

Burðarvirki: Almennar skýringar

Steypustyrktarstál:

Gæðaflokkur

Kambstál, táknað með K og þvermáli járns í mm (t.d. K10), er stál B500C með skriðmörk 500 N/mm². Suðuhæft kambstál er táknað með S að auki á eftir þvermáli stangar (t.d. K10S). Sléttjárn er stál S275, táknað með R og þvermáli í mm. Skeytilengd kambstáls er 50 x þvermal stangar, nema annað sé tekið fram. Öll vinna og efni skal vera skv. Byggingareglugerð. Við þverveggi og í steypuskilum skal bendistál ávallt ganga skeytilengd fyrir horn eða gegnum skil.

Steypustyrktarstál skal aldrei sjóða, hvorki með punktstuðu eða samfelldri stuðu án heimildar umsjónarmanns verkkaupa. Við alla suðuvinna skal fylgja fyrirætlum viðurkennds suðustaðals.

Allt bendistál skal vera hreint og laust við lausar ryð og völsunarhúðir. Á vinnustað skal það geymt á trélistum og vandlega sundurgreint eftir efnisflokkum.

Bendinet sem eru rafsoðin skulu vera kalddregin og hafa lágmarkstogþol 500 MPa. Þegar bendinet hafa verið afgreidd frá söluaðila er óheimilt að sjóða þau eða hita.

Merkingar:

- Endi á ókróbeygðu járn.
- Járn í neðri brún plötu.
- Járn í efri brún plötu.
- K10 komi með 200 mm miðjumáli yfir það svæði sem granna strikið spannar.
- Á járnateikninu fyrir plötu þýðir þetta að járn (úr útveggjum) komi að þessari línu í efri brún, eða skeytilengd út fyrir hana skv. teikningum.
- K10 c/c 200 # 10 mm kambstál með miðjumál 200 mm í báðar áttir.

- Táknar snið A sem er tekið af teikningu B og er í kvarða 1:X
- Táknar snið A sem er tekið af teikningu A og er í kvarða 1:X
- Táknar snið A sem sýnt er á teikningu B.

Beygjur á bendistáli

Kambstál (langjárn) má beygja með hjólskífu sem hefur minnst þvermál 16 x þvermál stangarinnar (horn innan við 90°). Kambstál má ekki beygja við minna hitastig en -10 °C.

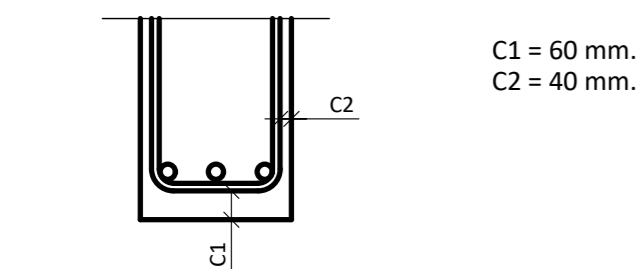
Þvermál stangar	Beygjuþvermál
θ < 20	4θ
θ ≥ 20	7θ

Beygjuþvermál má þó aldrei vera minna en það gildi sem framleiðendur stáls mæla með.

Steypuhula

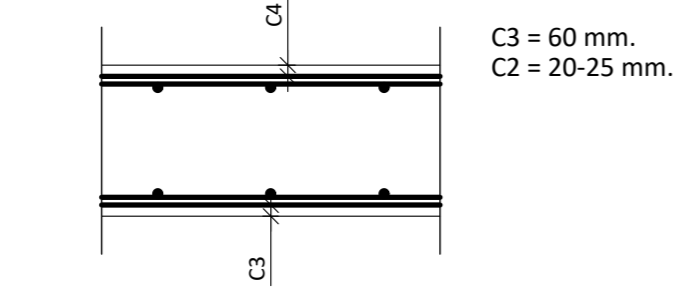
Steypuhula er skv. eftirfarandi nema annað komi fram á teikningum.

Undirstöður og veggir að jarðfyllingu.



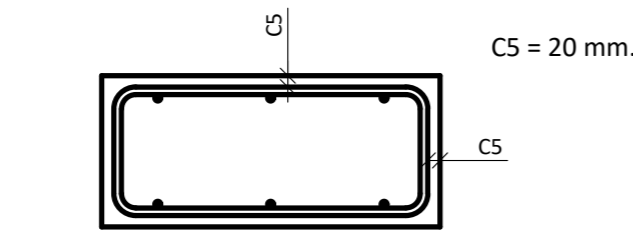
C1 = 60 mm.
C2 = 40 mm.

Botnplata á fyllingu.



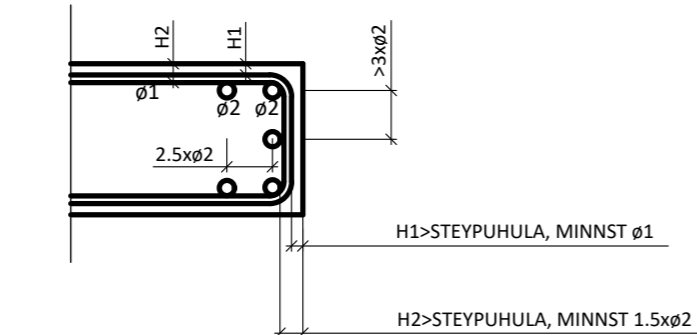
C3 = 60 mm.
C2 = 20-25 mm.

Innveggir, plötur og bitar.



C5 = 20 mm.

Innveggir, bitar, súlur - lágmarkshula út frá stærð járna:



Minnstu fjarlægðir milli stanga

Lágmarksfjarlægðir milli einstakra stanga eru stærsta þvermál járna en þó aldrei minna en 20 mm. Ef þvermál stanga er meiri en 32 mm skal bæta við 5 mm við lágmarksfjarlægðina.

Skeytilengd bendistáls

Lágmarkskeytilengd bendistál er 50 x θ, sem sýnt er í eftirfarandi töflu:

Þvermál	Skeytilengd
θ = 8	400
θ = 10	500
θ = 12	600
θ = 16	800
θ = 20	1000
θ = 25	1200

Lágmarkskeytilengd bendistál er 70 x θ ef skeyting er meiri en 30% í sama sniði.

Skeytilengd rafsoðinna bendineta

Þvermál stanga 5-6 mm
Skeytilengd burðarjarna Skeytilengd þverjarna Þrjár heilir möskvar, þó minnst 300 mm Einn heill möskvi, þó minnst 150 mm

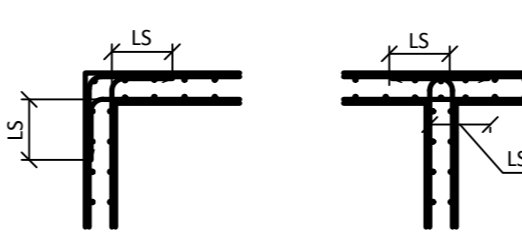
Þvermál stanga 7-8 mm
Skeytilengd burðarjarna Skeytilengd þverjarna Þrjár heilir möskvar, þó minnst 300 mm Tveir heilir möskvar, þó minnst 200 mm

Fjarlægðarklossar fyrir bendistál

Í mótum skal bendistáli vera haldið í rétttri fjarlægð frá mótum með fjarlægðarklossum. Járn í plötu skal vera haldið með þar til gerðum stólum. Minnsta bil milli klossanna og stólanna í báðar áttir skal vera samkvæmt eftirfarandi töflu:

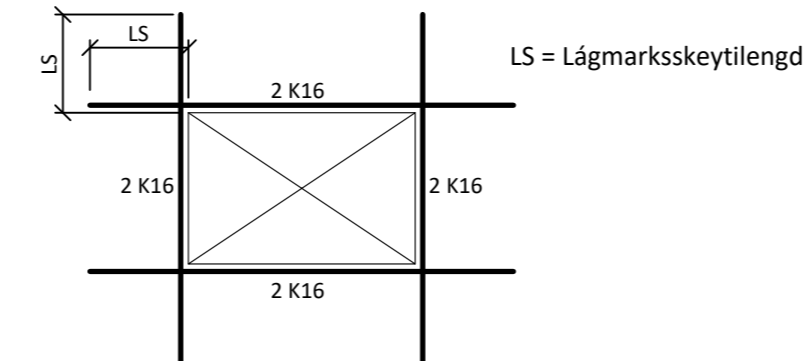
Þvermál	Mesta fjarlægð
θ = 8-12	0.7 m
θ = 16-32	0.7 m

Frágangur járna í beygjum



Viðbótarjárnun við op

Ef járn í kringum op eru ekki sýnd á teikningum gildir eftirfarandi. Ef hlíðar opa eru minni en 200 mm þarf engin viðbótarjárn. En göt sem eru stærri skal járnbinda skv. eftirfarandi mynd.



Nákvæmniskröfur steypumóta

Steypumót skulu gerð skv. ÍST EN 13670:2009. Svignun eða hreyfing móta undan steypubunga sé ekki meiri en 0,2 % af fjarlægð milli fastra punkta. Nákvæmniskröfur við mótauppslátt skulu fylgja eftirfarandi töflu.

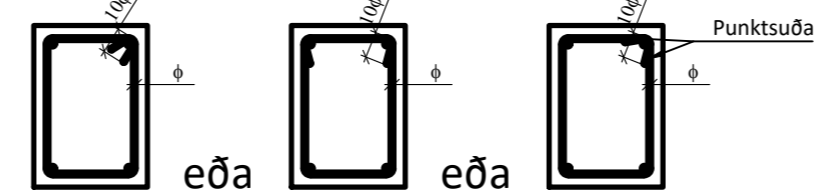
Nákvæmniskröfur við mótauppslátt:	
Þversnið, þykkt	+/- 5 %
Staðsetning í plani og hæð	+/- 10 mm
Staðsetning í plani og hæð	+/- 10 mm
Steypitir hlutar: stærð	+/- 5 mm
Steypitir hlutar: staðsetning	+/- 10 mm

Misgengi veggja á sýnilegum flötum má mest vera 3 mm.

Frávík milli sléttu flatar og 3 metra réttsskeið sem lögð er á steypnan flöt má mest vera:

Veggir og súlur	5 mm
Gólf	10 mm

Frágangur á lykkjum



Timburvirki

Timbur í burðarvirki skal ávallt vera styrkleikaflokkað skv. ÍST EN 14081-2:2018, C24 eða betra, nema annað sé tekið fram. Allt boltaefni skal vera af gæðunum 8.8 eða betra. Allar sérsníðaðar festingar utanhúss skulu vera heitgalvanhúðaðar eða ryðfrjár. Allur saumur, boltar og festingar skal vera ryðvarinn. Þar sem heitgalvanhúðaðar festingar koma í þrýstífúavarið timbruð skal nota B-vörn (olíuvörn) nema annað komi fram.

Undir allar rær og bolta skal setja skinnur með kantmál 3 x þvermál bolta eða stærra og þykkt 0,3 x þvermál bolta eða stærra. Á milli timbrs og steins skal ávallt setja asfaltþappa.

Stálvirki

Allt járn í stálvirki skal vera S235 skv. ÍST EN 10025:2019 nema annað komi fram á teikningum. Það skal sandblásið og grunnað með ryðvarnargrunni, nema annað sé tekið fram. Suður skulu hafa minnst a-mál 4 mm, en þó aldrei minna en efnisþykkt þeirra hluta sem soðnir eru saman. Öll rafsuðuvinna skal uppfylla skyliði ÍST EN ISO 5817:2014. Suðumenn skulu hafa gild réttindi og hafa hæfnispróf er svara til þeirra suðuáferða sem áformað er að nota.

Steinsteypa

Öll Steypa er skv EC2

Gerð steypu kemur fram á viðkomandi teikningu á forminu:

Caa/bb - cc - Sd - ee
þar sem:

- aa Sivalingsstyrkur steypu í MPa
- bb Teningsstyrkur steypu í MPa
- cc Hámarks kornastærð
- d Sigmálsflokkur
- ee Umhverfisflokkur tengdur umhverfisaðstæðum

Hver umhverfisflokkur gefur kröfur á lágmarks sementsmagn, loftmagn og hámarks v/s hlutfall fyrir steinsteypu. Fyrir umhverfisflokk 2b og benta steypu er þannig hámarks v/s hlutfall 0.55, lágmarkssemmentsmagn 280 kg/m³ og lágmarksloftmagn 5% fyrir steinastærð 16 mm.

Sigmálsflokkar steypu eru eftirfarandi:

Flokkur	Sigmál í mm.
S1	10 til 40
S2	50 til 90
S3	100 til 150
S4	≥ 160

Blöndunarluftöfl/loftblendi:

Magn og gæði fylliefna, sements og lofts ákvarðast af ofangreindum flokkum. Í alla steinsteypa skal setja loftblendi af viðurkenndri gerð.

Sannprófanir á byggingarstað:

Stinnleikaprófun skal mæla fyrir íblöndun þjáliefna. Loftpróf skal gert við niðurlögn í mót (eftir dælingu) Brotstyrkur mældur til samræmis við ÍST EN 13670:2009

Niðurlögn, aðhlúun:

Alls steinsteypu ber að titra og skal vanda hana þannig að steypulögin myndi eina einsleitna og samþjappaða heild. Fallhæð hennar skal ekki vera meiri en 3 m. Yfirborð steypu skal verja ofþornun, ofkælingu og rigningu með yfirbreiðslu og/eða einangrun. Mót skal að jafnaði ekki rífa af veggjum fyrr en eftir 3 daga

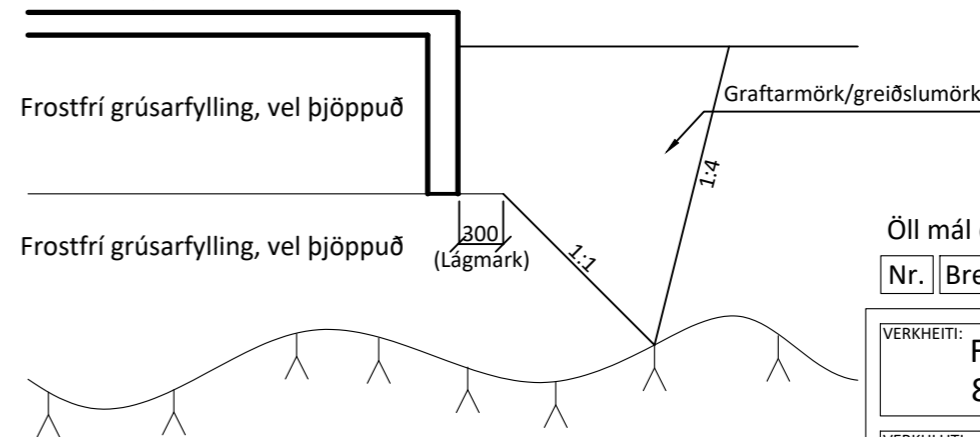
Steypuvinna í kulda:

Niðurlögð steypa skal varin hitastigi lægra en 3° þar til hún hefur náð 6 MPa þrýstipóli

Fylling

Fyllt skal með frostfrírri grúsarfyllingu og þjappað samkvæmt eftirfarandi töflu.

Þjöppun skal uppfylla eftirfarandi kröfur:
E2 > 120 MPa
E2/E1 < 2,3



Fyrir undirstöðum skal grafa niður á heillegan, burðarhæfan klapparbotn. Síðan skal fylla upp með frostfrírri burðarhæfri grús, bleyta vel og þjappa síðan skv. eftirfarandi töflu:

Tæki	Lagþykkt [m]	Fjöldi yfirferða
5,0 tn vibrovalteri	0,4	6
0,5 tn vibroplata	0,3	4
0,4 tn vibroplata	0,2	4

Taka skal þjöppupróf á fyllingu, eftir kröfum verklysingar.

Álagsforsendur

Almennar reglur:

ÍST EN 1990:2002

Notálag:

ÍST EN 1991-1-1:2002

Snjóálag:

ÍST EN 1991-1-3:2003

Vindálag:

ÍST EN 199-1-1-4:2005

Jarðskjálftaálag:

Miða skal við Eurocode 8

ÍST EN 1998-1-1:2004 & íslensku þjóðarskjölunum

HÖNNUNARFORSENDUR:

SNJÓR: ÁLAGSSVÆÐI 1 2.1 kN/m²
VINDUR: z=10.000 m 1.66 kN/m²

NOTÁLAG:

GÓLFPLATA 1.HÆÐ 2 kN/m²

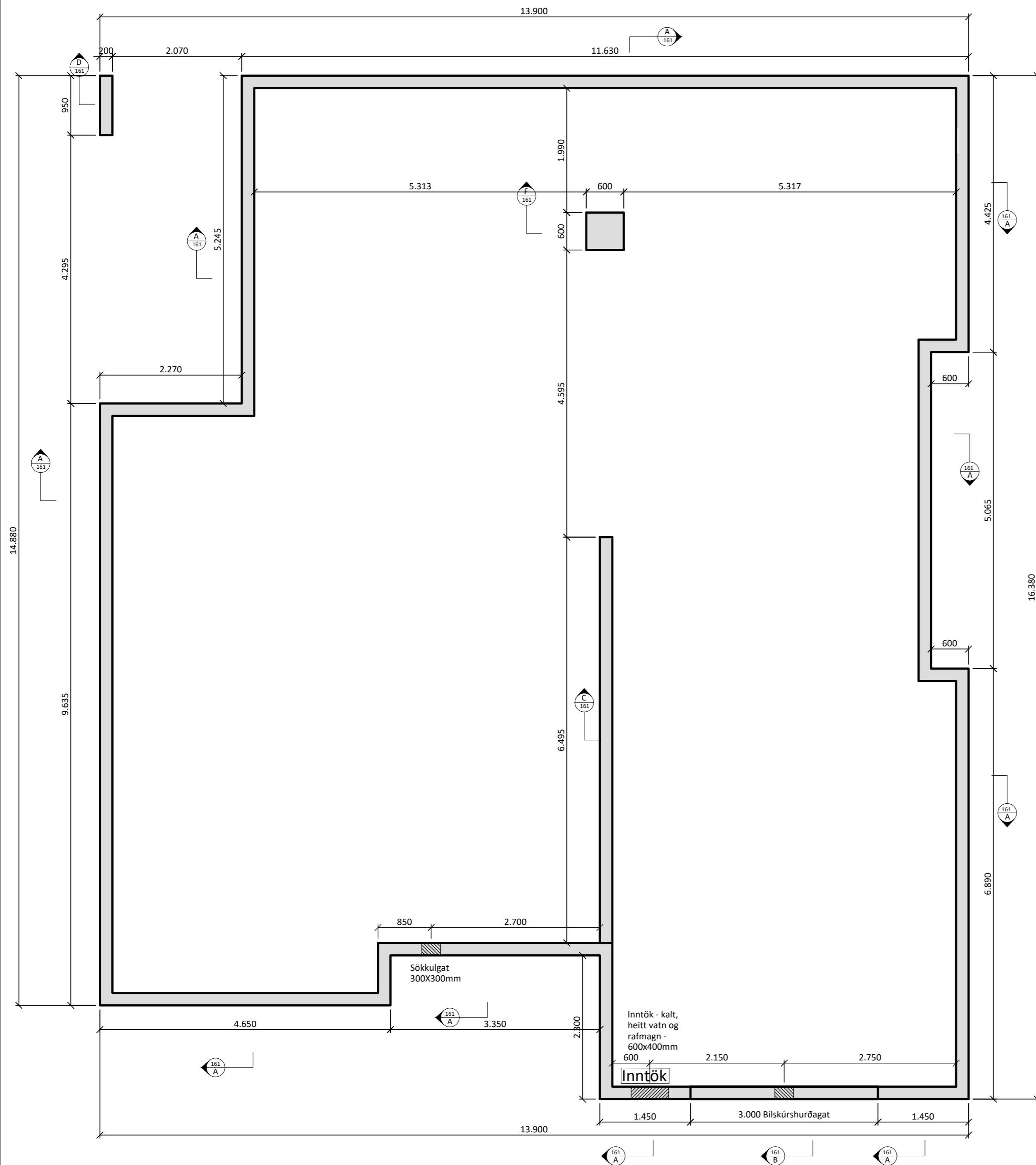
EIGINBYNGD:

ÞAK 0.7 kN/m²
STEYPA 25 kN/m³
GÓLFEFNI, ÍLÖGN OG LAGNIR 1.5 kN/m²

Öll mál eru í millimetrum, nema annað sé tekið fram.

Nr.	Breyting	Dags.	Samþ.

VERKHEITI: Fannborgartangi 18 845 Flúðir	TEKINNÚMÉR: 160
VERKHLUTI: Burðarvirki Skýringar	ÚTGÁFA: A1
Teiknað: Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139	Blaðstærð: A-2
Hönnuður: Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139	Samþykkt: Bent Larsen
Samþykkt: Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139	Dagsetning: 02.05.24
Yfirfarir af hönnunartjóra: Bent Larsen kt. 141177-3469	Samþykkt: Bent Larsen
Frumútgáfa: Bent Larsen kt. 141177-3469	Frumútgáfa: 02.05.24
LARSEN HÖNNUN OG RAÐGJÖF	VERKNR: 23-048
Bent Larsen Fróðisson Byggingafræðingur B.Sc Sími 844-7699 tölvupóstur: bent@larsenr.is	MIKV:



Almennt:

Öll mál skulu staðfest skv. aðaltekningum. Ef eitthvert misræmi er skulu aðaltekningar vera ráðandi, þó þer að láta hönnuði vita af misræmi.

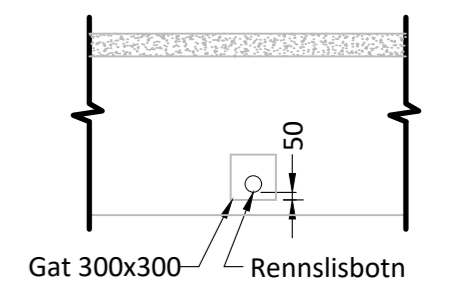
Skýringar - Steinsteypa og bendistál

Styrkleikaflokkar efnis:

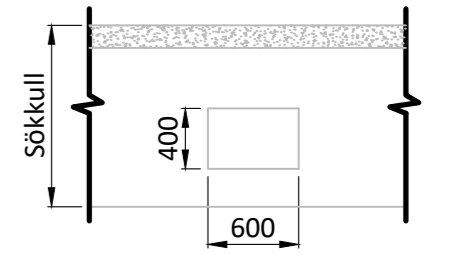
Steypa: C25/30-22-S3-2b
Bendistál: B500C

Í stað K10 c/c 250 grindar í sökkul er heimilt að nota 6 mm net með 150 mm möskvum. Einnig er heimilt að nota 6 mm net með 150 mm möskvum í stað K10 c/c 250 grindar í plötu.

Skýringamynd af sökkulgötum



Skýringamynd af inntaksgati



Öll mál eru í millimetrum, nema annað sé tekið fram.

Nr.	Breyting	Dags.	Samþ.
-----	----------	-------	-------

VERKHEITI:	Fannborgartangi 18 845 Flúðir	TEIKNINÚMÉR:	161
------------	----------------------------------	--------------	-----

VERKHLUTI:	Burðarvirki (YFIRLIT) Grunnmynd sökkla	ÚTGÁFA:	B1
------------	---	---------	----

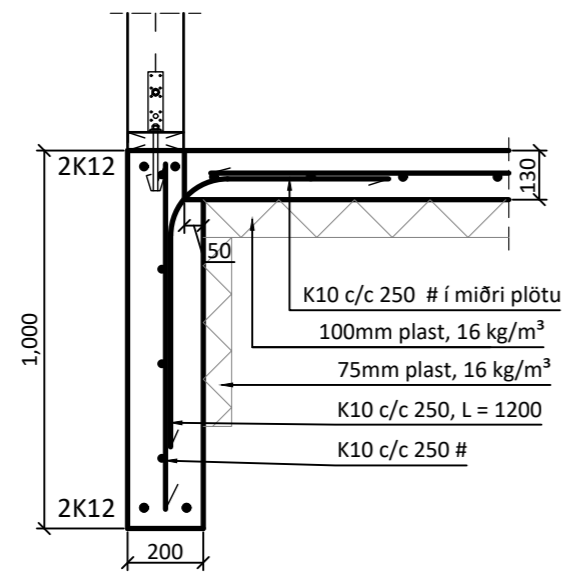
Teiknað:	Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139	Bláðstærð:	A-2
----------	-------------------------------------	------------	-----

Hönnuður:	Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139	Samþykkt:	<i>Leifur Leifsson</i>	Dagsetning:	02.05.24
-----------	-------------------------------------	-----------	------------------------	-------------	----------

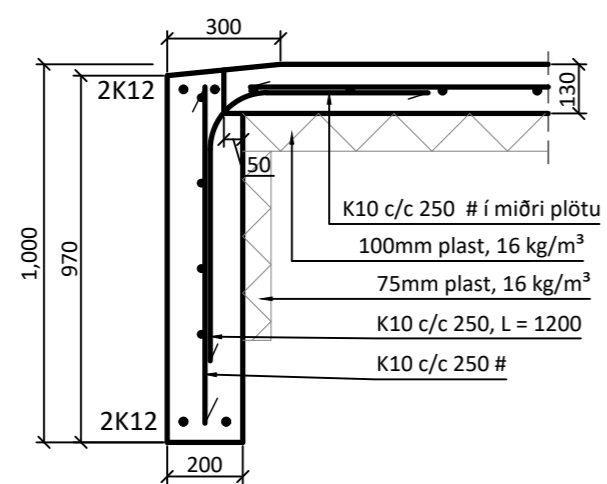
Yfirfarið af hönnunarstjóra:	Bent Larsen kt. 141177-3469	Samþykkt:	<i>Bent Larsen</i>	Frumútgáfa:	02.05.24
------------------------------	-----------------------------	-----------	--------------------	-------------	----------

LARSEN HÖNNUN OG RÁÐGJÖF	Bent Larsen Fróðason Byggingafræðingur B.Sc Sími 844-7699 tölvupóstur: bent@larsenhr.is	VERKNR:	23-048
		MKV:	1:50

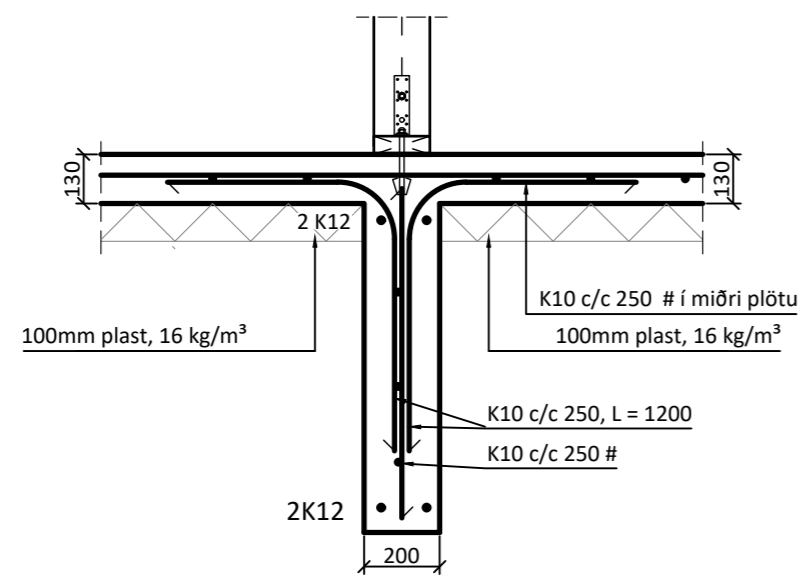
A SNIÐ
161-163 1:20



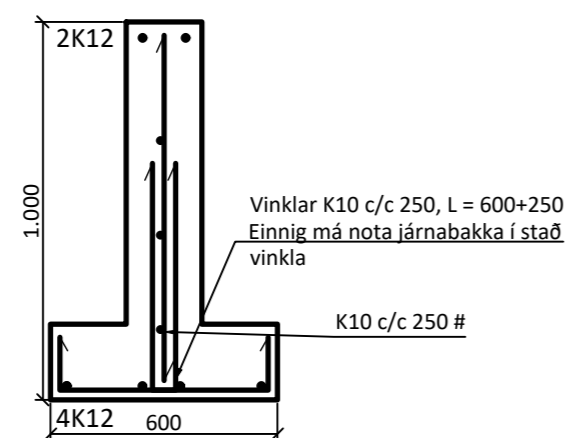
B SNIÐ
161-163 1:20



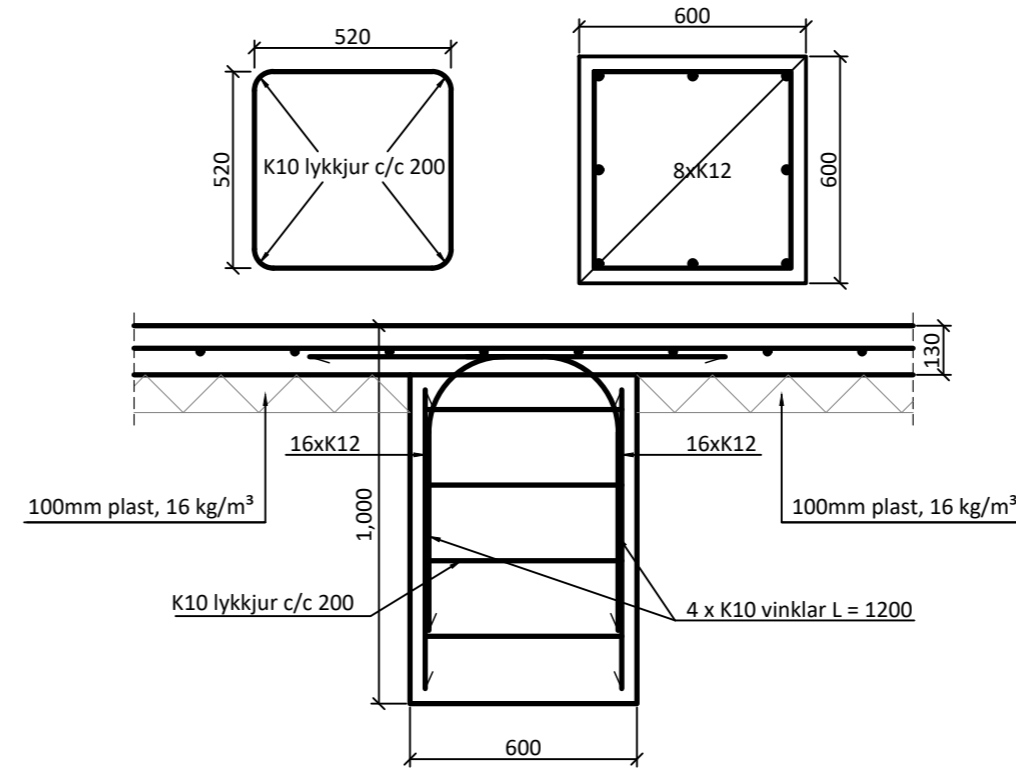
C SNIÐ
161-163 1:20



D SNIÐ
161-163 1:20



F SNIÐ
161-165 1:20



Almennt:

Öll mál skulu staðfest skv. aðaltekningum. Ef eitthvert misræmi er skulu aðaltekningar vera ráðandi, þó ber að láta hönnuði vita af misræmi.

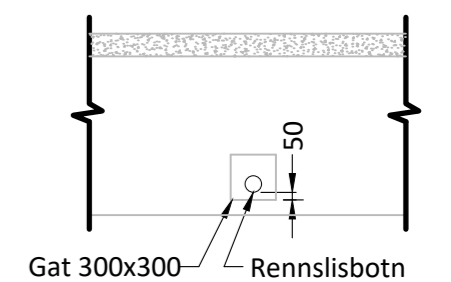
Skýringar - Steinsteypa og bendistál

Styrkleikaflokkar efnis:

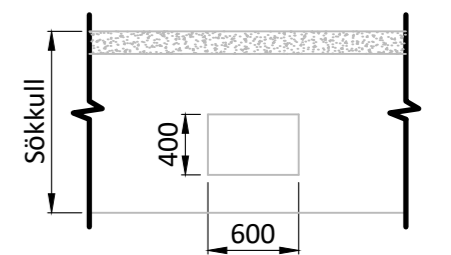
Steypa: C25/30-22-S3-2b
Bendistál: B500C

Í stað K10 c/c 250 grindar í sökkul er heimilt að nota 6 mm net með 150 mm möskvum. Einnig er heimilt að nota 6 mm net með 150 mm möskvum í stað K10 c/c 250 grindar í plötu.

Skýringamynd af sökkulgötum



Skýringamynd af inntaksgati



Öll mál eru í millimetrum, nema annað sé tekið fram.

Nr.	Breyting	Dags.	Samþ.
-----	----------	-------	-------

VERKHEITI:	Fannborgartangi 18 845 Flúðir	TEIKNINÚMÉR:	161
------------	----------------------------------	--------------	-----

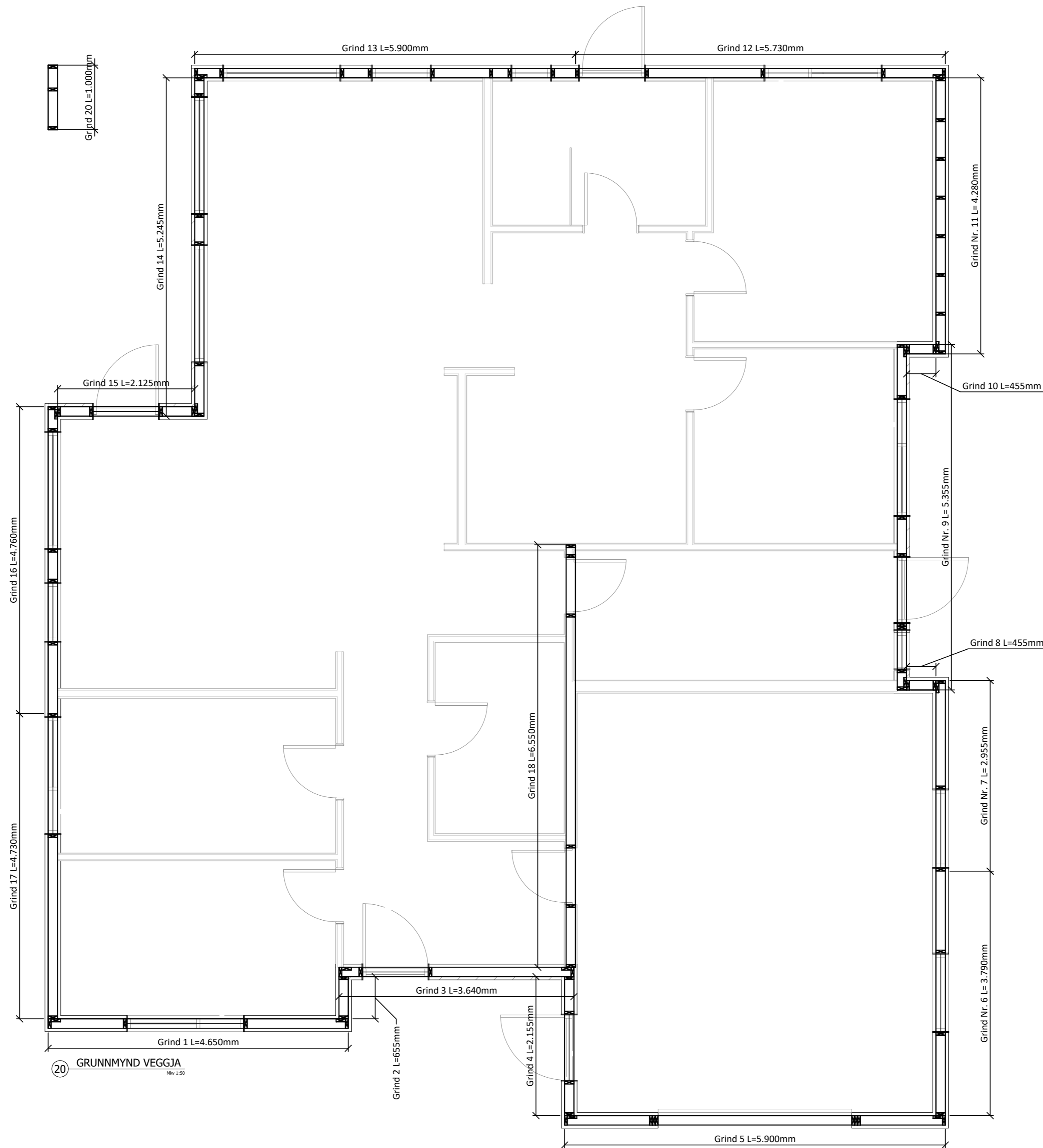
VERKHLUTI:	Burðarvirki Sökkul deili	ÚTGÁFA:	B1
------------	-----------------------------	---------	----

Teiknað:	Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139	Bláðstærð:	A-2
----------	-------------------------------------	------------	-----

Hönnuður:	Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139	Samþykkt:	Leifur Örn Leifsson	Dagsetning:	02.05.24
-----------	-------------------------------------	-----------	---------------------	-------------	----------

Yfirfarið af hönnunarstjóra:	Bent Larsen kt. 141177-3469	Samþykkt:	Bent Larsen	Frumútgáfa:	02.05.24
------------------------------	-----------------------------	-----------	-------------	-------------	----------

LARSEN HÖNNUN OG RÁÐGJÖF	Bent Larsen Fróðason Byggingafræðingur B.Sc Sími 844-7699 tölvupóstur: bent@larsenhr.is	VERKNR:	23-048	MKV:	1:20
------------------------------------	--	---------	--------	------	------



Almennt:

Öll mál skulu staðfest skv. aðaltekningum. Ef eitthvert misræmi er skulu aðaltekningar vera ráðandi, þó þer að láta hönnuði vita af misræmi. Öll mál eru í millimetrum, nema annað komi fram.

Skýringar - trévirki veggja

Allur viður er C24 eða betri. Allan við utanhúss skal fúaverja. Allur saumur og festingar utanhúss skulu vera heitzinkhúðaðar eða ryðfríar. Allar stoðir og lausholt eru $4\frac{5}{145}$ nema annað sé tekið fram. Bil á milli miðjúlínu stoða skal ekki vera meira en 600 mm. Utan á grind komi 9 mm gufuopinn rakabollinn krossviður (t.d. grenikrossviður). Krossviður festist með $2\frac{3}{50}$ c/c 150 í rakabolið lím. Þétting (Aerofil-pulsa eða Illmod þéttiborði) komi undir fótstykki, einnig skal setja vindpappa undir fótstykki, sem kemur þá á milli steypu og fótstykkis.

Festingar á öllum samskeytum:

Öll horn og einingasamskeyti skal víxlskrúfa saman með 6x80mm skrúfum c/c 400mm.

Festing á fótstykki

Múrboltar M12 c/c 600 koma í gegnum fótstykki. Bordýpt = 105 mm og snertidýpt bolta við steypnan flöt => 80 mm.

F1 - F6

sjá sérmyndir.

Öll mál eru í millimetrum, nema annað sé tekið fram.

BR.	Breyting	Dags.	Samþ.
-----	----------	-------	-------

VERKHEITI:	Fannborgartangi 18 845 Flúðir	TEIKNINÚMÉR:	200
------------	----------------------------------	--------------	-----

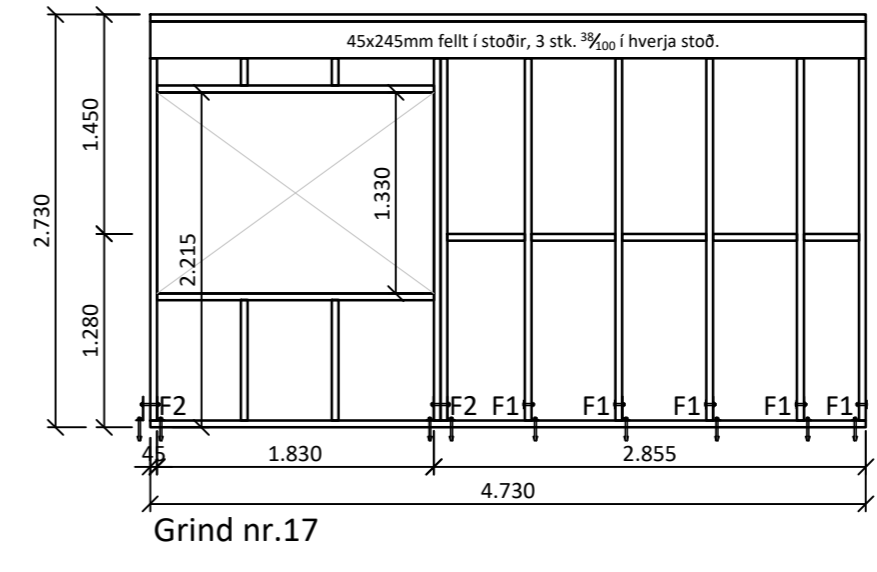
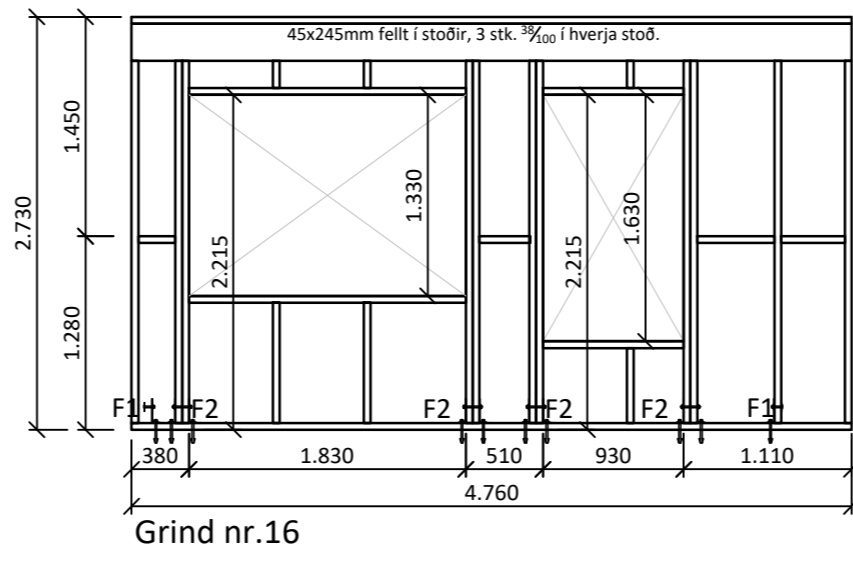
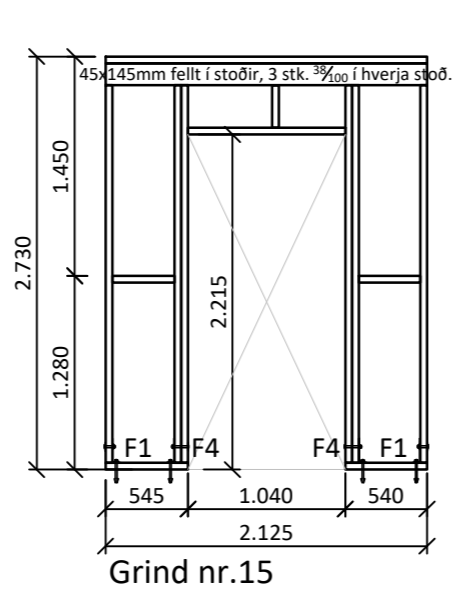
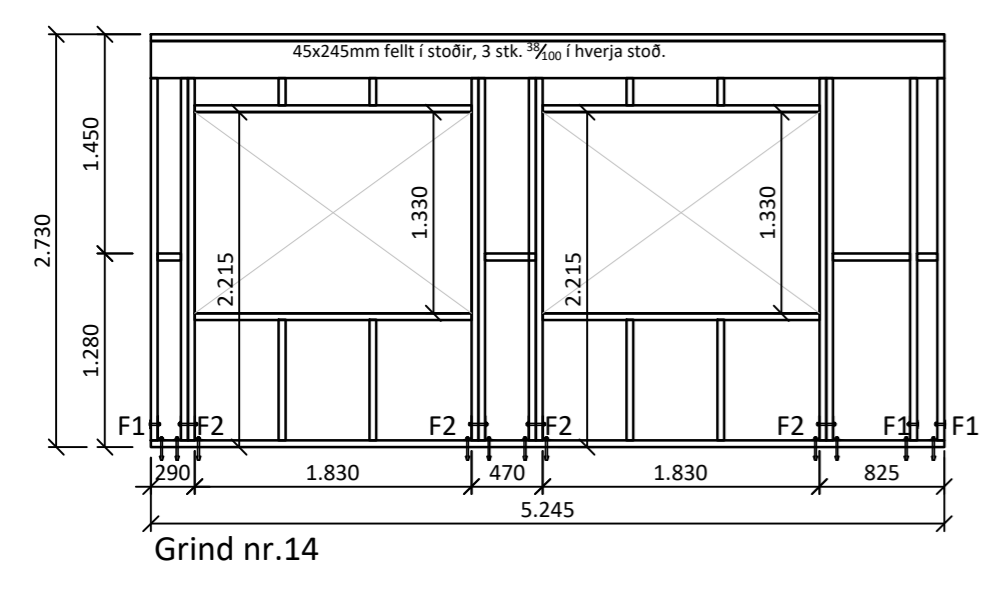
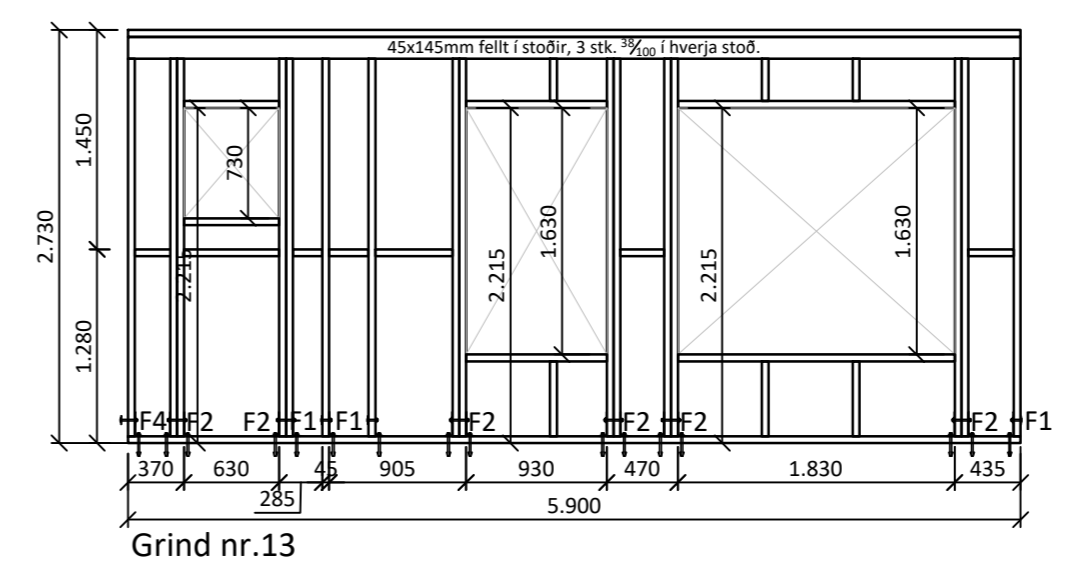
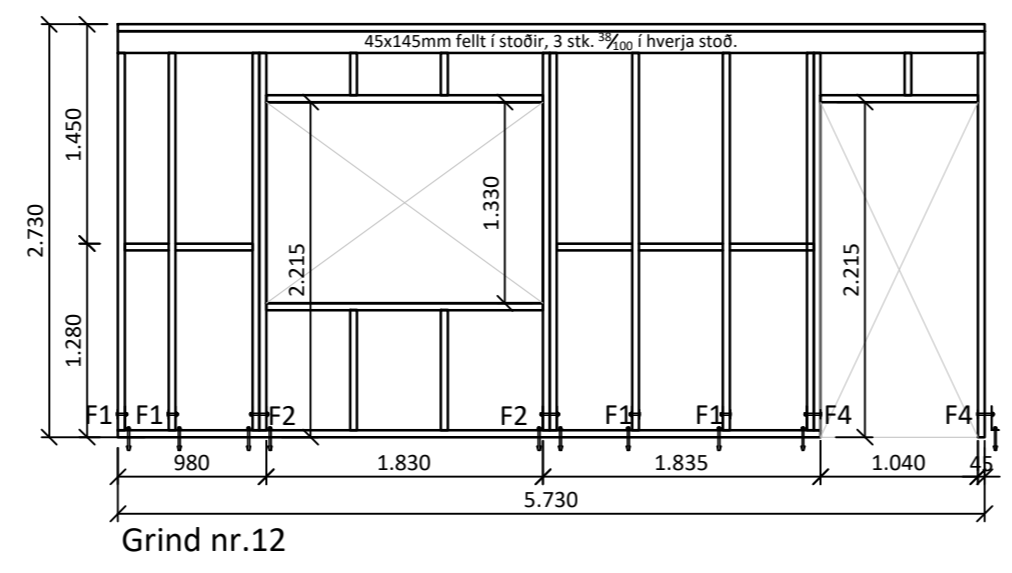
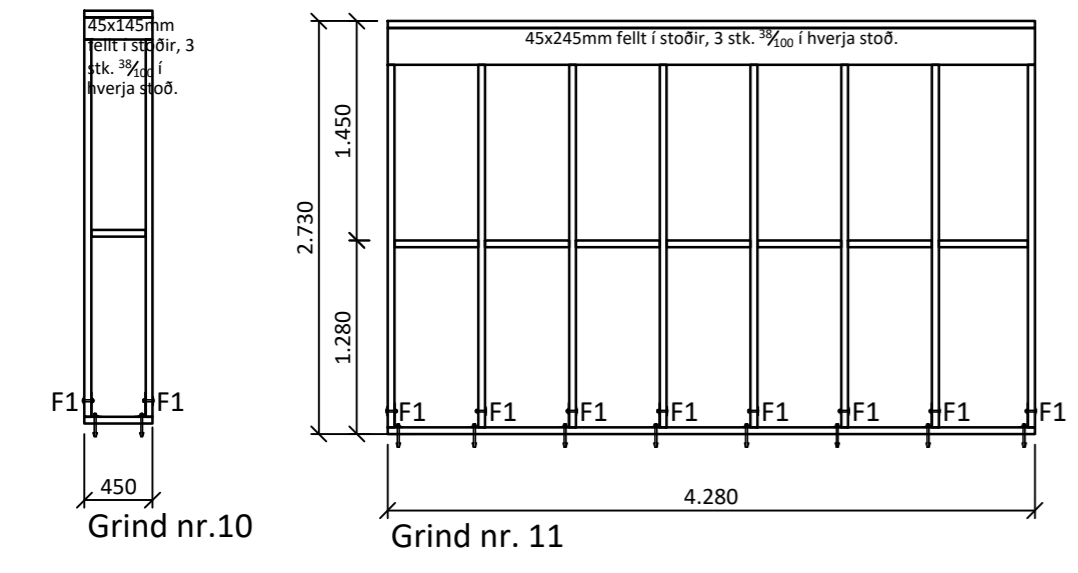
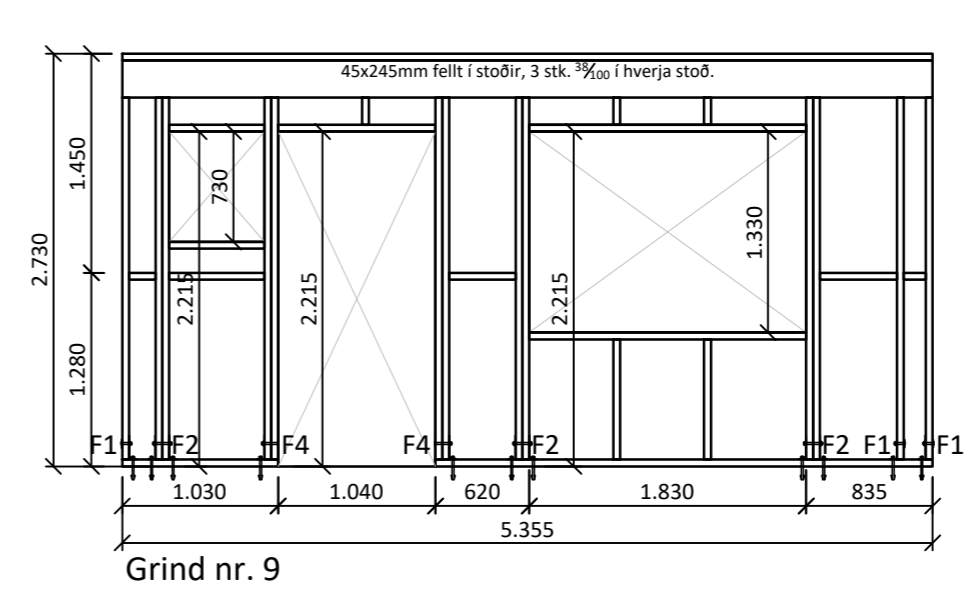
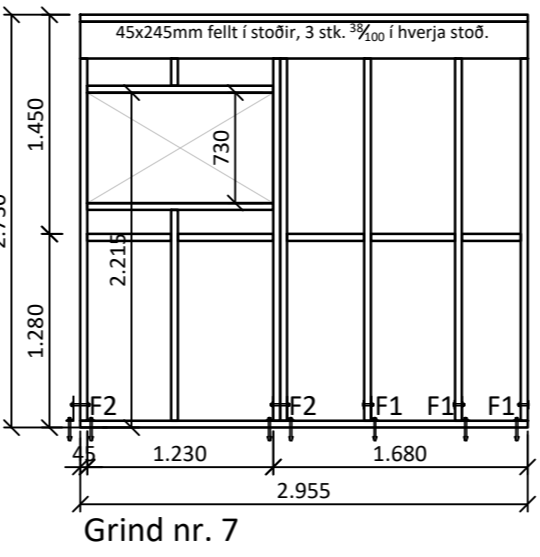
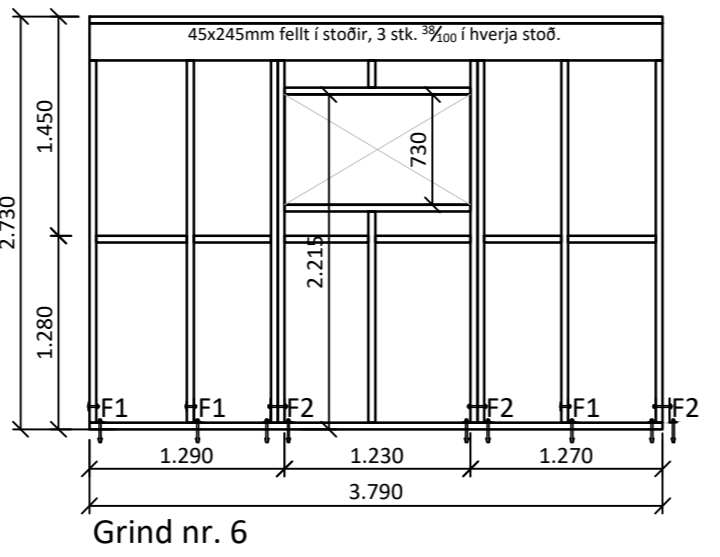
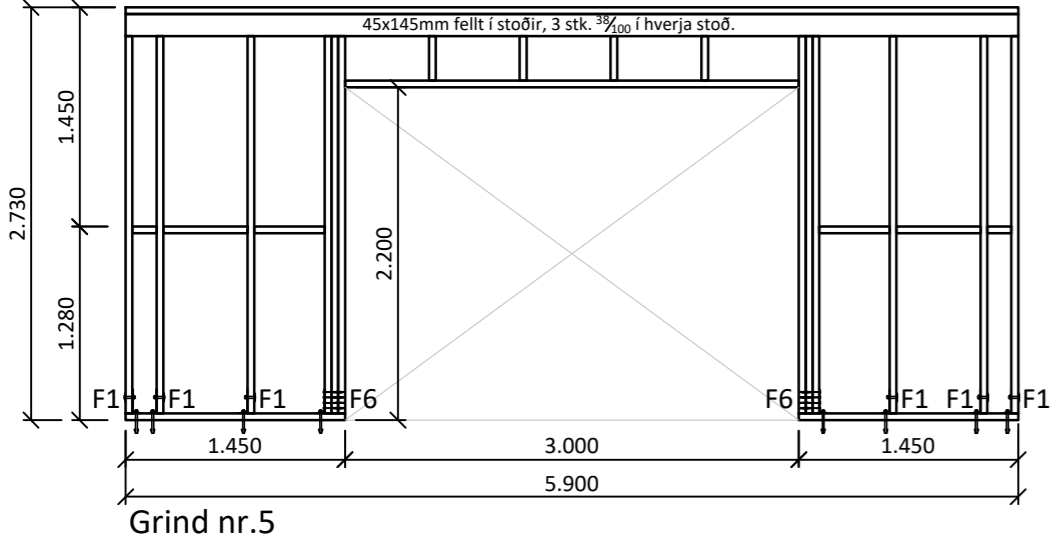
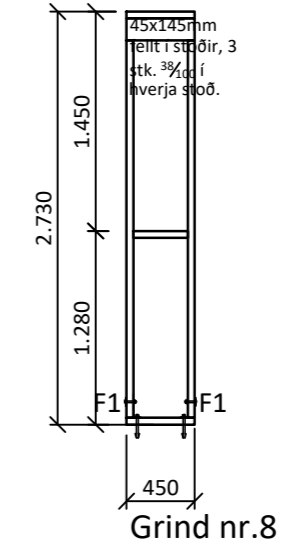
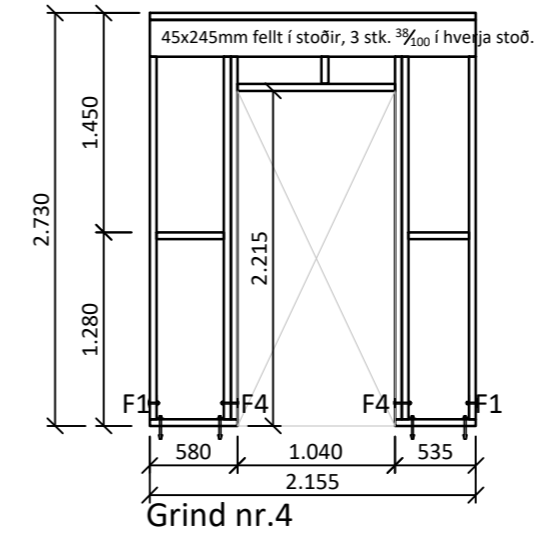
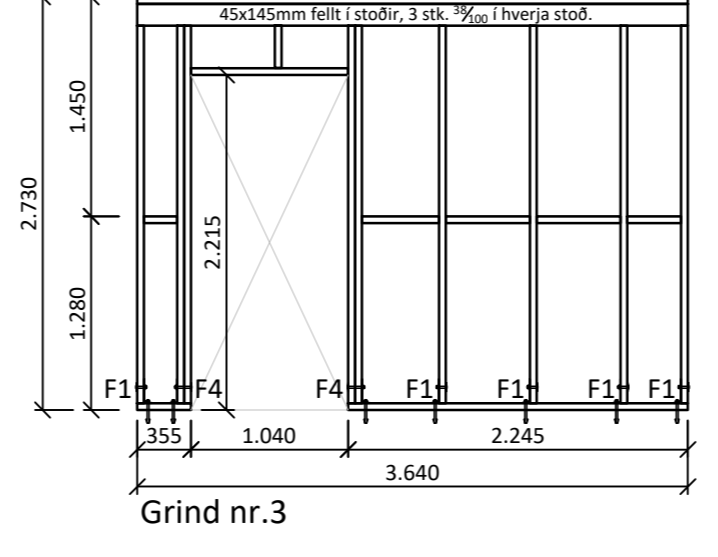
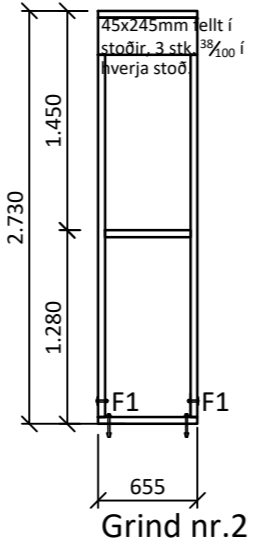
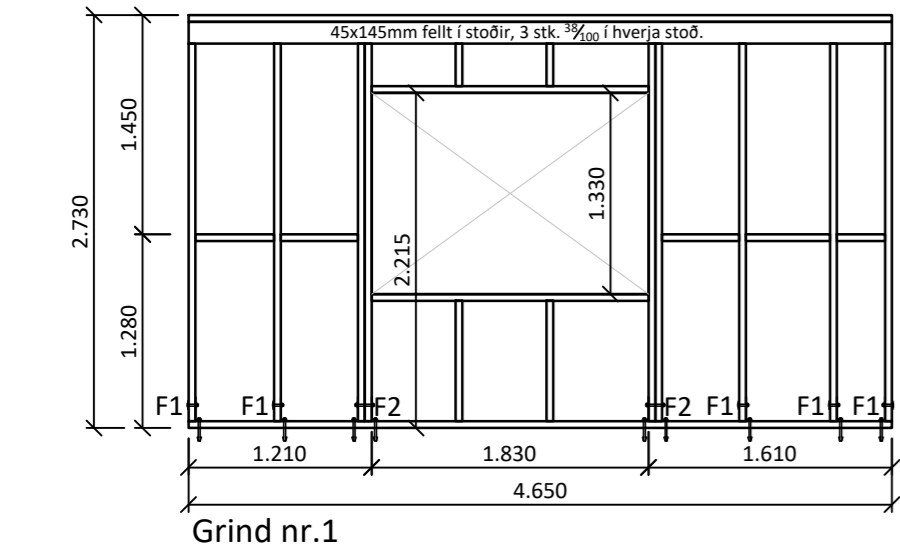
VERKHLUTI:	Burðarvirki Grunnmynd veggja	ÚTGÁFA:	B1
------------	---------------------------------	---------	----

Teiknað:	Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139	Blaðstærð:	A-2
----------	-------------------------------------	------------	-----

Hönnuður:	Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139	Samþykkt:	Dagsetning:
-----------	-------------------------------------	-----------	-------------

Yfirfarið af hönnunarstjóra:	Bent Larsen kt. 141177-3469	Samþykkt:	Frumútgáfa:
------------------------------	-----------------------------	-----------	-------------

S:\LOGO Page 001.jpg	Bent Larsen Fróðason Byggingafræðingur B.Sc Sími 844-7699 tölvupóstur: bent@larsenhr.is	VERKNR:	23-047
		MKV:	1:60



Almennt:

Öll mál skulu staðfest skv. aðaltekningum. Ef eitthvert misræmi er skulu aðaltekningar vera ráðandi, þó þer að láta hönnuði vita af misræmi. Öll mál eru í millimetrum, nema annað komi fram.

Skýringar - trévirki veggja

Allur viður er C24 eða betri. Allan við utanhúss skal fúaverja. Allur saumur og festingar utanhúss skulu vera heitzinkhúðaðar eða ryðfríar. Allar stoðir og lausholt eru 45/145 nema annað sé tekið fram. Bil á milli miðjúlínu stoða skal ekki vera meira en 600 mm. Utan á grind komi 9 mm gufuopinn rakabollinn krossviður (t.d. grenikrossviður). Krossviður festist með 2/50 c/c 150 í rakabolið lím. Þétting (Aerofil-pulsa eða Illmod þéttiborði) komi undir fótstykki, einnig skal setja vindpappa undir fótstykki, sem kemur þá á milli steypu og fótstykkis.

Festingar á öllum samskeytum:

Öll horn og einingasamskeyti skal víxlskrúfa saman með 6x80mm skrúfum c/c 400mm.

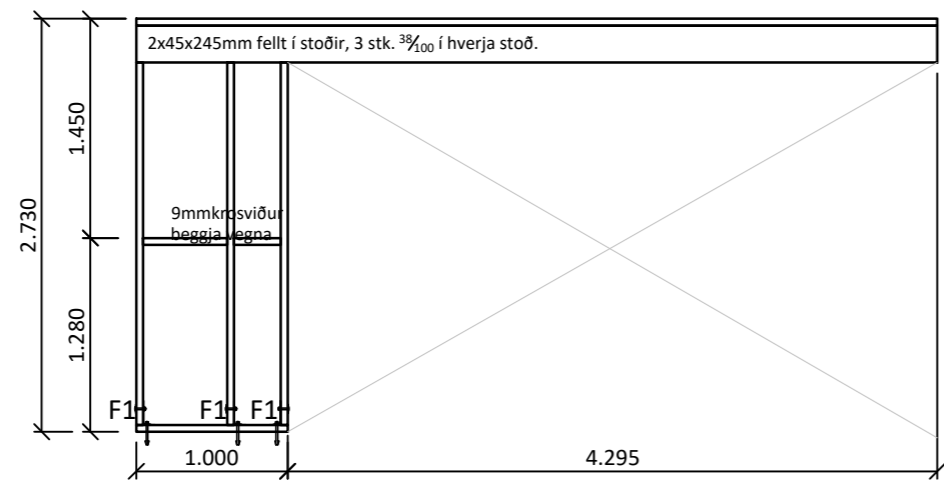
Festing á fótstykki

Múrboltar M12 c/c 600 koma í gegnum fótstykki. Bordþýpt = 105 mm og snertidýpt bolta við steypant flöt => 80 mm.

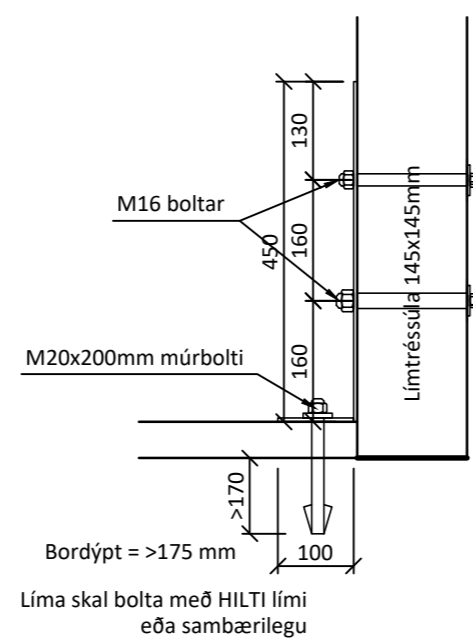
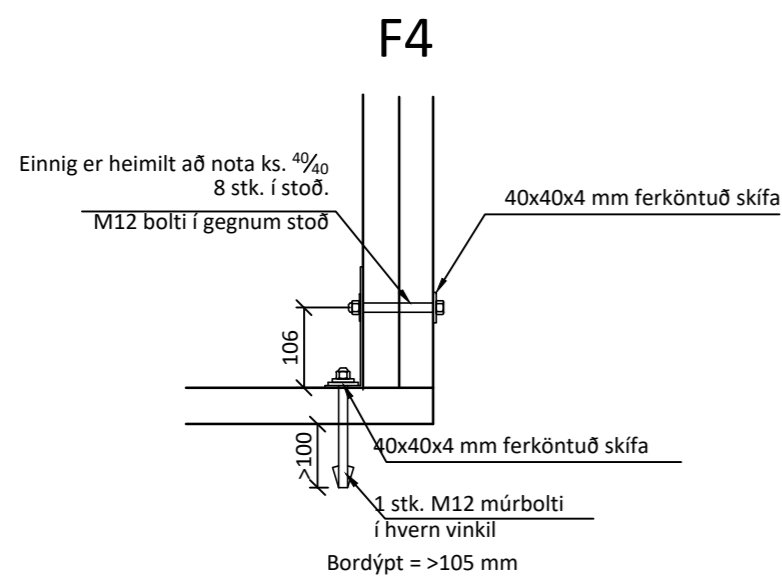
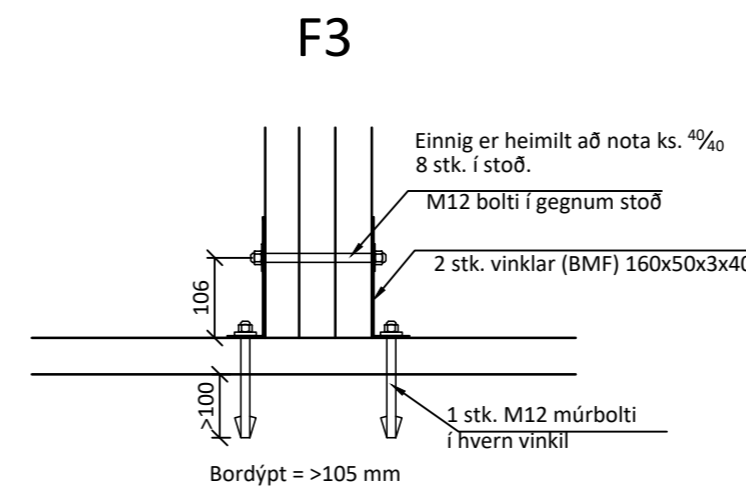
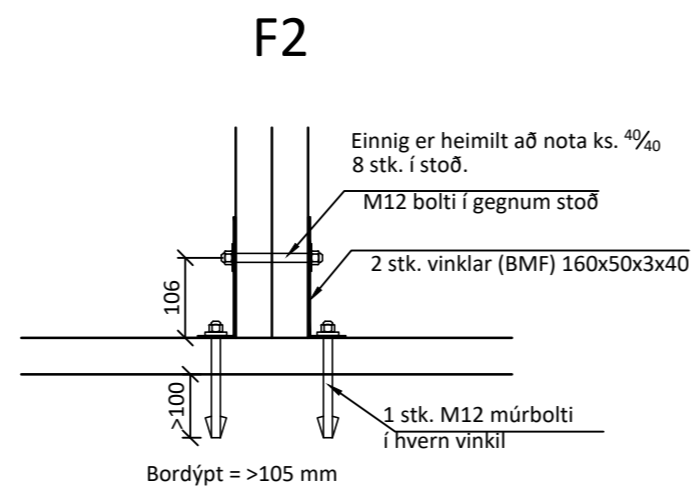
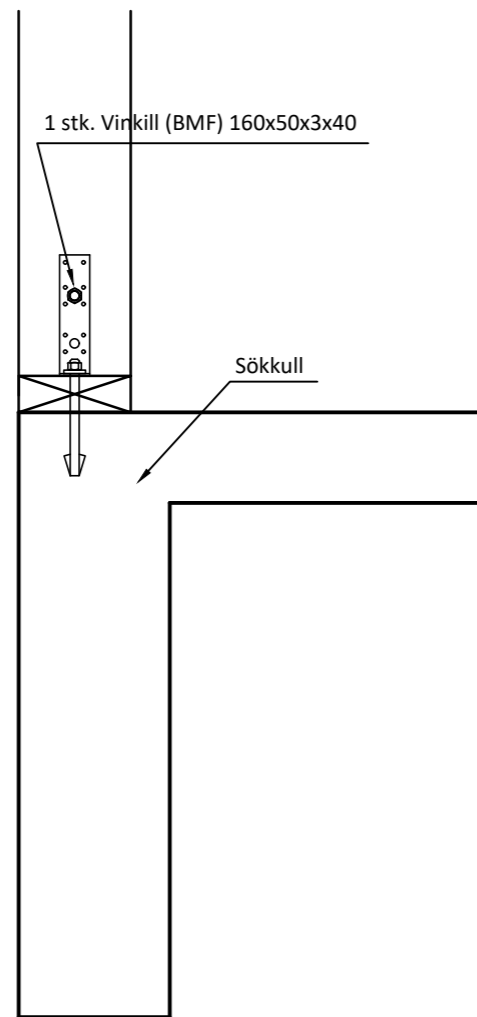
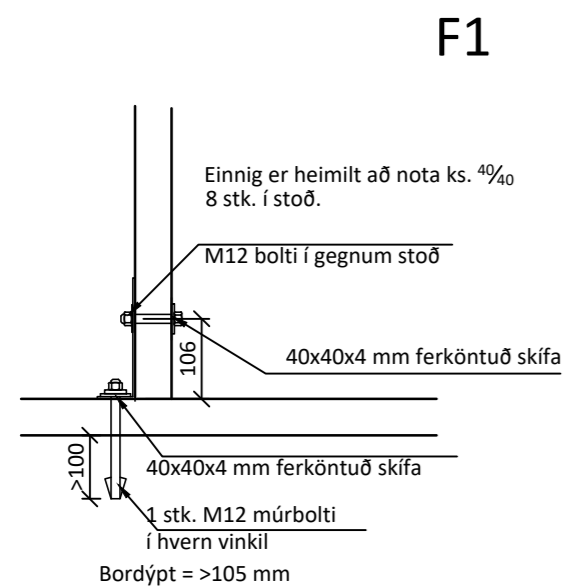
F1 - F6 sjá sérmyndir.

Öll mál eru í millimetrum, nema annað sé tekið fram.

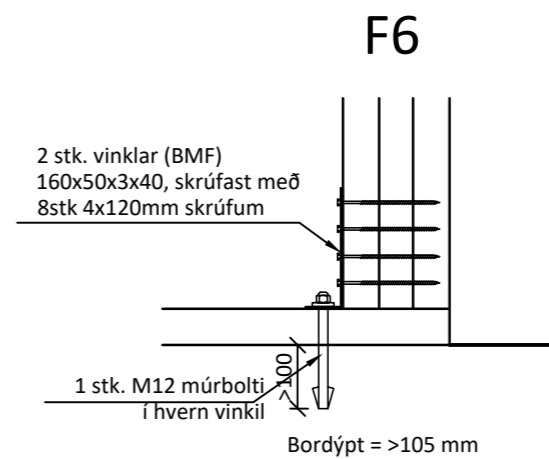
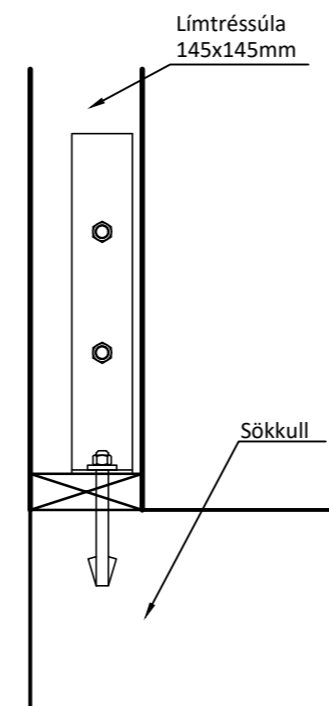
BR.	Breyting	Dags.	Samþ.
VERKHEITI:	Fannborgartangi 18 845 Flúðir	TEIKNINÚMÉR:	201
VERKHLUTI:	Burðarvirki Ásýnd grindur	ÚTGÁFA:	B1
Teiknað:	Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139	Blaðstærð:	A-2
Hönnuður:	Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139	Samþykkt:	Dagsetning:
Yfirfarir af hönnunarstjóra:	Bent Larsen kt. 141177-3469	Samþykkt:	Frumútgáfa:
S:\LOGO Page 001.jpg	Bent Larsen Fróðason Byggingafræðingur B.Sc Sími 844-7699 tölvupóstur: bent@larsenhr.is	VERKNR:	23-047
		MKV:	1:50



Grind nr.20



F5
Sérsmíðaður vinkill, 100mm á breidd, smíðaður úr 8mm flatjárni.
ATH - sitthvor smíði á festingum og gatadeiling



Almennt:

Öll mál skulu staðfest skv. aðaltekningum. Ef eitthvert misræmi er skulu aðaltekningar vera ráðandi, þó þer að láta hönnuði vita af misræmi. Öll mál eru í millimetrum, nema annað komi fram.

Skýringar - trévirki veggja

Allur viður er C24 eða betri. Allan við utanhúss skal fúaverja. Allur saumur og festingar utanhúss skulu vera heitzinkhúðaðar eða ryðfríar. Allar stoðir og lausholt eru $4\frac{5}{145}$ nema annað sé tekið fram. Bil á milli miðjúlínu stoða skal ekki vera meira en 600 mm. Utan á grind komi 9 mm gufuopinn rakabollinn krossviður (t.d. grenikrossviður). Krossviður festist með $2\frac{5}{10}$ c/c 150 í rakabolið lím. Þétting (Aerofil-pulsa eða Illmod þéttiborði) komi undir fótstykki, einnig skal setja vindpappa undir fótstykki, sem kemur þá á milli steypu og fótstykkis.

Festingar á öllum samskeytum:

Öll horn og einingasamskeyti skal víxlskrúfa saman með 6x80mm skrúfum c/c 400mm.

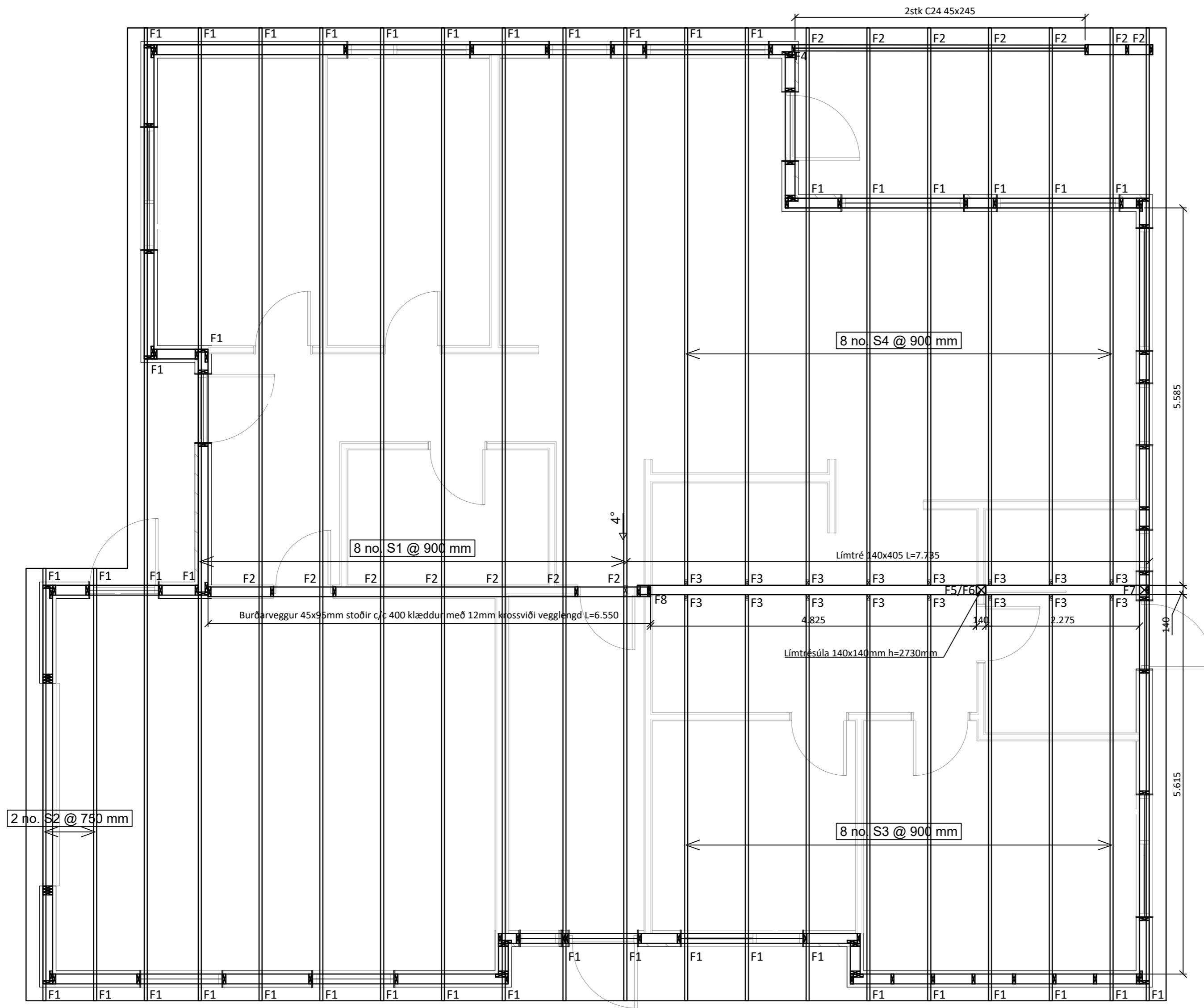
Festing á fótstykki

Múrboltar M12 c/c 600 koma í gegnum fótstykki. Bordýpt = 105 mm og snertidýpt bolta við steyptan flöt => 80 mm.

F1 - F6
sjá sérmyndir.

Öll mál eru í millimetrum, nema annað sé tekið fram.

BR. Breyting	Dags.	Samþ.
VERKHEITI: Fannborgartangi 18 845 Flúðir	TEIKNINÚMÉR: 202	
VERKHLUTI: Burðarvirki Ásýnd grindur og deili	ÚTGÁFA: B1	
Teiknað: Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139	Blaðstærð: A-2	
Hönnuður: Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139	Samþykkt: Dagsetning: 31.01.24	
Yfirfarlað af hönnunarstjóra: Bent Larsen kt. 141177-3469	Samþykkt: Frumútgáfa: 31.01.24	
S:\LOGO Page 001.jpg	Bent Larsen Fróðason Byggingafræðingur B.Sc Sími 844-7699 Tölvupóstur: bent@larsenr.is	VERKNR: 23-047 MKV: 1:50 1:10



27 GRUNNMYND ÞAK Mkv 1:50

Almennar skýringar - þakvirki

Öll mál skulu staðfest skv. aðalteikningum. Ef eitthvert misræmi er skulu aðalteikningar vera ráðandi, þó ber að láta hönnuði vita af misræmi.

Allur viður er C24 eða betra. Við utanhús skal fúverja. Allur saumur og festingar utanhúss skal vera með heitzinkhúð eða ryðfrítt.

Þak er upptekið sperrupak 45x245mm sperrur sem bornar eru uppi af límtrésbitum. Sperrur skulu ná 25mm yfir límtré.

Timburlektur 38x73mm skráfast síðan í sperrur 2 stk. 6x120mm skráfurmí hverja sperru í öfuga átt miðað við sperrur. Ofan á sperrur er síðan klætt með 18 mm þakcrossvið, ofan á crossvið kemur bræddur þakpappi. Skrúfa skal crossvið með 5x50mm ryðfríum skráfum c/c 150mm.

Loftun skal gerð með: Loftun skal gerð með 2 x 7stk. Ø40 í hvert sperrubil. Ath: passa skal sérstaklega uppá að loftun yfir alla bita sem og á milli allra rýma sé í lagi.

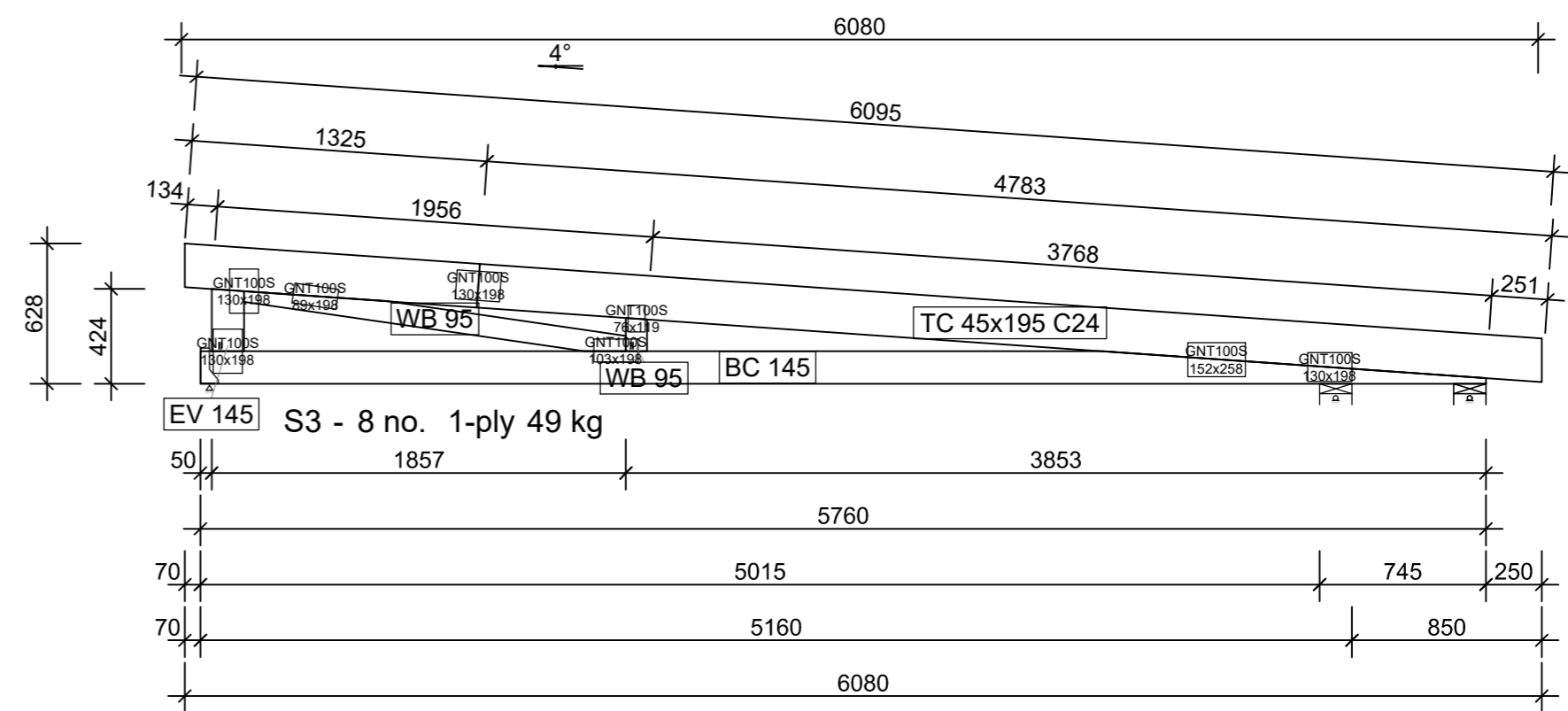
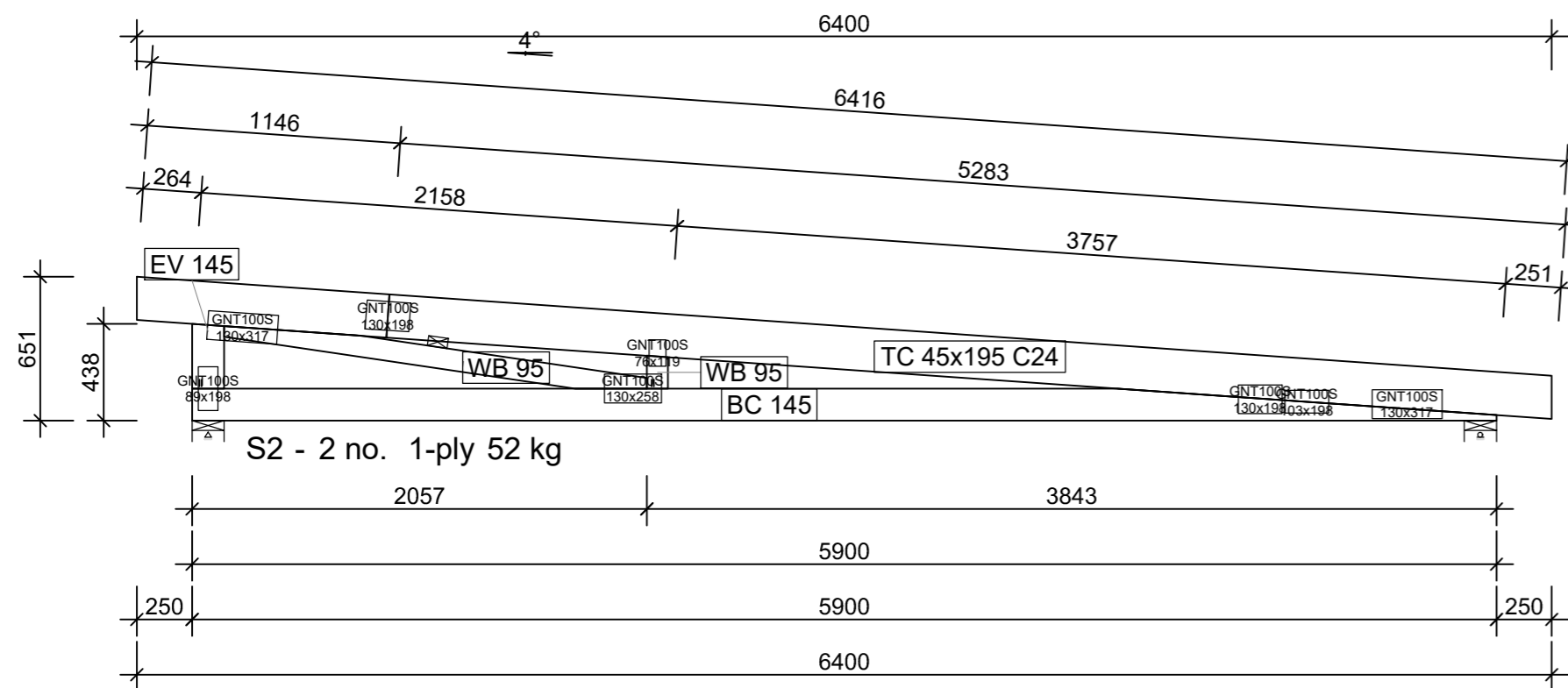
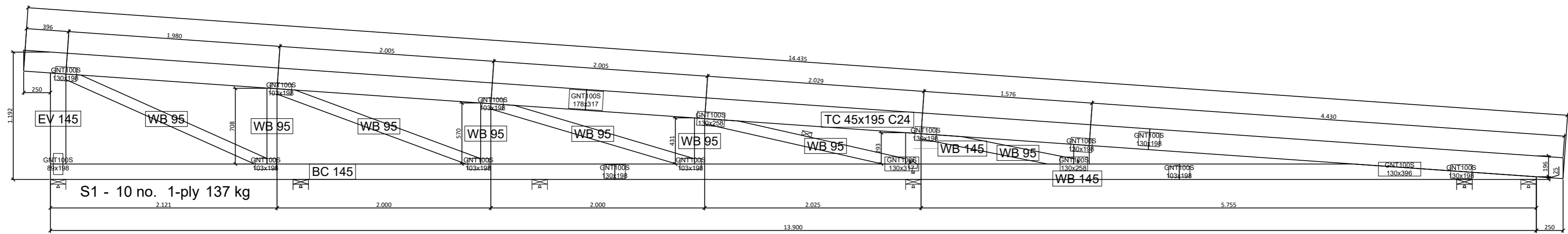
Ath! Passa skal sérstaklega uppá að loftun yfir alla bita sem og á milli allra rýma sé í lagi.

- Festingar:**
- F1 Vinkill (BMF) 105 með styrkingu 2 stk. Festing með 2x6 stk. 40% kamsaum.
 - F2 Vinkill (BMF) 90 með styrkingu 2 stk. Festing með 2x6 stk. 40% kamsaum.
 - F3 Bitaskór (BMF) 45x167 40% ks. 4x6 stk
 - F4 BMF 190/145 fullnelgdur
 - F5 Sjá sérteikningar
 - F6 Sjá sérteikningar
 - F7 Vinkill (BMF) 105 með styrkingu 2 stk. Festing með 2x6 stk. 40% kamsaum og 2 stk pönnuskrúfur 8x200mm skráfaðar undir bita í gegnum toppstykki.
 - F8 Sjá sérteikningar

Öll mál eru í millimetrum, nema annað sé tekið fram.

BR. Breyting Dags. Samþ.

VERKHEITI: Fannborgartangi 18 845 Flúðir	TEIKNUNÚMÉR: 270
VERKHLUTI: Burðarvirki - yfirlit Grunnmynd þaks	ÚTGÁFA: B1
Teiknað: Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139	Bláðstærð: A-2
Hönnuður: Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139	Samþykkt: <i>Leifur Leifsson</i>
Yfirfarið af hönnunarstjóra: Bent Larsen kt. 141177-3469	Samþykkt: <i>Bent Larsen</i>
Dagsetning: 31.08.24	Frumútgáfa: 31.08.24
VERKNR: 23-48	MKV: 1:50



Öll mál eru í millimetrum, nema annað sé tekið fram.

BR. Breyting Dags. Samþ.

VERKHEITI: Fannborgartangi 18
845 Flúðir

TEIKNINÚMÉR:
271

VERKHLUTI: Burðarvirki
Sperra og sérmyndir

ÚTGÁFA:
B1

Teiknað: Leifur Órn Leifsson kt. 150982-4139

Blaðstærð: A-2

Hönnuður: Leifur Órn Leifsson kt. 150982-4139

Dagsetning: 31.08.24

Yfirfarir af hönnunartjóra: Bent Larsen kt. 141177-3469

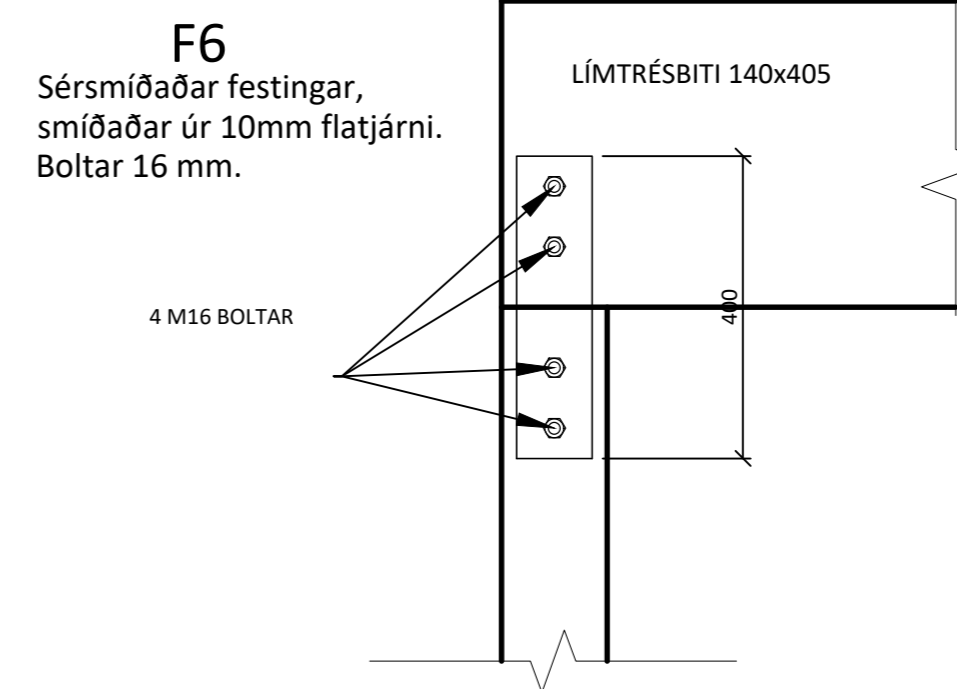
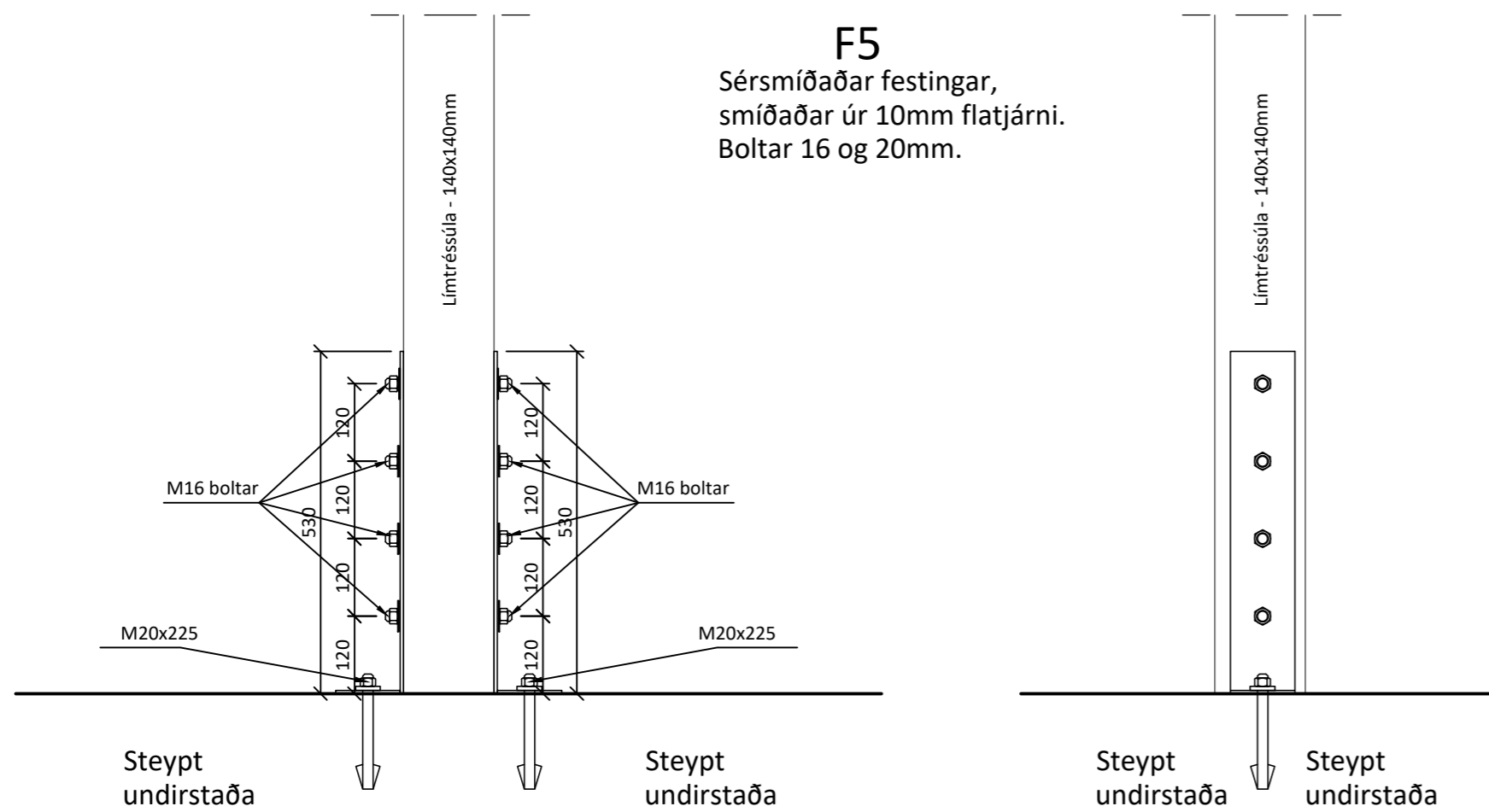
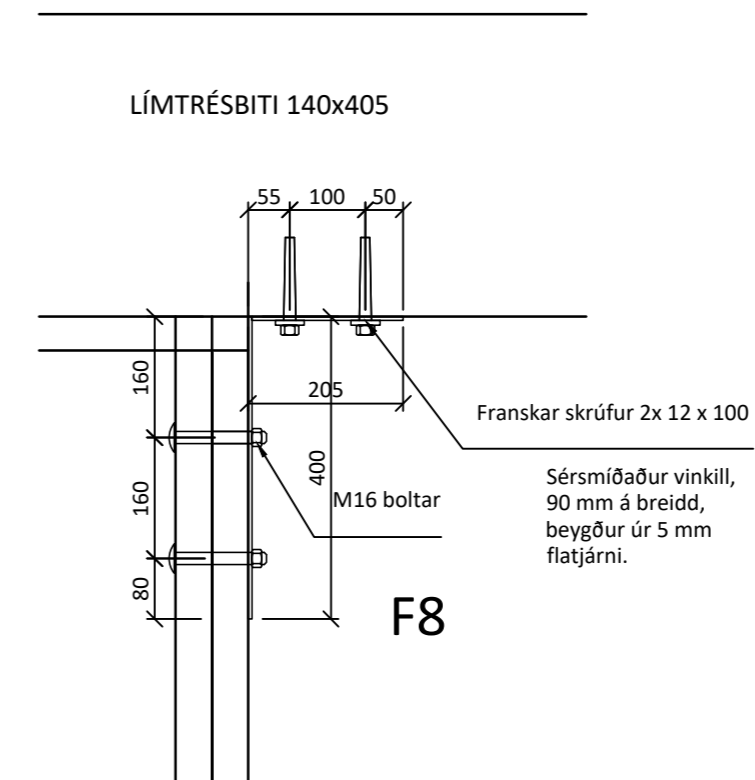
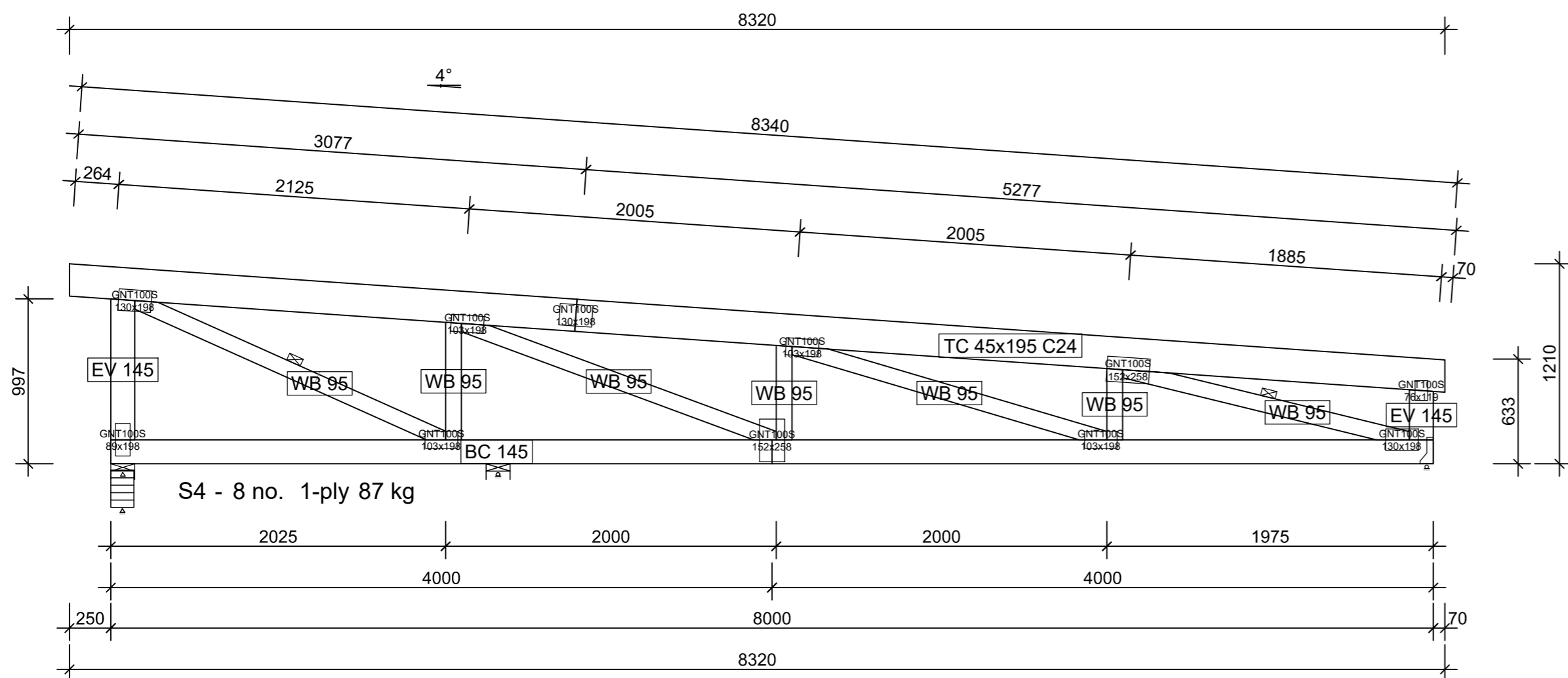
Frumútgáfa: 31.08.24

VERKNR: 23-48

MKV: 1:30



Bent Larsen Fróðason
Byggingafræðingur B.Sc
Sími 844-7699
tölvupóstur: bent@larsenr.is



Öll mál eru í millimetrum, nema annað sé tekið fram.

BR. Breyting Dags. Samþ.

VERKHEITI: Fannborgartangi 18
845 Flúðir

TEIKNUNÚMÉR:
272

VERKHLUTI: Burðarvirki
Sperra og sérmyndir

ÚTGÁFA:
B1

Teiknað: Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139

Bláðstærð: A-2

Hönnuður: Leifur Örn Leifsson kt. 150982-4139

Samþykkt: *Leifur Leifsson*

Dagsetning: 31.08.24

Yfirfarir af hönnunartjóra: Bent Larsen kt. 141177-3469

Samþykkt: *Bent Larsen*

Frumútgáfa: 31.08.24

LARSEN
HÖNNUN OG RÁÐGJÖF

Bent Larsen Fróðason
Byggingafræðingur B.Sc
Sími 844-7699
tölvupóstur: bent@larsenhr.is

VERKNR:
23-48

MKV: 1:30

1:10