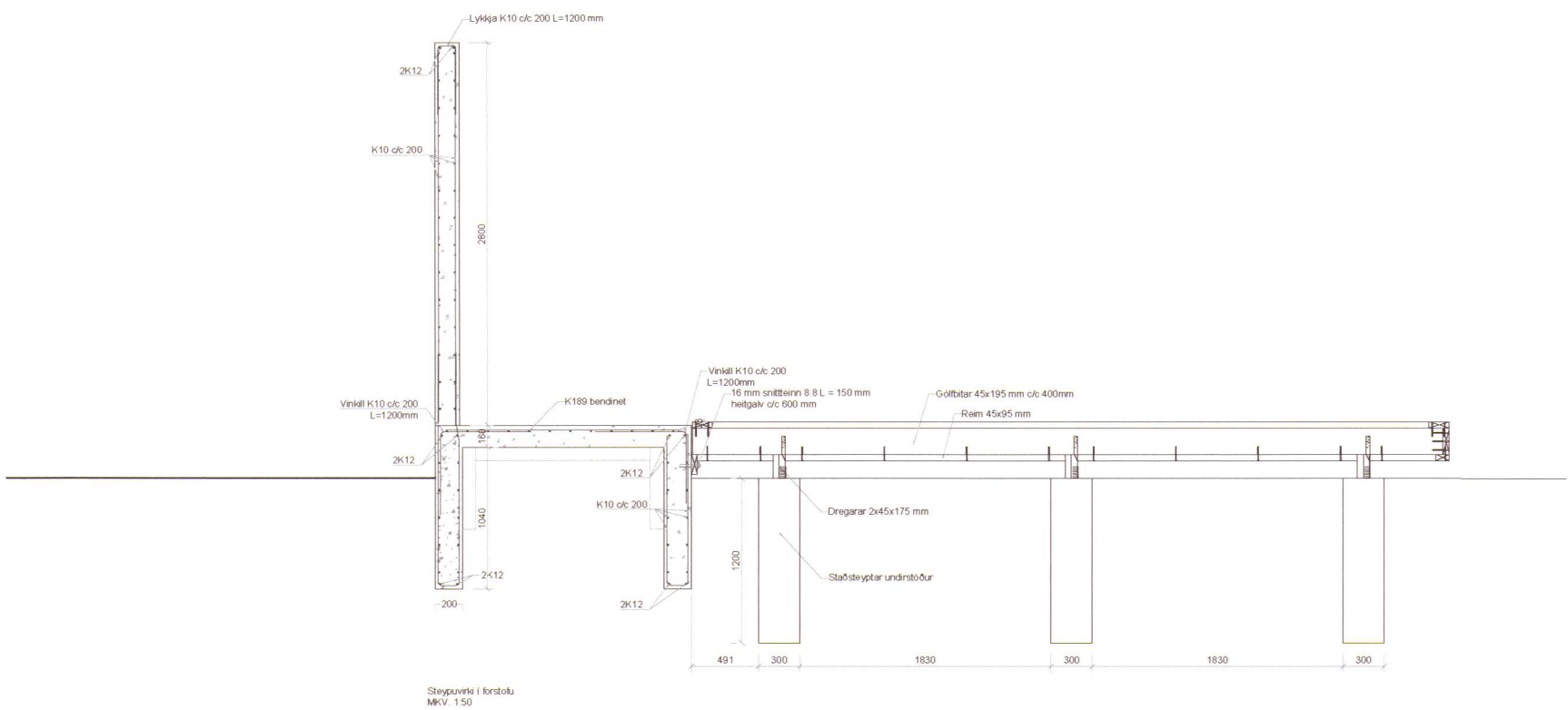
BYGGINGARLÝSING BURÐARVIRKIS
Íbúðarhús í Freysvík, Húnaþingi vestra, Inr. 208887. Húsið er timburhús á staðsteyptum og/eða forsteyptum undirstöðum. Húsið er 66,9 m² að grunnfleti og 269,8 m² að rúmmáli.

Undirstöður eru staðsteyptar og/eða forsteyptar. Dregarar C18, 2x45x175 mm, festast á undirstöður með innsteyptum festyjárnnum og 16 mm gegnumgangandi bolta. Dregarar skeytast saman á undirstöðum og gengur annar kjálkinn heill yfir. Ofan á dregara koma 45x195 mm gólfbitar C18 c/c 400 mm sem festast við dregarana með BMF gaffalanker 48x320 mm í hvern dregara. Fersting er 5 skrúfum 5/40 í hvora hlið og 10 stk í dregara. Neðst á gólfbita kemur 45x95 mm reim sem er áseta fyrir 6 mm krossvið sem lokar gólfeinangrun að neðan. Ofaná gólfbita koma 22 mm gólfplötur. Fótstykki C18, 45x145 mm festist við gólfbita með 3 stk. 6/120 mm skrúfum í hvern gólfbita og við kantborð með 2 stk 6/120 mm skrúfum á hverja 600 mm. Veggstoðir eru C18 45x145 mm c/c 600 mm og festast við fótstykki með BMF 105 mm vinkli með styrkingu og 5 skrúfum 4/40 í stoð og fótstykki og 10 mm bolta L= 80 mm í fótstykki. Stoðir og sperrur festast í yfirstykki C18 með 160x50x3x40 mm vinklum 10 mm bolta og 5 stk. 4/40 skrúfum. Utan á stoðir kemur 12 mm VIROC sem ytri klæðning og afstífing. Sperrur í lægra þaki eru LVL 65x225 mm c/c 600 en í hærra þaki C18 45x245 c/c 600 mm. Allar skrúfur og festingar skulu vera heitgalvaniseraðar.

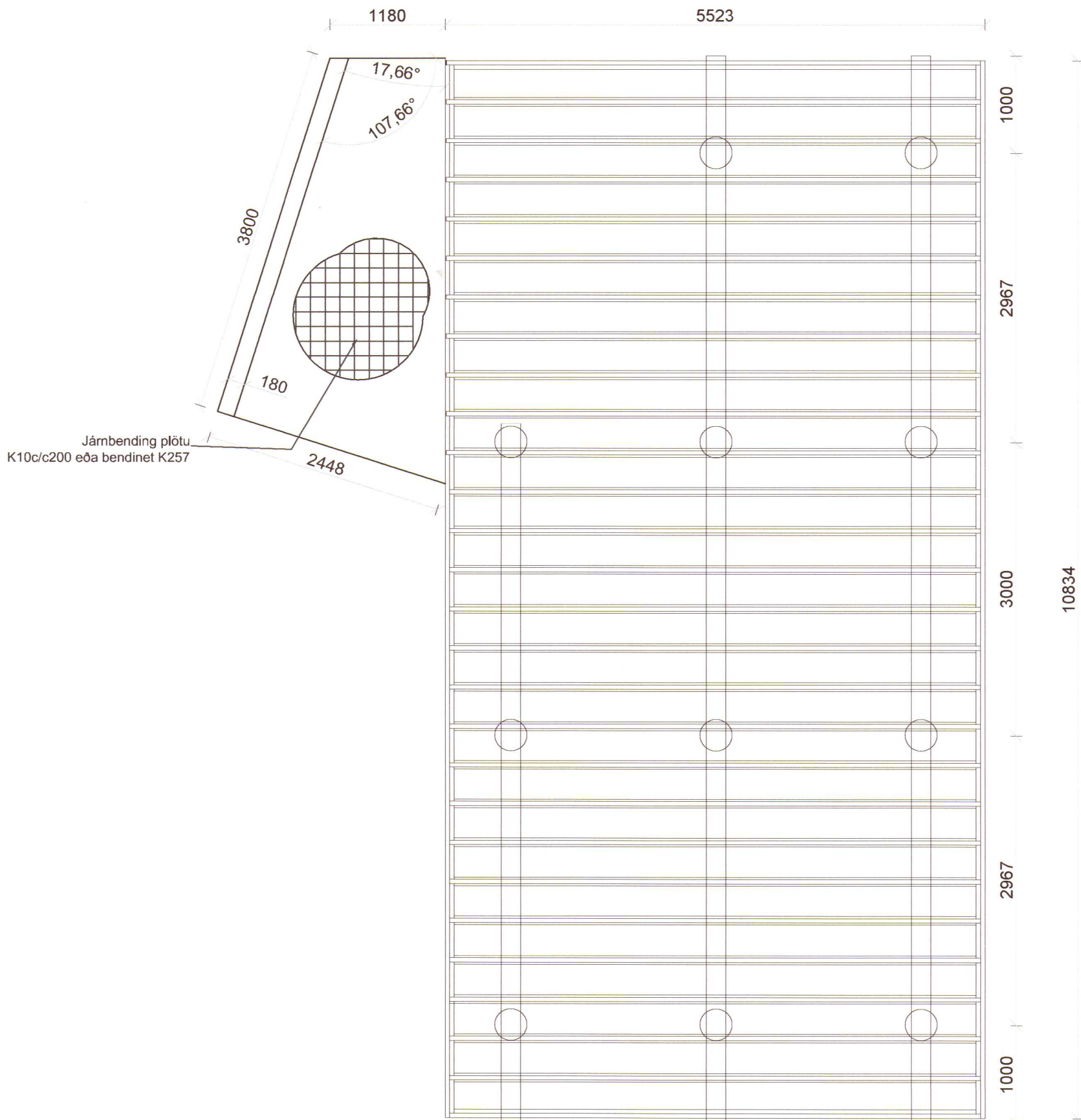
PAKSPERRUR, OFANVARP
MKV. 1:50

MÓTTEKIÐ
13. ágú. 2020
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

Hönnunartíðni: Hölmfríður Ósmann Jónsdóttir, kt. 030966-5039		Antun hönnunartíðni: Hölmfríður Ó Jónsdóttir	
Breyting dags:	Samþykktur:	Verk:	Hannað / teiknað: BÞE/ÞEE
		FREYSVÍK, HÚNAÞINGI VESTRA	Yfirfarið: BÞE
		Viðfangsefni:	Dagsetning: 7.08.2020
		Burðarvirki - Þak	Samþykktur: BÞE
		RÁÐBARDUR SF. RÁÐGJÖF OG VERKFRÆÐIÞJÓNUSTA	Skilavafi: 1:50 1:20
		Bjarni Þór Einarsson MTFÍ Byggingartekni Ífræðingur Bsc. kt. 310348-2449 Hólabraut 6, 530 Hvammstanga, bthe@itm.is Símar: 455-2511, 892-8296, fax: 455-2509	Verk - Teikning númer: 200601 - GF124



11 staðsteyptar undirstöður
MKV. 1:20



Grunnmynd
MKV. 1:20

BYGGINGARLÝSING BURÐARVIRKIS

Íbúðarhús í Freysvík, Húnaþingi vestra, lnr. 208887. Húsið er timburhús á staðsteyptum og/eða forsteyptum undirstöðum. Húsið er 66,9 m² að grunnfleti og 269,8 m³ að rúmmáli.

Undirstöður eru staðsteyptar og/eða forsteyptar. Dregarar C18, 2x45x175 mm, festast á undirstöður með innsteyptum festyjárnnum og 16 mm gegnumgangandi bolta. Dregarar skeytast saman á undirstöðum og gengur annar kjálkinn heill yfir. Ofan á dregara koma 45x195 mm gólfbitar C18 c/c 400 mm sem festast við dregarana með BMF gaffalanker 48x320 mm í hvern dregara. Fersting er 5 skrúfum 5/40 í hvora hlið og 10 stk í dregara. Neðst á gólfbita kemur 45x95 mm reim sem er áseta fyrir 6 mm krossvið sem lokar gólfeinangrun að neðan. Ofaná gólfbita koma 22 mm gólfplötur. Fótstykki C18, 45x145 mm festist við gólfbita með 3 stk. 6/120 mm skrúfum í hvern gólfbita og við kantborð með 2 stk 6/120 mm skrúfum á hverja 600 mm.

Veggstöðir eru C18 45x145 mm c/c 600 mm og festast við fótstykki með BMF 105 mm vinkl með styrkingu og 5 skrúfum 4/40 í stoð og fótstykki og 10 mm bolta L= 80 mm í fótstykki. Stoðir og sperrur festast í yfirstykki C18 með 160x50x3x40 mm vinklum 10 mm bolta og 5 stk. 4/40 skrúfum. Utan á stoðir kemur 12 mm VIROC sem ytri klæðning og afstífing. Sperrur í lægra þaki eru LVL 65x225 mm c/c 600 en í hærra þaki C18 45x245 c/c 600 mm. Allar skrúfur og festingar skulu vera heitgalvaniseraðar.

Breyting dags:		Samþykktur:	Hönnunarstjóri: Hólmfríður Ósmann Jónsdóttir, kt. 030966-5039	Áritun hönnunarskóla: Hólmfríður Ósmann Jónsdóttir	Hönnuð / teiknað: BPE/PEE
7.08.2020		BPE/PEE	FREYSVÍK, HÚNAÞINGI VESTRA		Yfirlitand: BPE
			Burðarvirki - Gólf		Dagsetning: 12.06.2020
			Bjarni Þór Einarsson MTFÍ Byggingartæknifræðingur Bsc. kt. 310348-2449 Hólabraut 6, 530 Hvammstanga, bthe@itn.is Símar: 455-2511, 892-8296, fax: 455-2509		Samþykktur: Meðkvæmt 1:50 1:20
			RÁÐBARDUR SF. RÁÐGJOF OG VERKFRÆÐISJÓNUSTA		Verk - Teikning númer: 200601 - GF122

Um málsetningar

Öll mál eru í mm en kótar eru í m

Skýringar á uppdráttum

	- táknar plötubykk
	- táknar kóta 15,50á sneiðmynd
	- táknar kóta 15,50 á grunnmynd
K	- táknar Kambstál B500 með flötmörk a.m.k. 410 N/mm2
Ks	- táknar Kambstál Bs 500 suðuhæft með sflötmörk a.m.k. 500 N/mm2
R	- táknar Slétt stál (stál 37) með flötmörk a.m.k. 250 N/mm2
L	- táknar heildarlengd stangar
c/c	- táknar bil milli járnstanga frá miðju til miðju
	- táknar bending upp við flöt
	- táknar bending niður við flöt
	- D-1 táknar sérmynd eða snið nr. 1. - 102 segir til um á hvaða blaði finna má snið eða hvar það er tekið.
K10 c/c 300	- táknar 10 mm kambstál með 300 mm millibili
2K10 c/c 300	- táknar tvö 10 mm samsíða kambstál með 300 mm millibili hvor tegund, þ.e. 150 mm eru milli járna

Álagsforsendur:

Álagsforsendur fyrir húsið sem reisa skal.

Vindálag – Grunnildir	1,62 KN/m ²
Snjóála – Kennigildi	3,80 KN/m ²
Eiginþyngd – Timbur	1,20 KN/m ²
Notálag – Gólf	2,00 KN/m ²
Eiginþyngd – Steinsteypa	25,0 KN/m ³
Eiginþyngd – Fylling, grús	18,0 KN/m ³

Grundun:

Undirstöðujarðvegur: Undirstöður standa á þjappaðri malarfyllingu E2 > 100 N/mm2 og E2/E1 < 2,5

Undir botnplötu skal fylla með malarfyllingu sem þjöppuð er til að ná 98 % af standard proctor.

Mesta álag á klöpp:.....	2,0 MN/m2
Mesta álag á móhellu:.....	0,8 MN/m2
Mesta álag á fyllingu:.....	0,5 MN/m2
Sé fylling ekki prófuð er mesta álag:.....	0,20 MN/m2

Steypuvirki

Eiginleikar, framleiðsla og niðurlögn steypu skal vera í samræmi við FS ENV 206–steinsteypa.
Ennfremur skal fullnægja kröfum:
– ÍST 10:1971 Steinsteypa I. og II hluti
– ÍST 14:1989 Steinsteypuvirki
– Alla steypu skal titra.
– Sívalningsstyrkur steypu skal vera yfir 25 N/mm2 og teningsstyrkur yfir 30 N/mm2.

Steypumót

Nákvæmniskröfur: undirstöður, stærð og staðsetning.... +/- 15 mm
Stærð annarra steypuhluta..... +/- 3 mm
Staðsetning annarra steypuhluta..... +/- 5mm
Kótar..... +/- 5mm
Misgengi í steypuskilum..... +/- 2mm

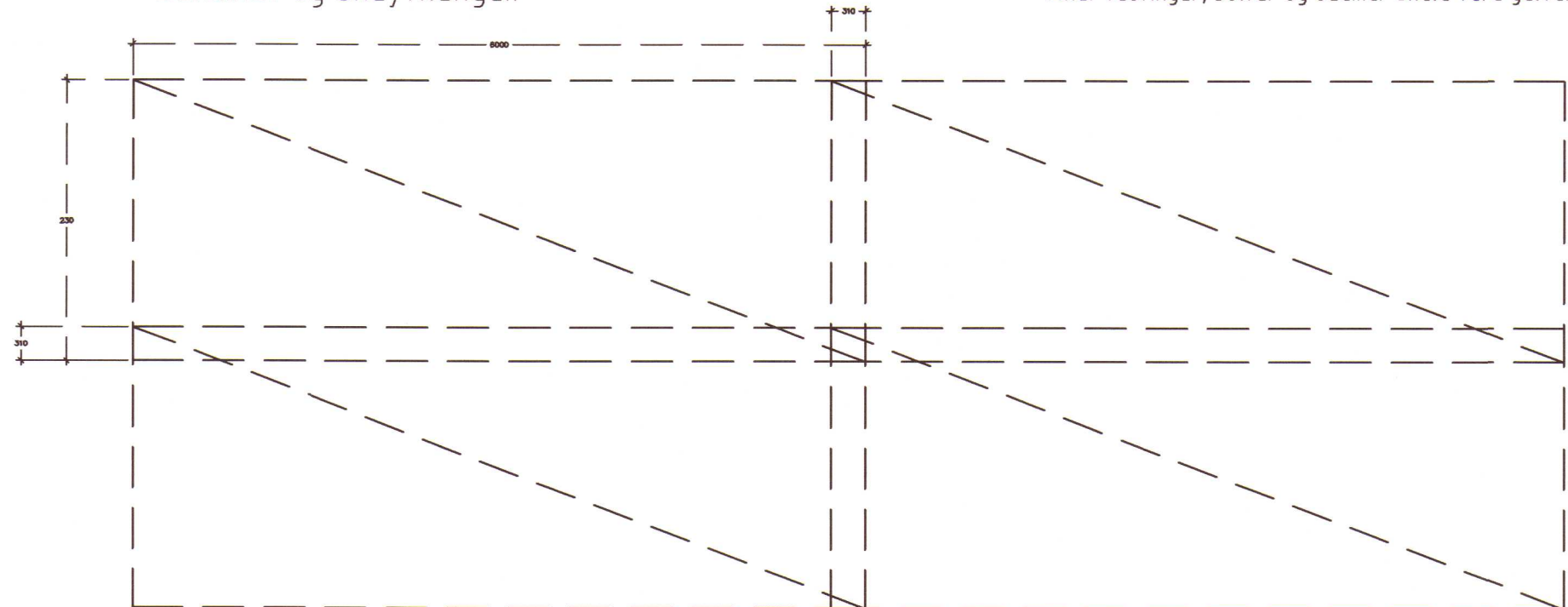
Yfirhæð: Bita- og plötumót skulu hafa yfirhæð L/300. L er fjarlægð milli ásetubrúna.

Titrun: Mót miðist við að alla steypu skal titra.

Fjarlægð járna frá steypuyfirborði

Byggingarhluti / aðstöður	Fjarlægð járna frá steypuyfirborði, nema sérteikningar sýni annað (mm)	Plötur	Bitar, veggir	Súlur
Innan húss, raki lítill		10	10	30
Utan húss og innan, raki mikill		20	20	40
Hætta á sjóroki eða sýrum		40	40	50
Steypt beint að jarðvegi		>= 50	>= 50	>= 50

Bendinet og skeytilengdir



Steypuvirki:

Skeytilengdir:	Þvermál stanga mm	7	8	10	12	16	20	25
	Skeytilengd mm	300	400	500	600	800	1000	1000

Lárétt bending í veggjum gangi heil um horn, víxlleggist um skeytilengd og tengist með vinklum eða lykkjum.

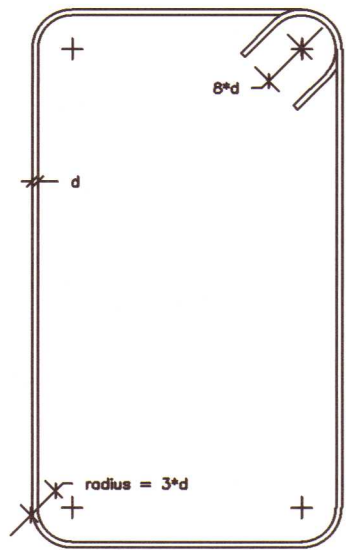
Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en fjórða hvert járn í sama sniði.

Í öll steypuskil komi tengijárn jafngild aðlægri bendingu.

Sé annað ekki tekið fram, komi 2K 10 neðan við og til hliðar við op en 3K 10 yfir. Járnin nái skeytilengd út fyrir opið.

Lykkjur:

Í lykkjur er notað St. 37 eða B500s bendistál



Beygjuradiusar bendistáls:

Radiusar skulu ekki vera minni en:

- r = 3xd fyrir K-stál

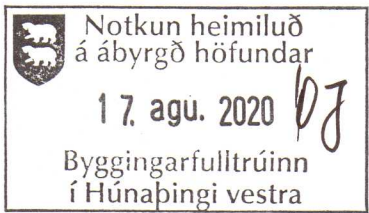
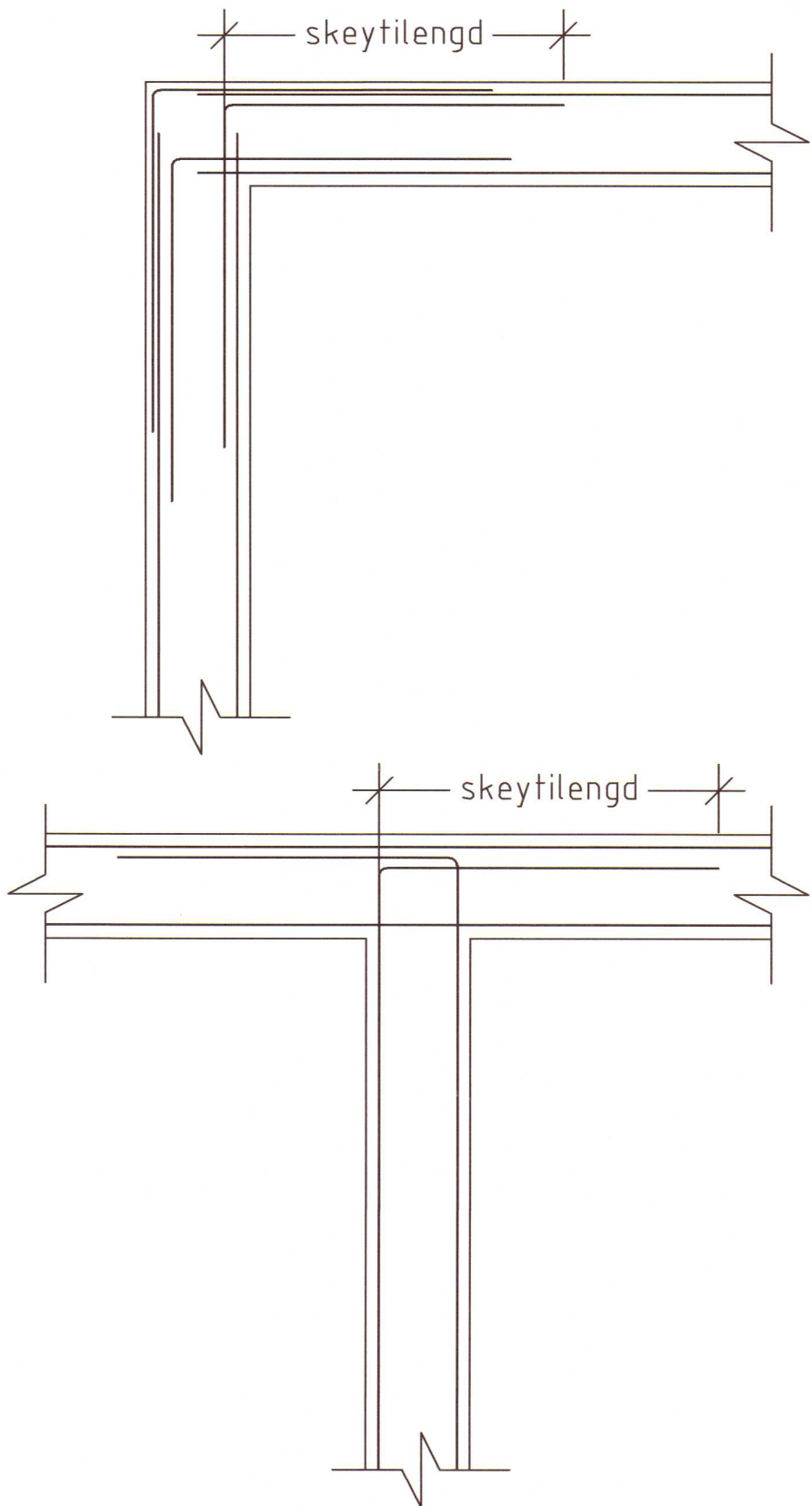
- r = 3xd fyrir R-stál

- d merkir þvermál bendijárns

Stálvirki

Sé annað ekki tekið fram skal skal stál vera S 235 eða betra. Suður skulu vera í klassa II og í samræmi við byggingarefni. Allar festingar, boltar og saumur skulu vera galvanhúðaðar.

Frágangur bendingar á vegg- og plötuhornum



Breyting dags:	Samþykktur:	Hönnunarstjóri: Hólmfríður Ósmann Jónsdóttir, kt. 030966-5039	Aritun hönnunarstjóra: Hólmfríður Ósmann Jónsdóttir
7.08.2016	BbE	Verk: FREYSVÍK - HÚNAÞINGI VESTRA	Hannað / teiknað: BbE
		Viðfangsefni: BURÐARVIRKI SKÝRINGAR OG ATHUGASEMDIR	Yfirfarð: BbE
			Dagsetning: 29.06.2020
			Samþykktur: Bjarni Þór Einarsson
			Messkvæði: 1:XX
			Verk - Teikning númer: 200601 - GF120
			Bjarni Þór Einarsson MTEÍ Byggingarteknifræðingur Bsc. kt. 310348-2449 Hólabraut 6, 530 Hvammstanga, bthe@itn.is Símar: 455-2511, 892-8296, fax: 455-2509