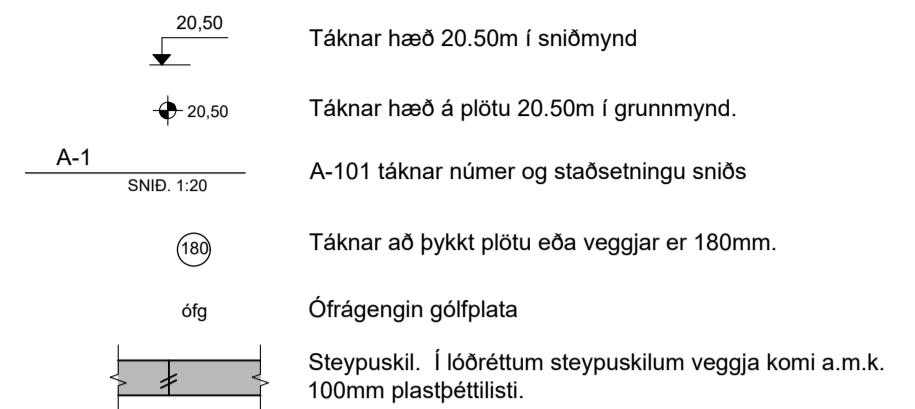


# Almennar skýringar, efnisforsendur og greinargerð

## Almennt - (Skýringar á uppdráttum)



## Álagsforsendur og staðlar:

Sjóðalag:  
Skv. FS ENV 1991-1-3:2003 ásamt íslensku þjóðarskjalli.  
Grunngildi sjóðalags er sk= 2.1 kN/m<sup>2</sup>

Vindalag:  
Skv. FS ENV 1991-1-4:12005 ásamt íslensku þjóðarskjalli. Grunngildi vindhraða er 36 m/s

Jarðskjálftaálag:  
Skv. FS ENV 1998-1:2004  
EUROCODE 8 - Hónumnarhröðun jarðskjálfta  
(a<sub>g</sub>) er 0,10 skv. þjóðarskjalji

Notaálag:  
Samkvæmt FS ENV 1991-1-2:2002  
og ENV 1991-1-2:2002

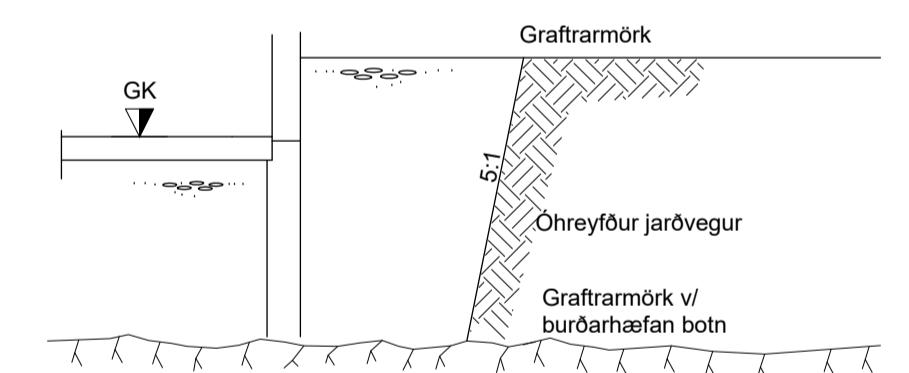
Rúm bygnd:  
Steypa 25 kN/m<sup>3</sup>  
Stål 79 kN/m<sup>3</sup>  
Timbur 6 kN/m<sup>3</sup>

## Jarðvinna og fylling undir hús:

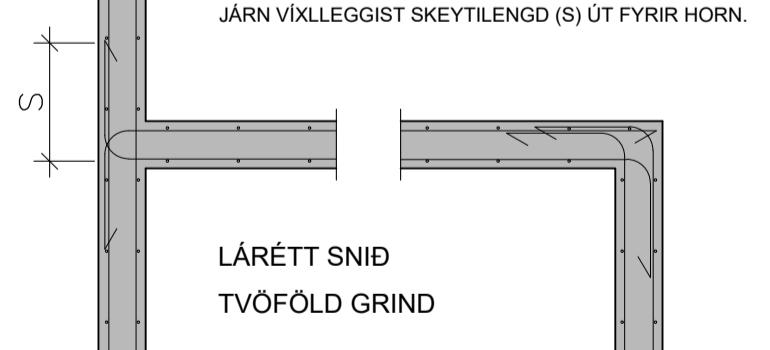
Grafal skal fyrir undirstöðum niður á heillegan burðarhæf botn, það er klöpp eða frostfritt efni með grófeitum sem svarar til malarefnis eða grofara, sambærilegt efni lagt ofan á klöppina, bleytt hæfilega og þjóða.

Hjóppunin skal uppfylla eftirfarandi kröfur:  
(miðað við plötupróf): E2 ≥ 120 MPa E2/E1 ≤ 2.3

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróaltari	0.80	6
5 tonna vibróaltari	0.40	6
0.5 tonna vibróplata	0.30	4
0.1 tonna vibróplata	0.20	4
15 tonna ýta	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6



## Tengingar járnagrinda:



**ATHUGIÐ:**  
Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

## Steinsteypa

ALMENNNT

Steinsteypa skal vera skv. Eurocode 2.

Öll steinsteypa og steypuvínum skal vera í samræmi við í IST 10, framkvæmdaflokk B.

A) Burðarvirki húss:  
Brotpieta, veggir og miðplötur ein. að utan skal vera C25 nem að annað sé tekið fram Blískill og veggir ein. að innan skal vera C30. Sökklar skal vera C25.

Vatnsseminstala: < 0.55  
Stærst korn fyllileg: 32 mm almennnt 9 mm neðst í veggum  
Loftmagn: 5 - 7 % meðaftur dælingu, ef dælt er, annars fyrir niðurlögn  
Sigmál: 50-90 mm án sérvirku bjálnefnum

B) Þrifalög:  
Brotpieta: C16/20  
Sigmál: 50-90 mm án sérvirku bjálnefnum  
Áróandi er að steypa verði þett og gallalas.  
Við óluefni (B vör) skal titra steypu, en heimilt er að titra mótin.

Steypuframleiða:  
Steypa skal framleidd af viðurkenndri steypustóð, sem hefur tilskilin leyfi byggjargarðvalda til framleiðslu og sölu á steinsteypu.  
Um steypuframleiðu gilda ákvæði IST EN 208-1:2000, kaffa 9. að framleiðslustóð steypunnar skal vera taksinmeintar starfsmáður með viðurkenndi þekkingu og reynslu í framleiðslu og framleiðslustýringu. Starfsmáður þessi skal vera ábyrgð á framleiðslunni og ólum nauðsynlegum prófumum. Áður en steypa er aðfent á byggjeringarstað, skal verktaki leggja fram gagni til sambærilegjum verkkaupa, er sýni að steypan upplýti tilskildar krofum.

Aðhlún steypu, raka- og hitastýring:  
Verja skal steypu gengi hvers konar álagi, rennandi vatni, einhliða vatnsprystingi, hitastigfalli af vildum vindum, frosts o.s.frv., a.m.k. par til steypan hefur náð naugum styrkleika og ólauðum vinsældum. Allri steypu skal haldid rakri og hún varin útþóruni í að minnsta kosti 7 sólðarhringar eftir niðurlögn. Frít steypufirborð skal verja þomun strax og storknum meðaftur ólauðum vinsældum. Allri steypu skal haldid rakri, t.d. plastrúk eða strígr og vatnssúnum með volgu vatns 10 - 15 °C.

Hálda skal steypu milli myrrar og eldri steypu í lágmarki og a.m.k. innan við 15 °C, með a.m.k. ólauðum vinsældum steypum, ólauðum vinsældum og ólauðum vinsældum sem minnstan. Einang skal halda hitastigum milli miðhluta steypuvínum og yfirborð þess í lágmarki á hónumnarhröðunum og a.m.k. innan við 20 °C. hitafall steypufirborðs með ekki verba meira en 10 °C á solðarhringum. Verktaki skal með hitastigemaslinum í samræmi við eftirlitsmann verkaupuna sýna fram á, ófanganget krofum sem fullnægt. Eftirfarandi aðgerðir eru annað til: Hita upp yfirborð eldri steypu eða einangra það. Hálda hitastigi nýrari steypu í lágmarki m.t aðstæðuna, þegar hún er lögð niður. Breiða yfir og einangra yfirborð nýrari steypu. Breiða yfir og/eða einangra óttaðstandandi bendist. Einangra móti með lágt einangrargildi.

Láta móti standa óreyfð, þar til hitastigi í steypunnar hefur lækkad nægilega. Verja steypum útþórunum og halda í henni raka með viðurkenndi aðgerðum.

Steypuvínum að vertraleiði:  
Ekkj með lengja niður steypu nemur trygt sé, að hitastig yfirborðsins, sem steypan leggst að, eða sem eldra steypufirborðs, miða, jörmá, fyllingar og klepar, sé a.m.k. 3°. Niðurlögn steypa skal varin laugra hitastigi en 3°C þar til hún hefur náð a.m.k. 6 °C p्रistiboli, reiknað skv. rb-blði EQ.003, "vertrasteypa", við steypuvínum í koldu veðri skil m.a. nota yfirborðslur eða einangra móti að annan hátt, til að koma í veg fyrir mikla kolunum steypufirborðsins.

Að öllu leyti sjá IST 10, hluta I, kaffa 7.9.

## Steypuvínum:

Títra skal alltaf steypu í mótm.

Að öllu leyti sjá IST 10 I.7.

## Steypumót:

Nákvæmniðarfórfur:  
Staðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm  
Staðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm  
Þykktir ± 5%  
Hornsekkekjá ± 5mm  
Misgengi á steypuskilium ± 2mm  
Frávik frá lóðlinu ± 3%

Steypuskili:  
Áður en móti eru sett að steypuskili, skal hreinsa burt allt hröngi og óþoppa steypu. Sölt skal vathsás í lóðréttum steypuskili.

## Hreinsun móta:

Hreinsa skal ólli vandlega af óllu sagi, rusli og örðum óhreinindum, áður en steypuvínum hefst. Einang skal hreinsa járnþingingu og annað, sem isteypist, að óllum óhreinindum.

## Tengingar járnagrinda:

JÁRN VÍXLEGGIST SKEYTILENGD (S) ÚT FÖRIR HORN.

LÁRETT SNID

TVÖFOLD GRIND

LÁRETT SNID

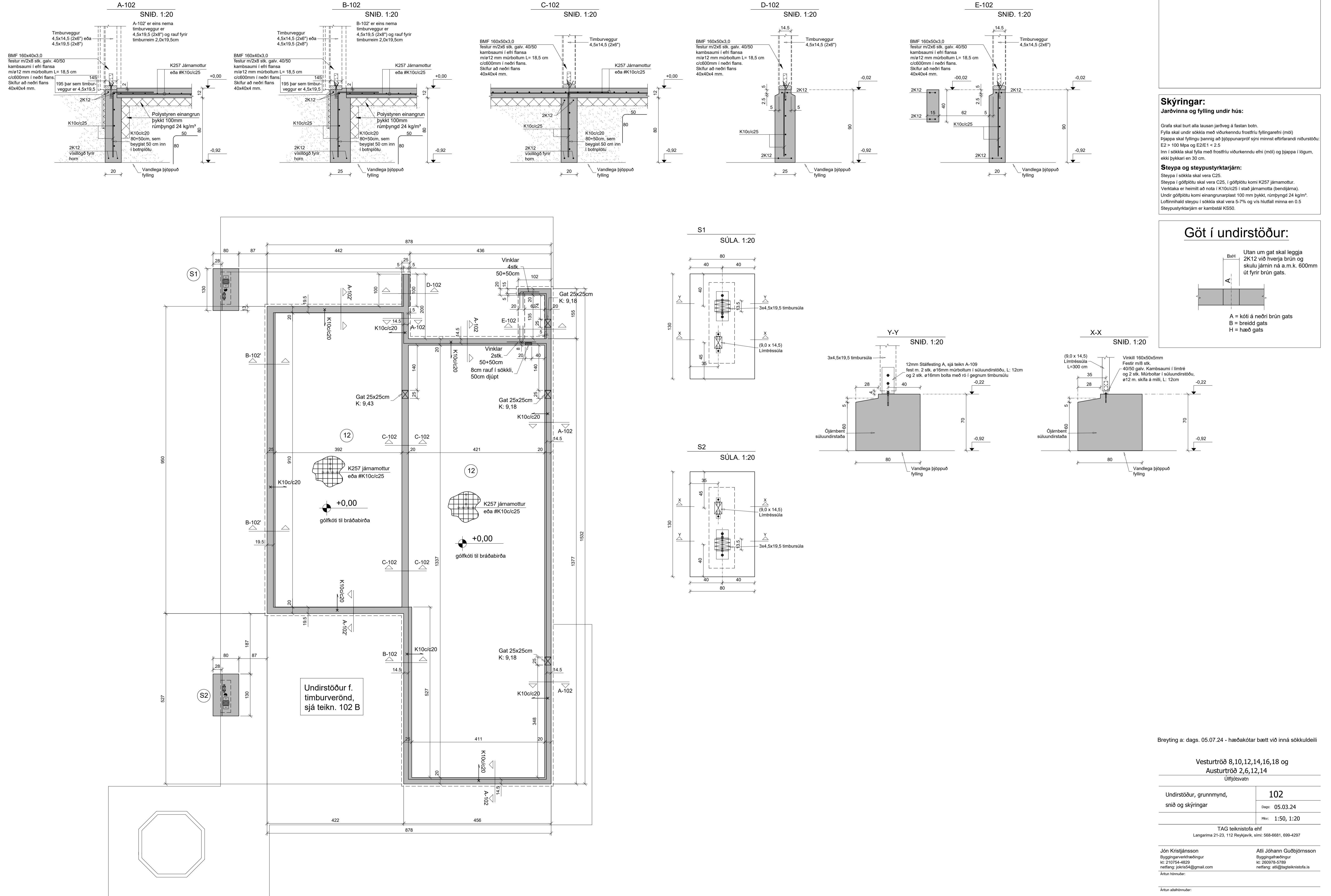
EINFÖLD GRIND

LÁRETT SNID

TVÖFOLD GRIND

LÁRETT SNID

Undirstöður grunnmynd, mkv. 1:50

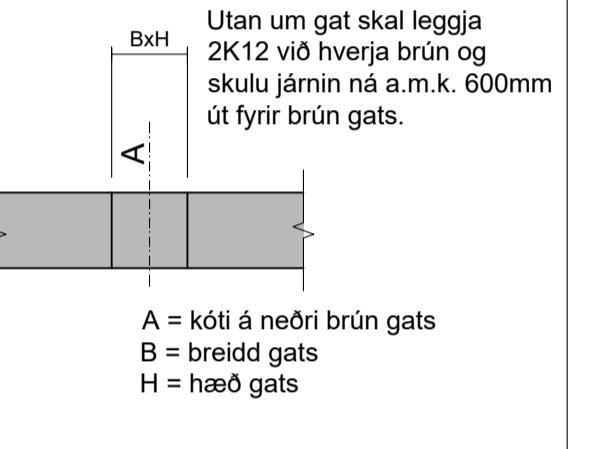


## **Skýringar:**

rafa skal burt alla lausan jarðveg á fastan botn.  
lla skal undir sökkla með viðurkenndu frostfríu fyllingarefni (möl)  
appa skal fyllingu þannig að þjóppunarpróf sýni minnst eftirfarandi niðurstöðu:  
 $E > 100 \text{ Mpa}$  og  $E2/E1 < 2.5$   
n í sökkla skal fylla með frostfríu viðurkenndu efni (möl) og þjappa í lögum,  
ki þykktar en 30 cm.

**teypa og steypustyrktarjárn:**  
teypa í sökkla skal vera C25.  
teypa í gólfplötu skal vera C25, í gólfplötu komi K257 járnamottur.  
erktaka er heimilt að nota í K10c/c25 í stað járnamotta (bendijárna).  
Endir gólfplötu komi einangrunarplast 100 mm þykkt, rúmþyngd 24 kg/m<sup>3</sup>.  
Sftinnihald steypu í sökkla skal vera 5-7% og v/s hlutfall minna en 0.5  
steypustyrktarjárn er kambstál KS50.

## Göt í undirstöður:



mi í límtré  
súluundirstöðu,  
: 12cm

-0,22

70

-0,92

þeyting a: dags. 05.07.24 - hæðakótar bætt við inná sökkuldeili

Vesturtröð 8,10,12,14,16,18 og  
Austurtröð 2,6,12,14

Undirstöður, grunnmynd, snið og skýringar	102
Dags:	05.03.24

Mkv: 1:50, 1:20

---

TAG teknistofa ehf  
Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297

---

on Kristjánsson  
ggjarverkfræðingur  
210754-4829  
netfang: jokris54@gmail.com

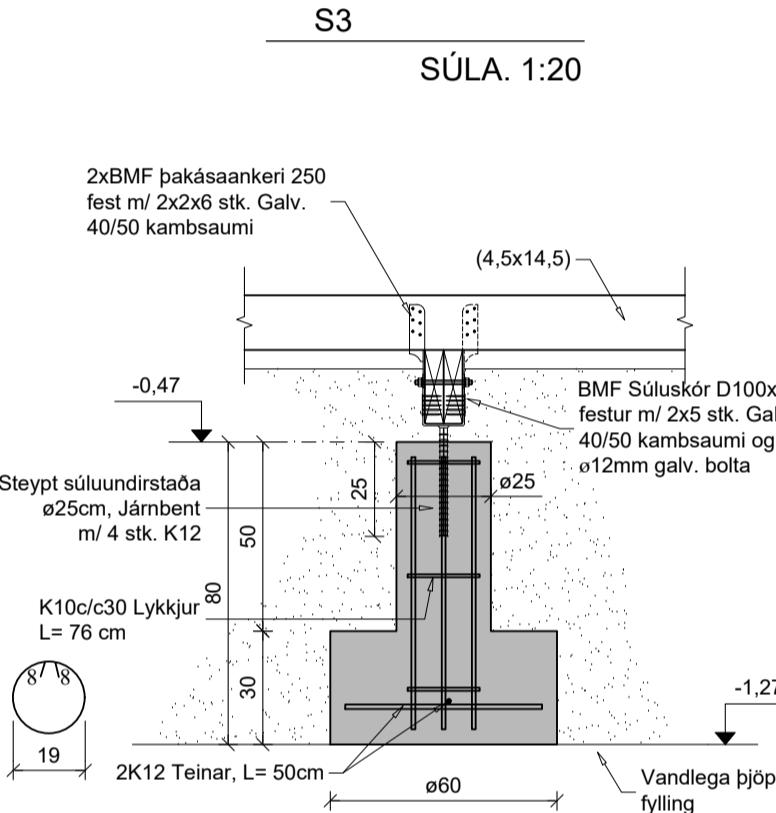
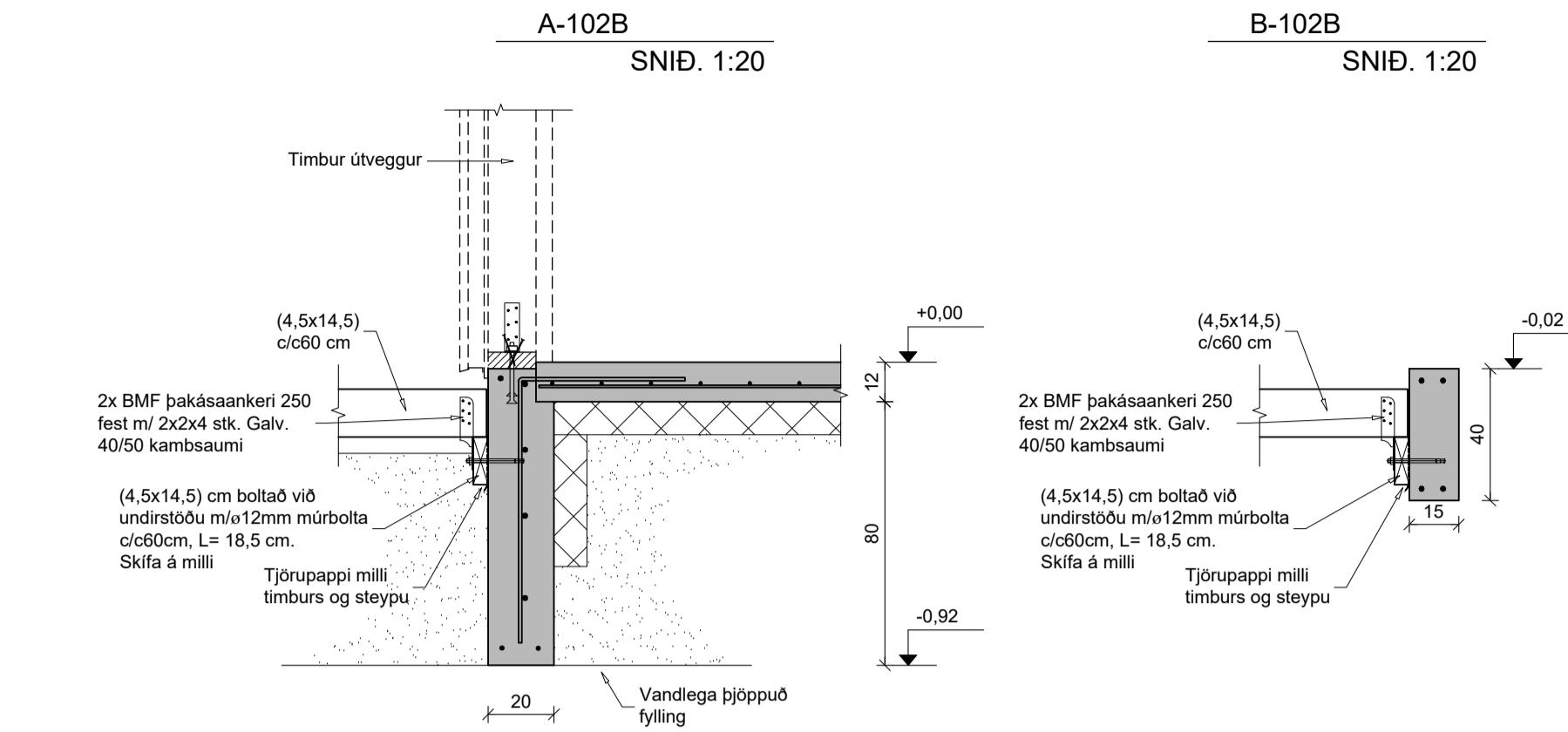
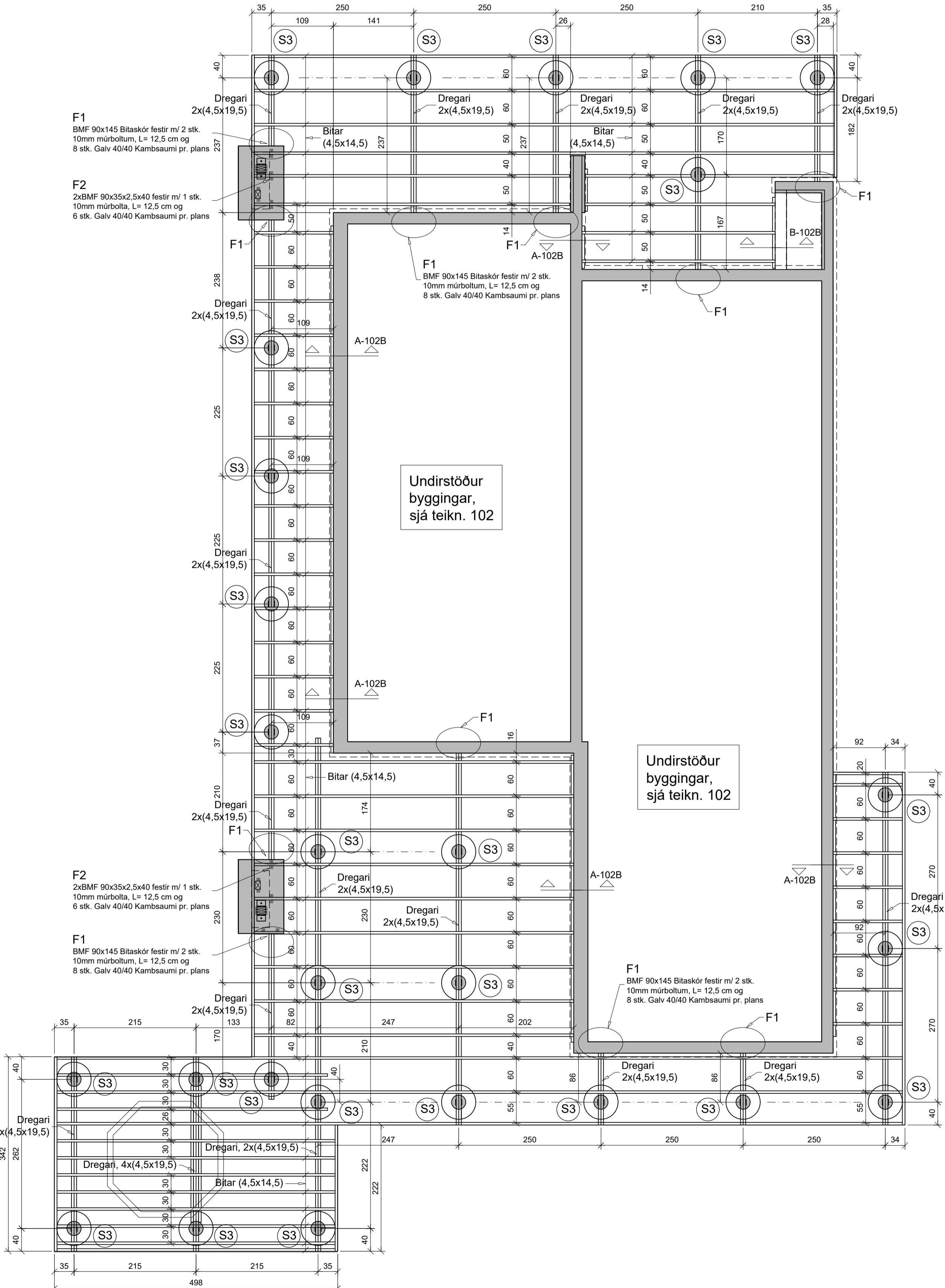
Atli Jóhann Guðbjörnsson  
Byggingafræðingur  
kt: 260978-5789  
netfang: atli@tagteiknistofa.is

---

---

un aðalhönnuðar:

Undirstöður timburverönd grunnmynd, mkv. 1:50



Breyting a: daqs. 05.07.24 - hæðakótar hætt við inná sökkuldeili

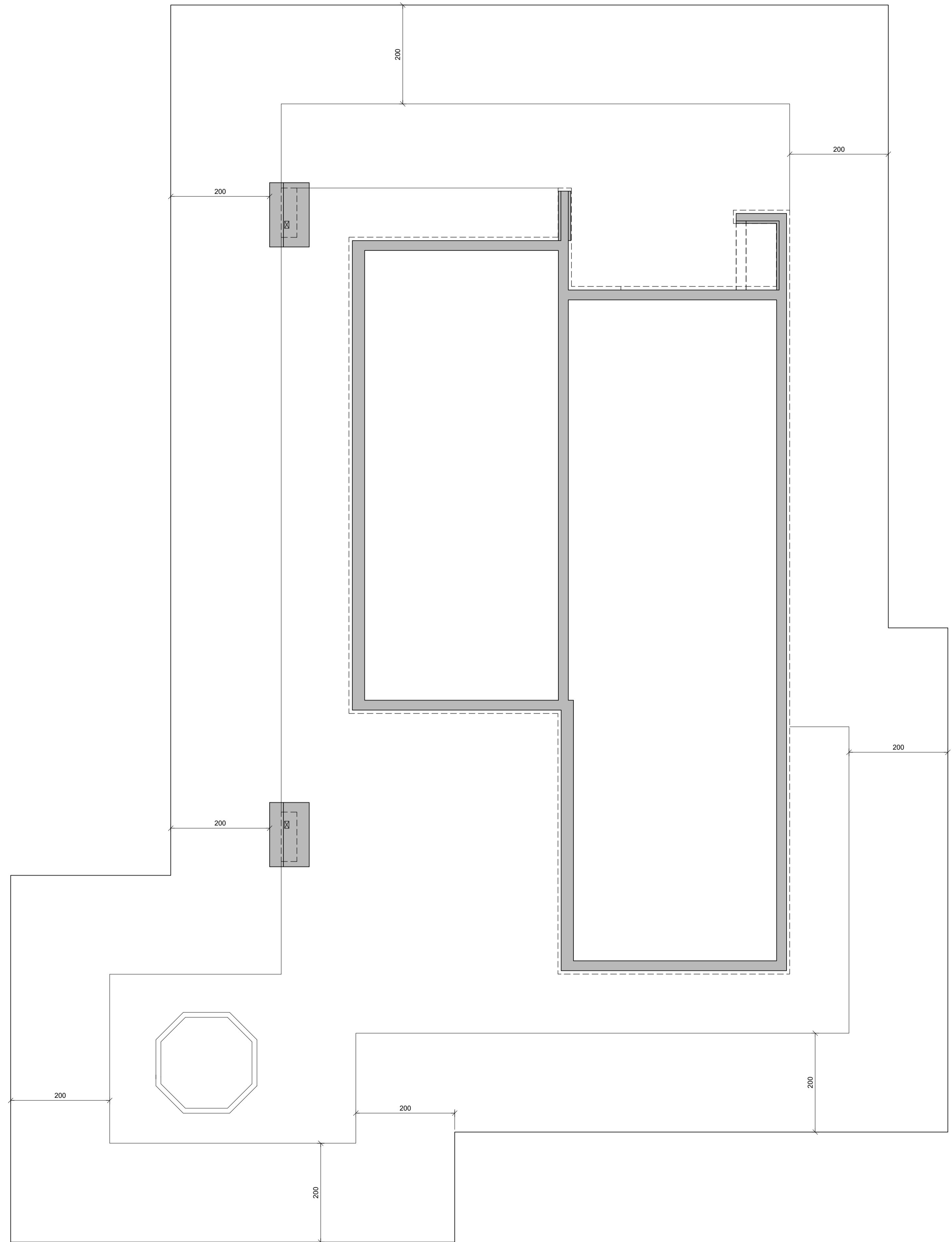
Vesturtröð 8,10,12,14,16,18 og  
Austurtröð 2,6,12,14

Undirstöður, timburverönd grunnmynd, snið og skýringar	102 B
	Dags: 05.03.24
	Mkv: 1:50, 1:20

Jón Kristjánsson Byggingarverkfræðingur kt: 210754-4829 netfang: jokris54@gmail.com	Atli Jóhann Guðbjörnsson Byggingafræðingur kt: 260978-5789 netfang: atli@tagteknistofa.is
Áritun hönnuðar:	

---

### Áritun aðalhönnuðar:



Vesturtröð 8,10,12,14,16,18 og  
Austurtröð 2,6,12,14  
Úlfjótsvatn

102 C

Dag: 05.03.24

Mkv: 1:50

TAG teiknistofa ehf

Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sinni: 568-6681, 699-4297

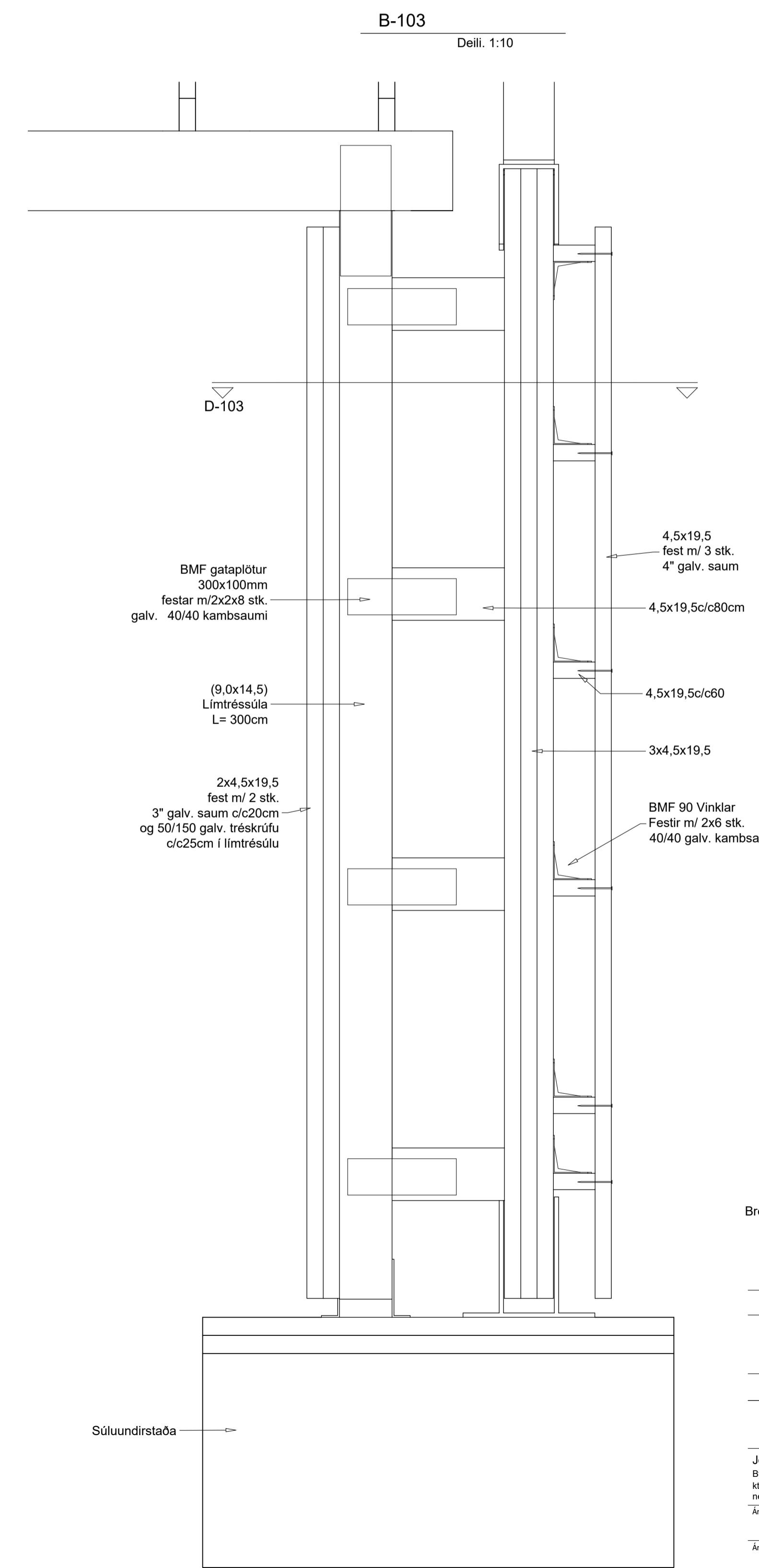
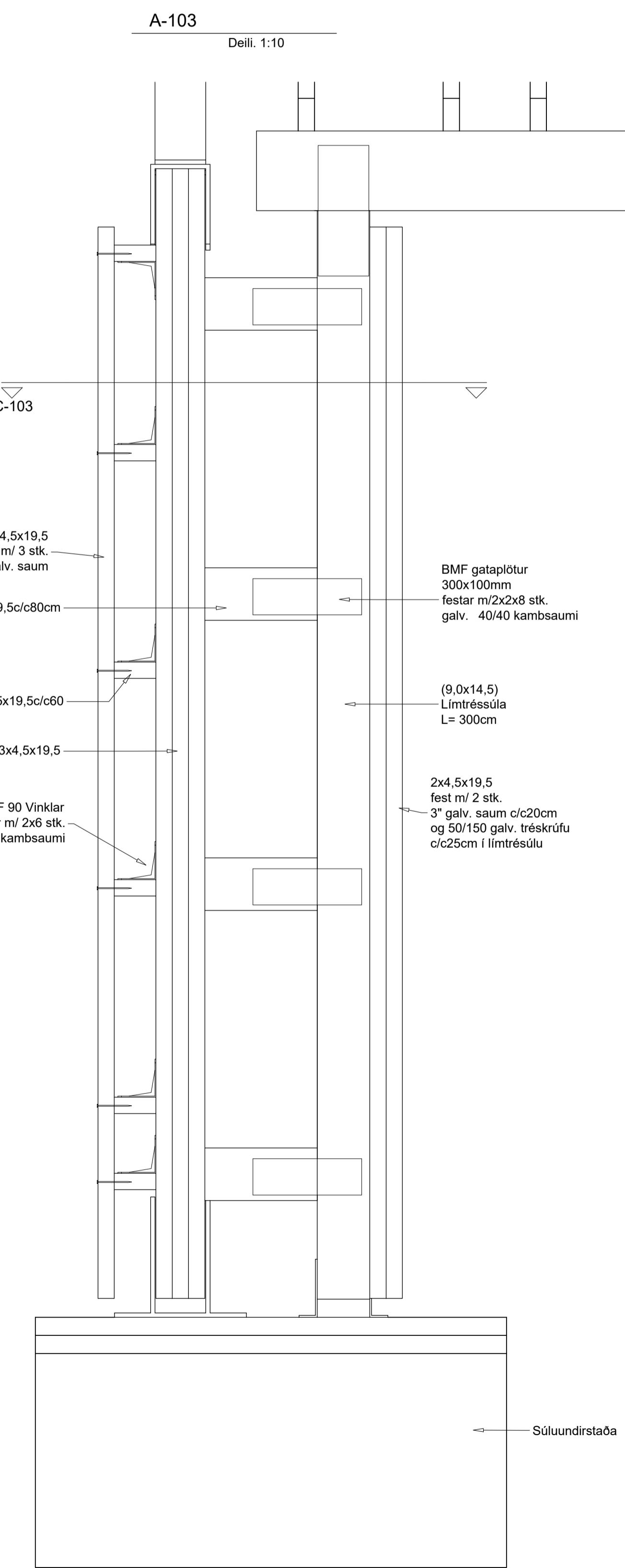
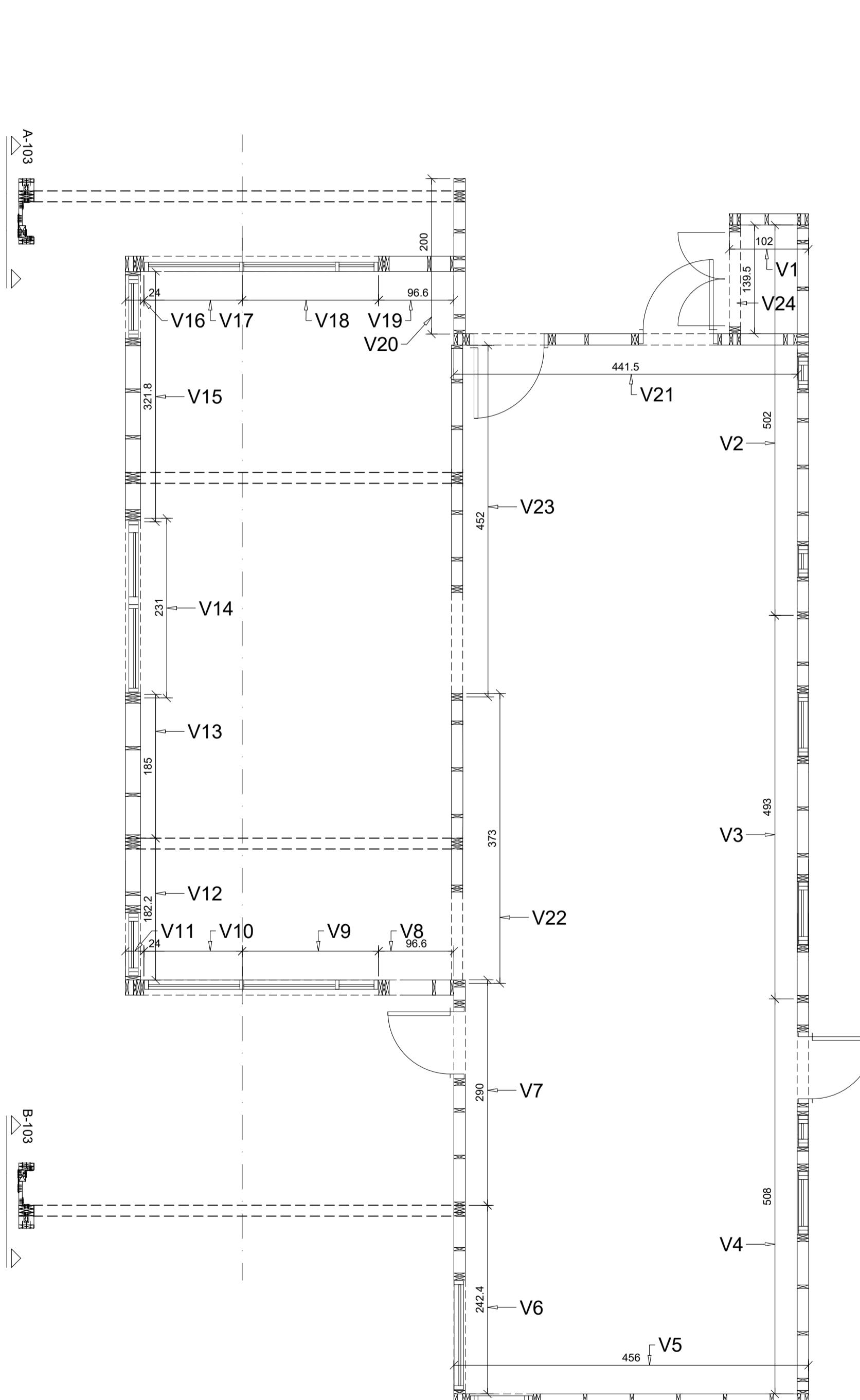
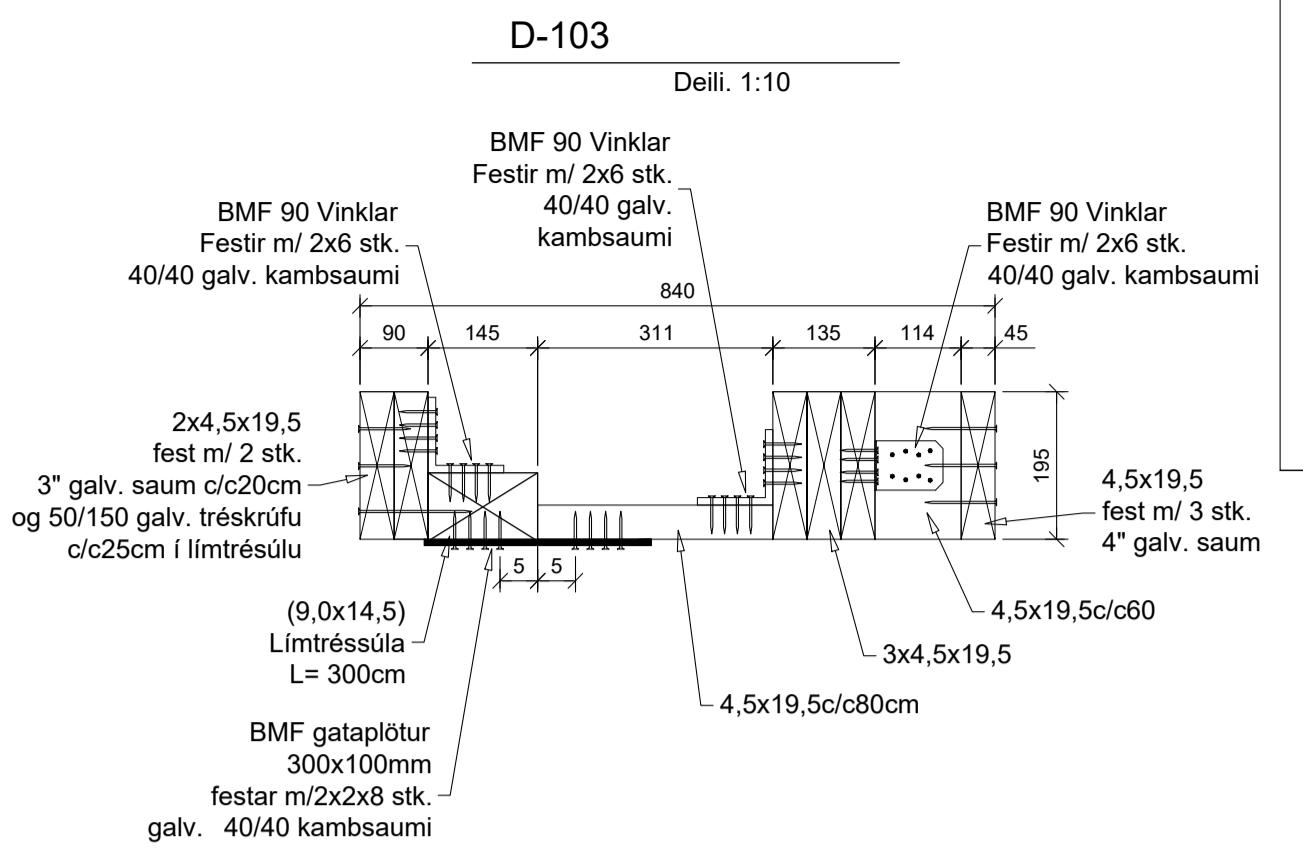
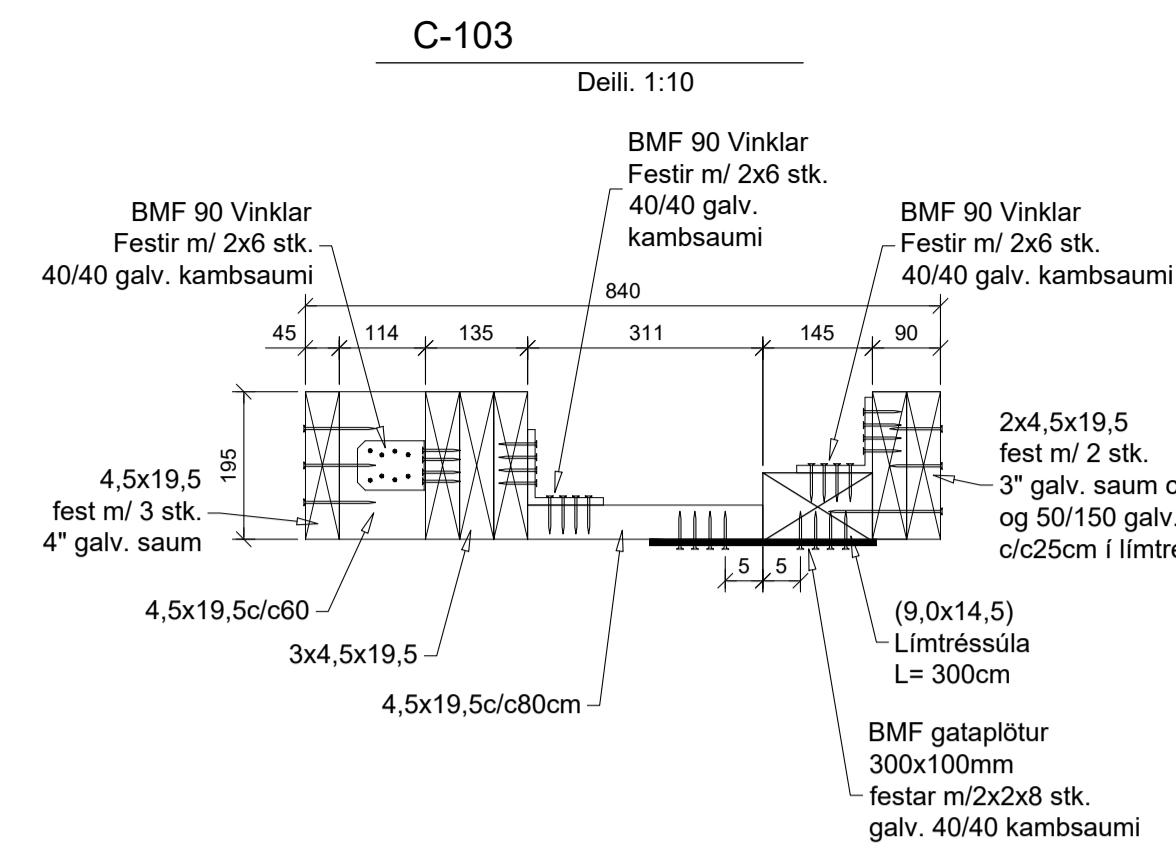
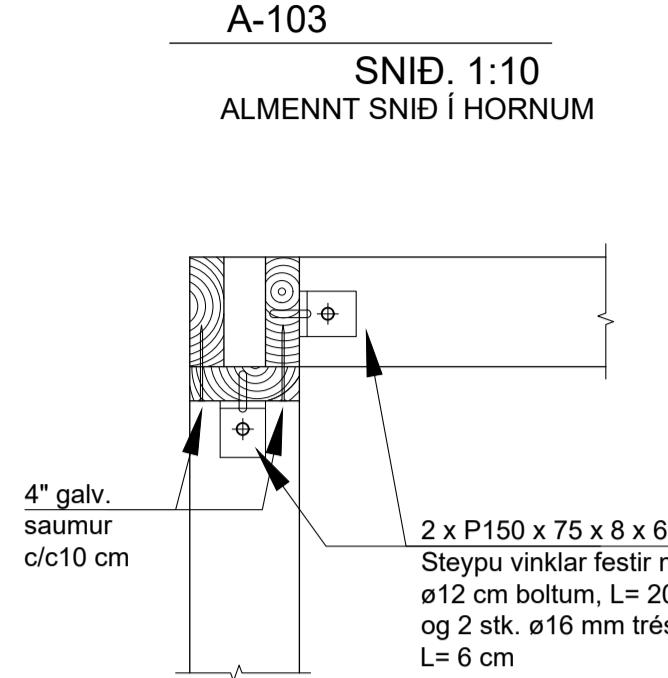
Jón Kristjánsson  
Býggingarvirkjældingur  
kl: 210754-4829  
neftang: jokris54@gmail.com

Atli Jóhann Guðbjörnsson  
Býggingarvirkjældingur  
kl: 260978-5789  
neftang: atli@tagteiknistofa.is

Ártun hönnuðar:

Ártun aðalhönnuðar:

# Timburgrind grunnmynd, mkv. 1:50



Krossviður 9mm (WBP)  
legling 2" c/c10cm á jöðrum og  
/c 20cm almennt á sperru.  
Einnig líma m/ sterku trélími.

Almennt eru timburveggir 4,5x14,5  
(2x6")

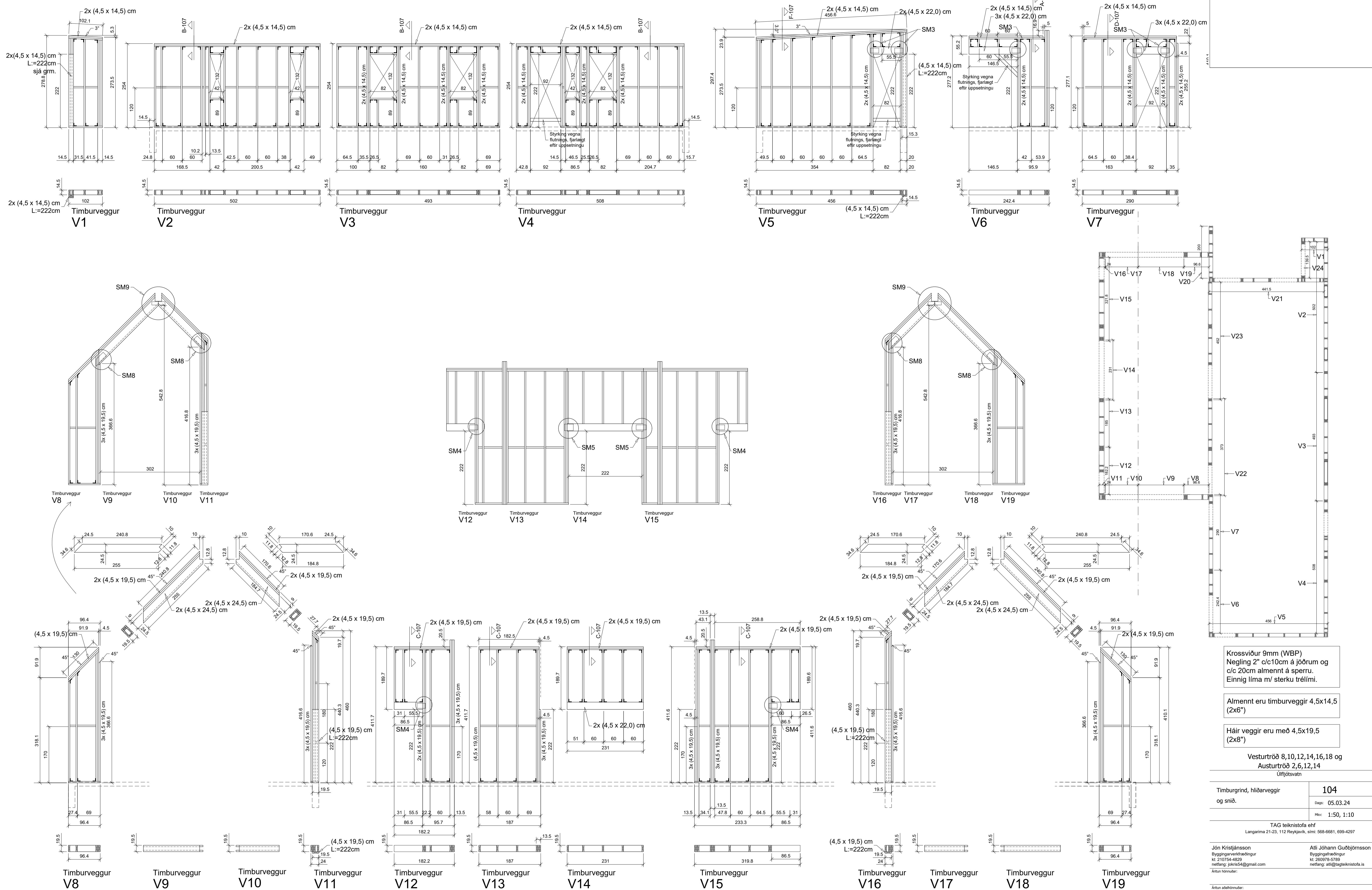
Háir veggir eru með 4,5x19,5  
(2x8")

Volume 1, 2020-21, Part 1, pp. 1-61

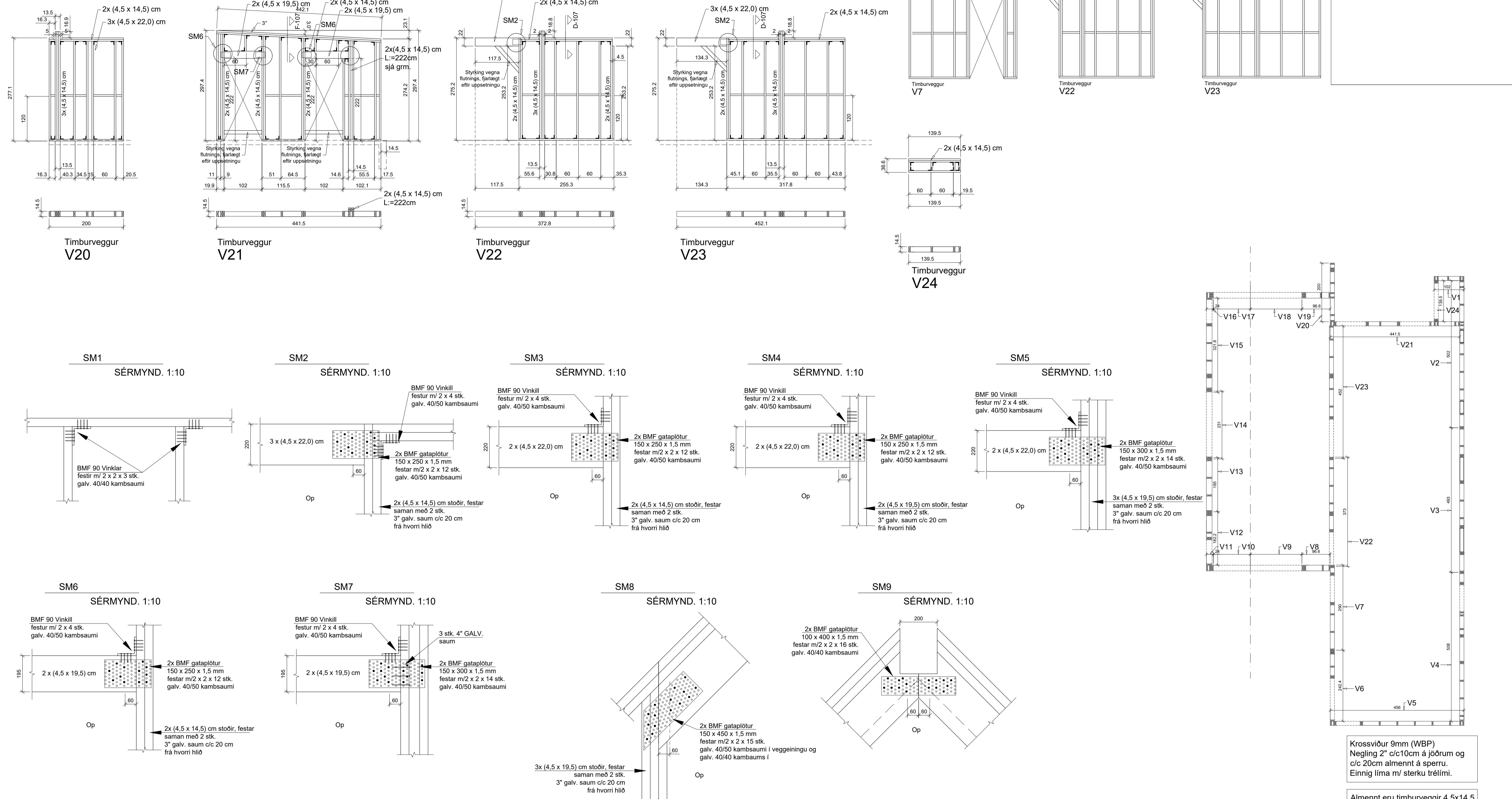
Vesturtröð 8,10,12,14,16,18 og  
Austurtröð 2,6,12,14

Timburgrind, grunnmynd, snið og skýringar	103
	Dags: 05.03.24
	Mkv: 1:50, 1:10
TAG teiknistofa ehf Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297	
Jón Kristjánsson Byggingarverkfðringur 210754-4829 netfang: jokris54@gmail.com	Atli Jóhann Guðbjörnsson Byggingafræðingur kt: 260978-5789 netfang: atli@tagteiknistofa.is
tun hönnuðar: tun aðalhönnuðar:	

Timburgrind, mkv. 1:50



Timburgrind, mkv. 1:50



Krossviður 9mm (WBP)  
legling 2" c/c10cm á jöðrum og  
/c 20cm almennt á sperru.  
Einnig líma m/ sterku trélími.

Almennt eru timburveggir 4,5x14,5  
2x6")

Háir veggir eru með 4,5x19,5  
2x8")

Vesturtröð 8,10,12,14,16,18 og  
Austurtröð 2,6,12,14

d. hlíðarveggir

105

Dags: 05.03.24

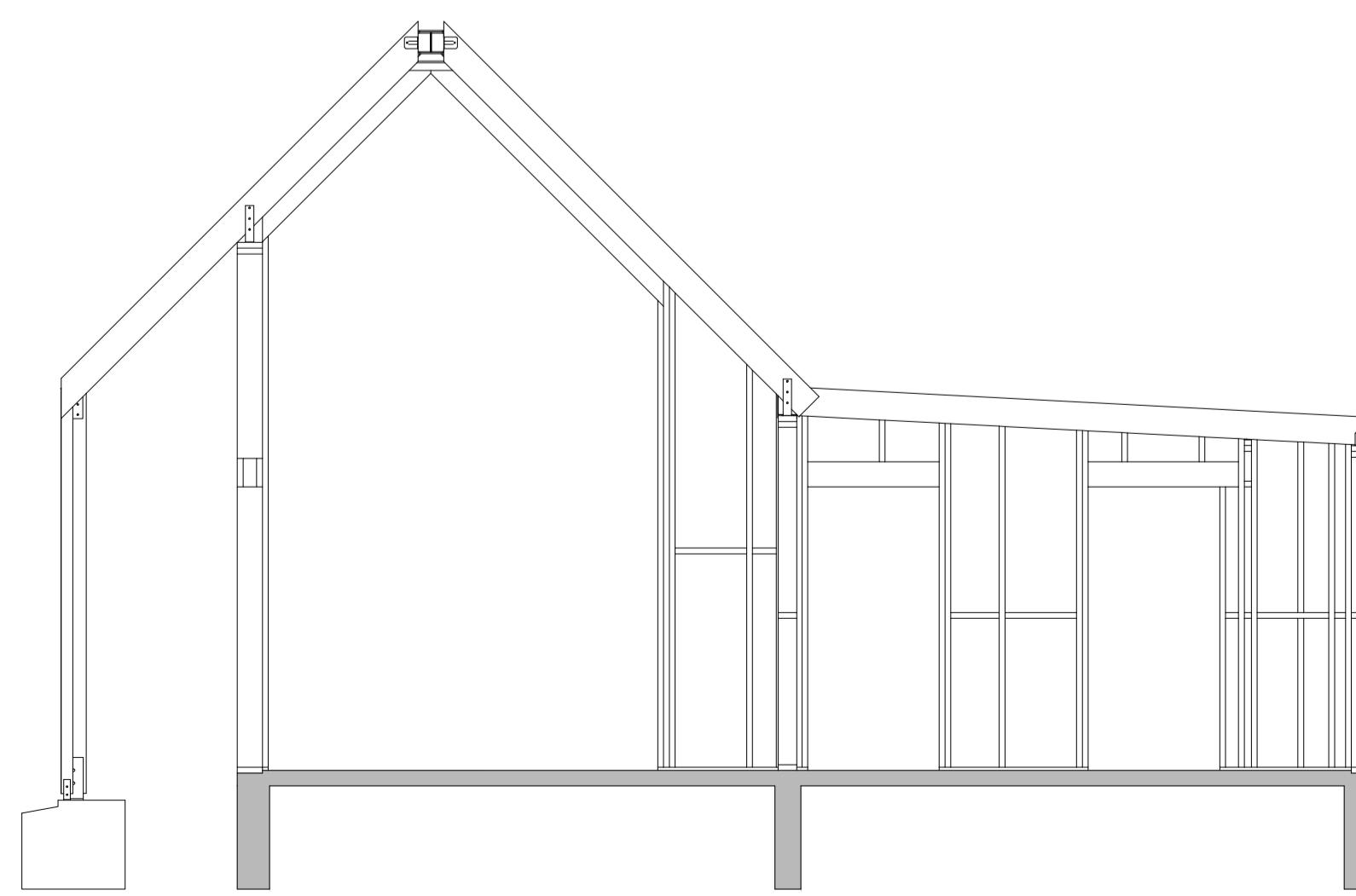
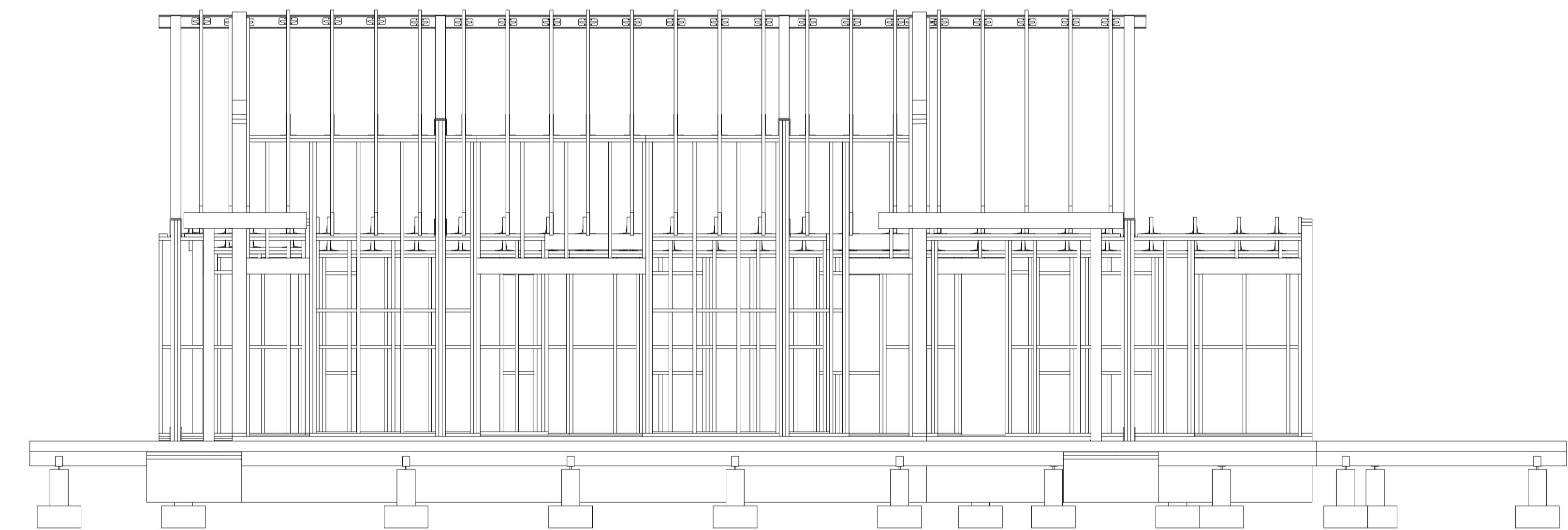
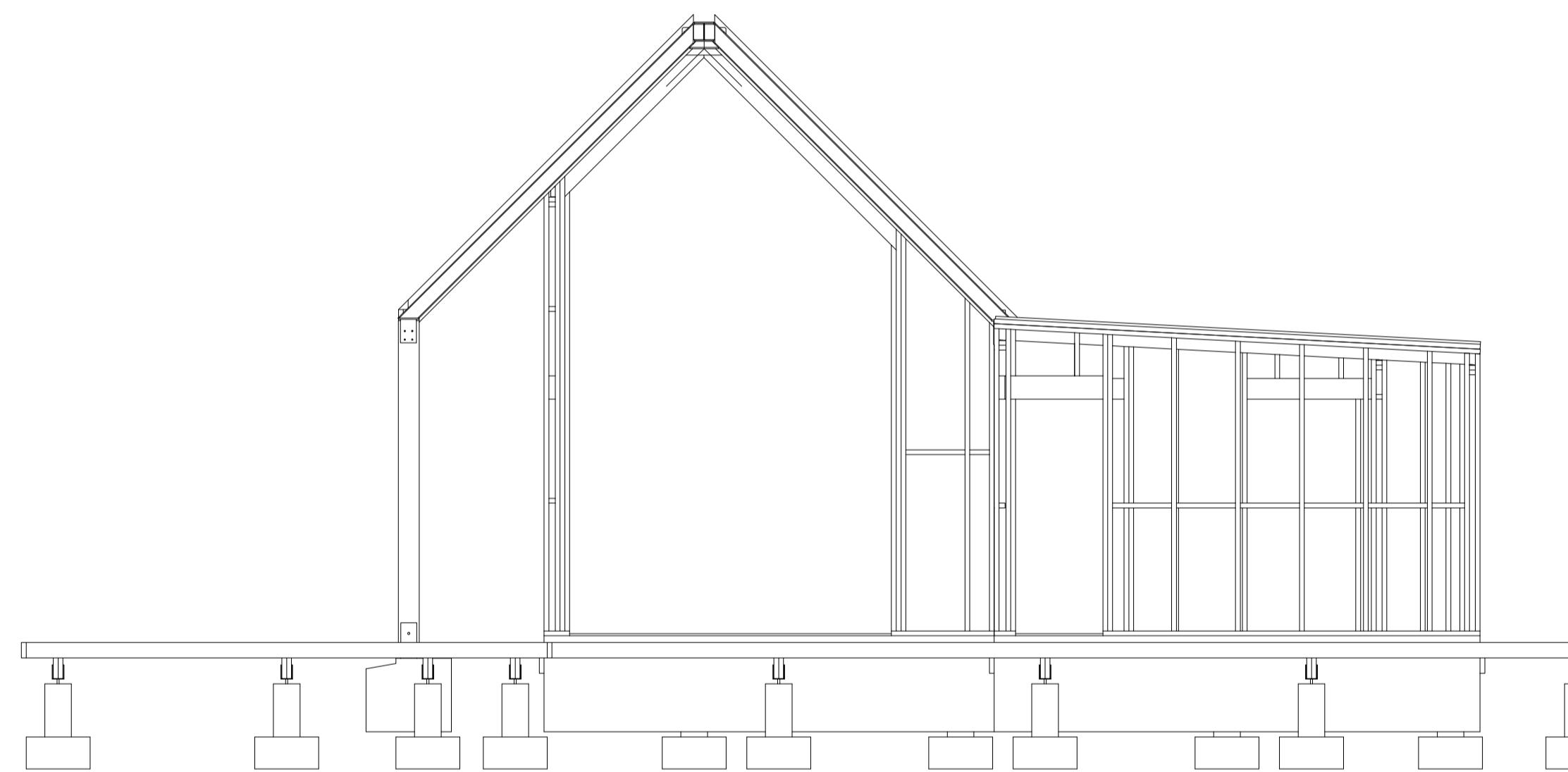
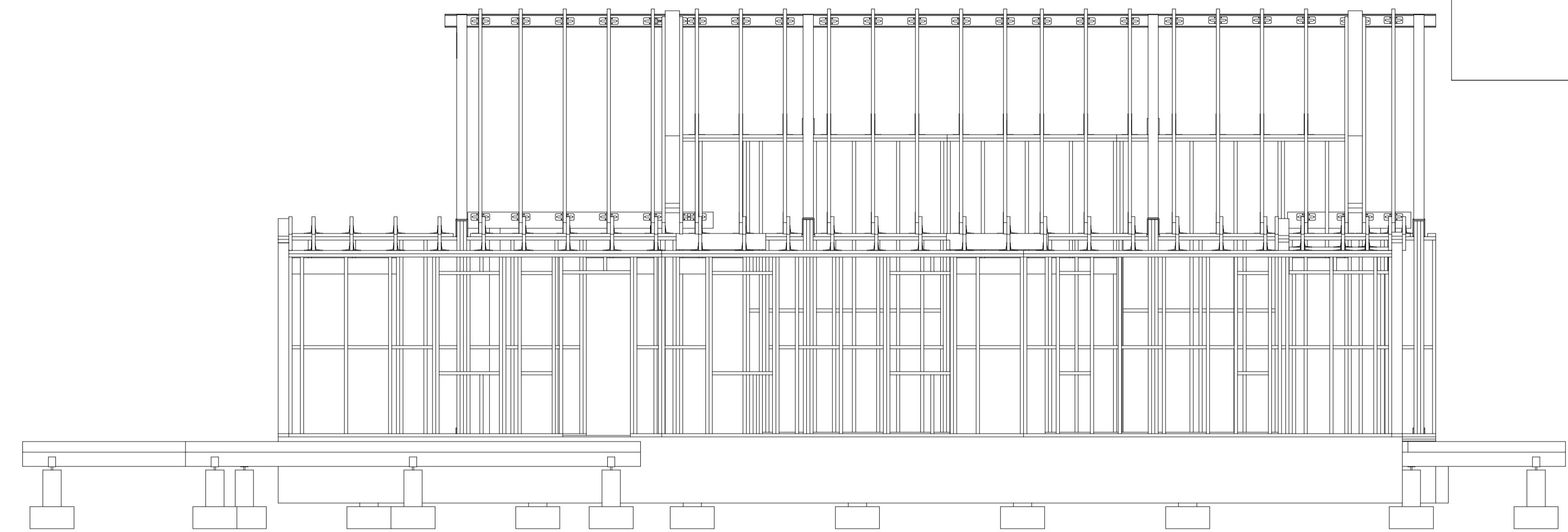
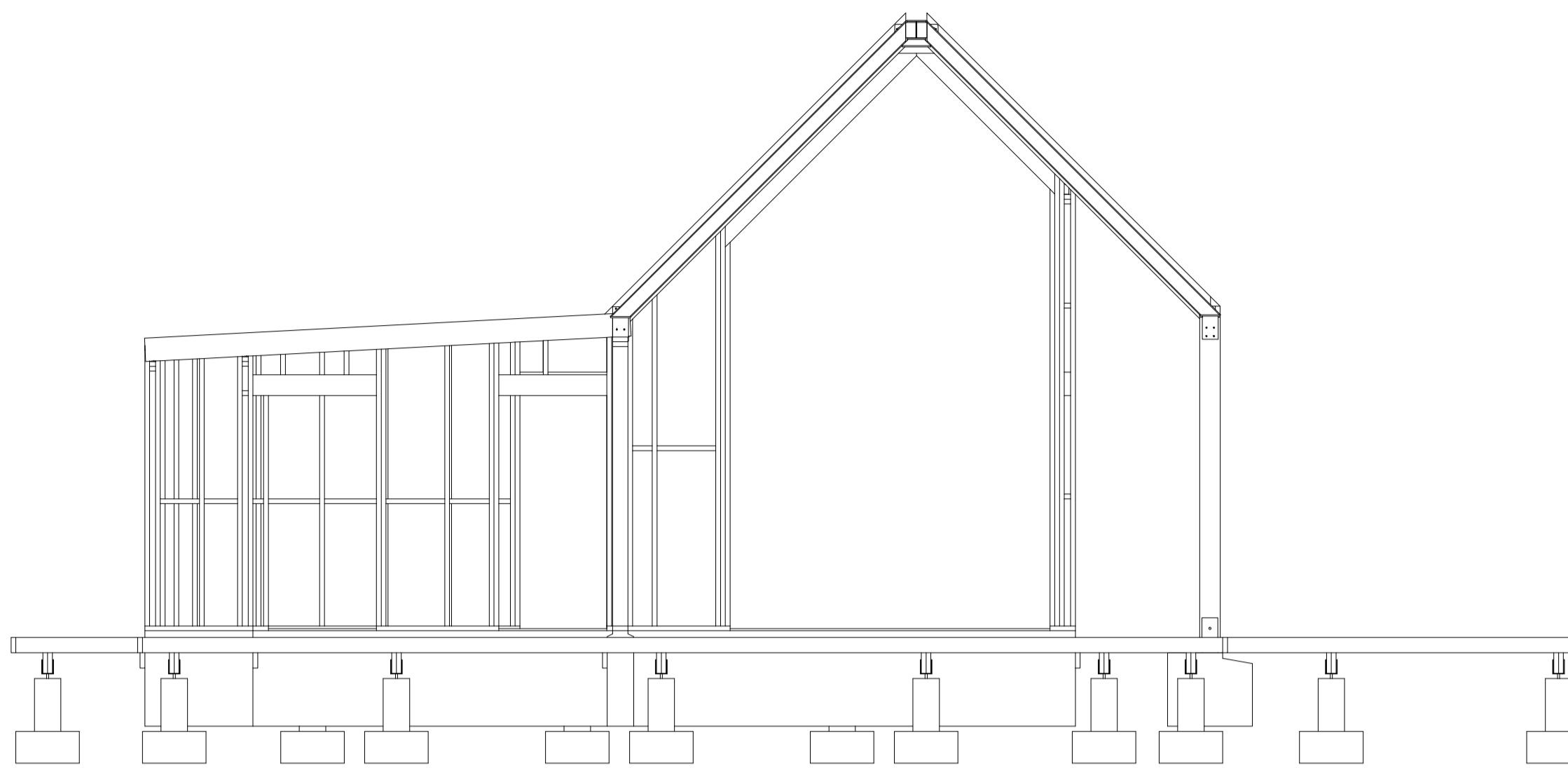
Mkv: 1:50, 1:10

son  
ðingur  
@gmail.com

Atli Jóhann Guðbjörnsson  
Byggingafraðingur  
kt: 260978-5789  
netfang: atli@tagteiknistofa.is

---

For more information about the study, please contact Dr. [REDACTED] at [REDACTED].



Vesturtröð 8,10,12,14,16,18 og  
Austrurtröð 2,6,12,14  
Úlfjótsvatn

Timburgrind, útlit  
og snið.  
Dag: 05.03.24  
Mkv: 1:50

TAG teiknistofa ehf

Langarma 21-23, 112 Reykjavík, sinni: 568-6681, 699-4297

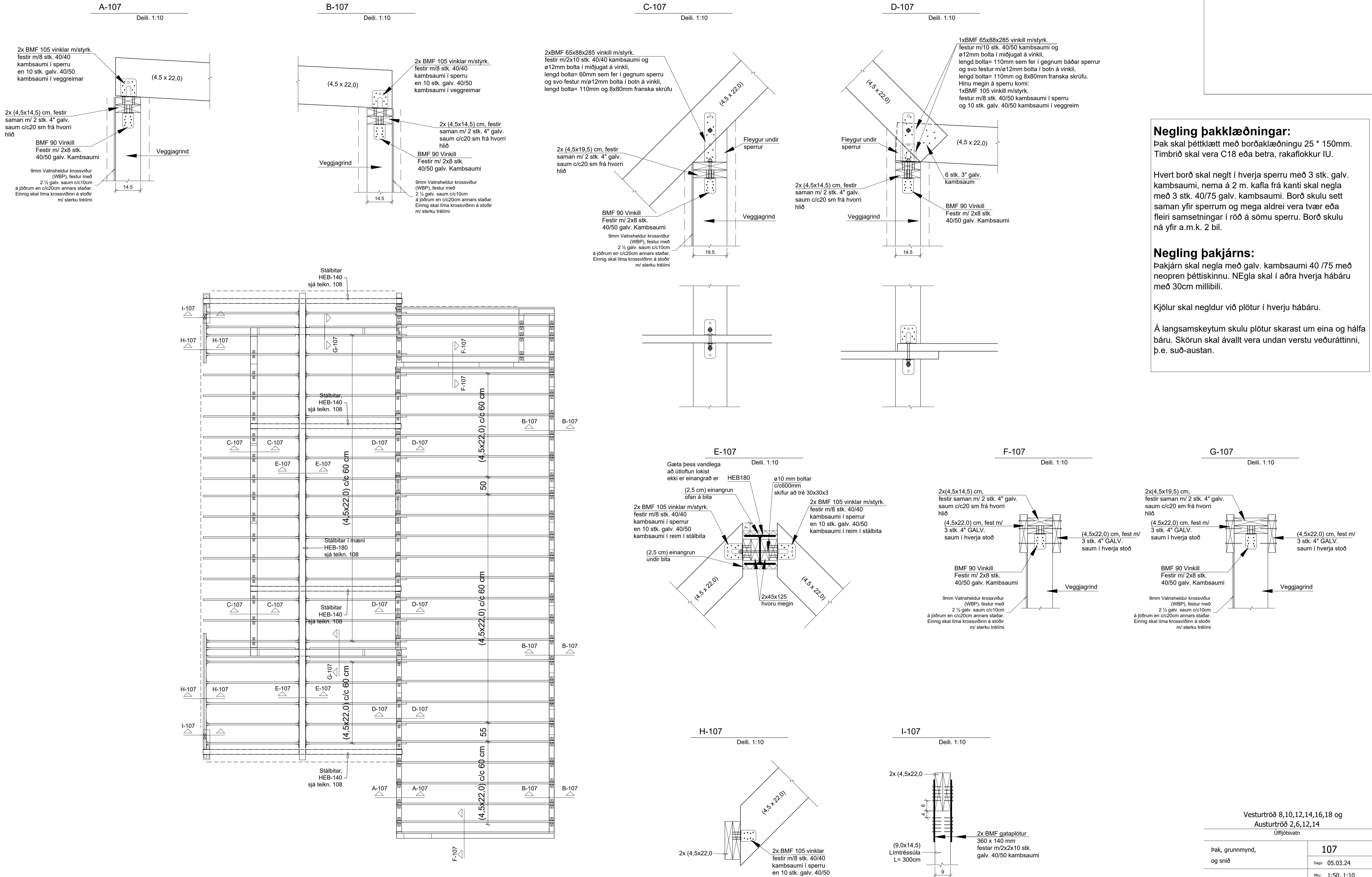
Jón Kristjánsson  
Byggingsvænfraðingur  
M: 210754-4829  
neftang: jokris54@gmail.com

Atli Jóhann Guðbjörnsson  
Byggingsvænfraðingur  
M: 260978-5789  
neftang: atli@tagteiknistofa.is

Árunum hönnuðar:

Árunum aðalhönnuðar:

# Pak grunnmynd, mkv. 1:50



Vesturtröð 8,10,12,14,16,18 og  
Austurtröð 2,6,12,14

Úlfjófsvatn

Pak, grunnmynd,  
og snið

107

Dag: 05.03.24

Mkv: 1:50, 1:10

TAG teiknistofa ehf  
Langama 21-23, 112 Reykjavík, sinni: 568-6681, 699-4297

Jón Kristjánsson  
Byggingarvinnsludýr

Afl. Jóhann Guðbjörnsson  
Byggingarvinnsludýr

hl: 210754-4829  
M: 260978-5789

neftang: jokris54@gmail.com

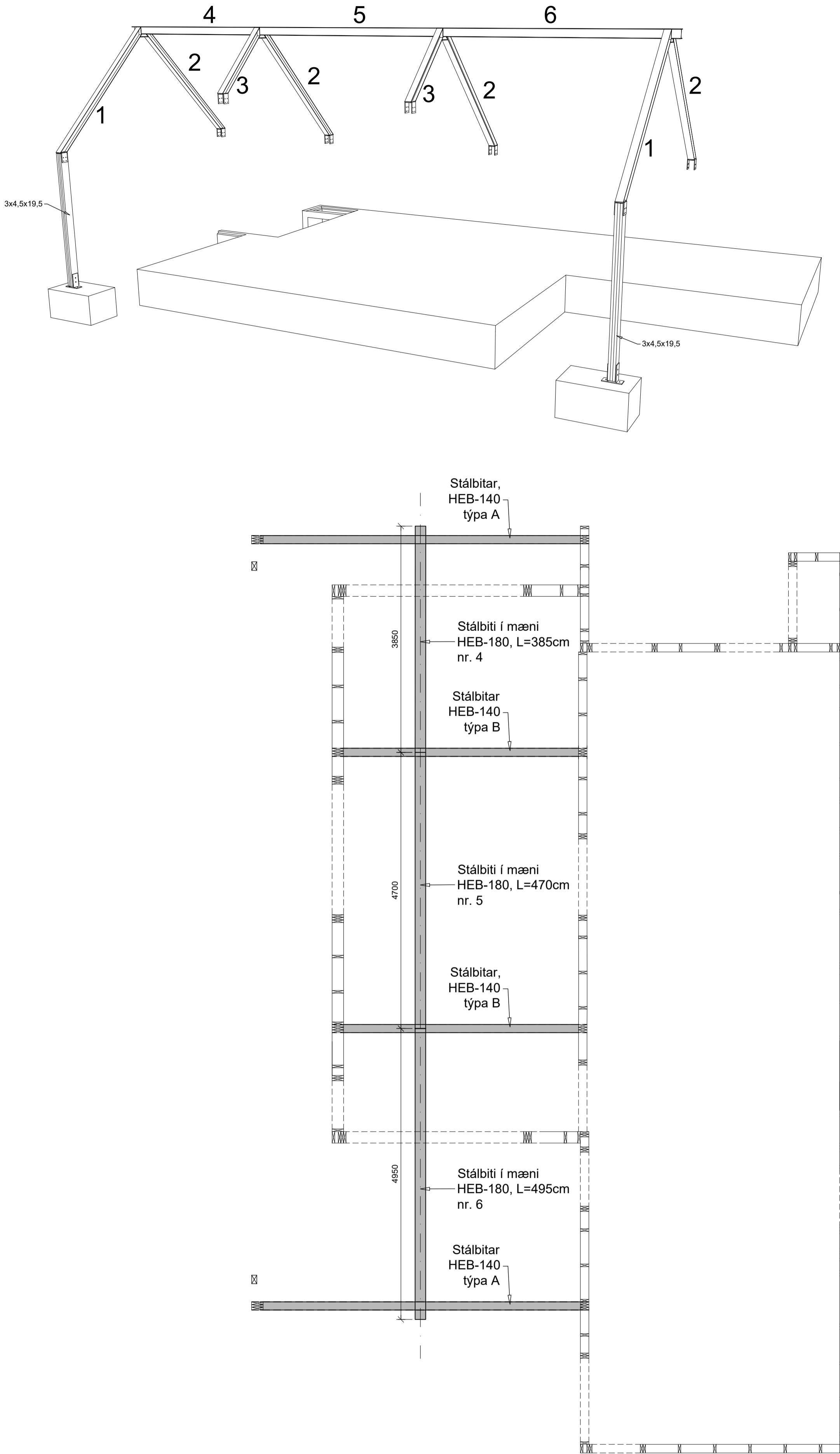
neftang: atl@tagteiknistofa.is

Árunum hönnunar:

Árunum adalhönnunar:

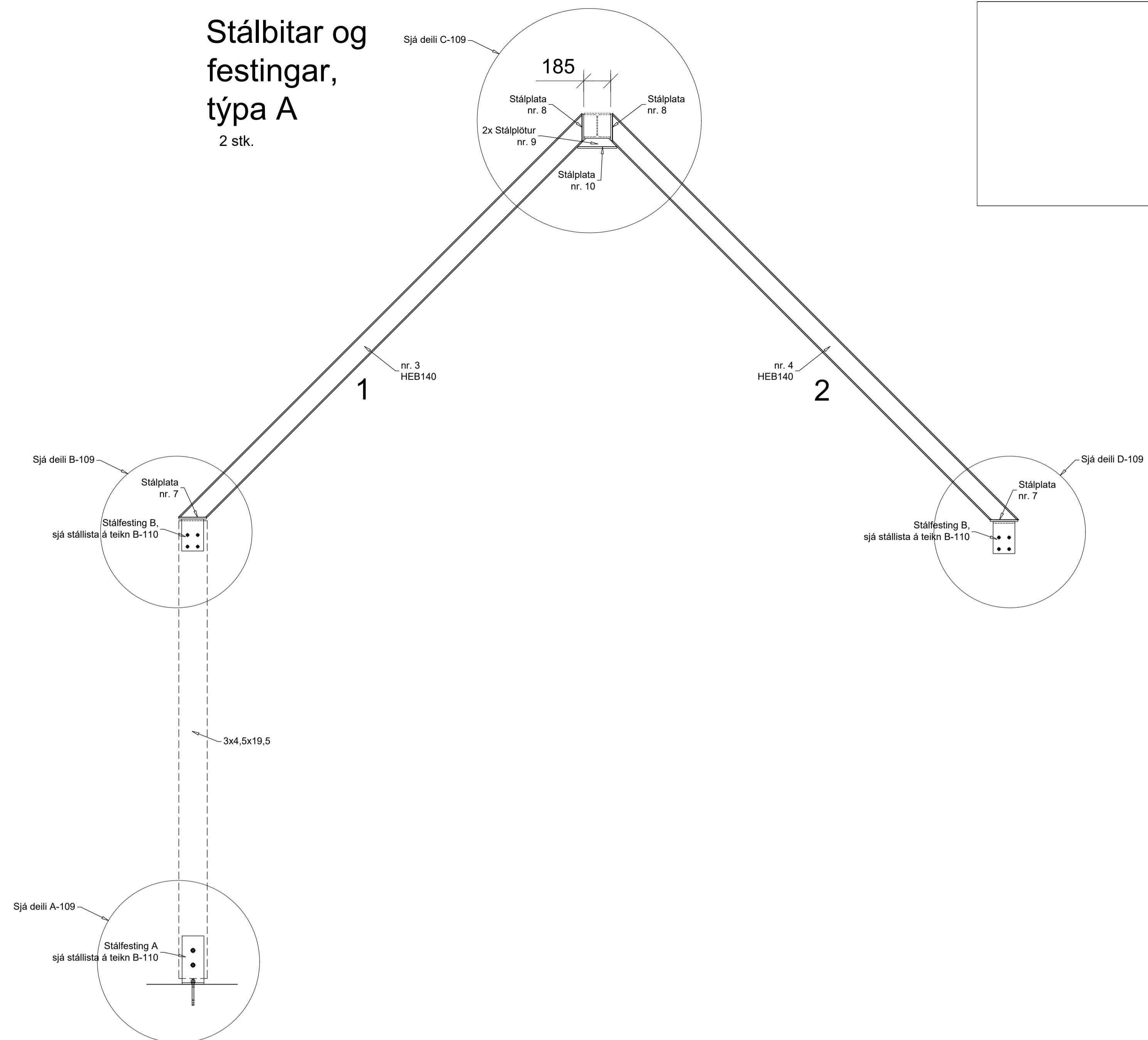
Árunum adalhönnunar:

# Stálgrind



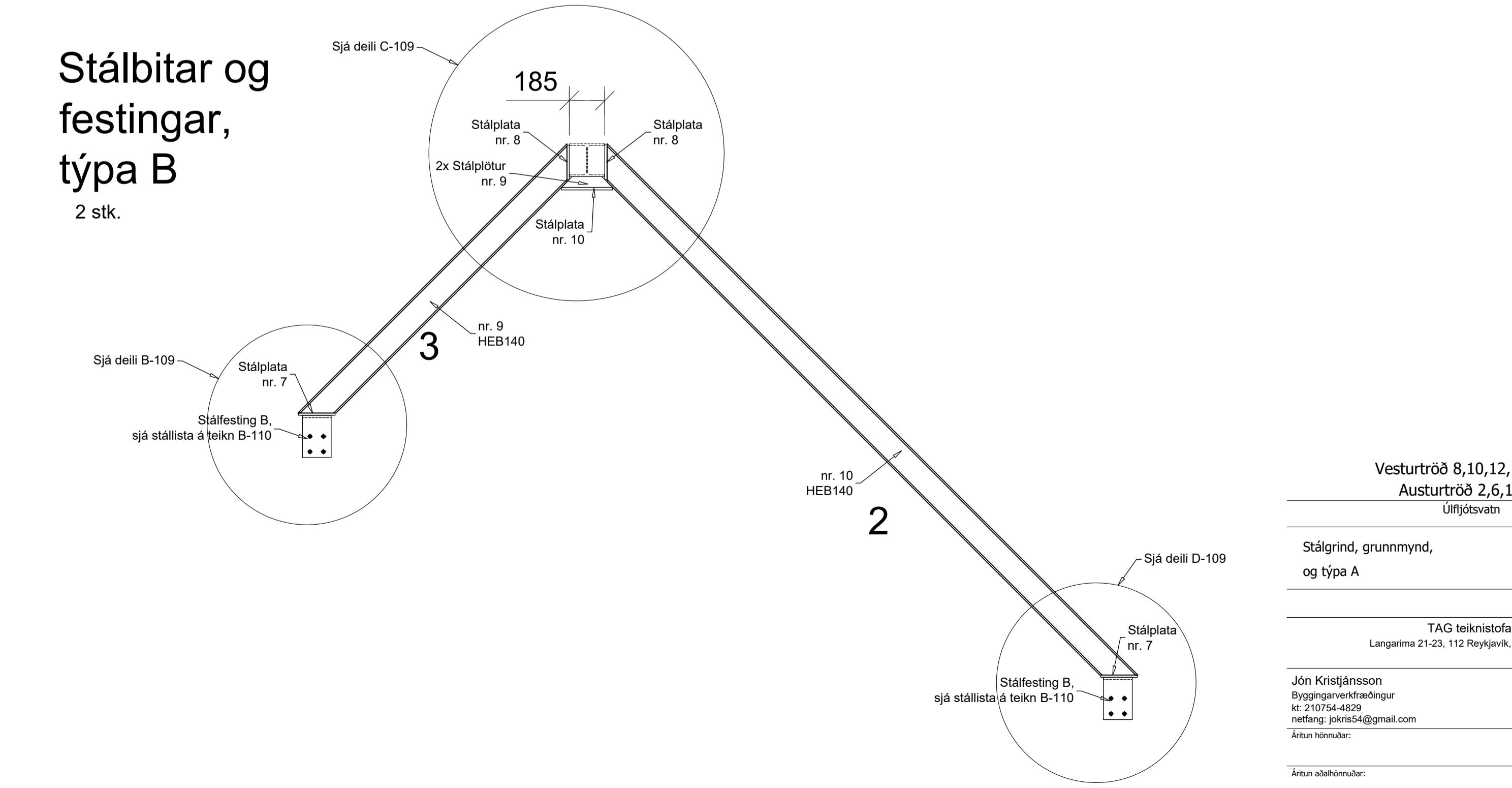
## Stálbitar og festingar, týpa A

2 stk.



## Stálbitar og festingar, týpa B

2 stk.



Vesturtröð 8,10,12,14,16,18 og  
Austurtröð 2,6,12,14  
Úlfjófsvatn

108

Dag: 05.03.24

Mkv: 1:50, 1:20

TAG teiknistofa ehf

Langarma 21-23, 112 Reykjavík, sinni: 568-6681, 699-4297

Jón Kristjánsson

Byggingsvænfraðingur

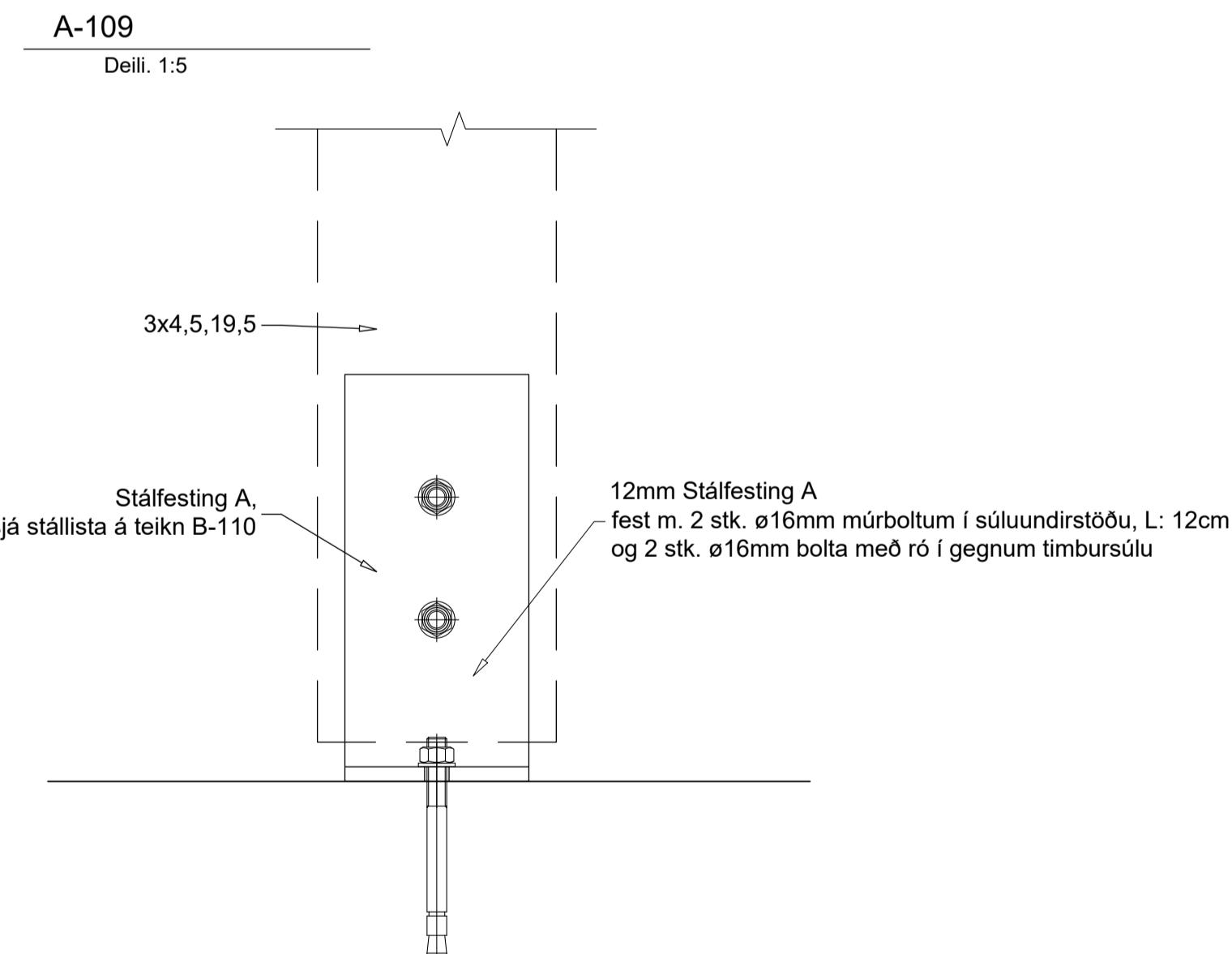
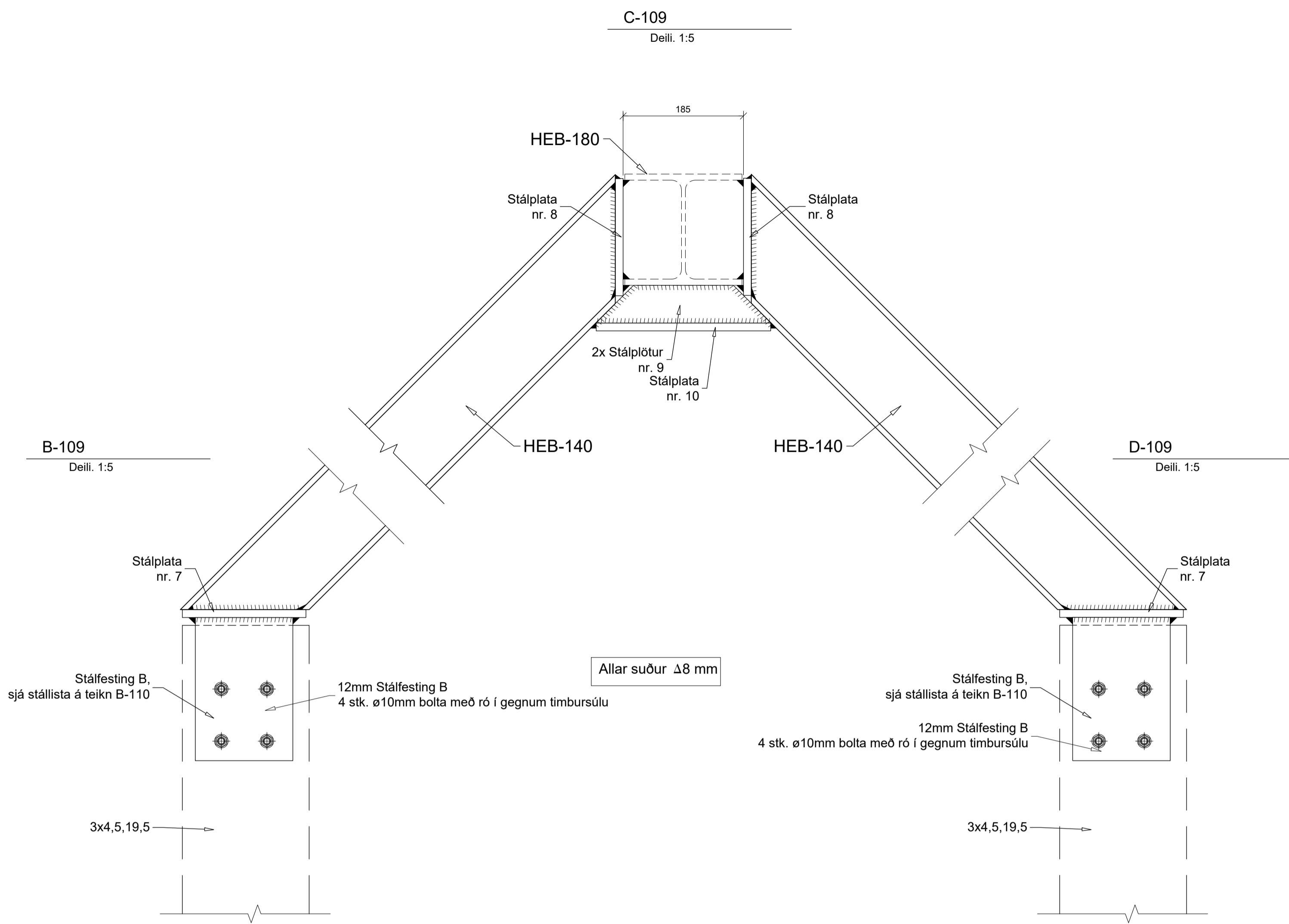
M: 210754-4829

neftang: jokris54@gmail.com

Árunum hönnunar:

Árunum adalhönnunar:

Árunum adalhönnunar:



Vesturtröð 8,10,12,14,16,18 og  
Austurtröð 2,6,12,14  
Úlfjótsvætn

Stál, deili.	109
Dag:	05.03.24
Mkv:	1:5

TAG teiknistofa ehf

Langarma 21-23, 112 Reykjavík, sinni: 568-6681, 699-4297

Jón Kristjánsson	Atli Jóhann Guðbjörnsson
Byggingsvænfraðingur	Byggingsvænfraðingur
M: 210754-4829	M: 260978-5789

neftang: jokris54@gmail.com neftang: atli@tagteiknistofa.is

Árunum hönnunar:

Árunum adalhönnunar:

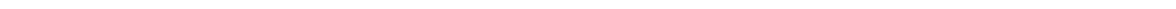
stálbiti nr.1      2 Stk.      I  
HEB-140

stálbiti nr.2      4 Stk.      I  
HEB-140

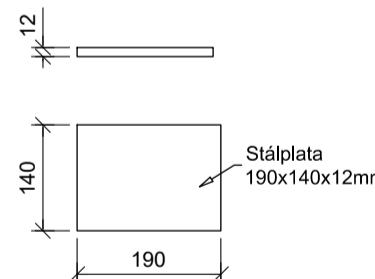
stálbiti nr.3      2 Stk.      I  
HEB-140

stálbiti nr.4      1 Stk.      I  
HFB-180

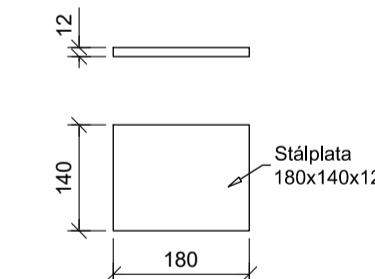
stálbiti nr.5	1 Stk.	I	
HEB-180			4700

stálbiti nr.6 1 Stk.    
HEB-180 3850

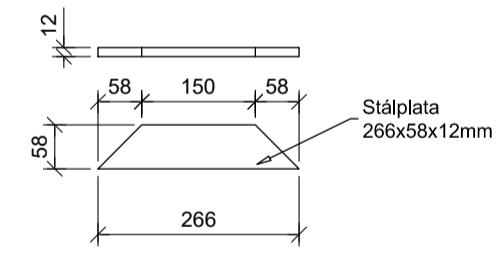
Stálplata  
nr. 7  
8 stk.  
mky. 1:10



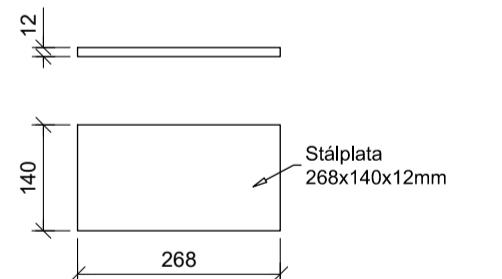
Stálplata  
nr. 8  
8 stk.  
mky. 1:10



Stálpla  
nr. 9  
8 stk.  
mky. 1

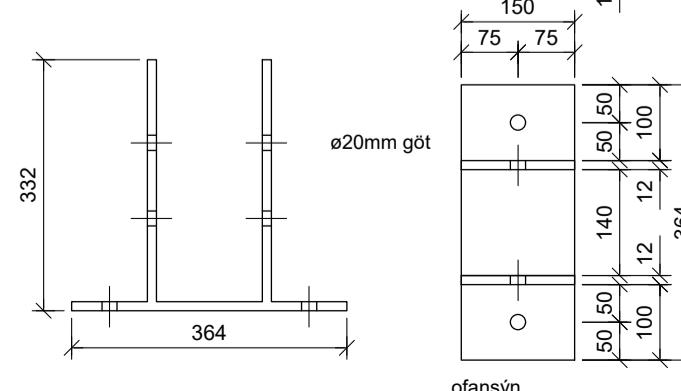


Stálplata  
nr. 10  
4 stk.  
mky. 1:10

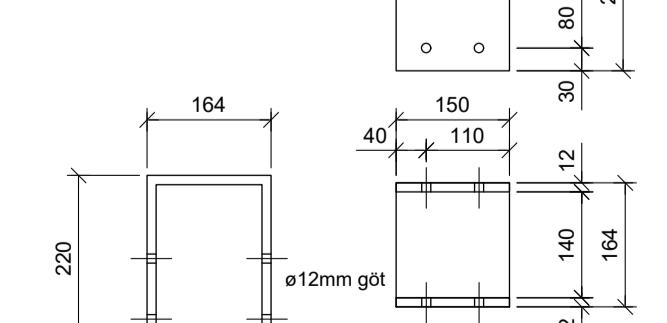


**Stálfesting A**  
2 stk.  
niður v. súluundirstöðu





**Stálfesting B**  
8 stk.  
tenging við bak



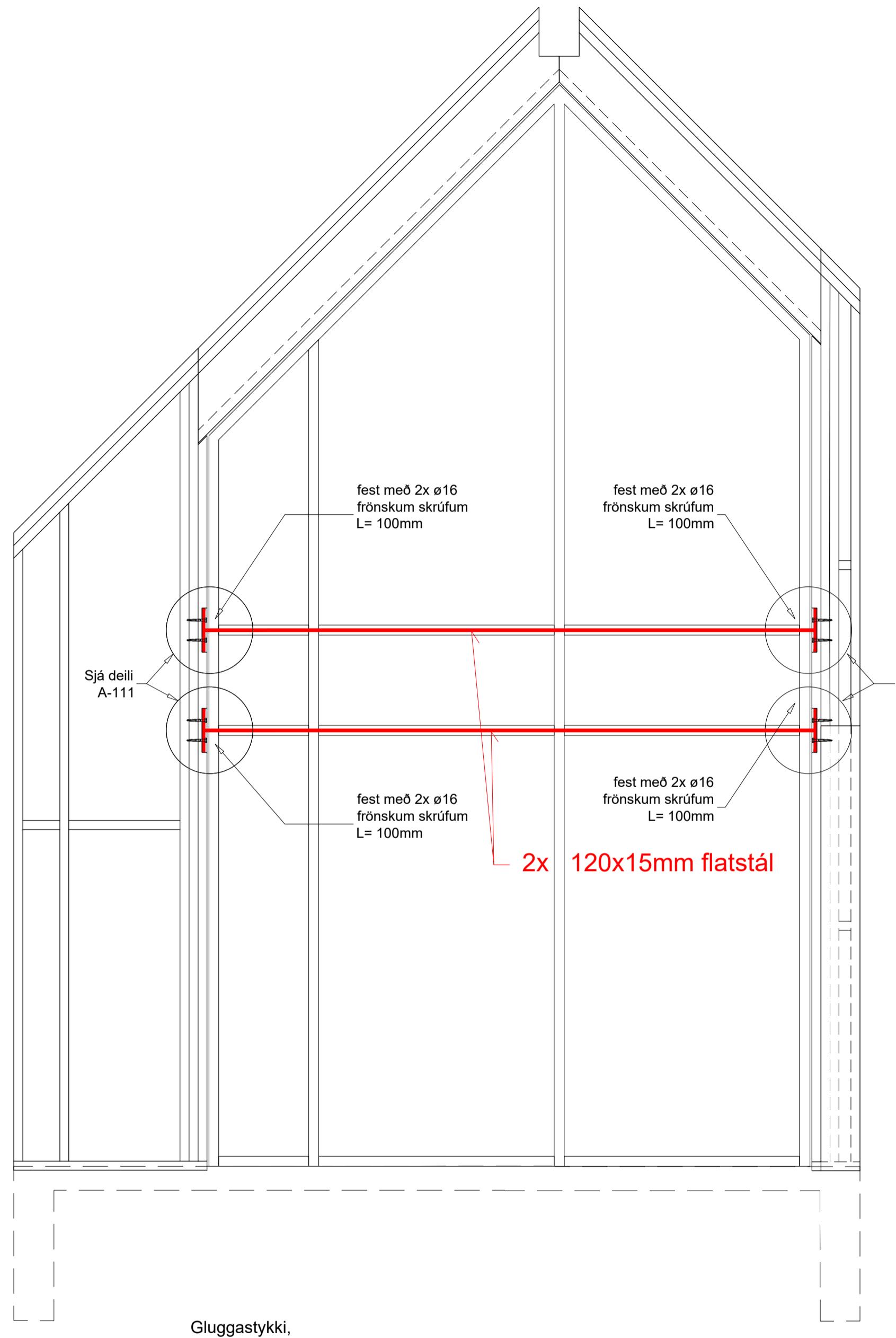
Vesturtröð 8,10,12,14,16,18 og  
Austurtröð 2,6,12,14

sti,  
og plötur

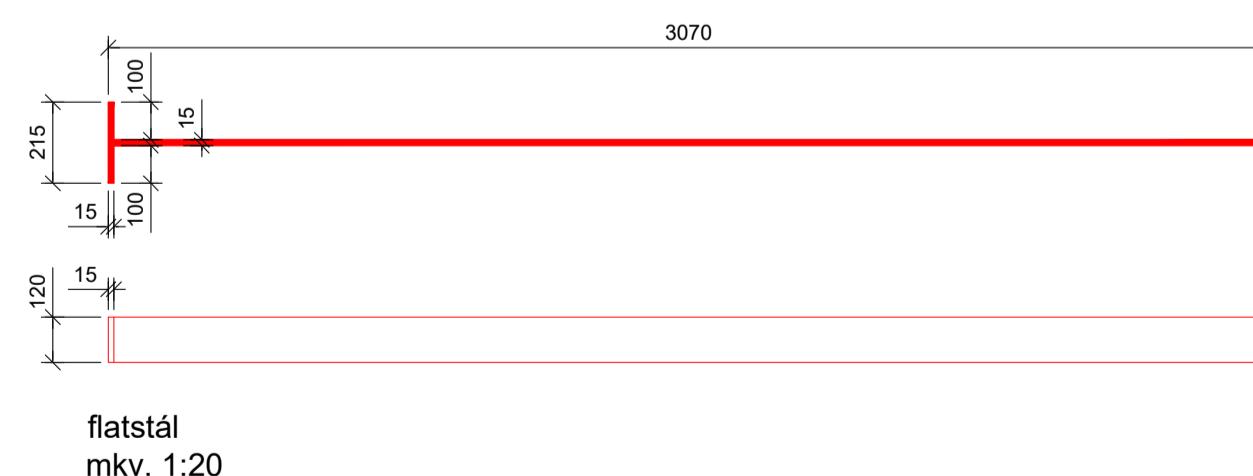
**TAG teiknistofa ehf**  
Langarima 21-23, 112 Reykjavík, sími: 568-6681, 699-4297

okris54@gmail.com

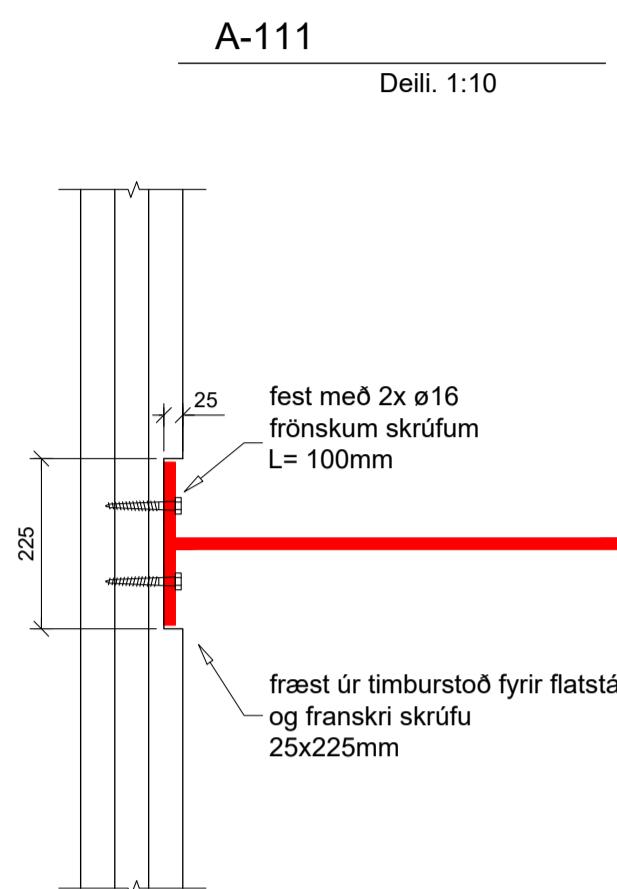
## Önnuðar:



# Gluggastykki, gluggastyrking mkv. 1:20



flatstål  
mkv. 1:20



Eastern 8,10,12,14,16,18 and  
Western 2,6,12,14  
Ulfhjótsvatn

Gluggastyrking og deili.	<b>111</b>
	Dags: <b>30.09.24</b>
	Mkv: <b>1:20, 1:10</b>

ón Kristjánsson  
aggingarverkfræðingur  
210754-4829  
tfang: jokris54@gmail.com

Atli Jóhann Guðbjörnsson  
Byggingarfræðingur  
kt: 260978-5789  
neftang: atli@tagteiknistofa.is