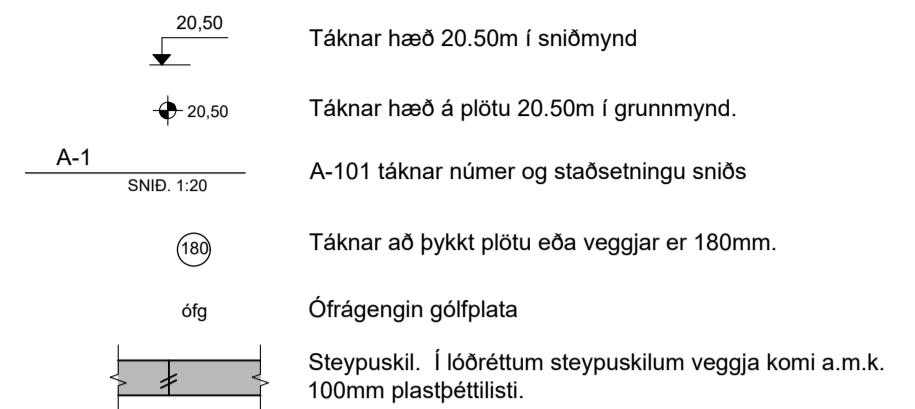


Almennar skýringar, efnisforsendur og greinargerð

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/m²

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_g) er 0,10 skv. þjóðarskjalji

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

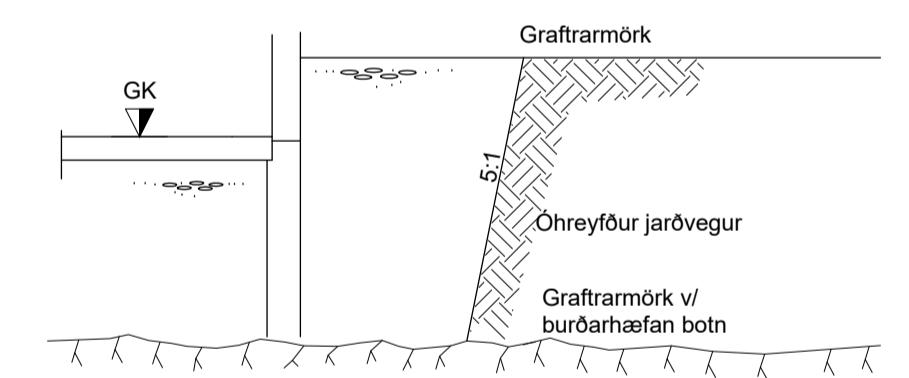
Rúm bygnd:
Steypa 25 kN/m³
Stål 79 kN/m³
Timbur 6 kN/m³

Jarðvinna og fylling undir hús:

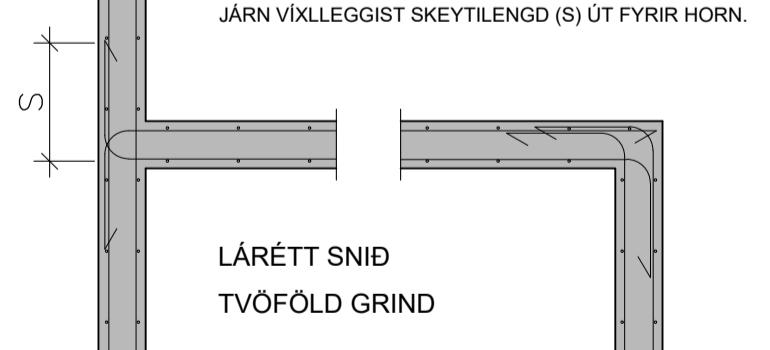
Grafal skal fyrir undirstöðum niður á heillegan burðarhæf botn, það er klöpp eða frostfritt efni með grófeitum sem svarar til malarefnis eða grofara, sambærilegt efni lagt ofan á klöppina, bleytt hæfilega og þjóða.

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.

Vatnssemestala: < 0.55
Stærst korn fyllilega: 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.
Steypuframleiðsla:
Steypa skal framleidd af viðurkenndri steypustöð, sem hefur tilskilin leyfi byggjargarðvalda til framleiðslu og sölu á steinsteypu.

Um steypuframleiðslu gilda ákvæði IST EN 208-1:2000, kaffa 9. að framleiðslustöð

steypuverð skal vera taksinmeintar staðfasmáður með viðurkenndi þekkingu og reynslu í framleiðslu og framleiðslustýringu. Starfsmáður þessi skal vera ábyrgð á framleiðslunnu og ólum nauðsynlegum prófumum. Áður en steypa er aðfent á byggjeringarstað, skal verktaki leggja fram gagni til sampaþáttar hjá eftirlitsmanni verkkaupa, er sýni að steypan upplýti tilskildar krofum.

Aðhlún steypu, raka- og hitastýring:
Verja skal steypu geppi hvers konar álagi, rennandi vatni, einhliða vatnsprystingi, hitastigfalli af völdum vindum, frosts o.s.frv., a.m.k. par til steypan hefur náð naegum styrkleika og ólauðum vinsældum. Allri steypu skal haldid rakri og hún varin útþóruni í að minnsta kosti 7 sólðarhringar eftir niðurlögn. Frít steypuvirðorð skal verja þomun strax og storknum meðaftur ólauðum vinsældum. Tíði plastrúður, t.d. plastrúður eða stríður og vatnssönum 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 steypuverðum og hafa tila nýju steypuverðum sem minnstan. Einang skal halda hitastigum milli miðhluta steypuverðsins og yfirborðs þess í lágmarki á hónumnarhröðunum og a.m.k. innan við 20 °C. Hitastigur steypuvirðorðs með ekki verba meira en 10 °C á solðarhringum. Verktaki skal með hitastigemaslinum í samræmi við eftirlitsmanni verkkaupa sýna fram á ólauðum vinsældum steypuverðum. Áður en yfirborði eldri steypu eða einangra það, hálda hitastigi nýjan steypu í lágmarki m.t aðstæðuna, þegar hún er lögð niður. Breiða yfir og einangra yfirborð nýjan steypu. Breiða yfir og/eða einangra óttaðastandi bendist. Einangra móti með lágt einangrargildi.

Láta móti standa óhreyfð, þar til hitastigi í steyppuni hefur lækkad nægilega. Verja steypuverðum og halda í henni raka með viðhliðandi aðgerðum.

Steypuvínum:

Títra skal alltaf steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá IST 10,17.

Steypumót:

Nákvæmniðarför:

Stæðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm
Stæðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm
Þykktir ± 5%
Hornsekkekjá ± 5mm
Misgengi á steypuskilium ± 2mm
Frávik frá löölinu ± 3%

Steypuskili:

Áður en móti eru sett að steypuskili, skal hreinsa burt allt hröngi og óþætta steypu. Sölt skal vathsás í löðréttum steypuskili.

Hreinsun móta:

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

Tengingar járnagrinda:

JÁRN VÍXLEGGIST SKEYTILENGD (S) ÚT FÖRIR HORN.

Járnþingi

Járnþingi skal vera skv. Eurocode 2.

Gerð og merking járna:

Almennnt skal bendistál fullnægja krófum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS50, K20 merkt e20mm kambstál með skriðmörk f_{yk} 500 MPa miðað við 0.1% vikmörk. Seigluflokcur er DCM.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkt e20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk f_{yk} 500 MPa miðað við 0.1% vikmörk. Seigluflokcur er DCM.

Stál merkt R er slétt stál, Fe360 (St 37) með skriðmörk f_{yk} 240 MPa miðað við 0.1% vikmörk.cp

Stál merkt K189 er bindnet með skriðmörk f_{yk} 500MPa miðað við 0.1% samb. B500NB/NC i seigluflokki B/C.

Stál merkt K189 er bindnet með skriðmörk f_{yk} 500MPa miðað við 0.1% samb. B500NB/NC i seigluflokki B/C.

Stál merkt K189 er bindnet með skriðmörk f_{yk} 500MPa miðað við 0.1% samb. B500NB/NC i seigluflokki B/C.

Járn i neðri brún plötum / innri brún veggjar (járn í peiri brún, sem er næri teiknuðum fleti).

Járn i eftir brún plötum / ytri brún veggjar (járn í peiri brún, sem er fjarð teiknuðum fleti).

Eitt 10mm kambjárn, L=800cm, á hverja 20cm á svæði, sem málinna nær yfir.

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygist skeytilengi inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flot).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einfold jámagrind í kross í miðjum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöföld jámagrind í kross, hvor um sig staðsett í útrún veggjar.

Merki uppþeygjilluna í plötum, þar beygjist annað hvert járn upp í eftirfarandi skissu:

Minnstu fjarlægð milli járnar lóðrétt og lárétt.

Miðað við hármarks komastærð steypu 32 mm.

Járnþvermal d (mm)

12 16 20 25 32

Minnsti blá lærð a (mm)

42 42 42 50 64

Minnsti bl lóðrétt b (mm)

32 32 32 32 32

Steypuhula á jánum:

GILDIN EIGA VID UNVÉLLEGRAR ADSTÆÐUR, EF ANNAD ER EKKI SYNT Á TEIKNINGUM

PAR SEM TÆRINGARHEFTA ER MIKIL GILDA ADRAR REGLUR UM STEYPUHULU JÁRNA

Plötur Veggir Bitar Súlur

Innanhúss 20 20 20 20

Utanhúss 40 40 40 40

Sökklar 35 35 35 35

Steypt að jörð 60 60 60 60

Um bita og súlur gildir einnig:

C1 ≥ 1,5 x d

Keytingarðið bendistál:

Keytingarðið bendistál er samkvæmt eftirfarandi:

Pvermál stals, d 1 mm 8 10 12 16 20 25 32

Keytingarðið i mm 400 500 600 800 1000 1250 1600

Ekkí skal skeyt meira en þriðja hvert járn í sama sníði neða annað se sýnt

a teikningum eða heimilum af umsjóharmani verkkaupi,

skeytingarðið bendistál er samkvæmt eftirfarandi:

PVERMÁL STÁLS, d 1 mm	5	6	7	8
Einn mósíki	400	500	600	700
Minnst 150 mm				

SKEYTILENGD BURDARJÁRNA	þrír mósívar	þrír mósívar	Minnst 300mm

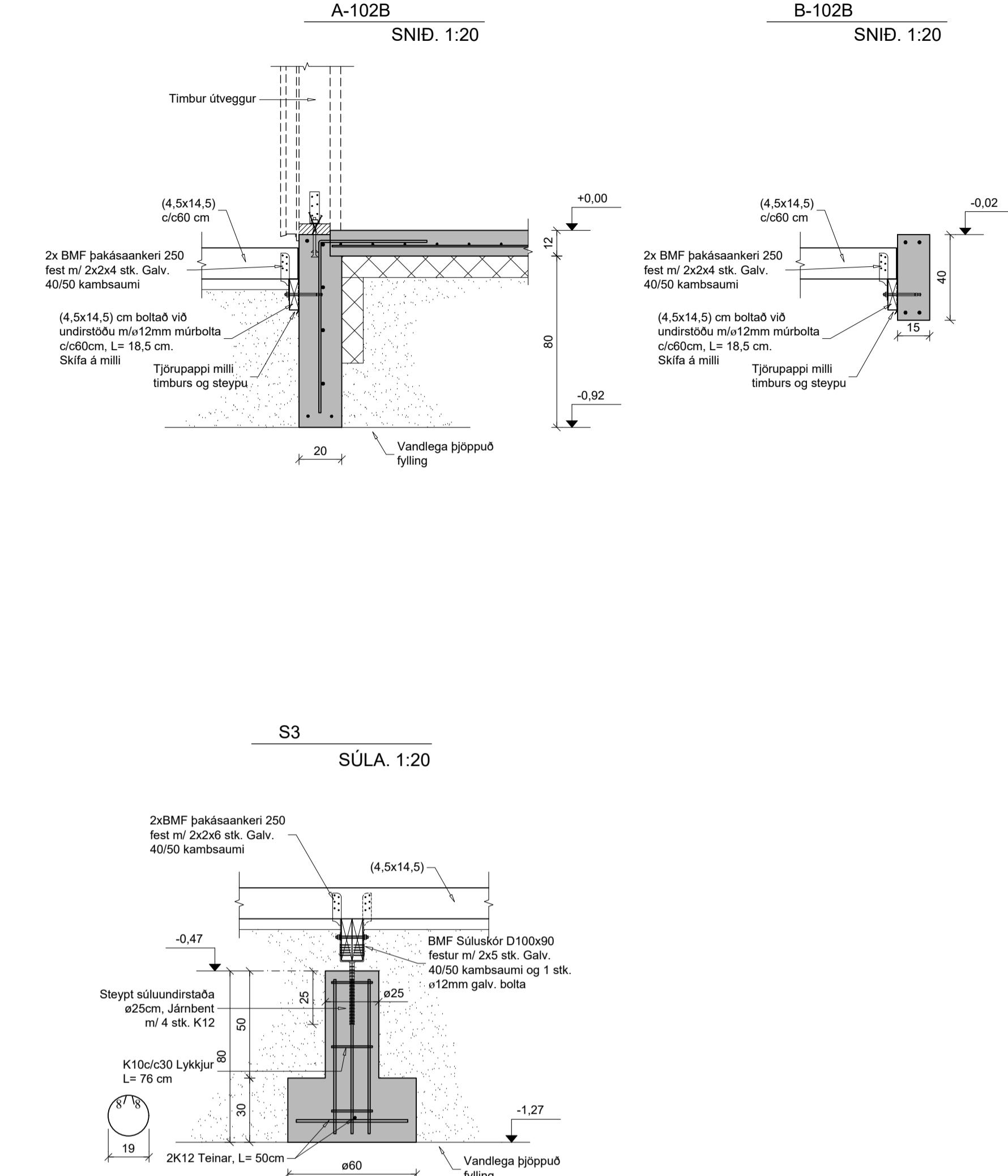
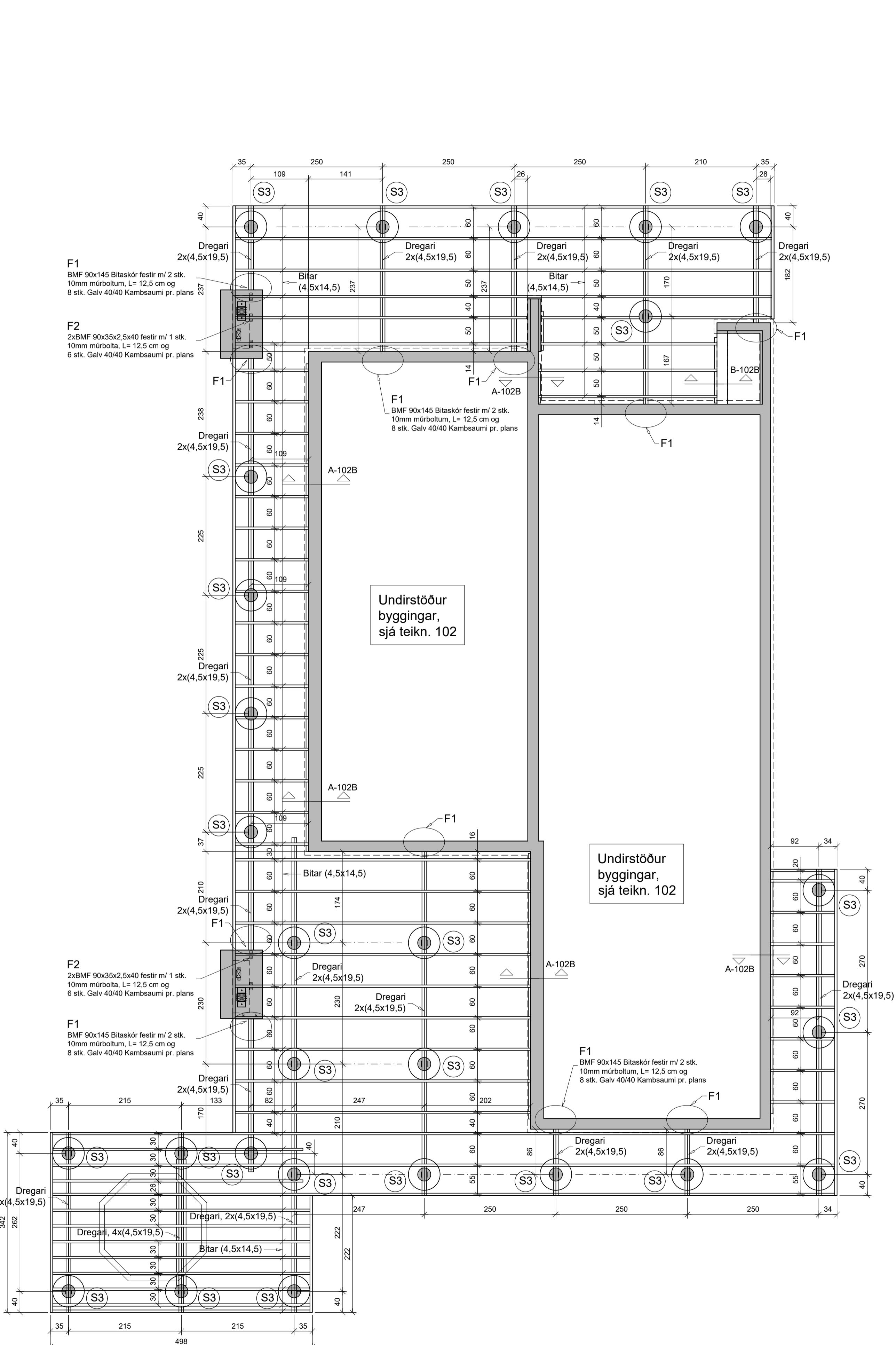
PVERMÁL STÁLS, d 1 mm	5	6	7	8
Einn mósíki	400	500	600	700
Minnst 150 mm				

SKEYTILENGD BURDARJÁRNA	þrír mósívar	þrír mósívar	Minnst 300mm

d = 16 mm
d = 20 mm

D = 4 x

Undirstöður timburverönd grunnmynd, mkv. 1:50



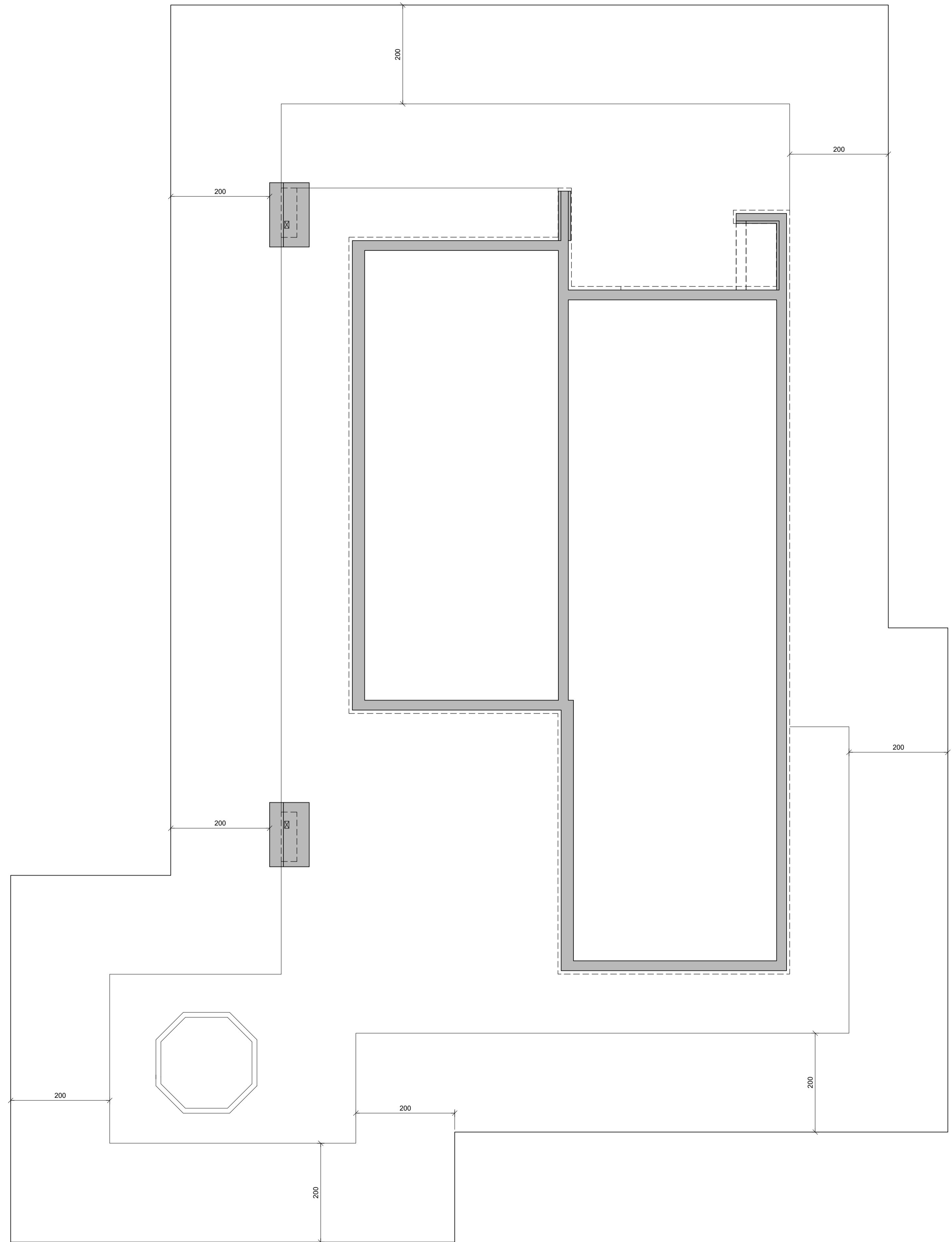
Breyting a: dags. 05.07.24 - hæðakótar bætt við inná sökkuldeili

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

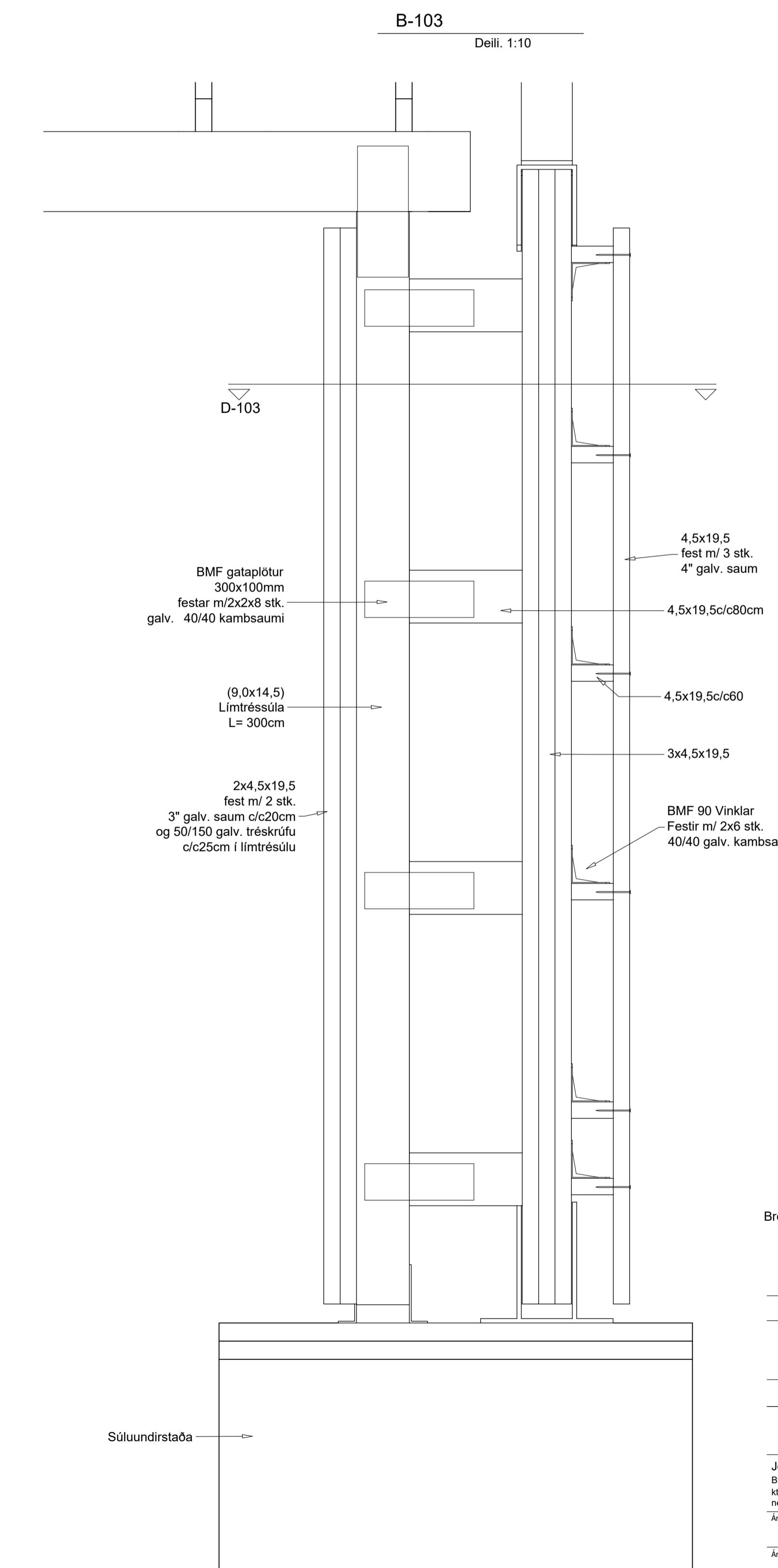
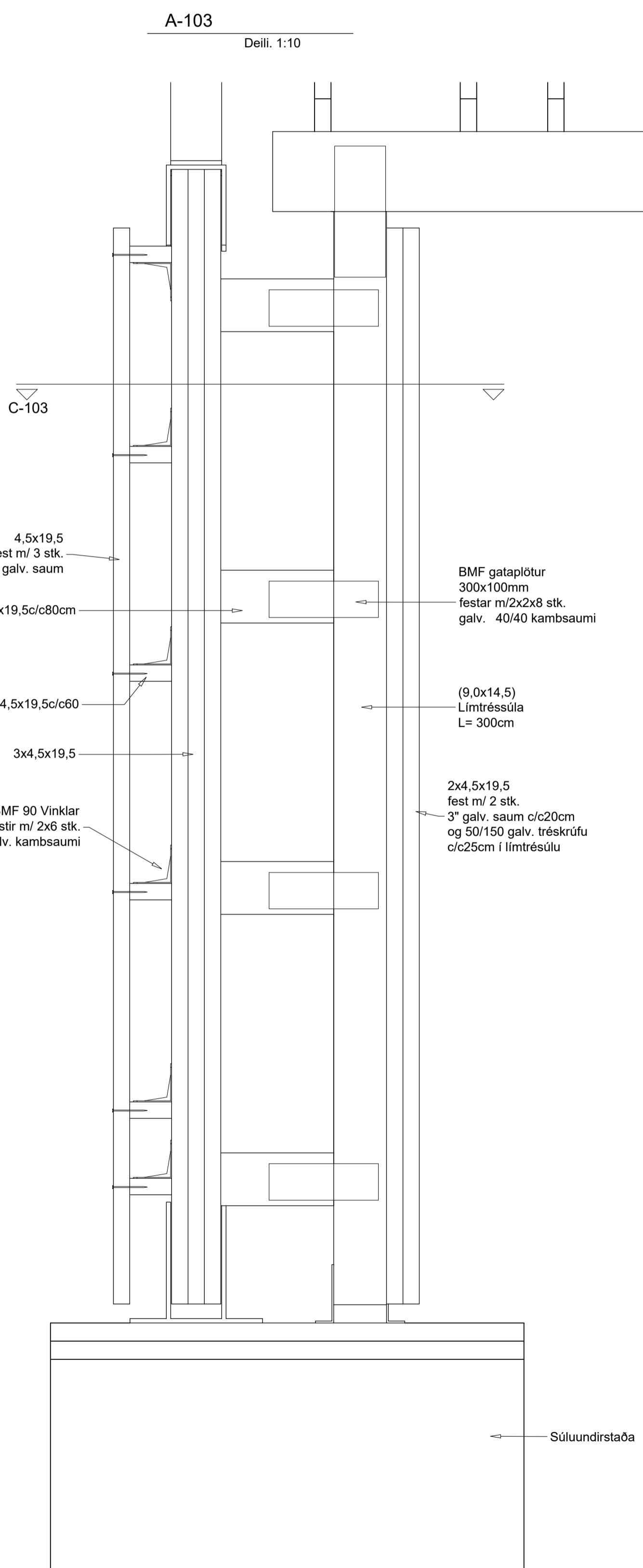
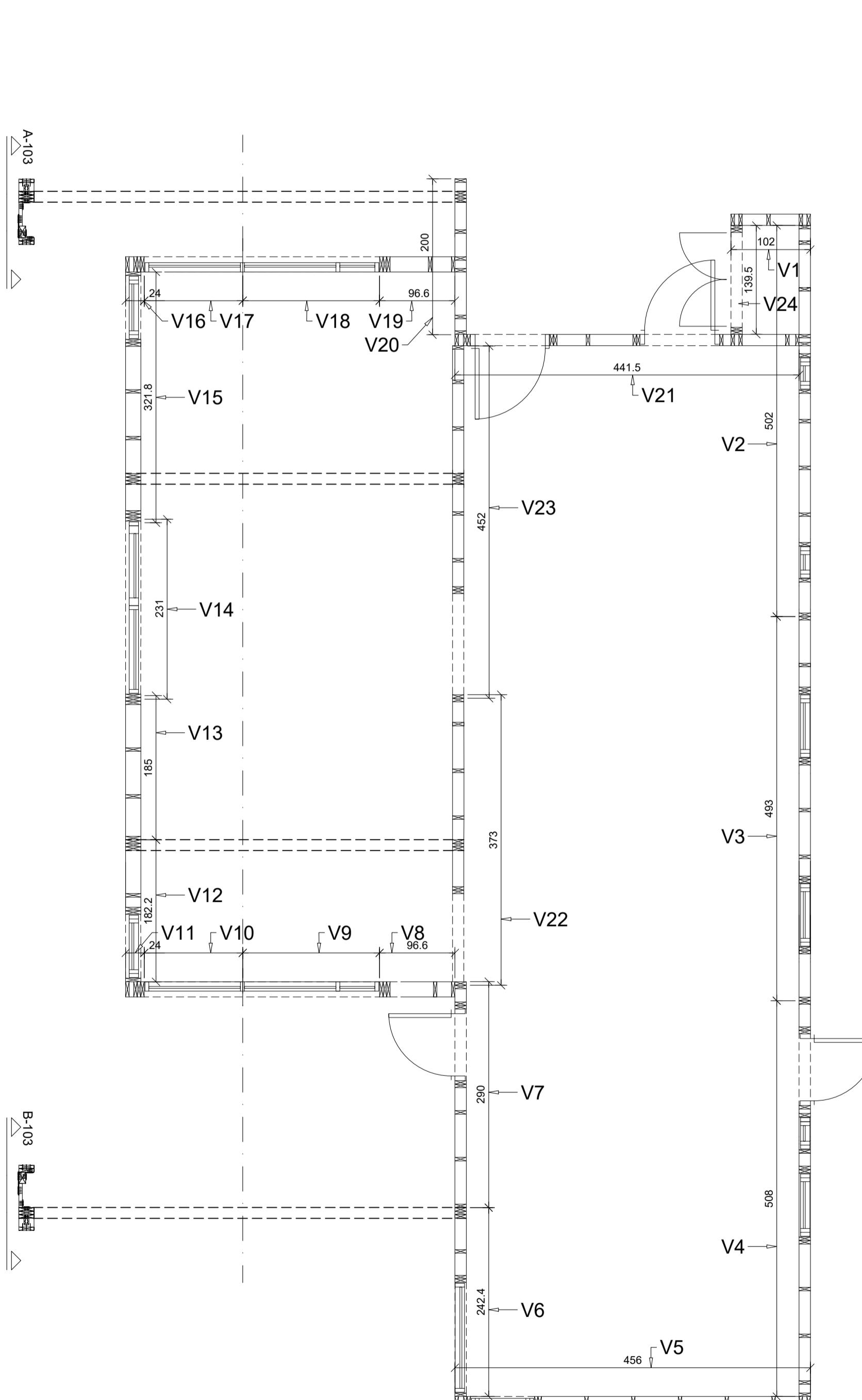
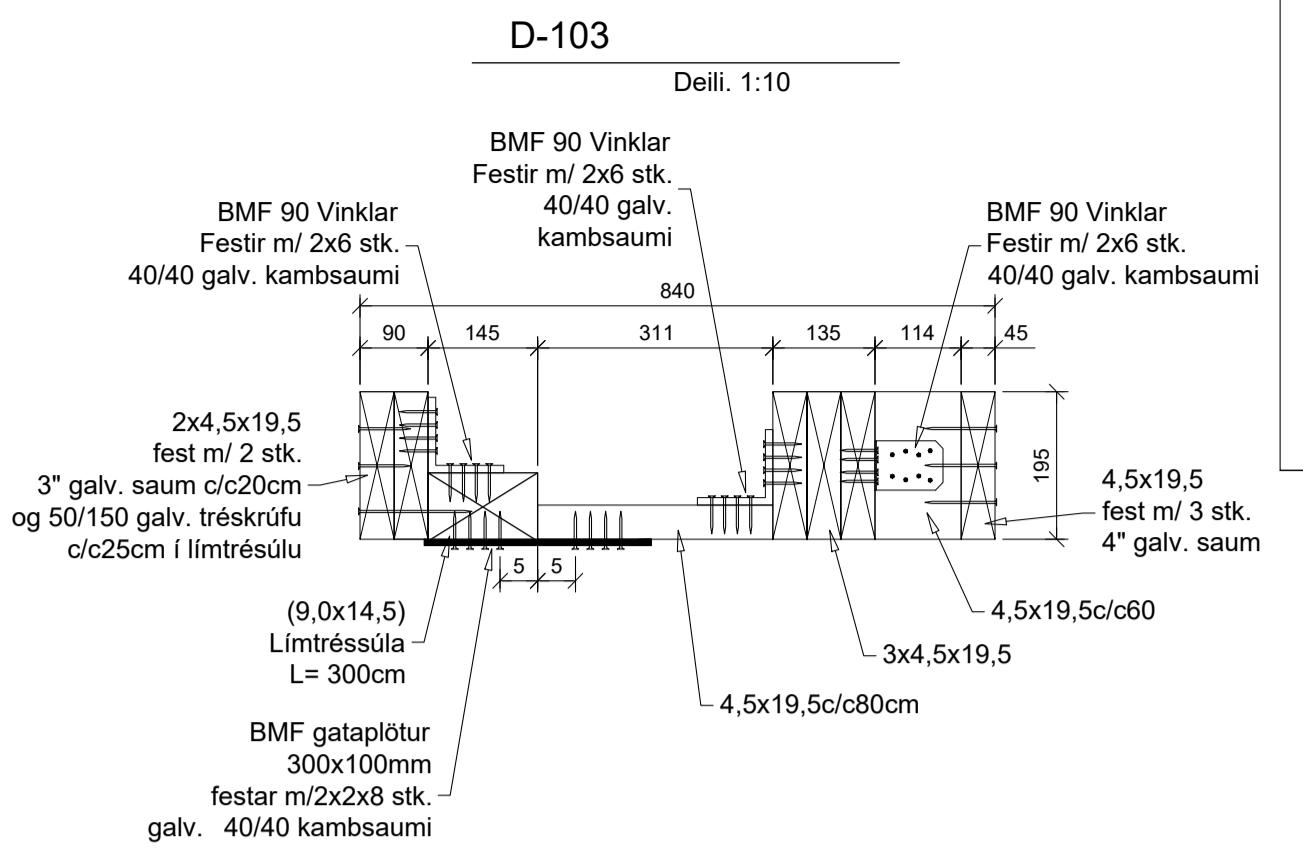
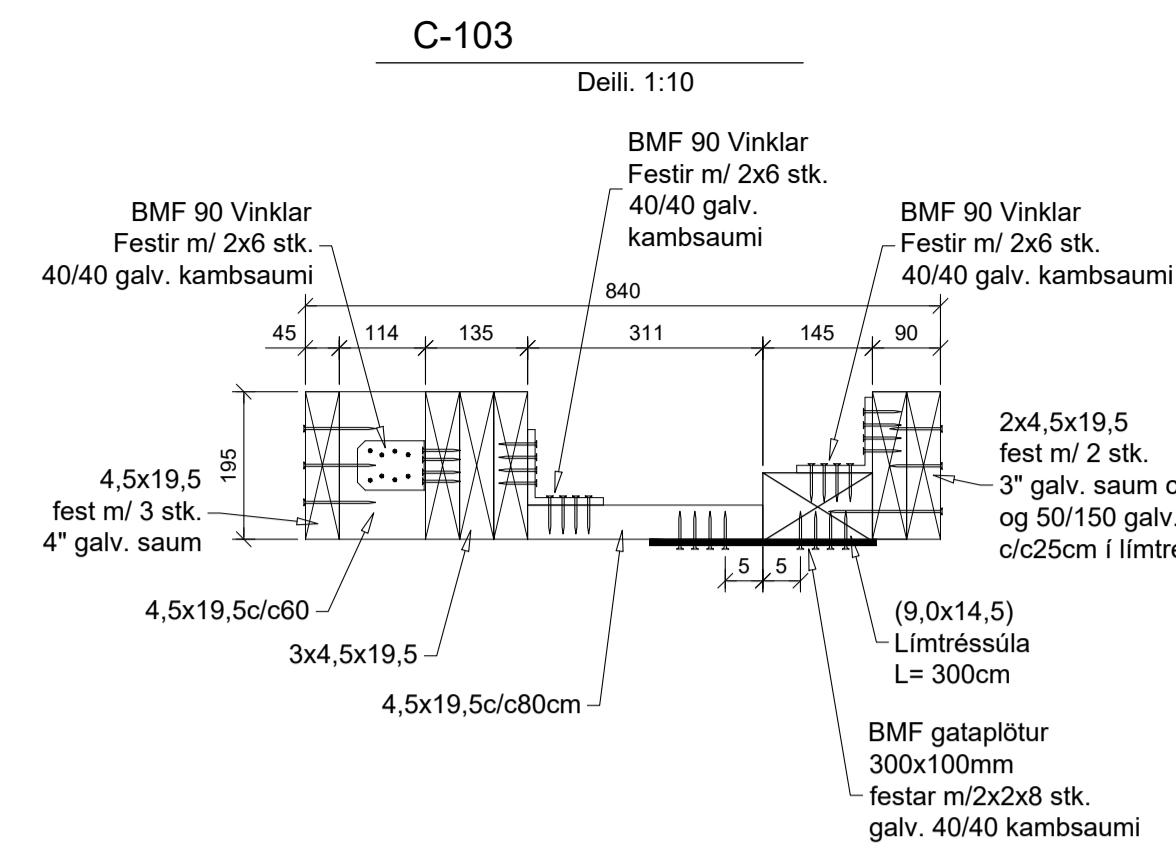
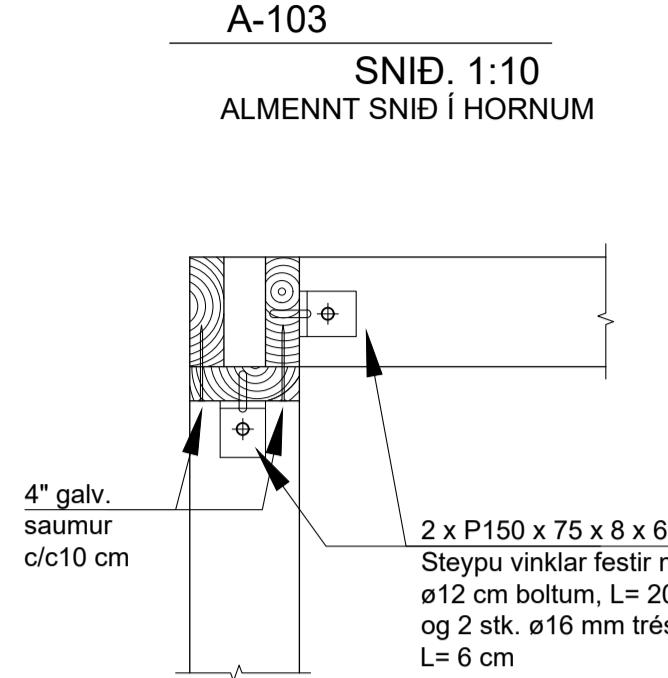
Jón Kristjánsson
Býggingarvirkjældingur
kl: 210754-4829
neftang: jokris54@gmail.com

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")

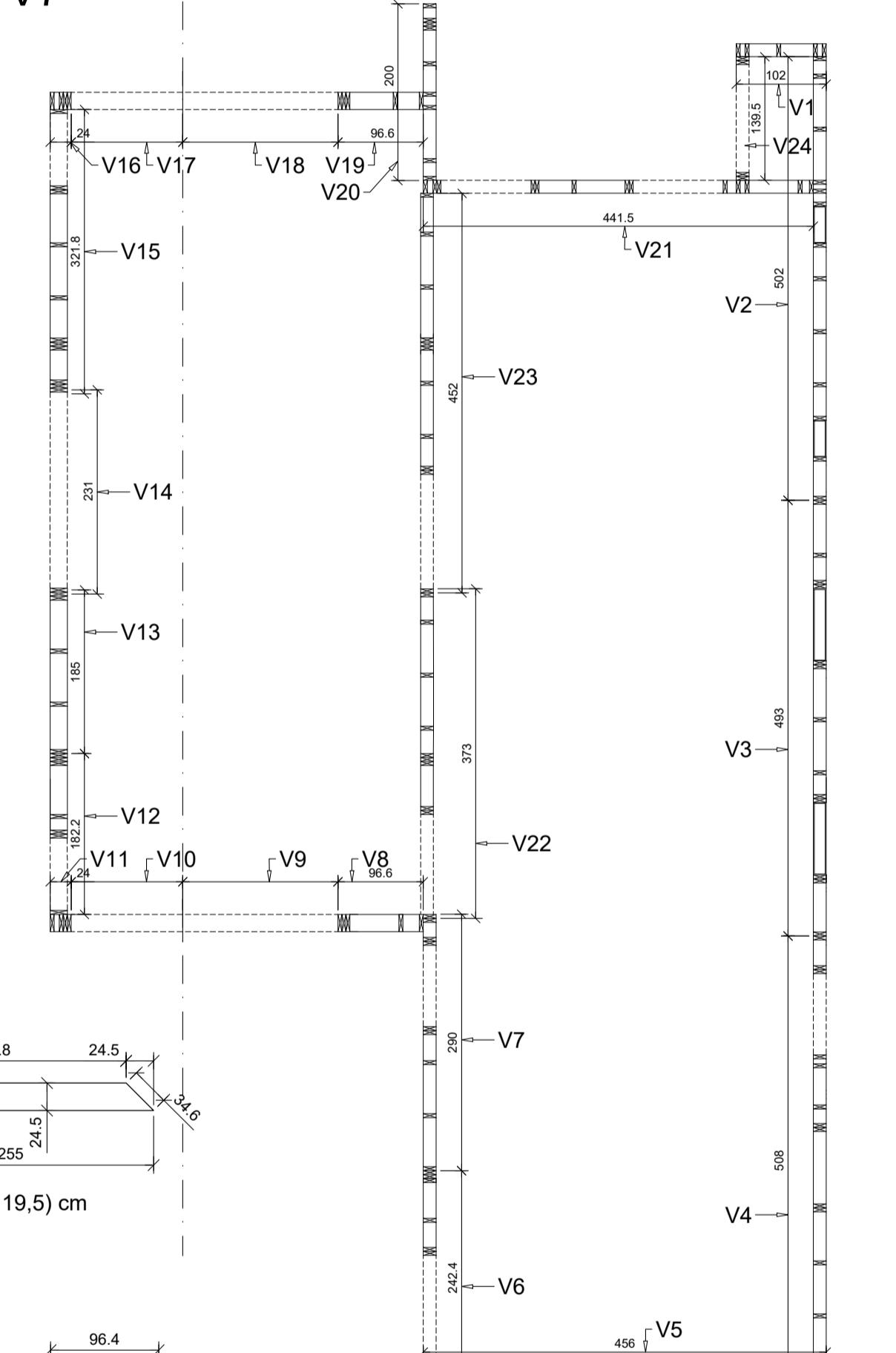
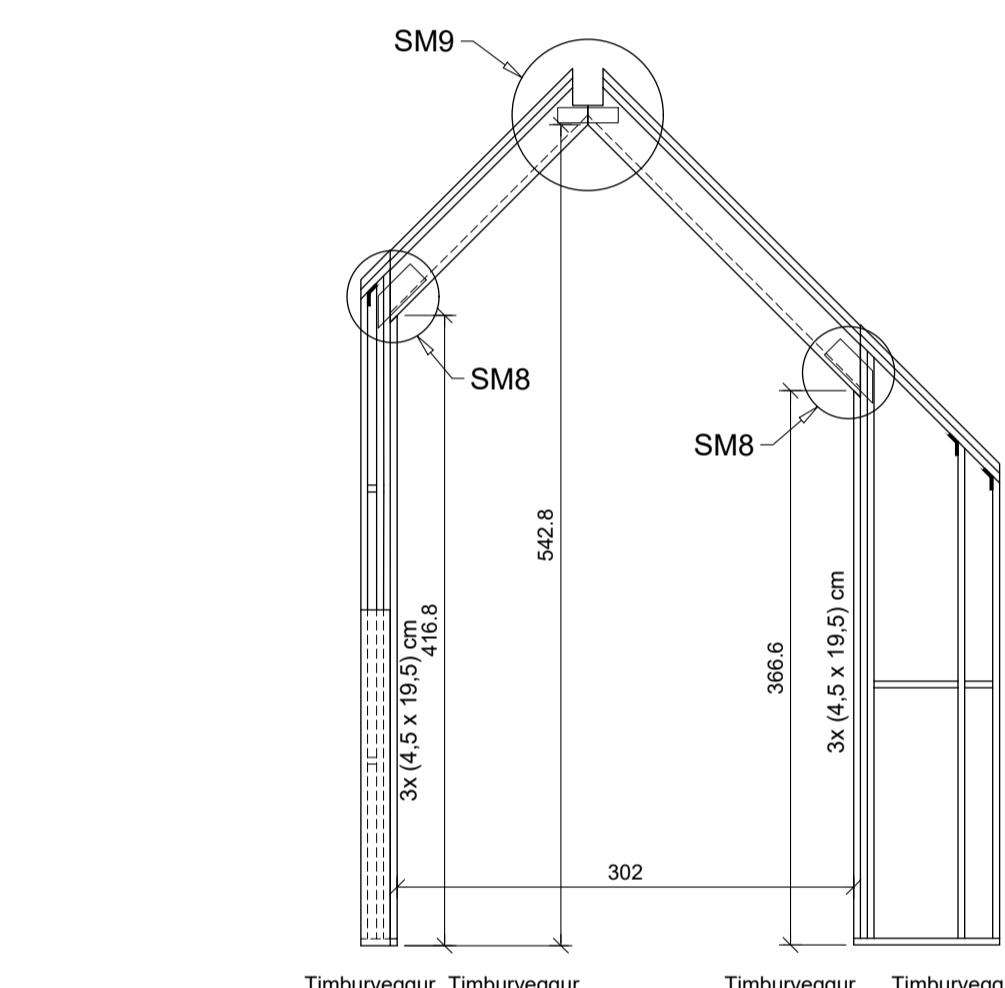
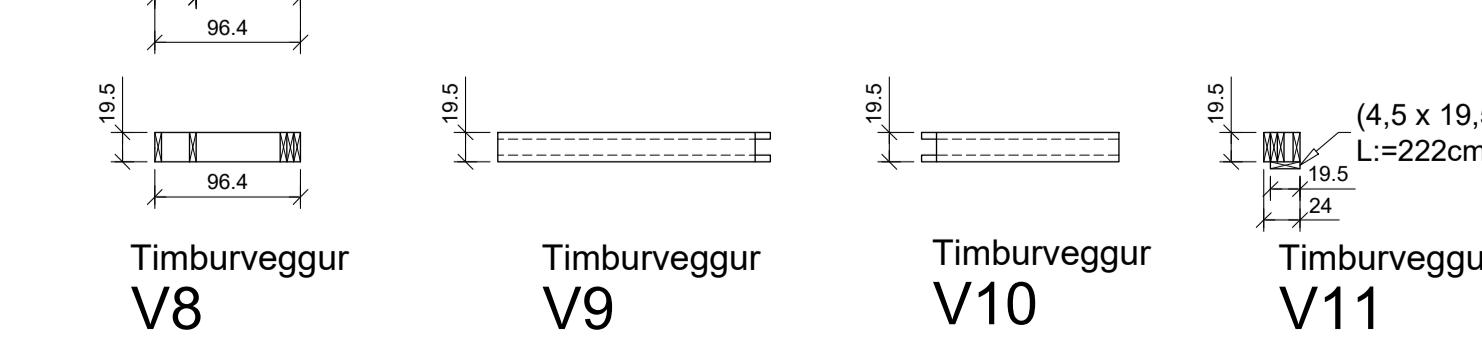
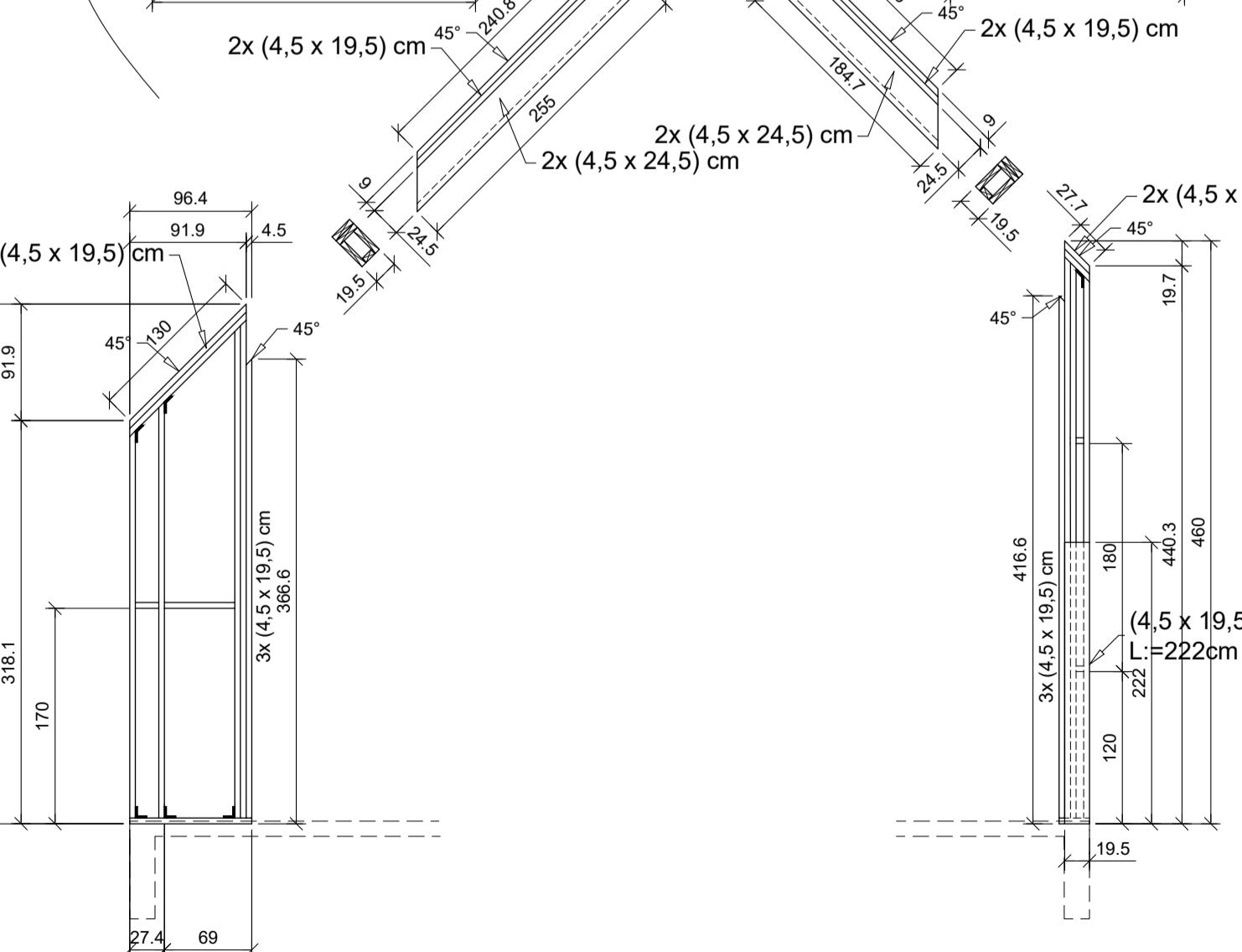
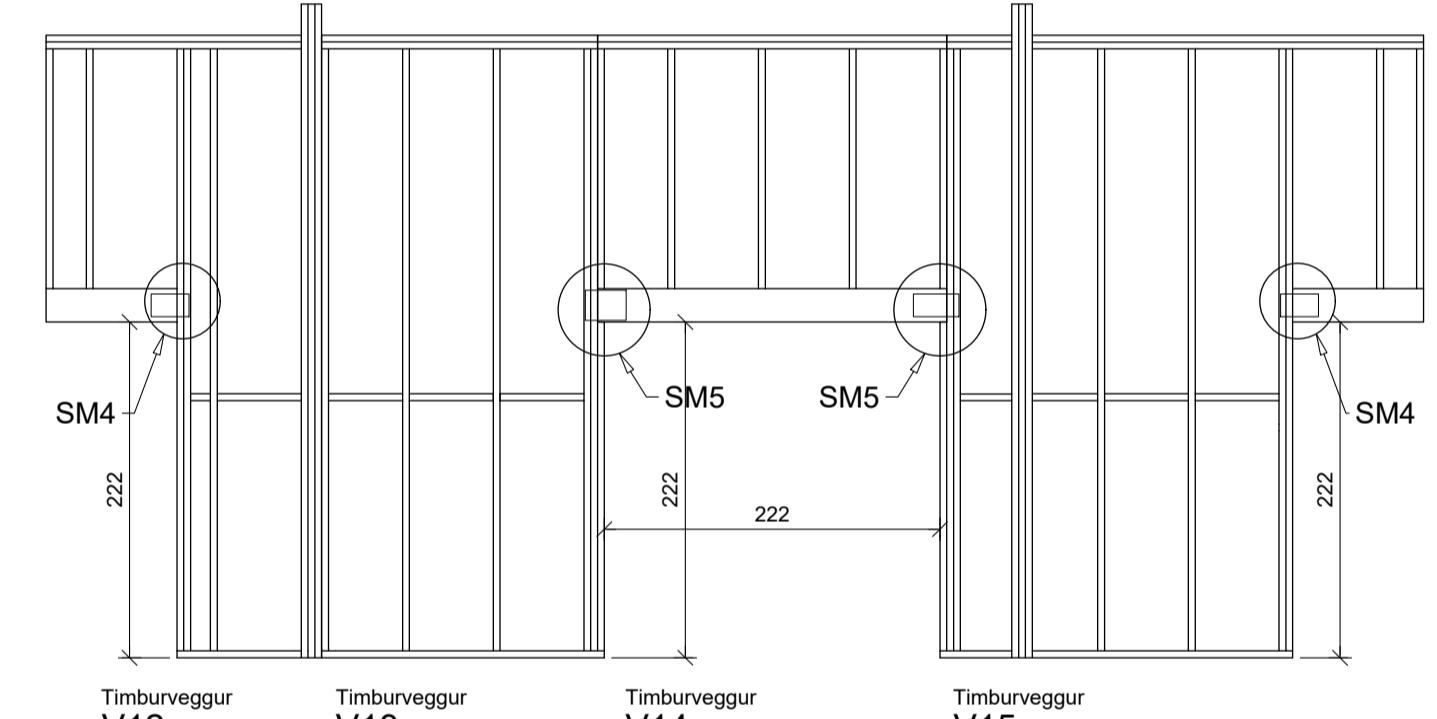
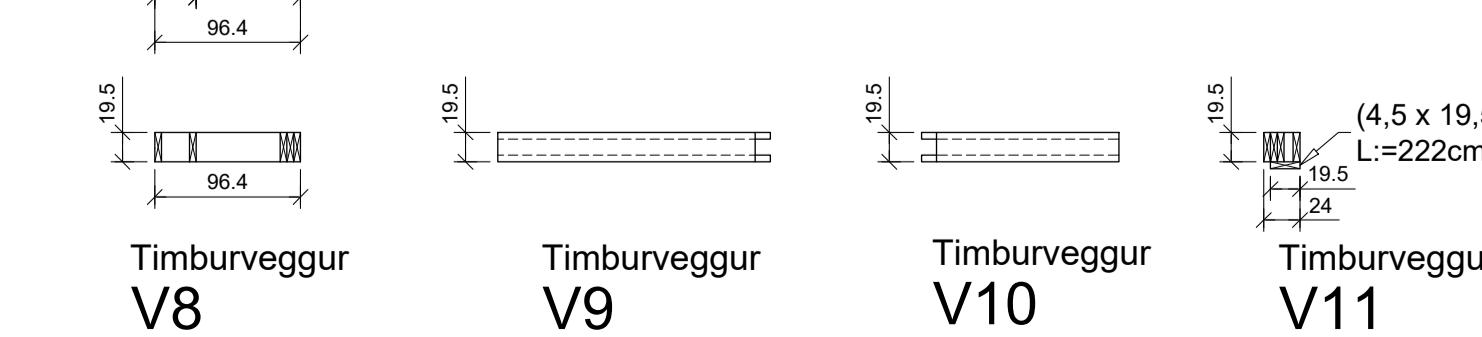
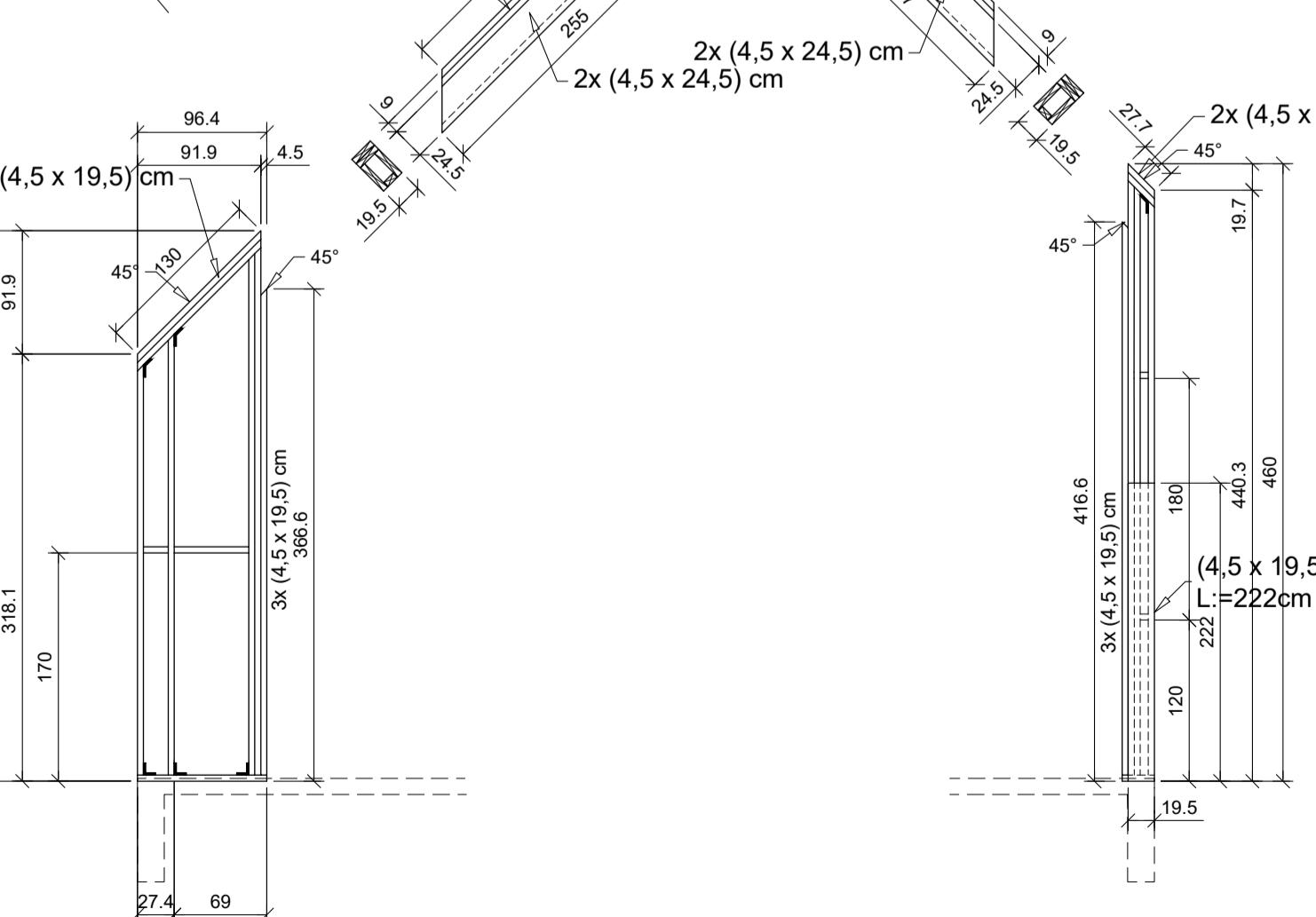
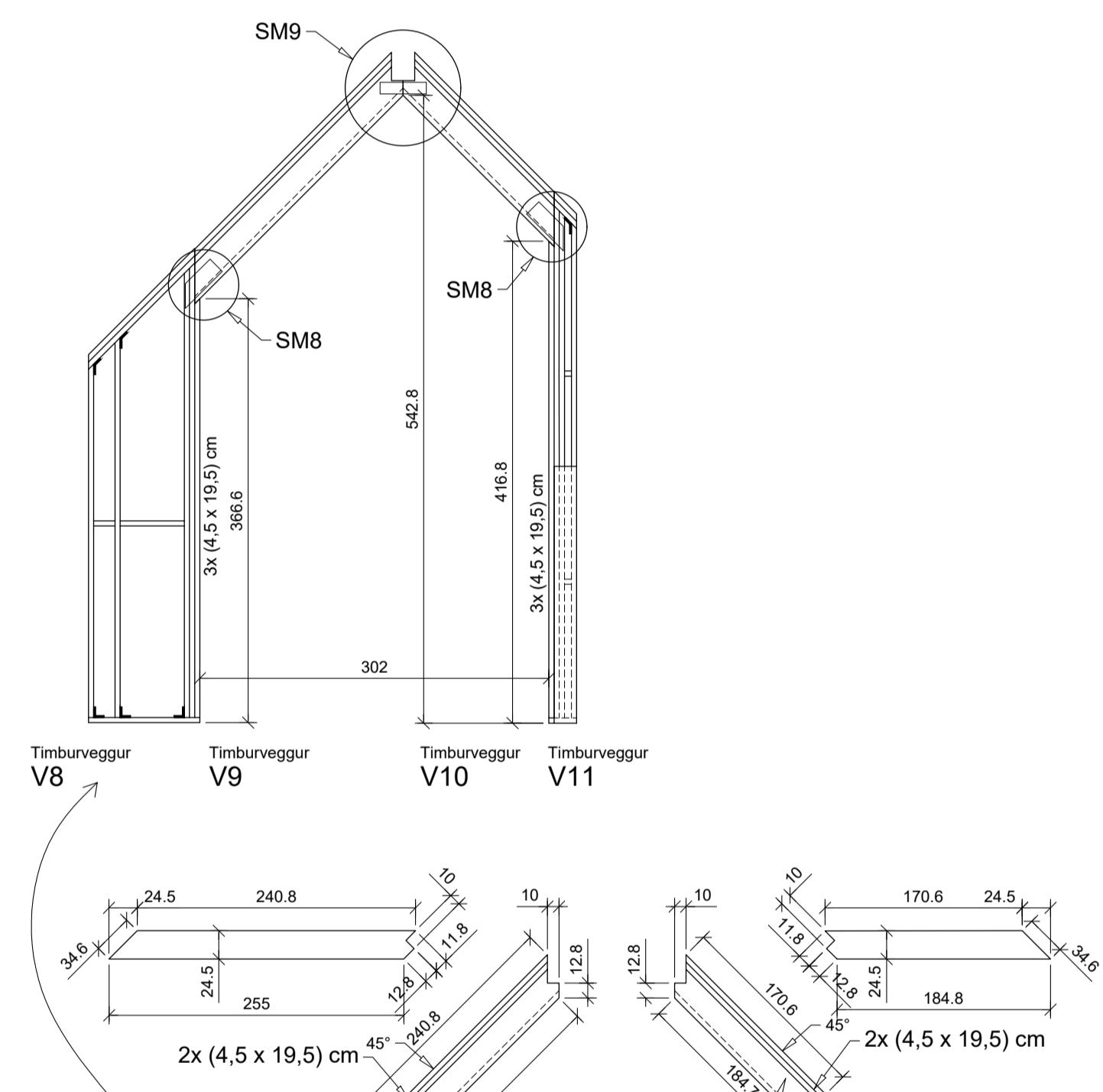
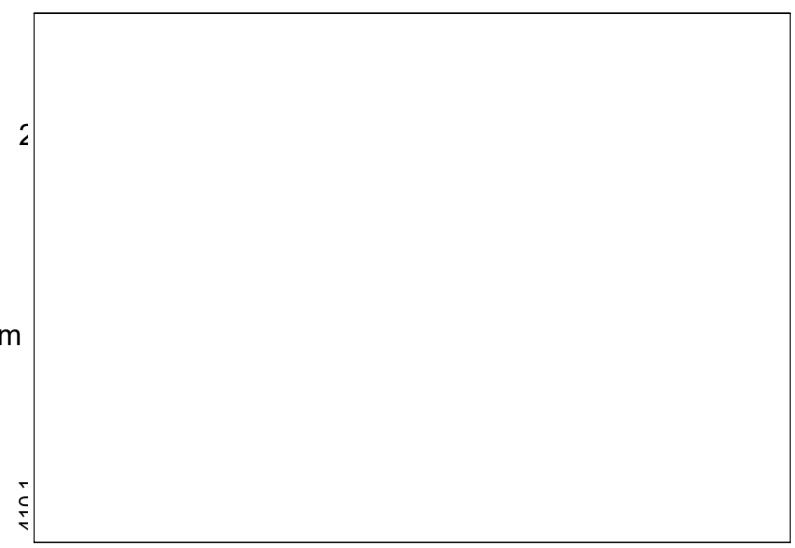
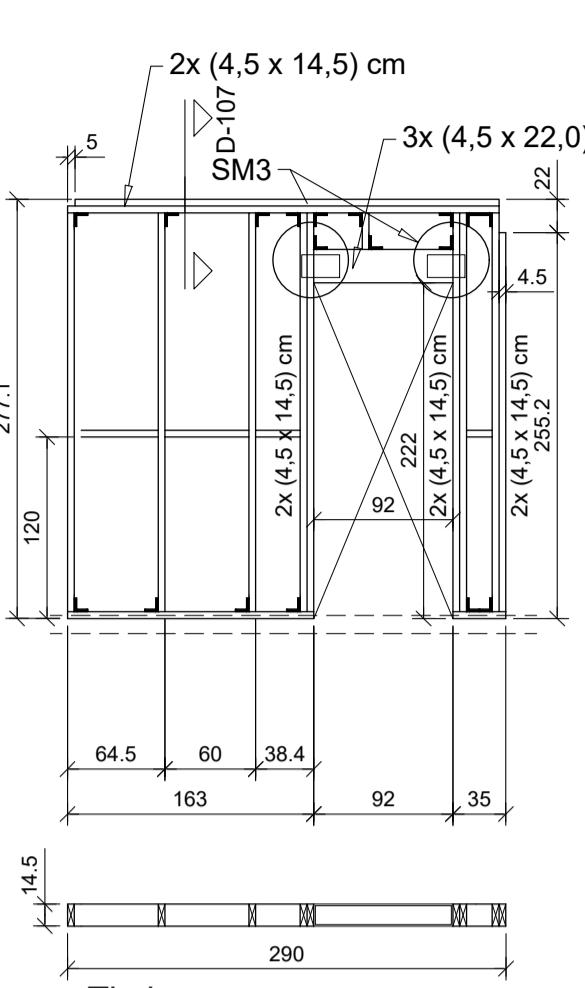
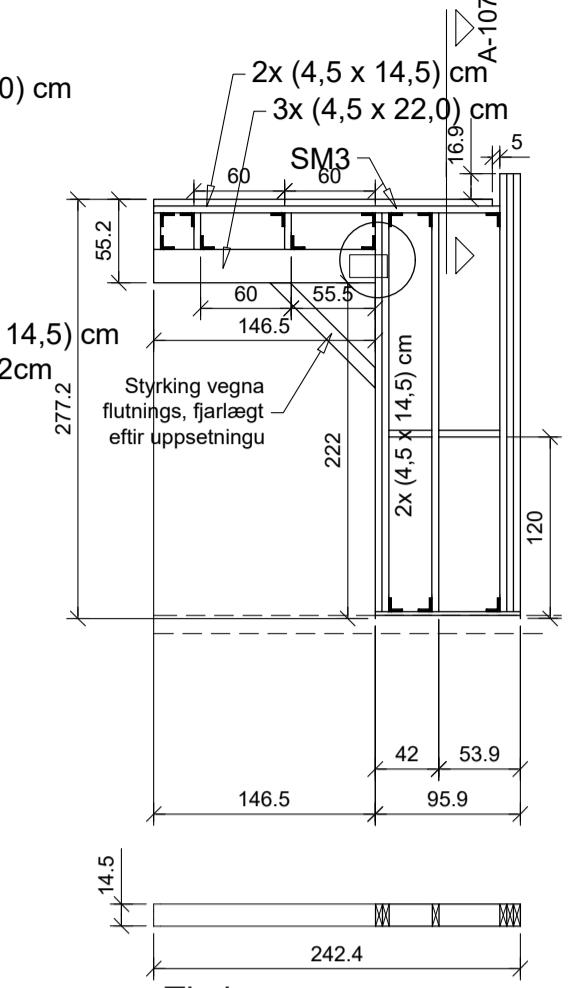
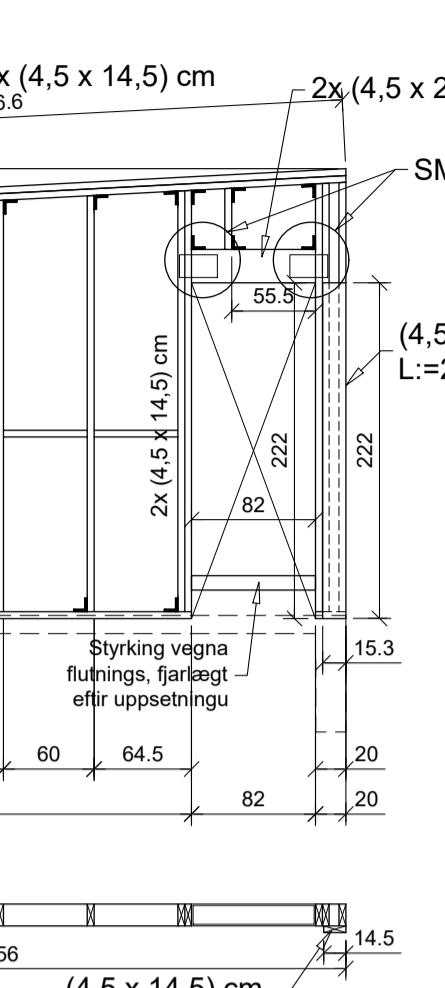
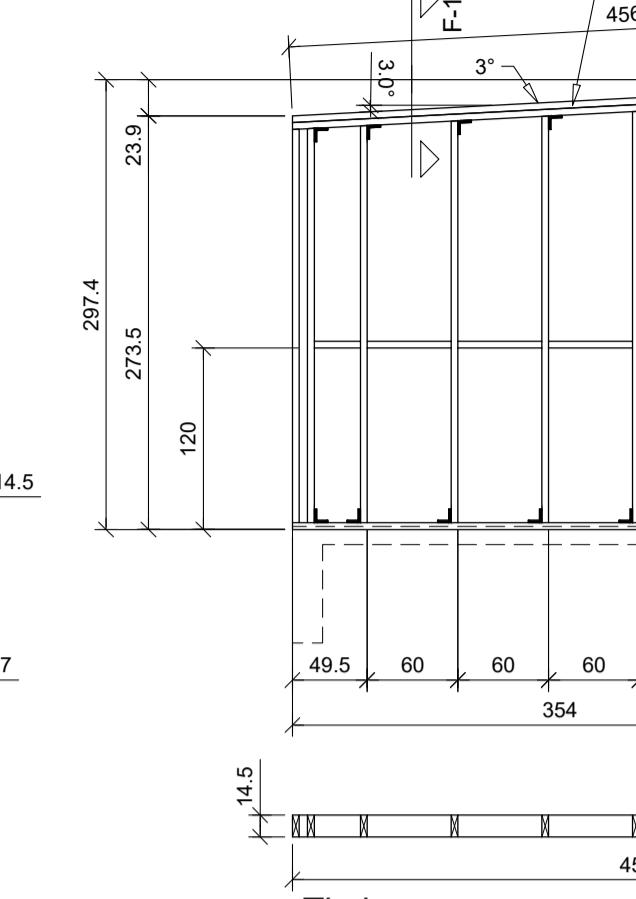
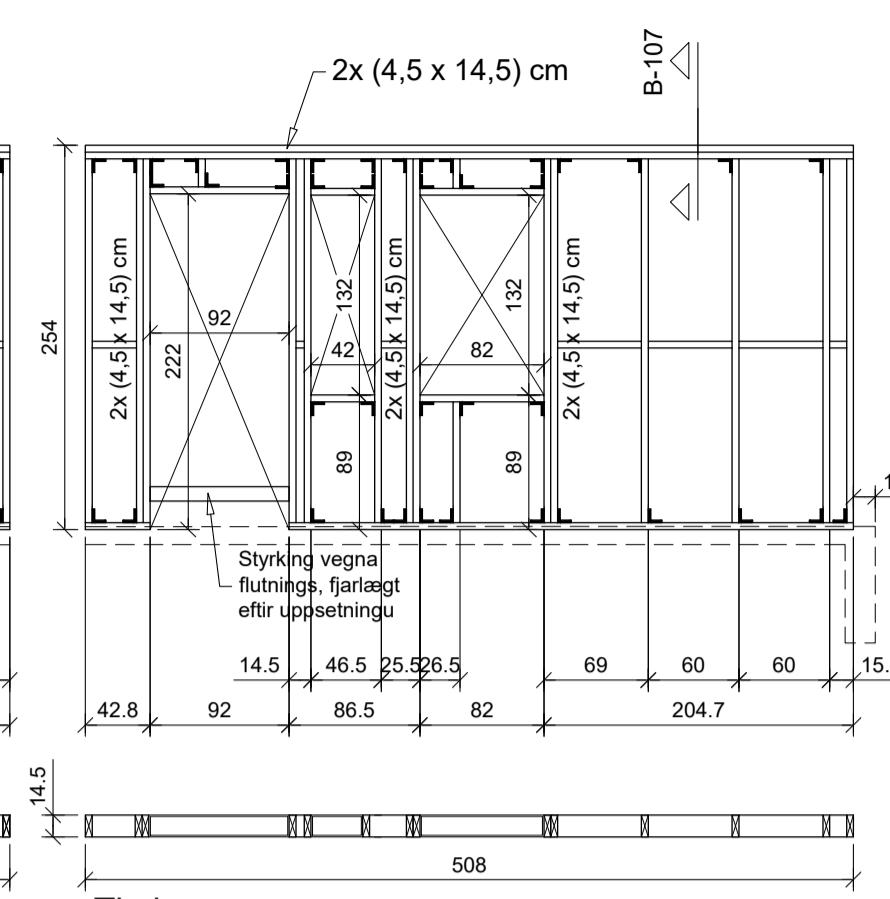
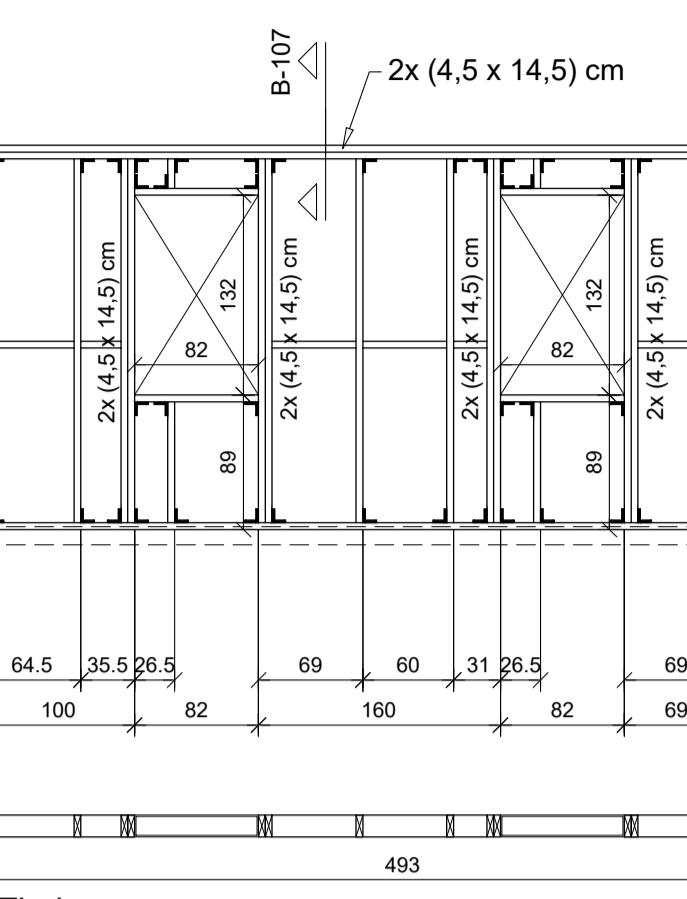
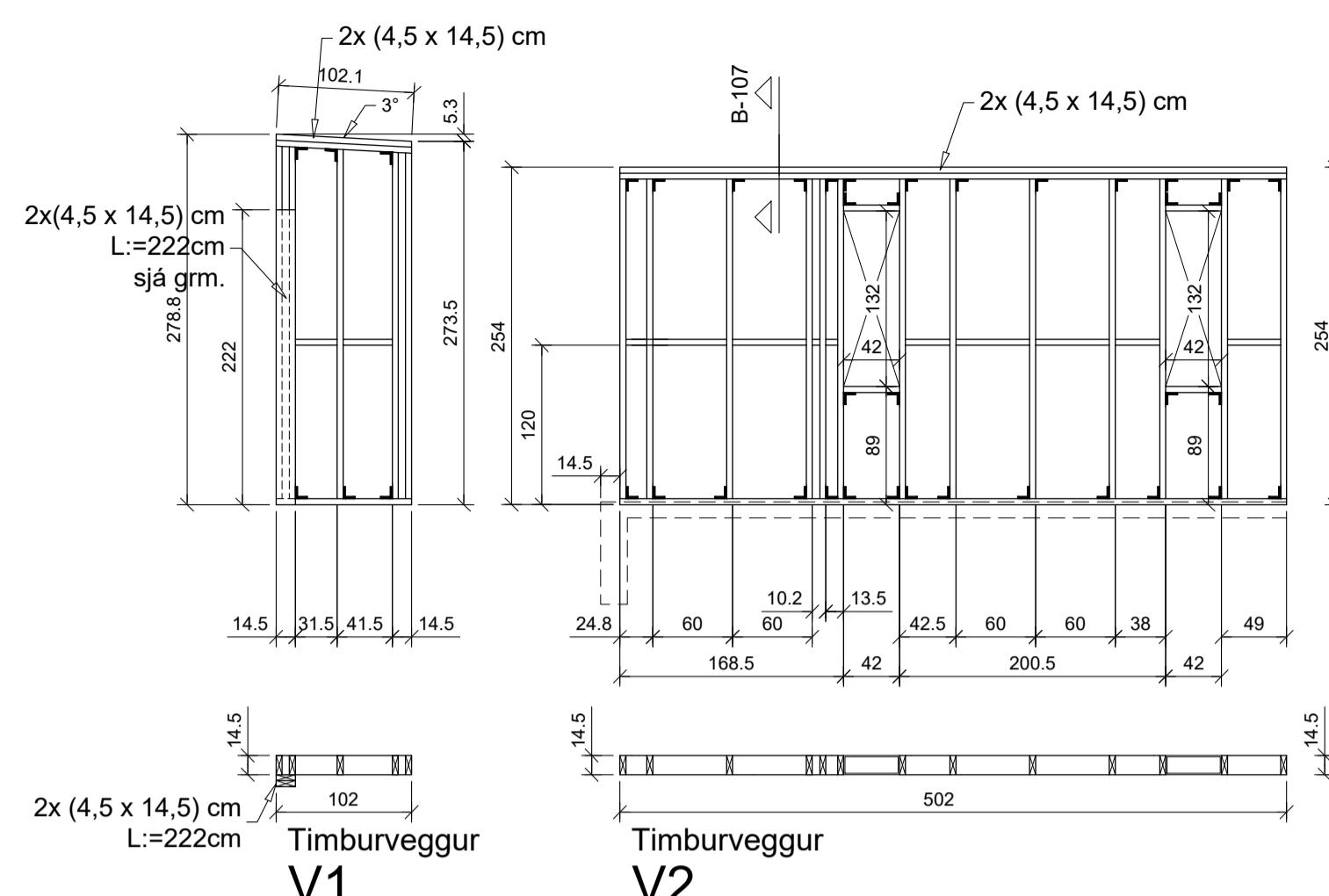
Háir veggir eru með 4,5x19,5
(2x8")

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	
ón Kristjánsson ggingsverkfæðingur 210754-4829 tfang: jokris54@gmail.com	Atli Jóhann Guðbjörnsson Byggingafræðingur kt: 260978-5789 netfang: atli@tagteiknistofa.is
tun hönnuðar:	
tun aðalhönnuðar:	

Timburgrind, mkv. 1:50



Krossviður 9mm (WBP)
Negling 2" c/c 10cm á jöðrum og
c/c 20cm almennt á sperru.
Einnig líma m/ sterku trúlimi.

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

Háir veggir eru með 4,5x19,5
(2x8")

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

Timburgrind, hliðarveggir
og snið.

Dag: 05.03.24

Mkv: 1:50, 1:10

TAG teiknistofa ehf

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

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

Aðrun hönnunar:

Aðrun adalhönnunar:

Atli Jóhann Guðbjörnsson

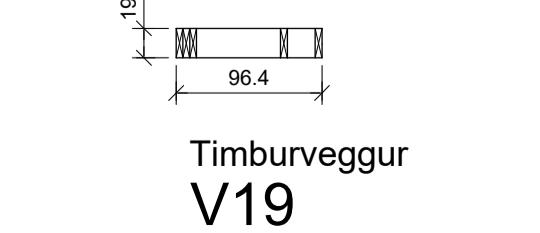
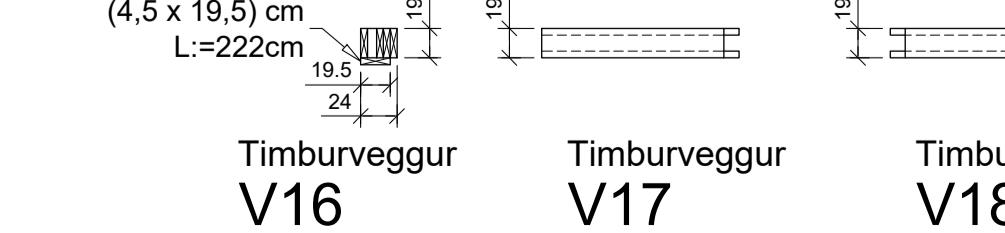
Byggingarvinnsludýr

kl: 260978-5789

neftang: atlagteknistofa.is

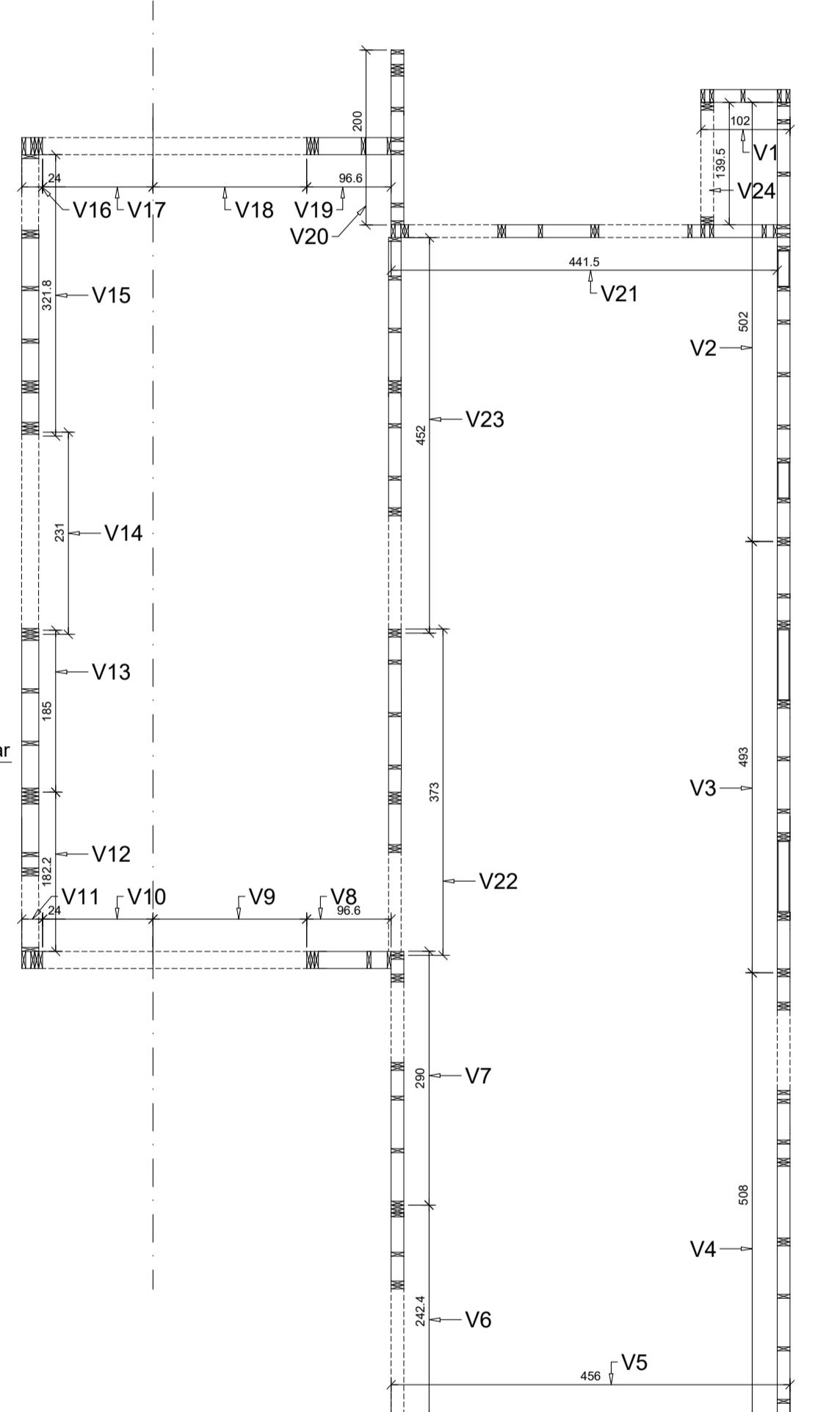
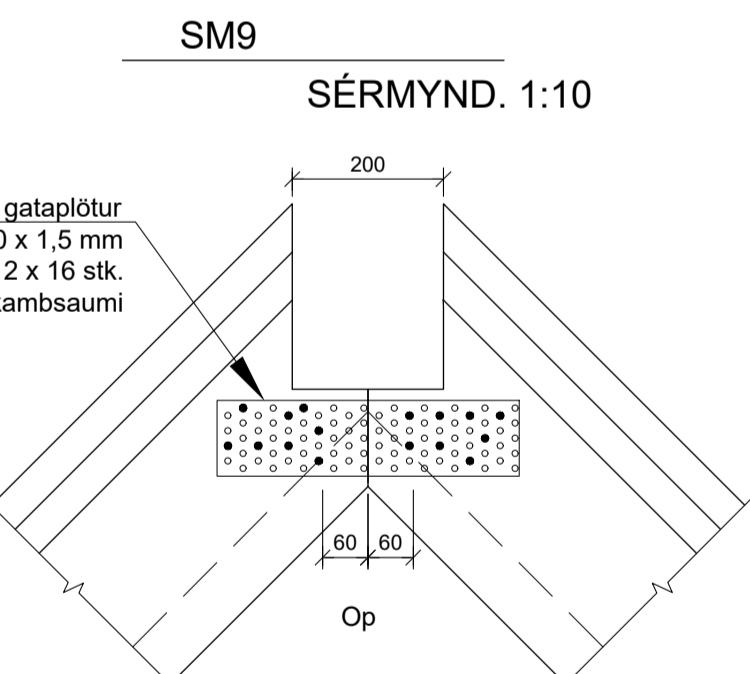
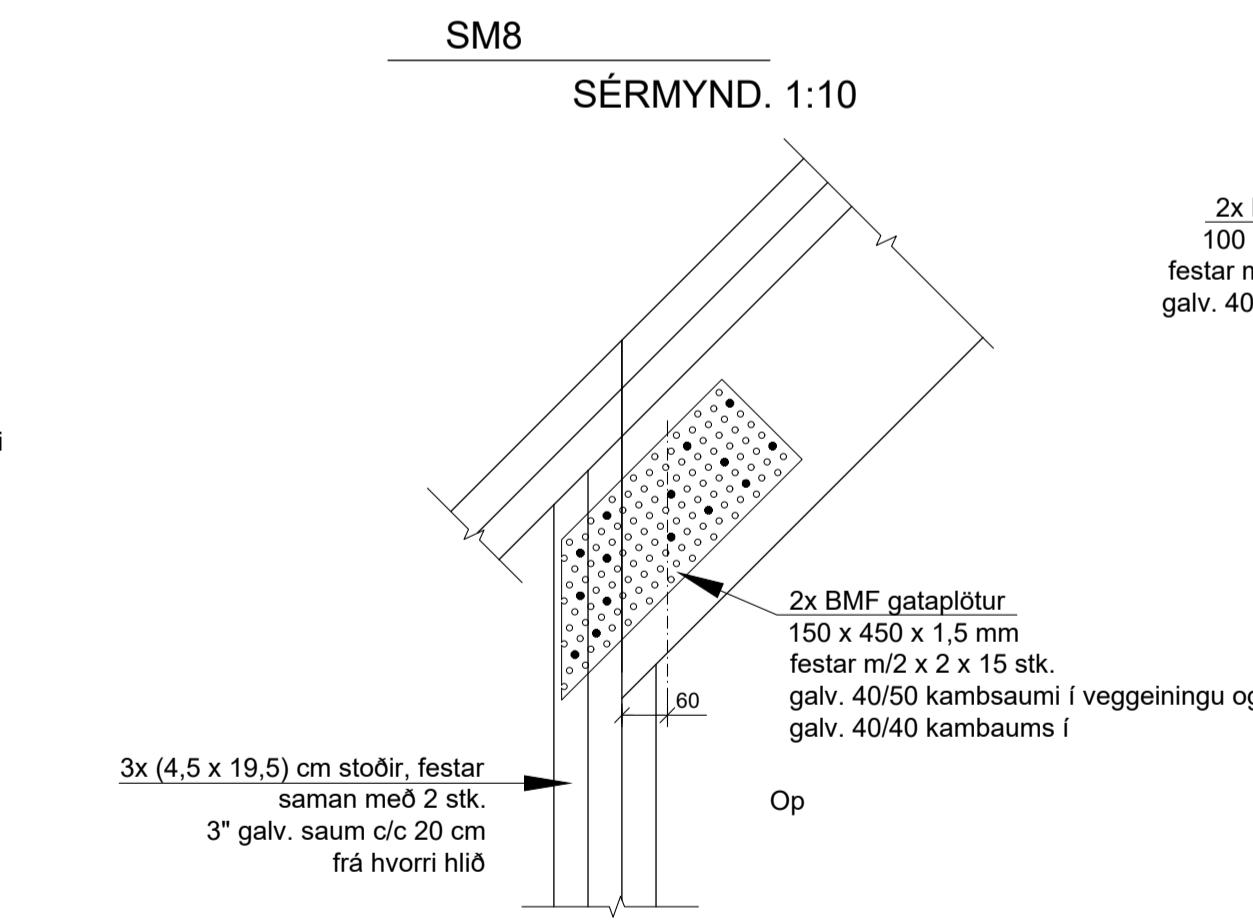
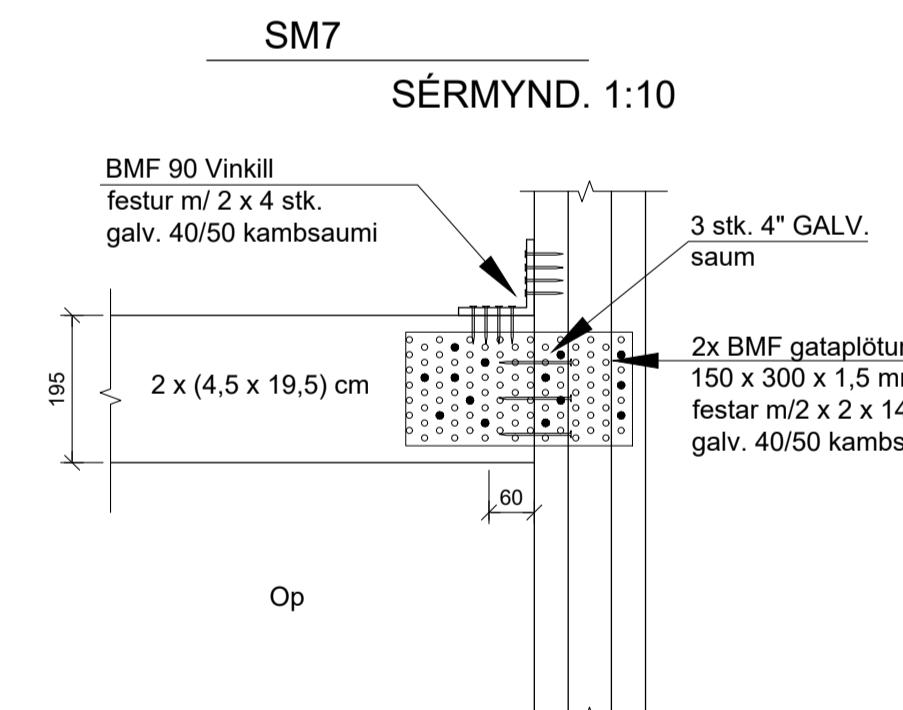
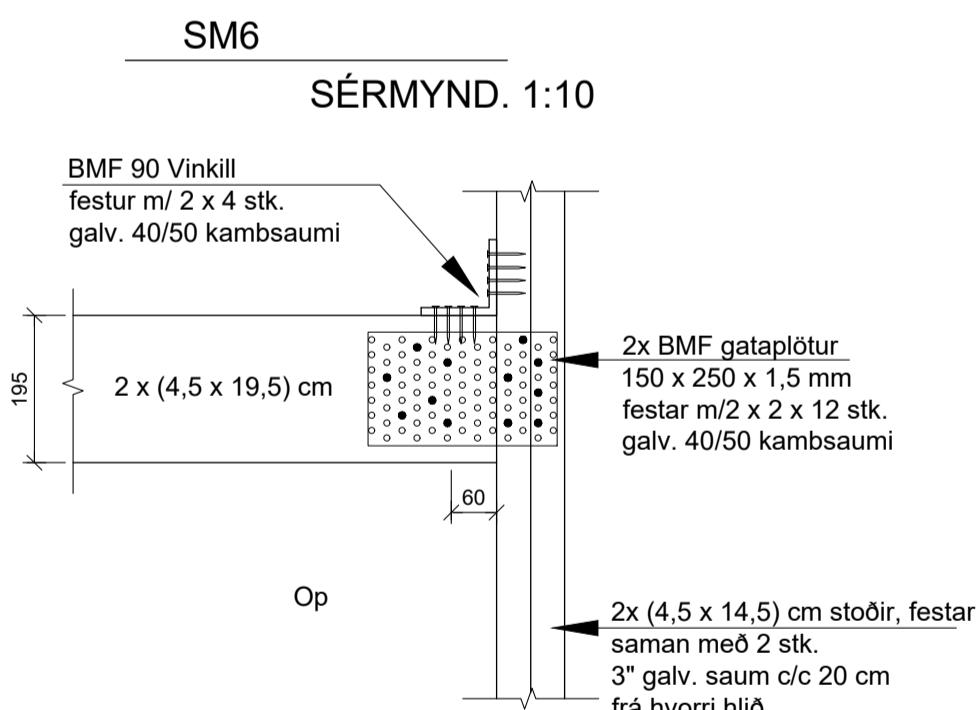
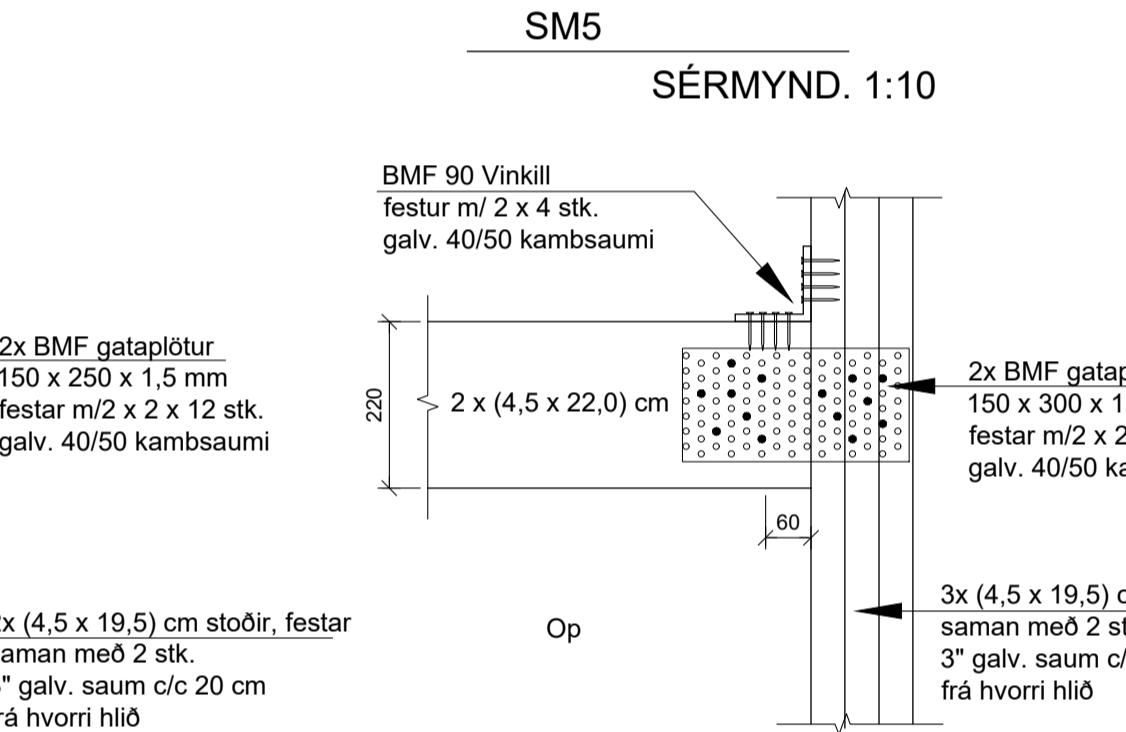
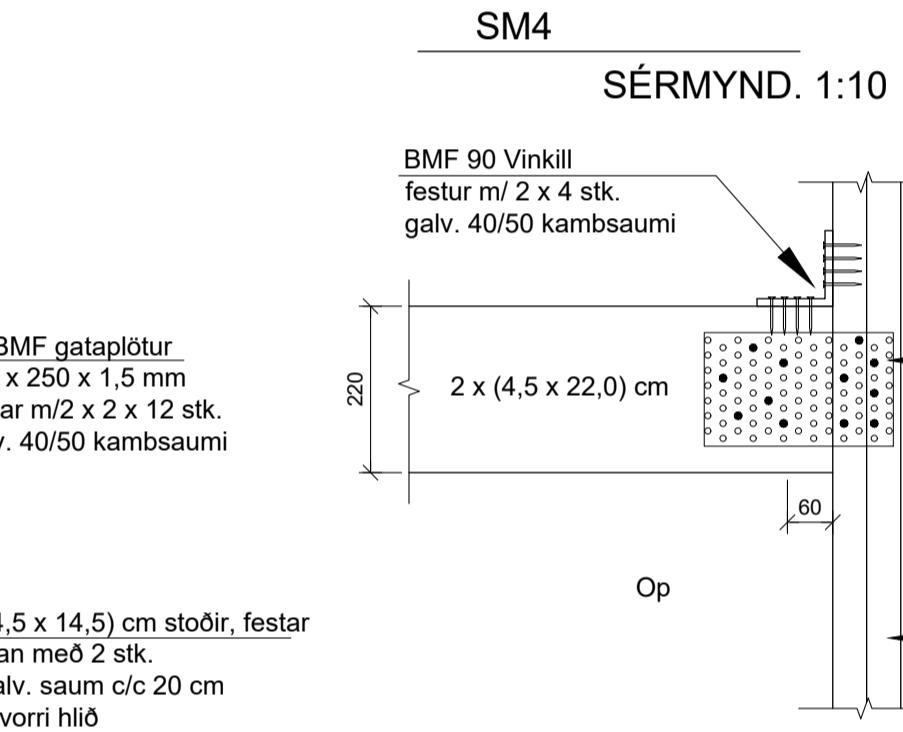
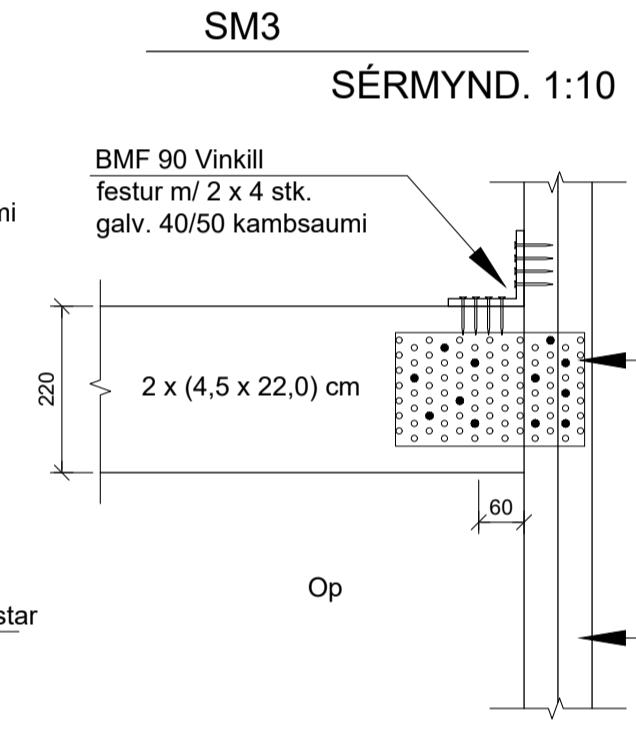
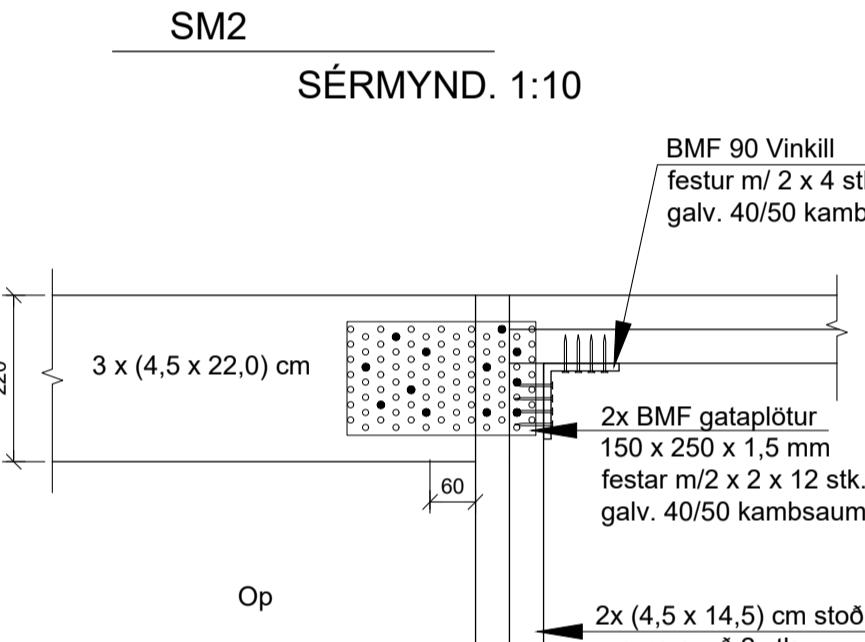
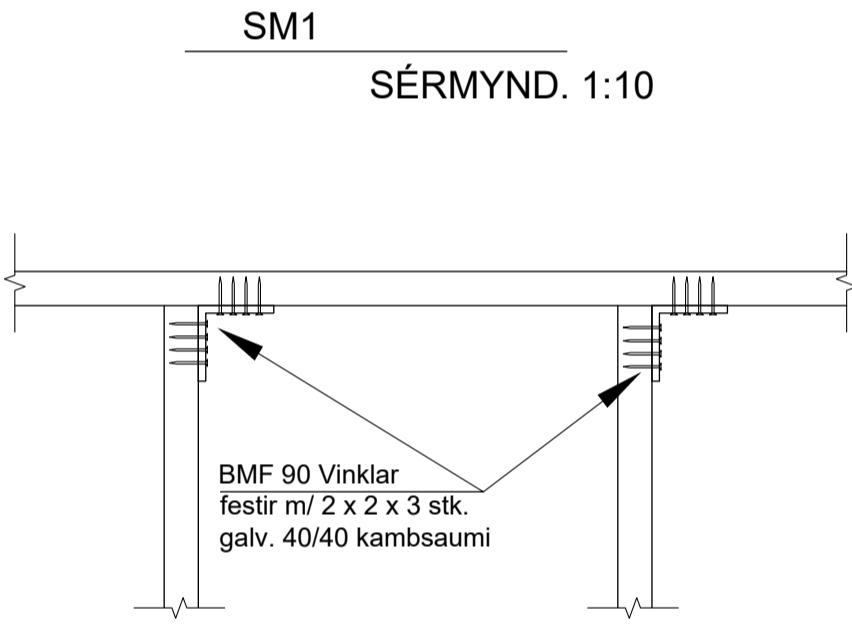
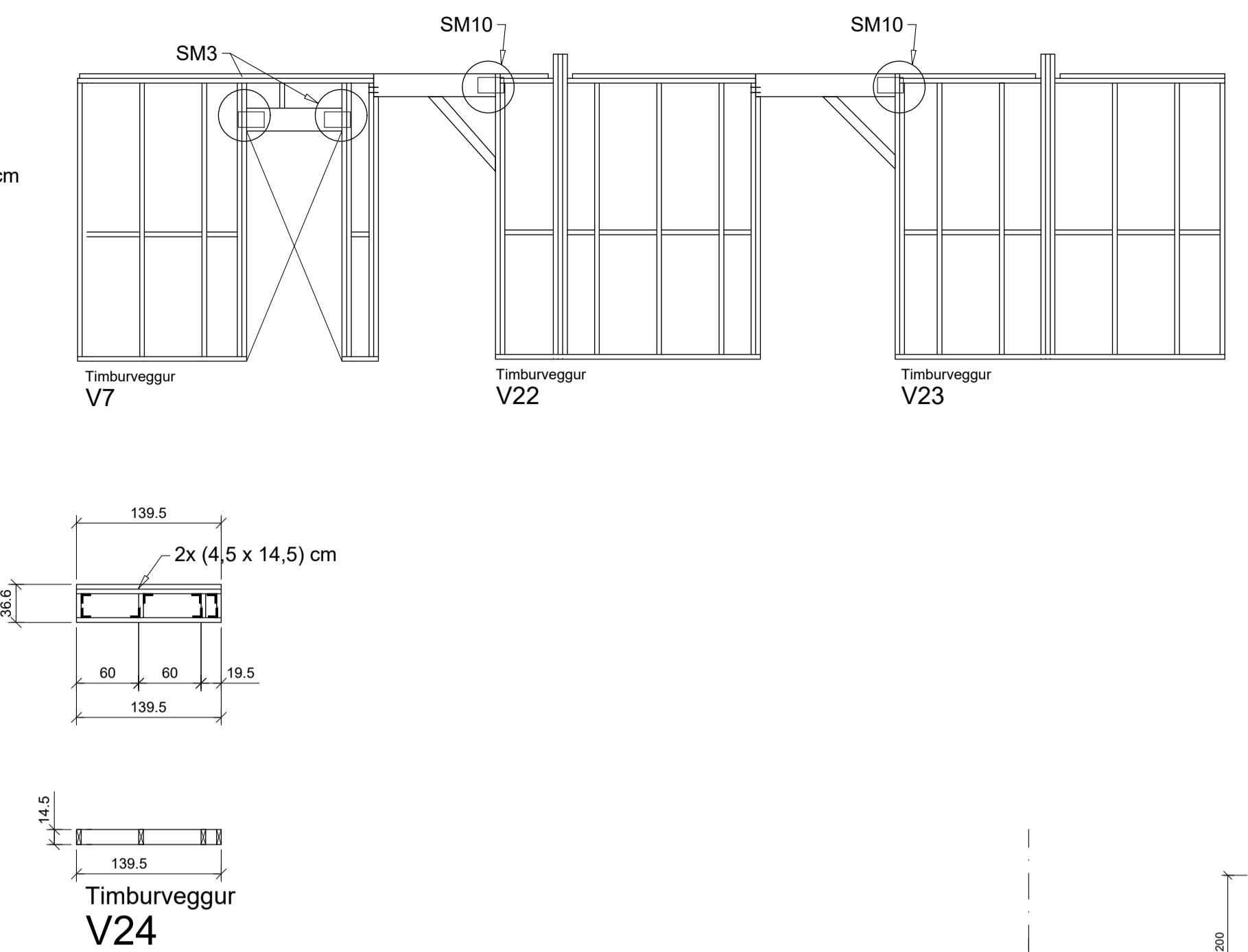
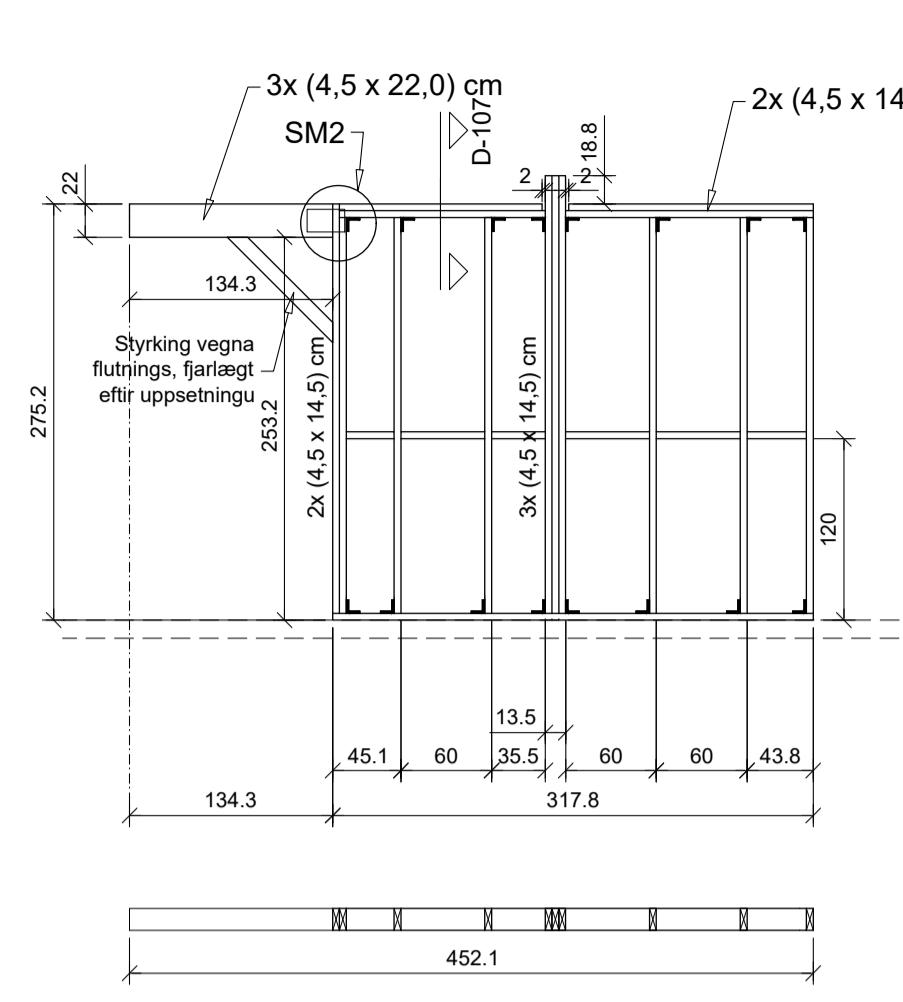
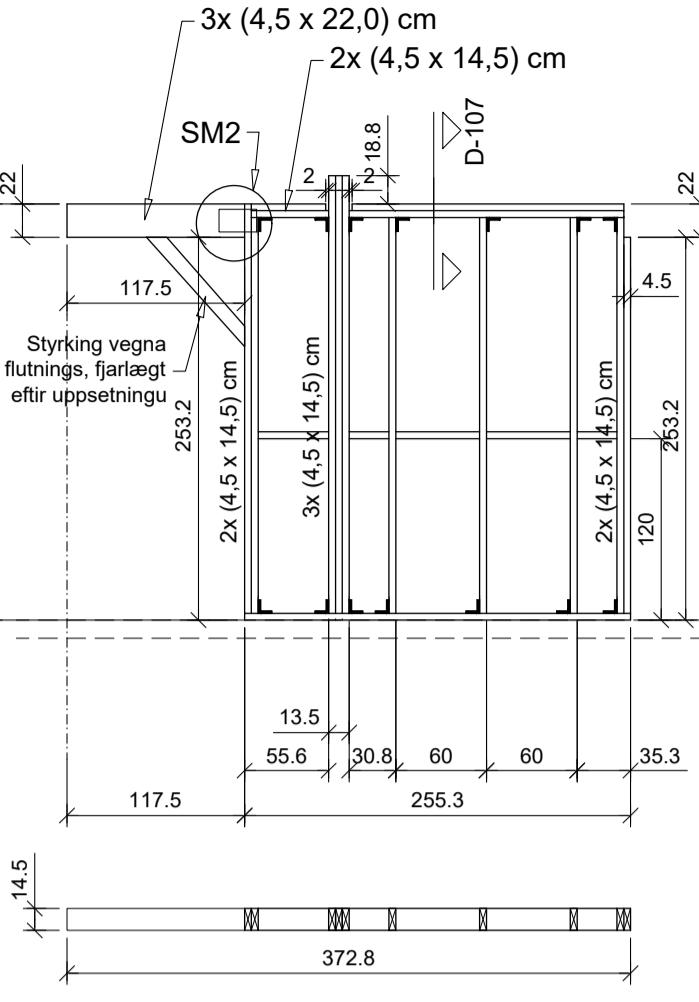
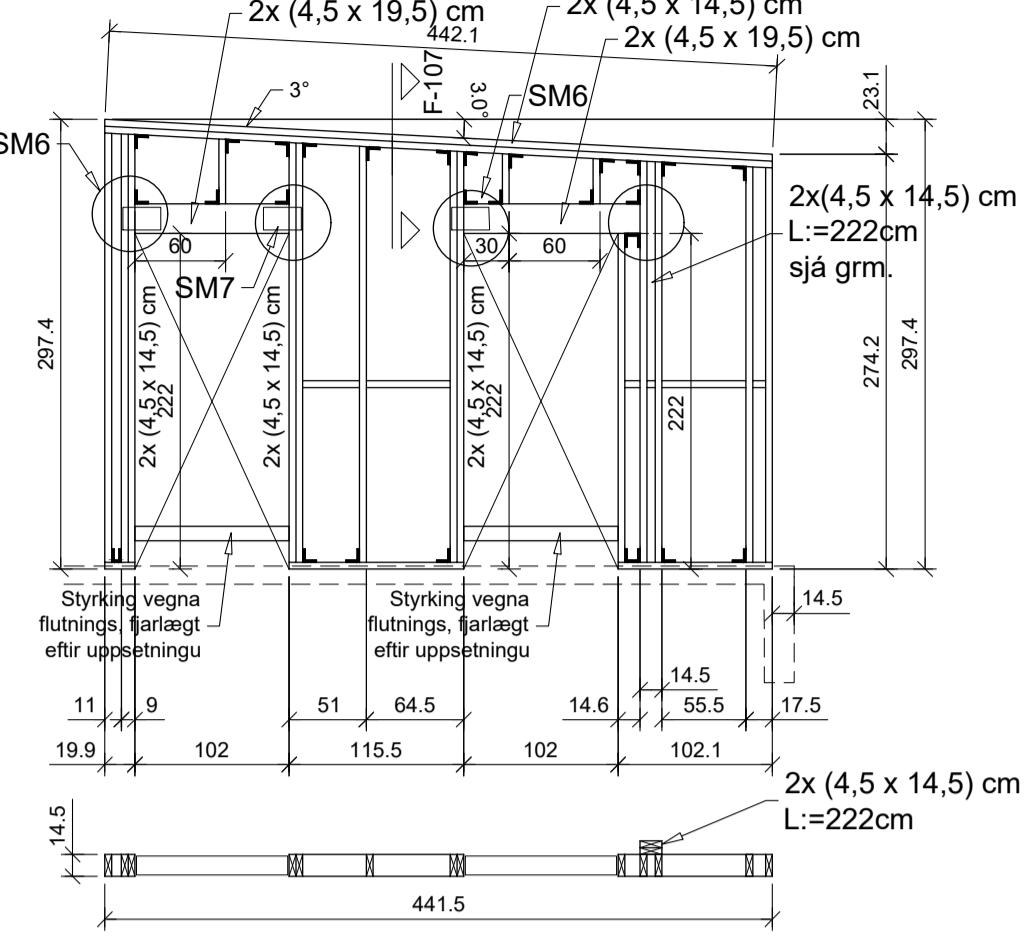
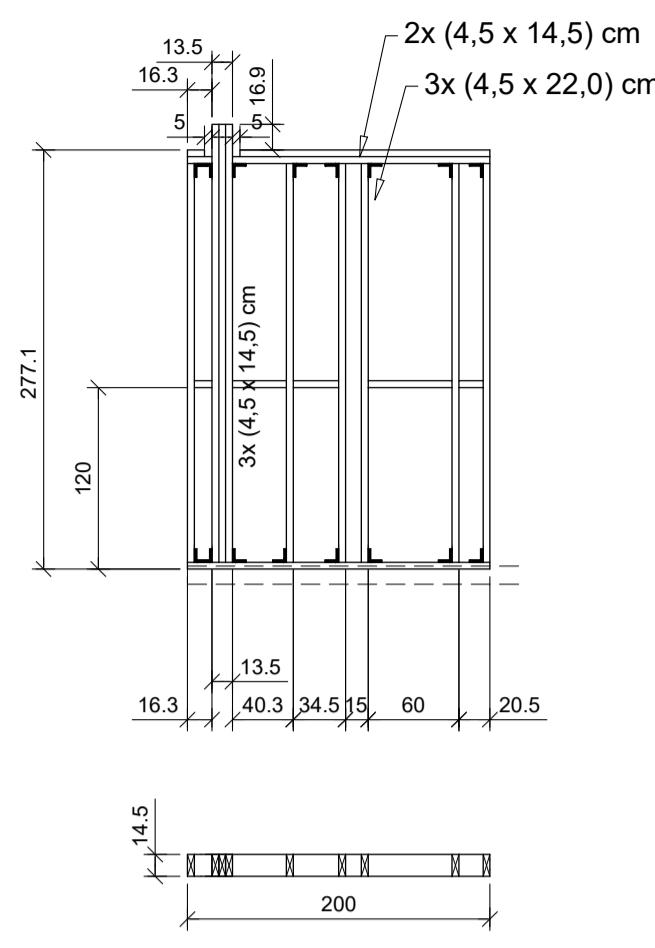
Aðrun adalhönnunar:

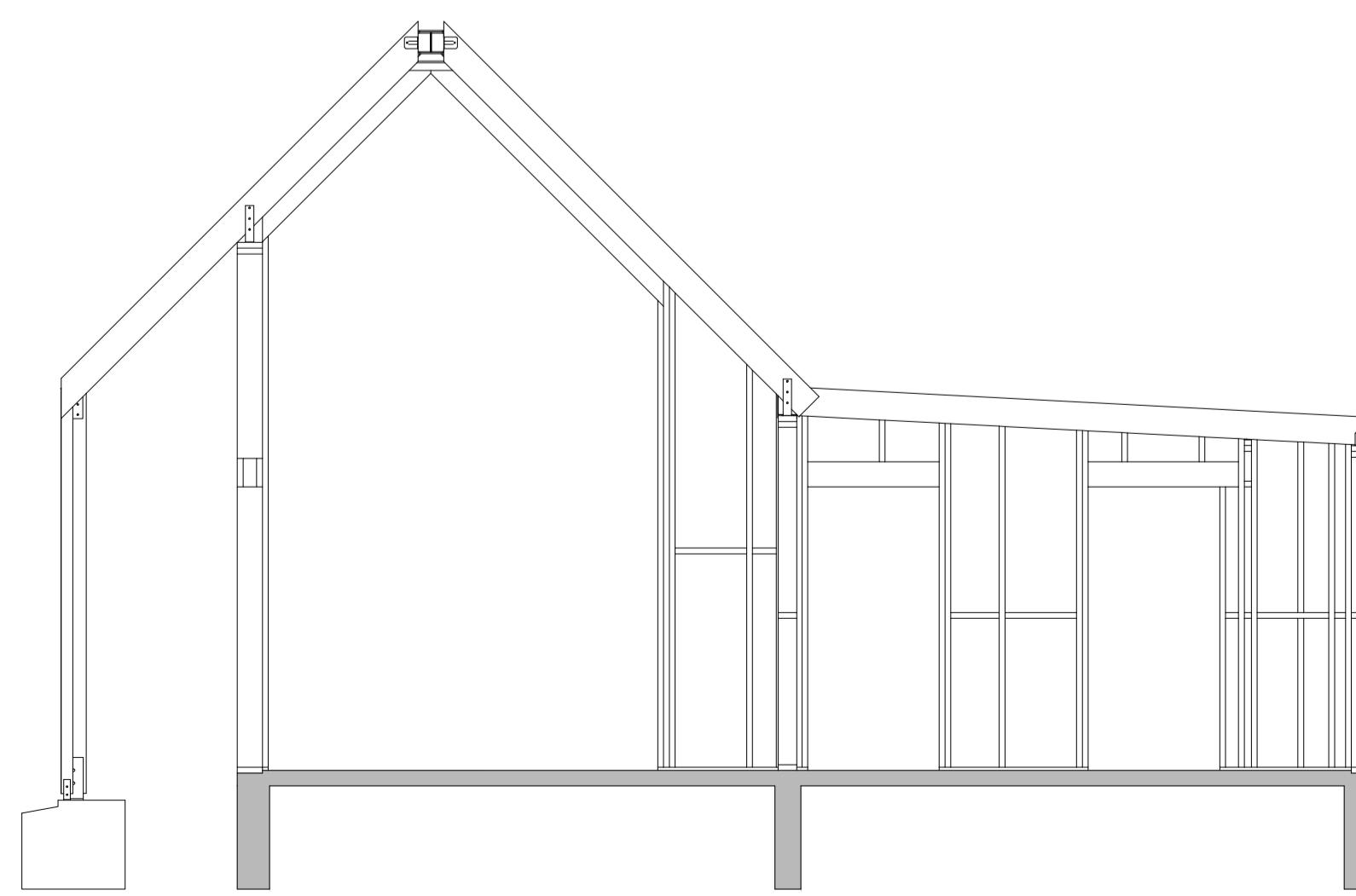
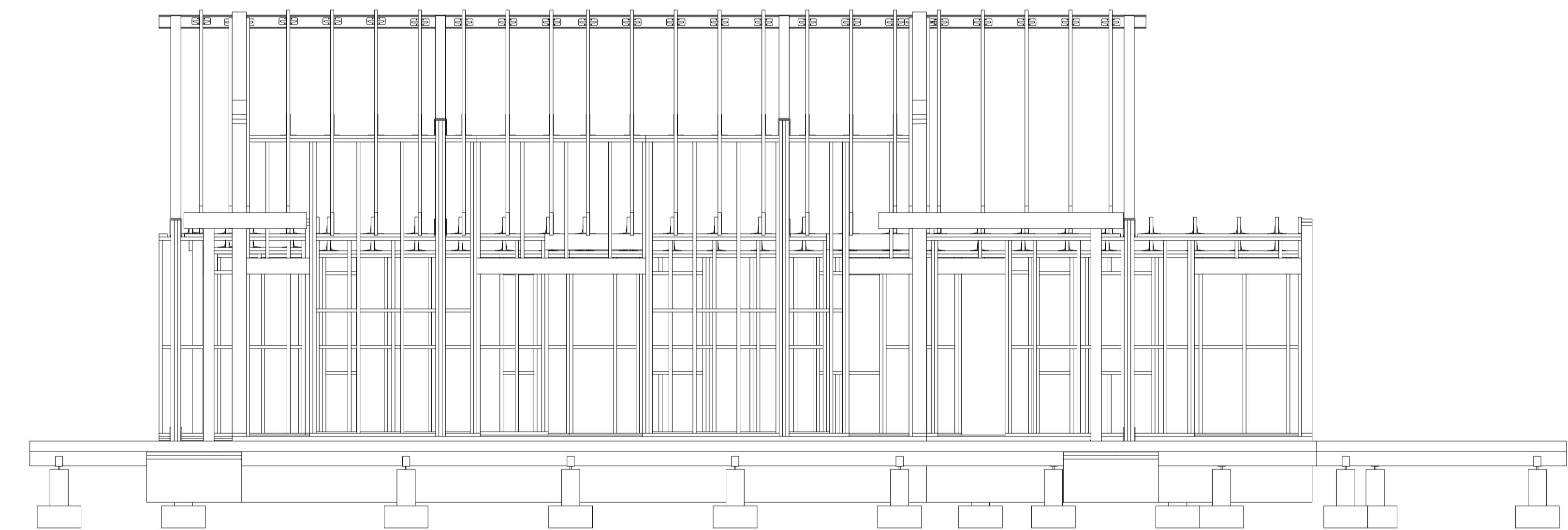
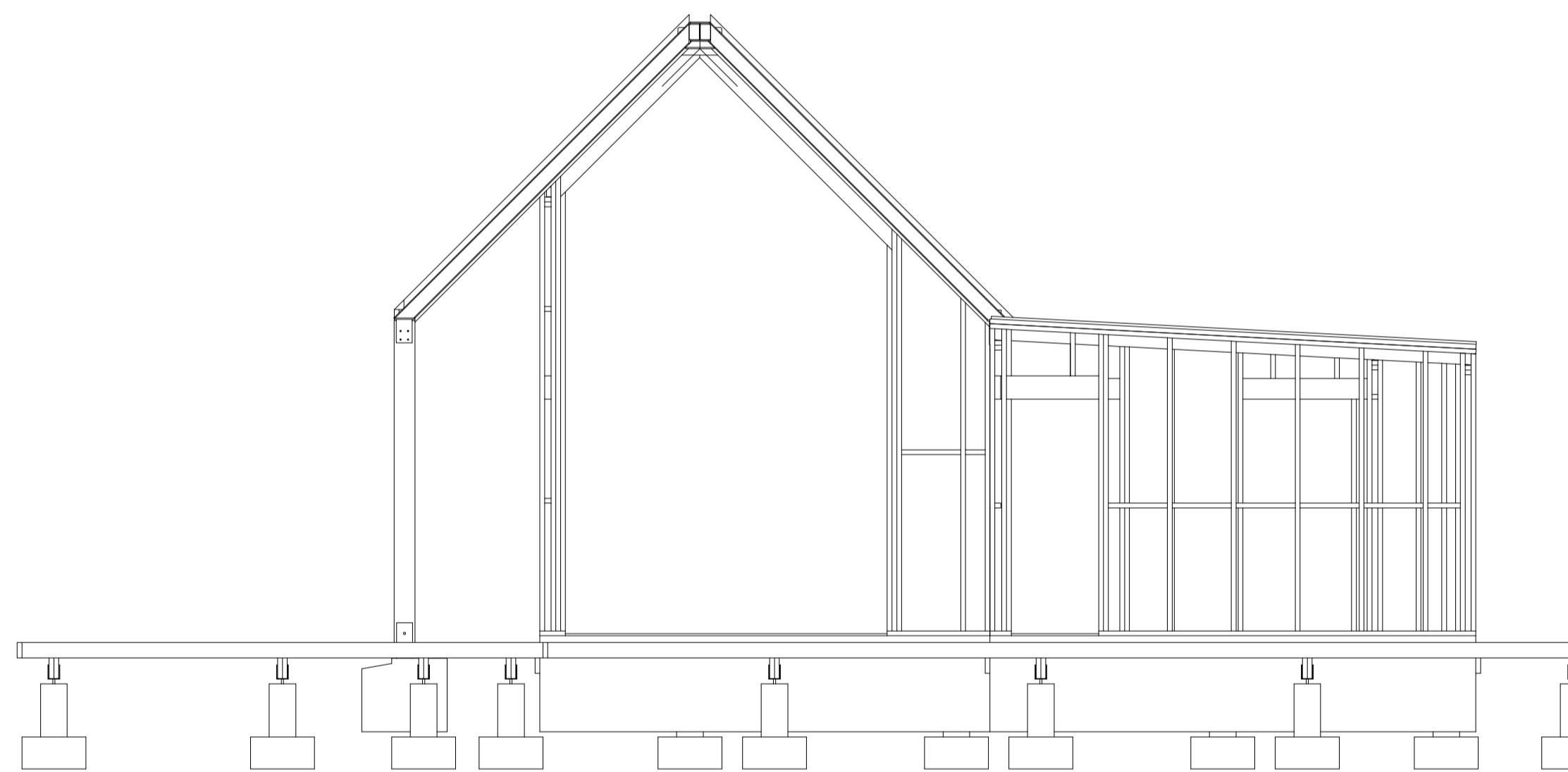
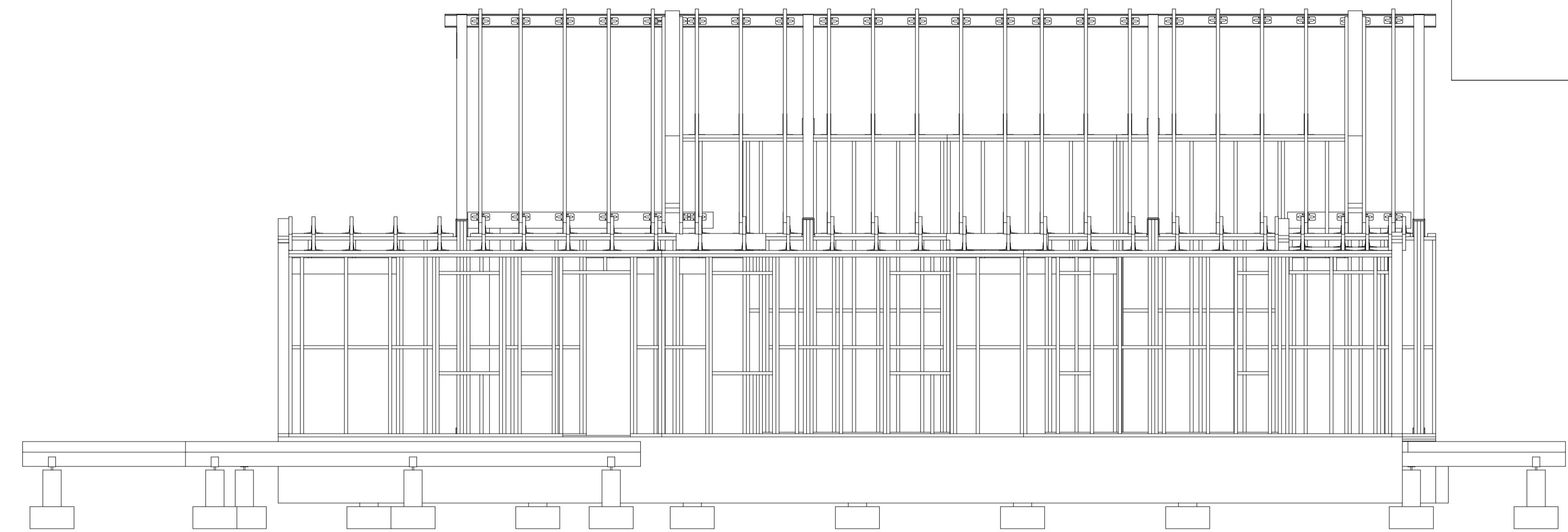
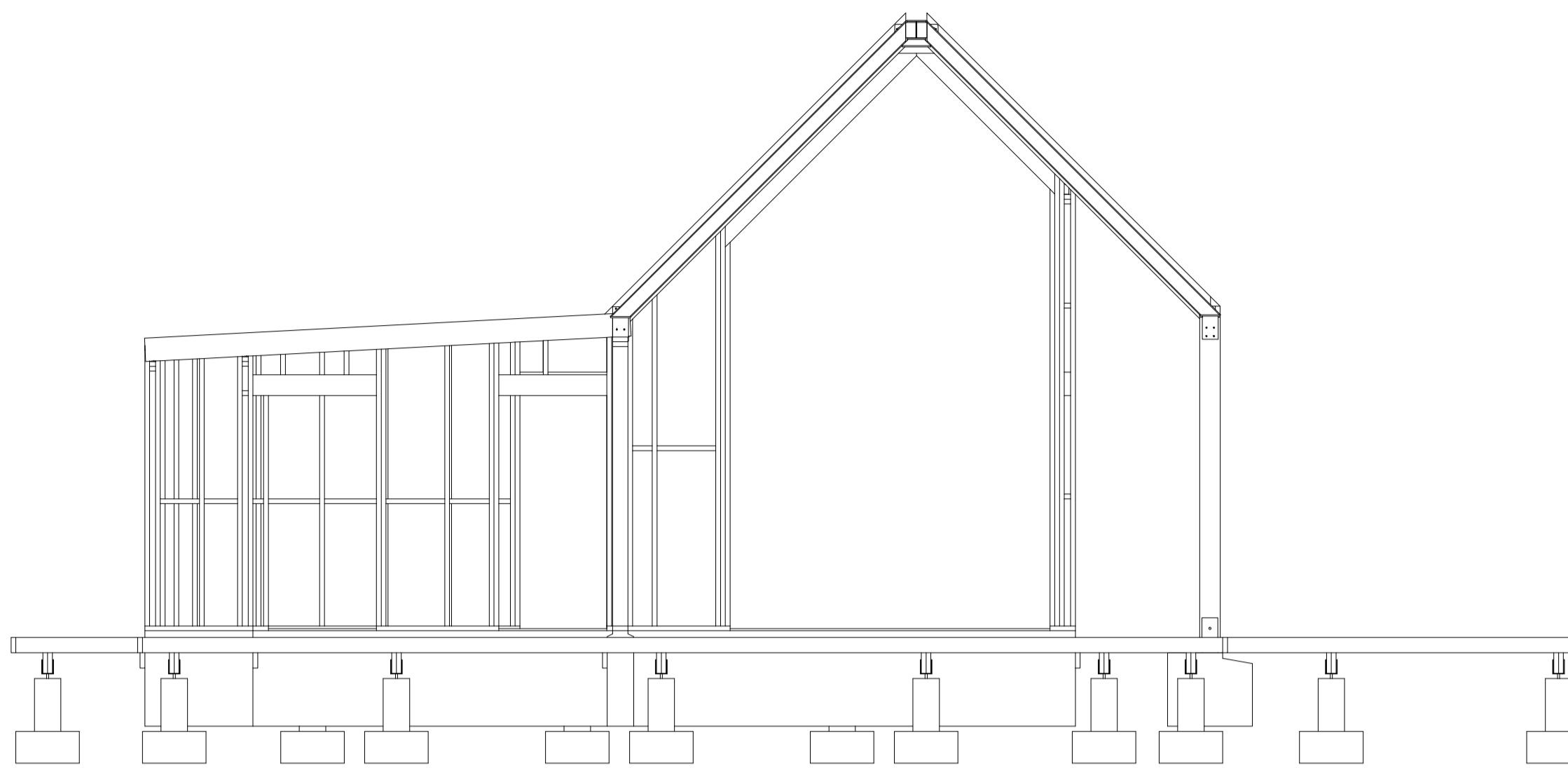
Aðrun adalhönnunar:



Aðrun adalhönnunar:

Timburgrind, mkv. 1:50





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

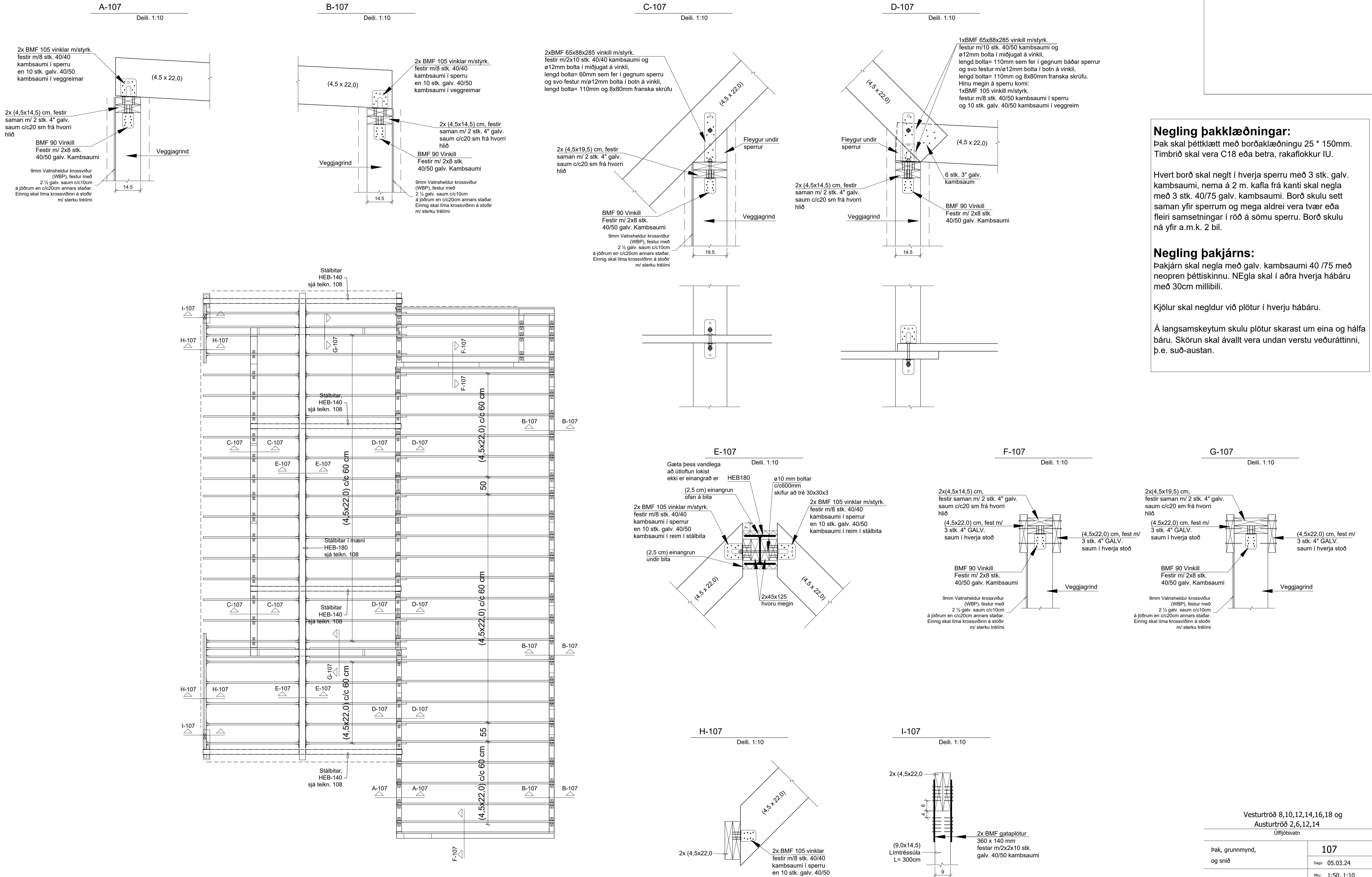
Jón Kristjánsson
Byggingsvænfraðingur
M: 210754-4829
neftang: jokris54@gmail.com

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

Atli Jóhann Guðbjörnsson

Byggingarvinnsludýr

hl: 210754-4829

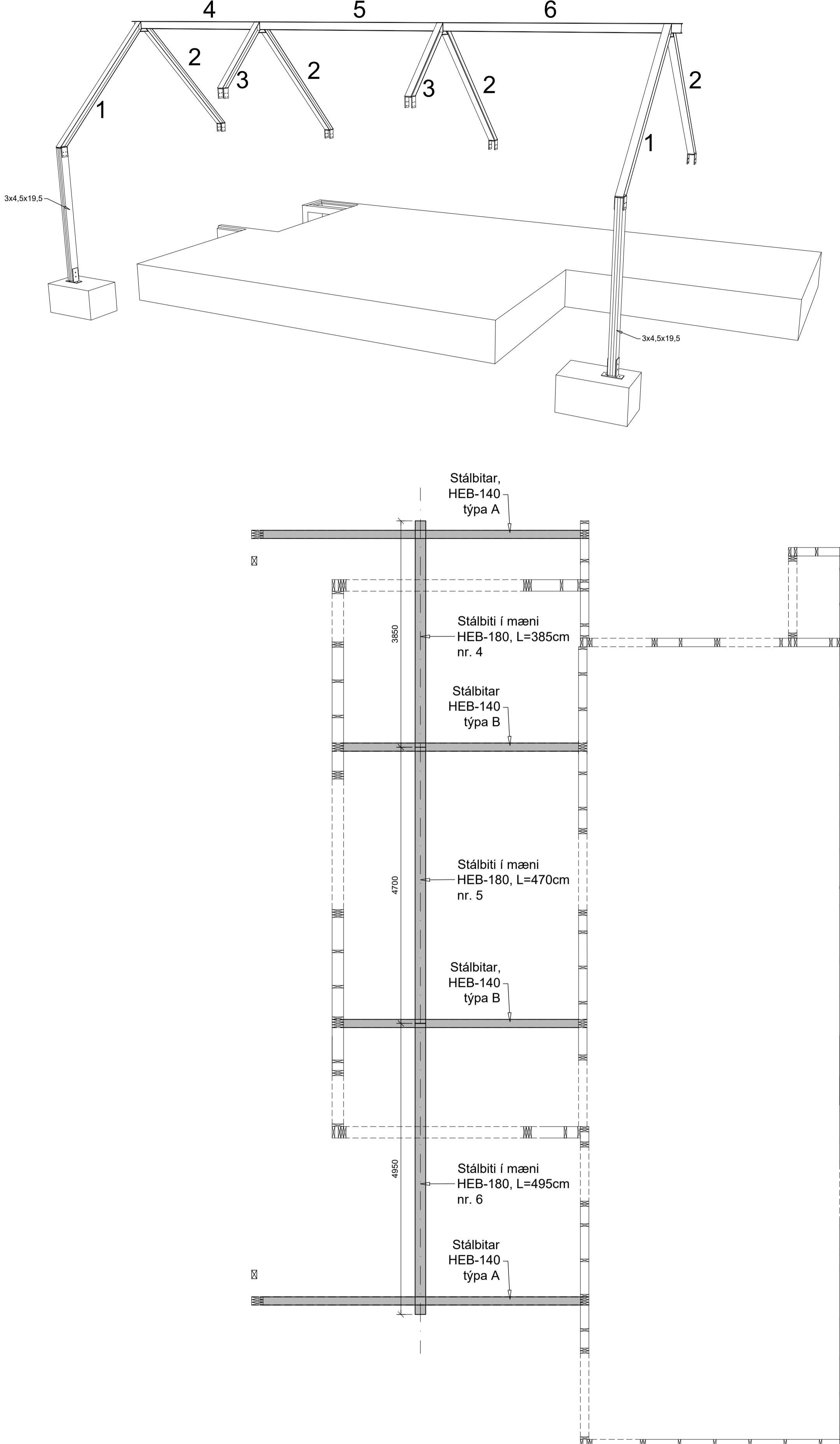
neftang: jokris54@gmail.com

neftang: atli@tagteiknistofa.is

Árunum hönnunar:

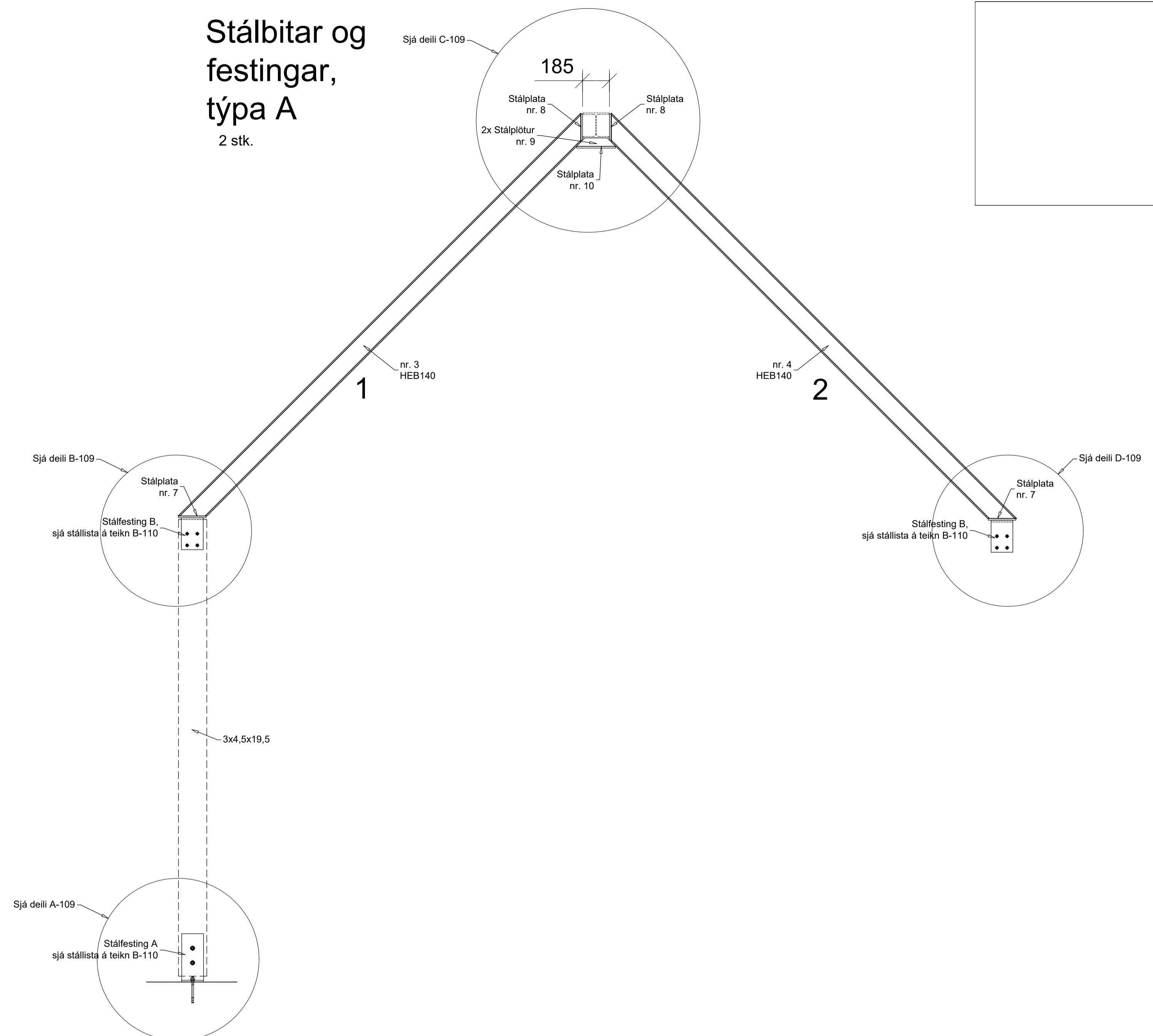
Árunum adalhönnunar:

Stálgrind



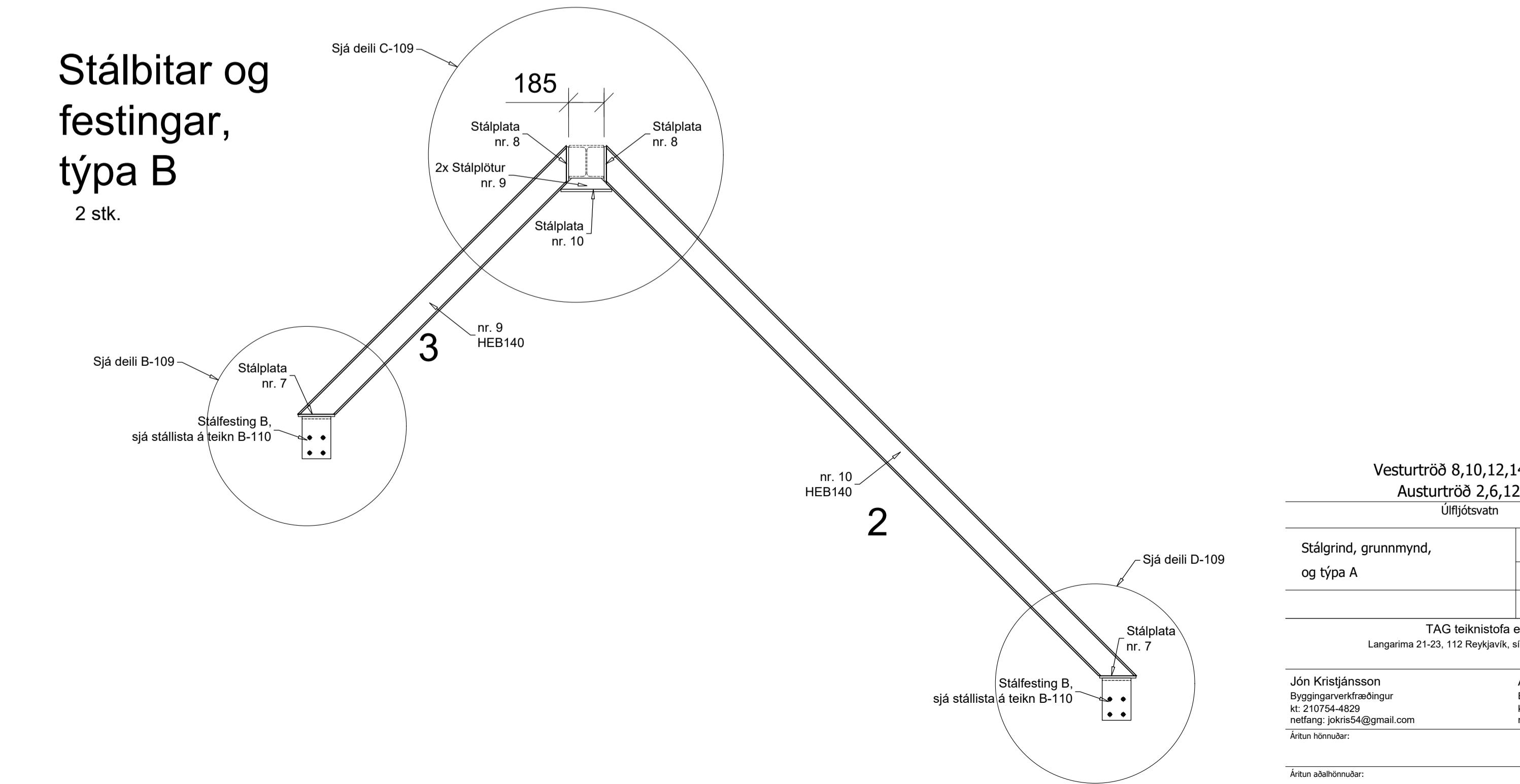
Stálbitar og festingar, týpa A

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

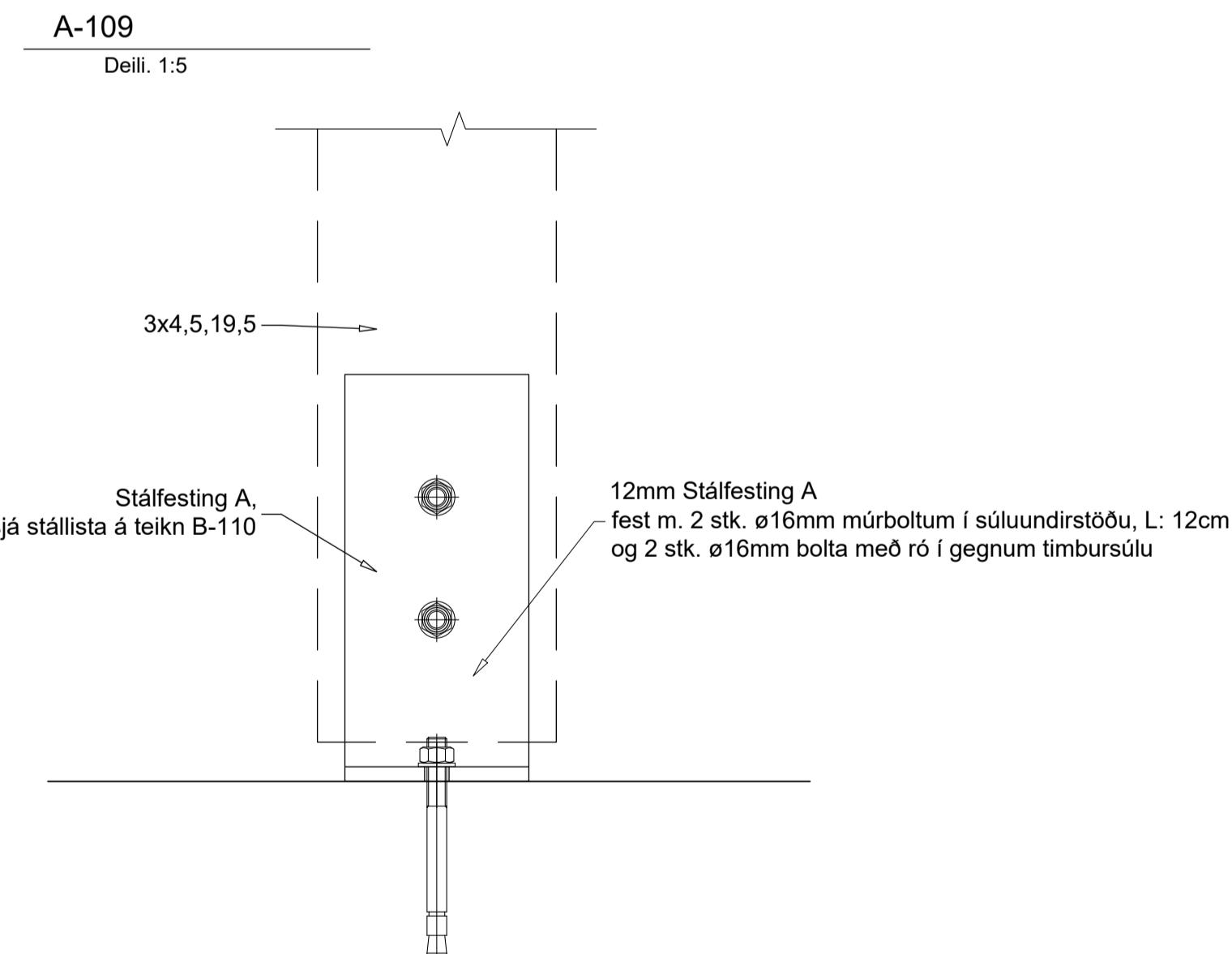
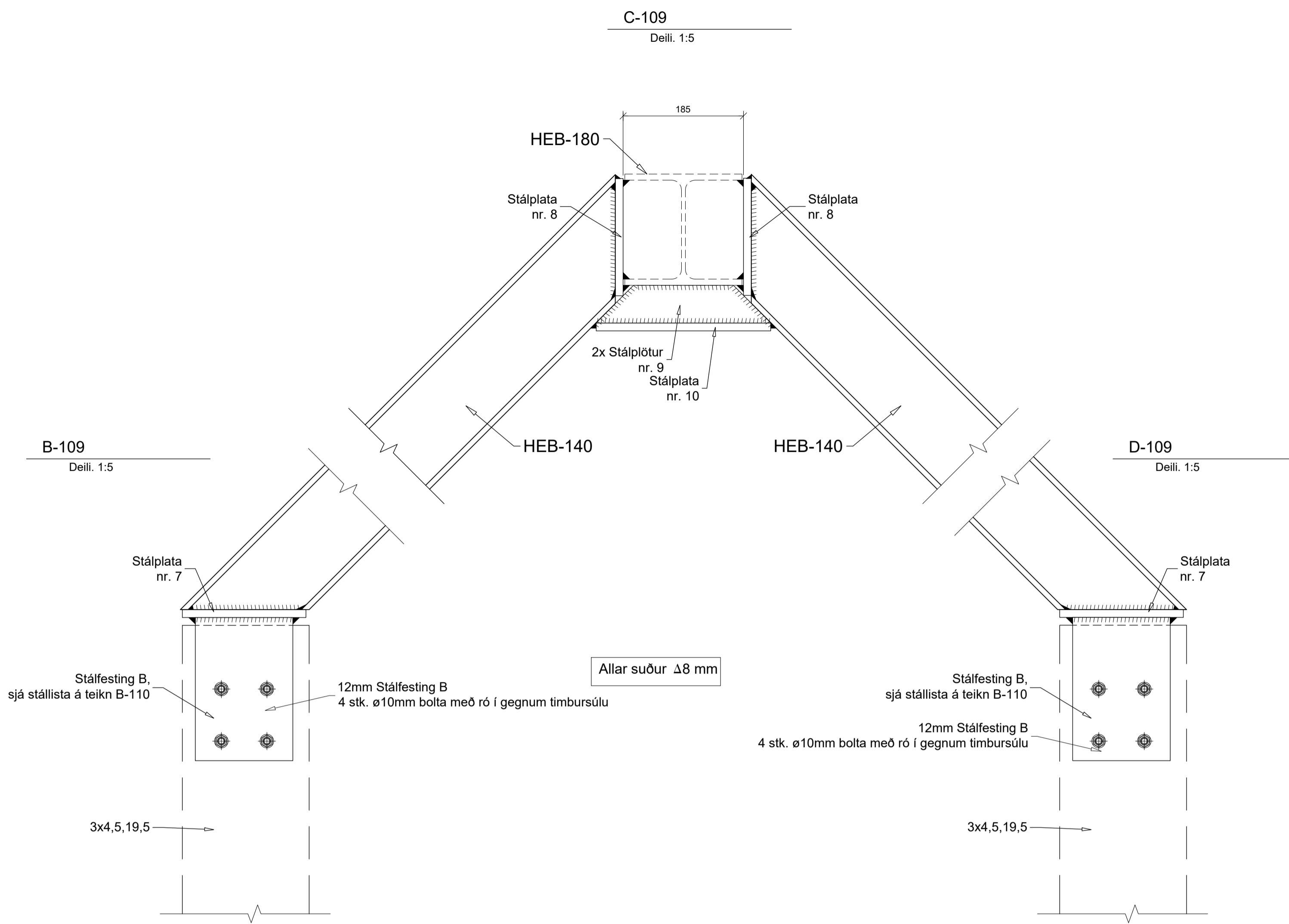
Langarma 21-23, 112 Reykjavík, sinni: 568-6681, 699-4297

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

Afl. Jóhann Guðbjörnsson
Byggingsvænfraðingur
M: 260978-5789
neftang: aill@tagteiknistofa.is

Árunum hönnunar:

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:

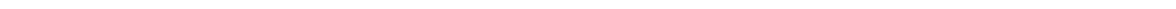
stálbiti nr.1 2 Stk. I
HEB-140

stálbiti nr.2 4 Stk. I
HEB-140

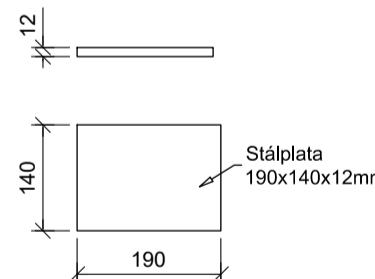
stálbiti nr.3 2 Stk. I
HEB-140

stálbiti nr.4 1 Stk. I
HFB-180

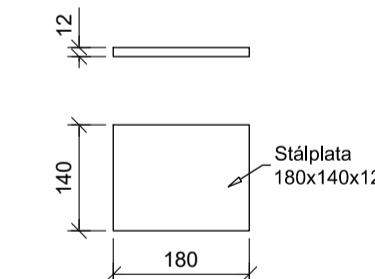
stálbiti nr.5	1 Stk.	I	
HEB-180			4700

stálbiti nr.6 1 Stk.  
HEB-180 3850

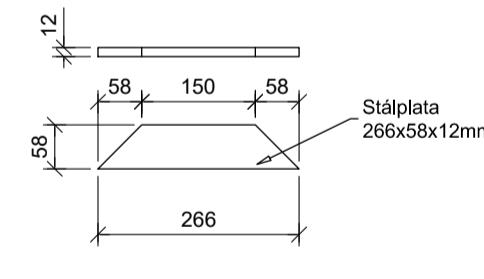
Stálplata
nr. 7
8 stk.
mky. 1:10



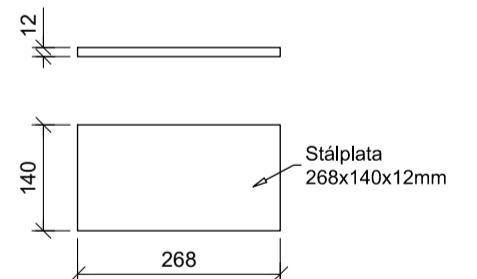
Stálplata
nr. 8
8 stk.
mky. 1:10



Stálpla
nr. 9
8 stk.
mky. 1

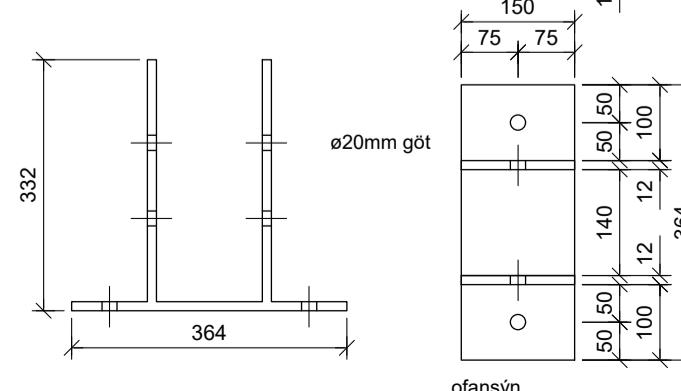


Stálplata
nr. 10
4 stk.
mky. 1:10

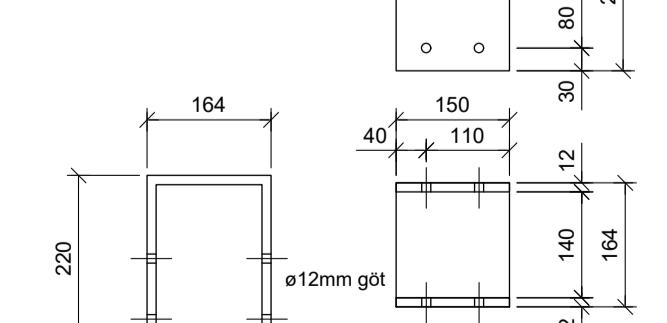


Stálfesting A
2 stk.

niður v. súluundirstöðu



Stálfesting B
8 stk.
tenging við bak

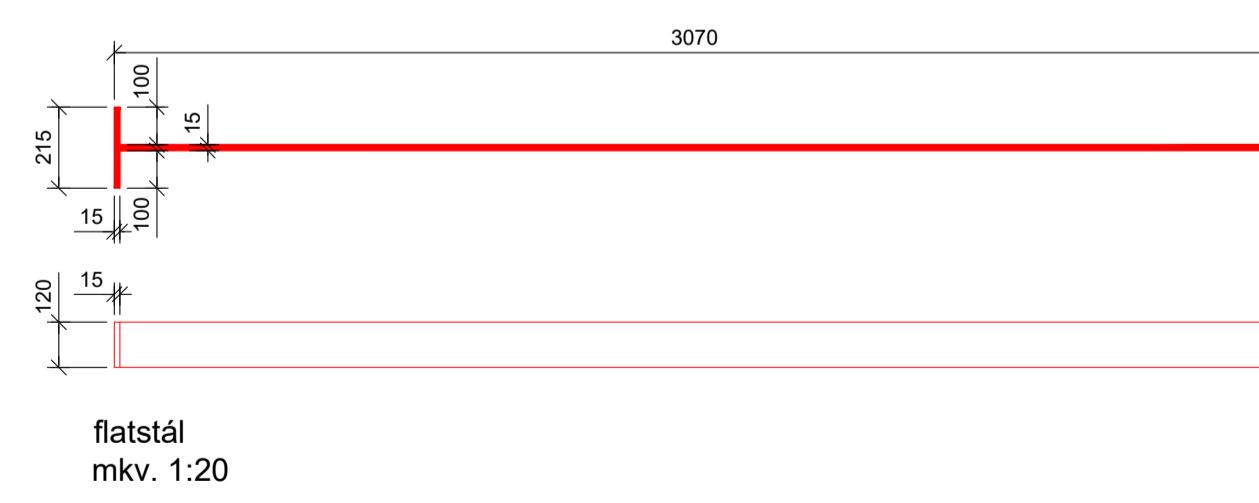
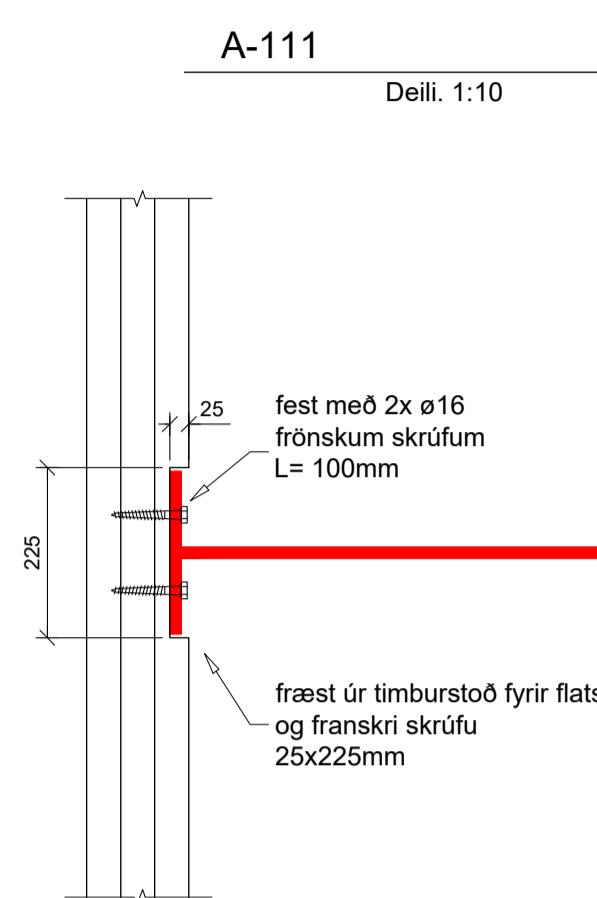
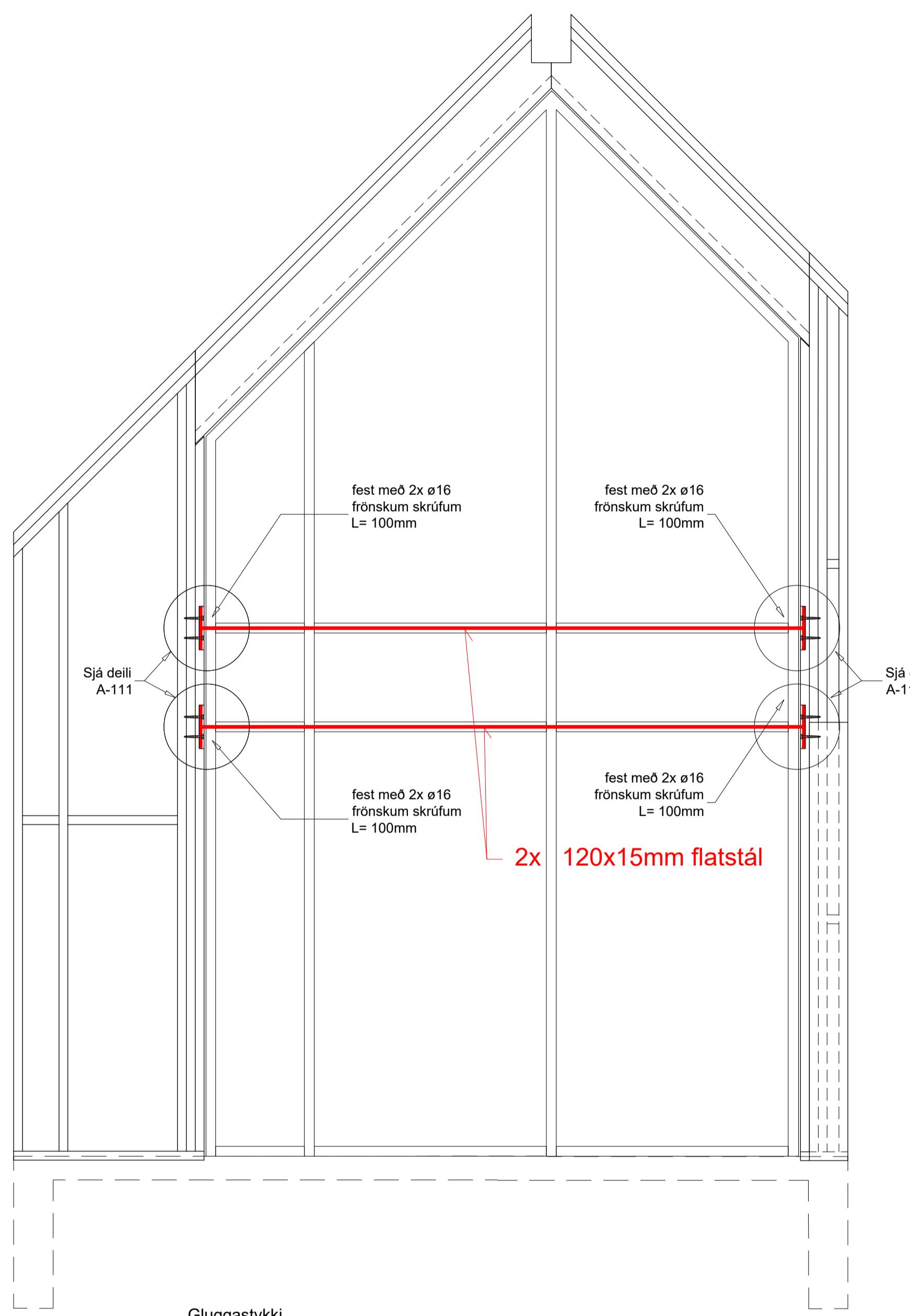


Vesturtröð 8,10,12,14,16,18 og
Austurtröð 2,6,12,14

i,
a plötur

Mkv: 1:20, 1:

Jansson
Atli Johann Guð
erkfræðingur
4829
Býggingafræðingur
atli54@gmail.com
kt: 260978-5789
netfang: atli@tagteiknir.is



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

Gluggastyrking og deili.	111
Dag:	30.09.24
Mkv:	1:20, 1:10

TAG teiknistofa ehf

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

Jón Kristjánsson Byggingsvinnfæðingur M: 210754-4829 neftang: jokris54@gmail.com	Atli Jóhann Guðbjörnsson Byggingsvinnfæðingur M: 260978-5789 neftang: atlii@tagteiknistofa.is
---	--

Árunum hönnuðar:

Árunum adalhönnuðar: