

ALMENNAR SKÝRINGAR

Mælieiningar: Öll mál eru í mm
Hæðarkótar: Allir hæðarkótar eru í m

STADLAR

Evrópustaðlar:

Table mapping Euro standards (IST-EN 1990-1999) to their respective design fields like Basis of structural design, Actions on structures, etc.

Íslenskir þjóðarviðaukar við evrópska þöhhönnunarstaða

SKÝRINGAR Á UPÐRÁTTUM

Table of construction symbols (H=, 28.10, K, Ks, R, L, c/c) and their corresponding descriptions like Plötubýkk, Kóti 28,10 á sniðmynd, etc.

ÁLAGSFORSENDUR

Álag samkvæmt Eurocode 1:

Table listing material weights: Steinsteypa = 25 kN/m3, Stál = 78.5 kN/m3, Timbur = 4.2 kN/m3

Table for Notálag (IST EN 1991-1-1, kafli 6.3): Notálag á gólf / þaksválar, Notálag á stiga, etc.

Table for Notálag á handrið-Lárétt línuálag: Notálag á handrið-Lárétt línuálag, Notálag á þak, etc.

Table for Snjóálag (IST EN 1991-1-3): Reiknað snjóálag á þak er: S = 1,01 kN/m²

Table for Vindálag (IST EN 1991-1-4): Ástreymisþrýstingur er reiknaður miðað við grunngili vindálags. Grunngili vindálags fyrir alla bygginguna er: qp = 1,79 kN/m²

GRUNDUN

Grundun er samkvæmt IST EN 1997
Undirstöðjarbæturvegur: Undirstöður standa á þjappaðri malarfyllingu: E2 > 100 N/mm² og E2/E1 < 2,3
Undir botnplötu skal fylla með malarfyllingu og þjappa þannig að þjöppun verði samærleg við 98% standard proktor.

Table: Mesta álag á fyllingu: 0,5 MN/m²

STEYPUMÓT

Table for concrete placement tolerances: Nákvæmskröfur: Undirstöður, stærð og staðsetning +/- 15 mm, etc.

Frávik frá 3m réttisheild lögð á steyptan flöt:

Table for concrete placement tolerances: Bitar, veggir og súlur +/- 5mm, Gólf og plötur vélsípað +/- 3mm, etc.

Yfirhæð: Bitar- og plötumót skulu hafa yfirhæð L/500 af fjarlægð milli fastra punkta.

Titrun: Taka skal tillit til þess að alla steypu skal titra

JÁRNABENDING

Almenn ákvæði eru í IST EN 1992-1-1 og í IST EN 10080
Steypustyrktarstál merkt K á teikningum (t.d. K12) er kambstál B500 C og skal uppfylla eftirfarandi kröfur:

Flötsþenna: f\_k = 500 MPa
Seigla: Brotþenna/Flötsþenna ≥ 1,12
Brotlenging ≥ 7%
Allt kambstál skal vera suðuhæft

Bendistál skal vera hreint og án lausrar ryð- eða völsunarhúðar
Laggja skal fram framleiðsluvottorð

Járnabending skal jarðtengd á fullnægjandi máta

Steypuhula og bil milli járna:

Undirstöður og veggir þar sem jarðfylling kemur að

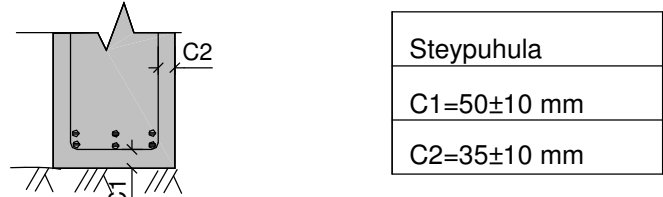


Table for Steypuhula: C1=50±10 mm, C2=35±10 mm

Plötur og bitar

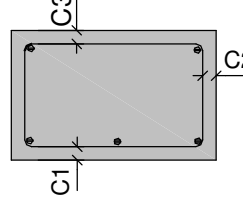


Table for Steypuhula: C1=25±5 mm, C2=25±5 mm, C3=25±5 mm

Aðrir steyptr byggingarhlutar:

Súlur og veggir innanhúss C = 25±10 mm
Útveggir C = 35±10 mm

Fjarlægð milli járna

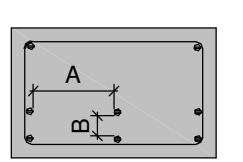
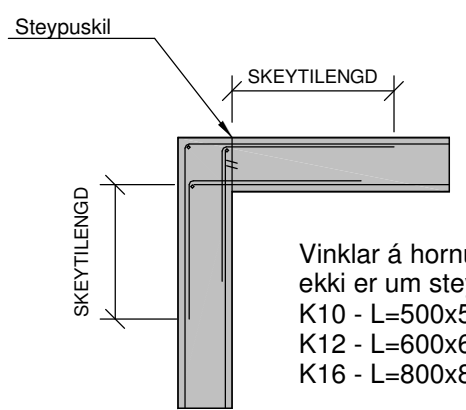


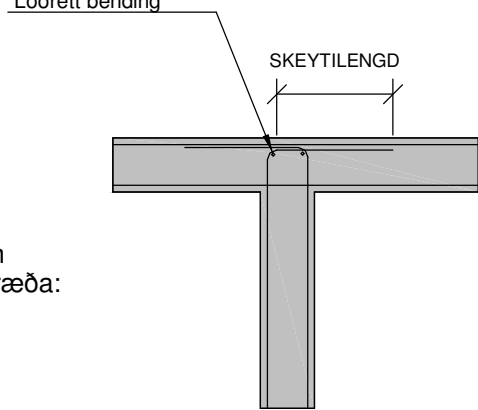
Table for Fjarlægð: A ≥ 2d og 35mm, B ≥ d eða 25mm

d er þvermál langjána

Frágangur járnabendingar í vegghornum



Frágangur járnabendingar í T-samskeytum á vegg



Vinklar á hornum þar sem ekki er um steypuskil að ræða: K10 - L=500x500, K12 - L=600x600, K16 - L=800x800

Skeyting bendarar:

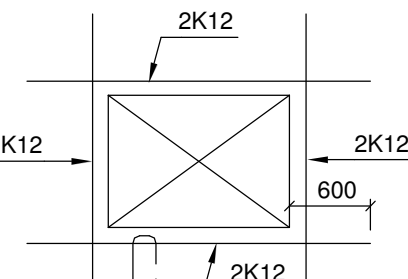
Table for reinforcement lap lengths: Pvermál stanga, mm (8, 10, 12, 16, 20, 25, 32) and Skeytilengd, mm (400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400)

Lárétt bending í veggjum gangi heil um horn, vixleggist um skeytilengd og tengist með vinklum eða lykklum í plötum. Í veggjum skal ekki skeyta meira en fjórða hvert járn í sama þversniði, nema annað sé sýnt á teikningum.

Sé annað ekki tekið fram á teikningum komi 2 K16 í alla veggenda bundið í lykklur K10 c/c250



Sé annað ekki tekið fram komi 2K12 í kringum öll op í plötum eða veggjum og nái 600mm út fyrir opið.



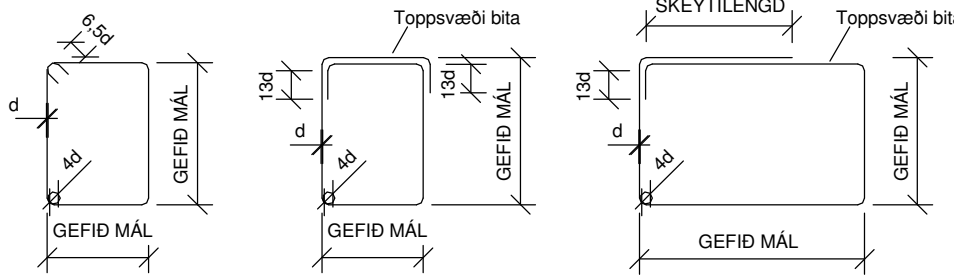
Járn kringum op skulu fest með U-járni úr K10 með 500mm örmum c/c250 ef annað er ekki tekið fram.

JÁRNABENDING (framhald)

Járn skulu beygð samkvæmt EN 1992-1-1, tafla 8.1N

Table for reinforcement bending: Beyging járna, Minnsta þvermál krappaáss, D [mm], d ≤ 16 mm : 4 x d\_járn, d\_járn ≥ 16 mm : 7 x d\_járn

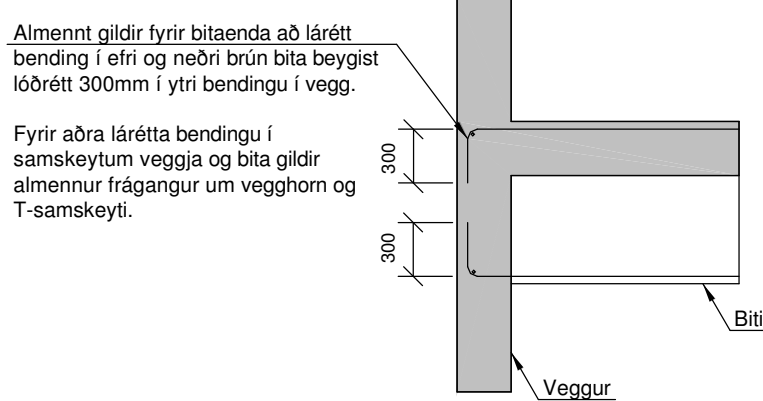
Dæmi um gerð lykklar:



Sé annað ekki tekið fram á teikningum skal bitabending með ásetu minni en 200mm læst með U-lykkjum af sömu stærð.

Sé annað ekki tekið fram á teikningum við skörun súlu og bitabendingar skal súlubending ávallt skeystast upp í gegnum bitabendingu

Frágangur járnabendingar í bitaenda



Almennt gildir fyrir bitaenda að lárétt bending í efri og neðri brún bita beygist löðrétt 300mm í ytri bændingu í vegg. Fyrir aðra lárétta bændingu í samskeytum veggja og bita gildir almennur frágangur um vegghorn og T-samskeyti.

STEINSTEYPA

Table for concrete strength: Steypugæði almennra byggingarhluta með skilgreindum kröfum um áreitisslokk, Byggingarhluti, Steypustyrkur, Áreitisslokkur, Steypuhula, Undirstöður (Almennt), Undirstöður (að jarðveg), Fjarstuðull C25 skal vera, etc.

Steypa skal uppfylla styrktar og seiglukröfur eins og þær eru settar fram í IST EN 1992-1-1, töflu 3.1.

Alla steypu skal titra. Allar plötur skulu haldast rakar og hular með plasti í þornunarfasa til að forðast sprungumyndun.

STEYPUVIRKI

Almenn ákvæði eru í IST EN 1992-1-1

Eiginleikar, framleiðsla og niðurfögn steinsteypu skal vera í samræmi við kröfur: IST EN 206 og IST EN 13670

Fjaðurstuðull steinsteypu skal að öllu jöfnu vera samkvæmt IST EN 1992 margfaldaður með gildinu 0.85 samkvæmt þjóðarskjali, nema annað sé tekið fram. Notast skal við ekki áberandi opinu fylliefni sjá nánar RB-blað Eq 4.017.

Alla steypu skal titra.

TRÉVIRKI:

Almenn ákvæði eru í IST EN 1995

Burðarviðir: Burðarviður skal eigi vera í lakari styrkleikaflokki en C24, skv. ÍST/EN 1995.

Timbur sem er utanhúss eða leggst að steinsteypu skal vera gagnvarið í flokki A skv. ÍST INSTA 140.

Setja skal tjóruddúk milli steypu og timburs. Setja skal undirlag t.d. viroc plötu milli timbur og gáma.

TRÉVIRKI (framhald)

FESTINGAR

Ef annað er ekki tekið fram á teikningum skulu boltar vera af gæðaflokki 8.8, en múrboltar af gæðaflokki 5.8

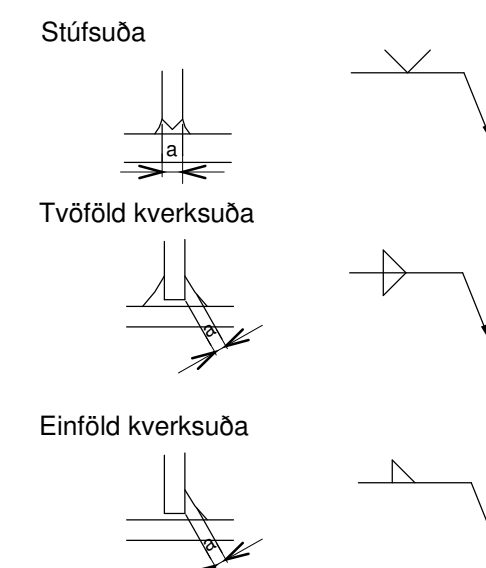
Boltar, skrúfur og naglar séu heitgalvaniseraðir. Undir alla boltahausa og rær sem liggja að tré skal setja skífur með þvermál 3d og þykkt 0,3d (d = þvermál bolta).

STÁLVIKRI

Almenn ákvæði eru í IST EN 1993-1-1
Allt stál skal vera S235JR eða betra og í samræmi við EN 10027 og EN 10025.

Suður: Almenn ákvæði eru í IST EN 1011-1
Suðufeni skal uppfylla kröfur IST EN 1011-2 og IST EN 1011-3
Suður vinna skal framkvæmd af suðumönnum sem hafa hæfnispróf skv. ISO 9606-1
Við 20% stíkkprufu ná suðan minnst karakter C. skv. staði IST EN 1011-1

Skýringar á suðuteigund:



YFIRBORÐSMÉÐHÖNDLUN

Yfirborðsméðhöndlun skiptist í flokka eftir tæringarálagi.

Tæringarflokkur 1: Rafsínkhúð eða málning

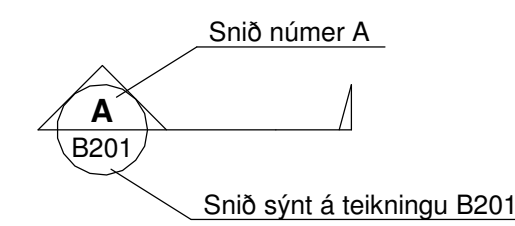
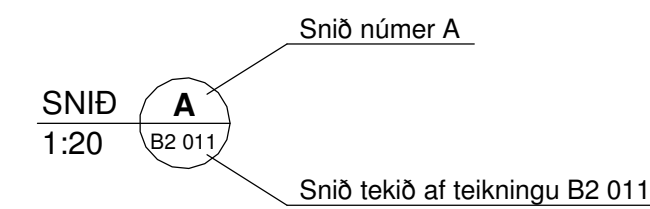
Tæringarflokkur 2: Heitsínkhúð. sínkþykkt a.m.k. 50 µm

Tæringarflokkur 3: Heitsínkhúð. sínkþykkt a.m.k. 115 µm

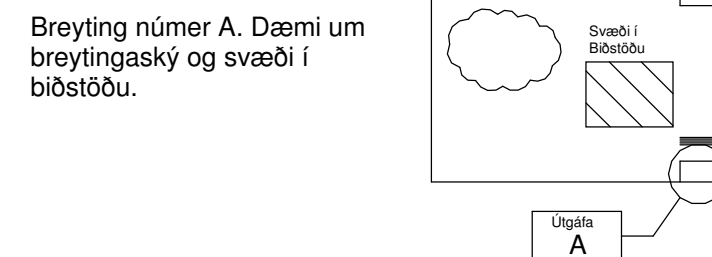
Tæringarflokkur 4: Heitsínkhúð. sínkþykkt a.m.k. 115 µm þar sem ekki er unnt að ná 115 µm skal mála ofan á sínkhúðina málningarpýkkt sé a.m.k. 100-150µm og heildarþykkt tæringarvarna um 200µm

Boltar: Allir ísteyptr boltar skulu vera heitgalvaniseraðir

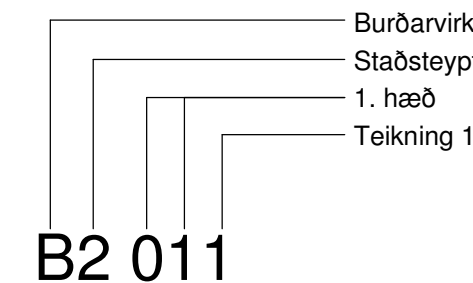
SKÝRINGAR



Breytingar eru táknaðar með bókstöfum A, B, C o.s.frv. Dregið verður sky utan um allar breytingar, sem gerðar eru á milli útgáfa á hverri teikningu.



Númer teikninga er skv. skýringarmynd hér að neðan.



Verkhli er táknaðir með númerum og eru sem hér segir:

- 0 - Skýringar
1 - Margir verkþættir
2 - Steypa staðsteypt
3 - Steypa forsteypt
4 - Stálvirki
5 - Trévirki

Skiptingar á hæðum eru eftirfarandi:

- - Í sákkli (undirstöður, frárennsli)
0 - Kjallari
1 - 1. Hæð
2 - 2. Hæð
o.s.frv

Table for drawing information: Útg. Dags, Skýring, Hannað/Yfirfarð



Bejarhéraumi 20 / 220 Hafnarfjörður
Kennitala 710796-2899
Sími 585 8600
vsb@vsb.is / www.vsb.is

Table for drawing metadata: Dagsetning aðaluppráttar, Áritun hönnunarstjóra, Áritun sérhönnuðar, Verkefni, Verkhli, Almennar skýringar, Hannað/BMG, Teiknað/BMG, Yfirfarð/GDG, Kvarði, 1:1, Síða, A1, Dags, 09.12.2024, Verkefni, 22207, Teikning, B0 000, Útgáfa



**SKÝRINGAR-STÁLVIKRI**  
 Allar málsetningar og hæðarkóta skal sannreyna með tilliti til aðstæðna á staðnum og teikningar arkitekt.

**Boltar:**  
 Boltar í timbur eru M12 (8.8) nema annað sé tekið fram. Boltar í stál eru M16 (8.8) nema annað sé tekið fram.

**STÁL**  
 Allt stál í stálfestingum skal minnst vera í styrkleikaflokki S235 og í samræmi við EN 10027-1 og EN 10025.

**Tæringarlokkur**  
 Allt stál sem er staðsett úti, skal meðhöndla út frá tæringarlokki 3, skv byggingarreglugerð.

**SUÐUR**  
 Sjóða skal eftir ÍST EN 287-1. Suðumenn skulu hafa tilskilin réttindi. Önefndar suður eru kverk- eða stúfsuður, eftir því sem við á. Kverksuður skulu þá hafa a-mál minnst 70% af þykkt þynnri stálhlutar. Önefnd stúfsuða skal hafa fulla gegnumbræðslu. Allir kantar skulu vera slipaðir stéttir fyrir suðu til að tryggja góða samloðnun. Alla suðu skal strax verja gegn ryði.

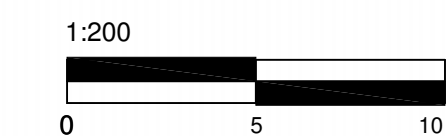
**UPPSETNING OG NÁKVÆMNISKRÖFUR**  
 Áður en smíði/uppsetning stálvirkis hefst skal verktaki kynna sér gaumgæflega allar teikningar stálvirkis. Verktaki ber alla ábyrgð á útsetningum og mælingum á byggingarstað. Áður en uppsetning hefst skal hann ganga úr skugga um að staðsetning stálbita/súlna, stálfestinga og annarra tenginga sé innan tilskilinna nákvæmniskröfna. Auk þess skal verktaki bæði við smíði og uppsetningu fylgja ákvæðum í ÍST EN 1993-1-1 og gæta þessa að stálvirkid fullnægi þeim kröfum sem þar eru settar fram.

Milli stáls og timbers kemur millilegg úr asfalt pappa eða sambærilegt. Þar sem hiti er þarf að vera víroc plata.

**TIMBURVIKRI:**  
 Allt timbur skal eigi vera í lakari gæðaflokki en C24

Þar sem timbur leggst að steinsteypu, komi asfaltþappi á milli timbers og steypu.

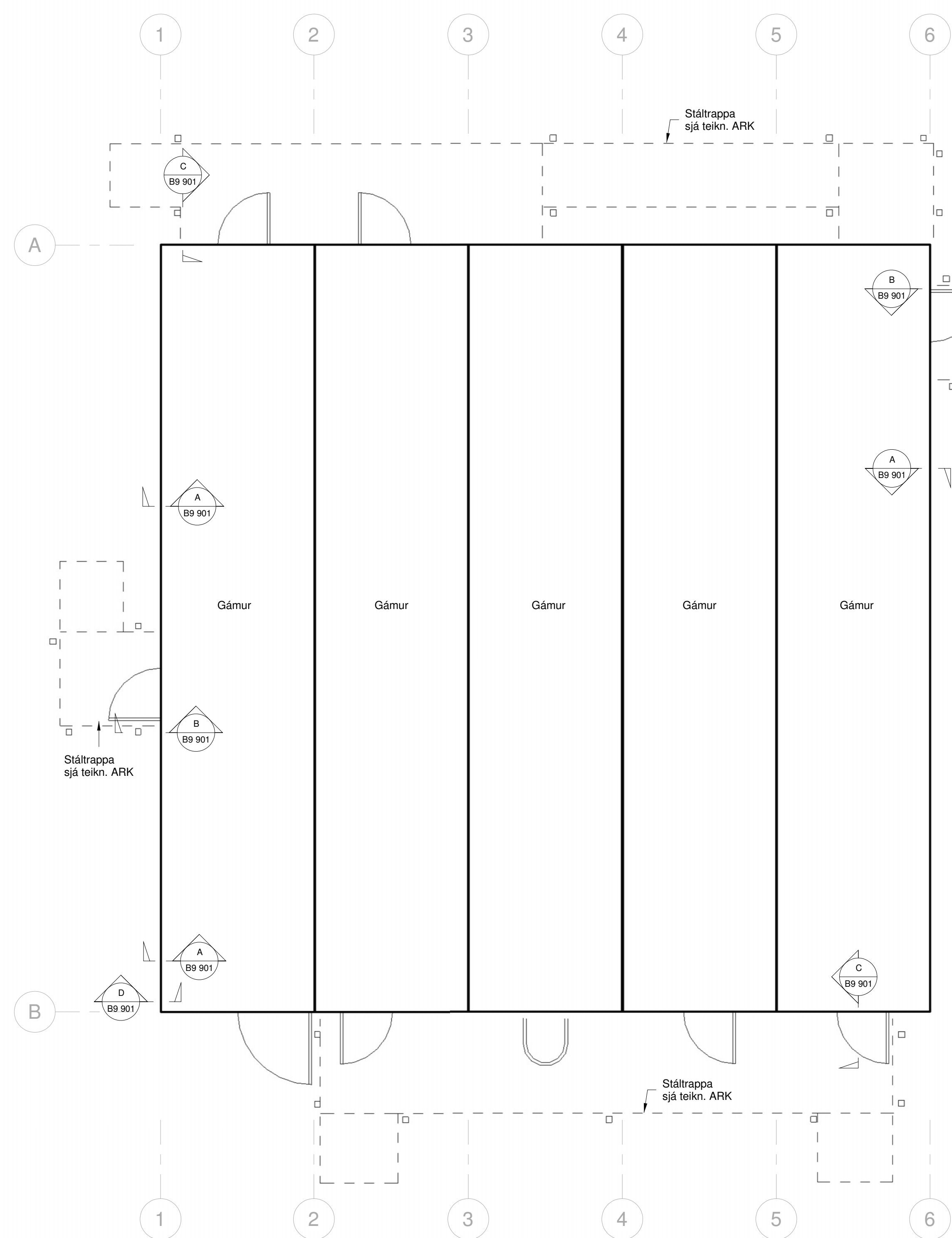
Skrúur, kamsaumur, boltar, skinnur og festingar skal vera heitgalvanhúðað. Undir boltahausa og rær, sem að herðast að timbri, komi skifur með þvermál 3 x d og þykkt 0,3 x d.



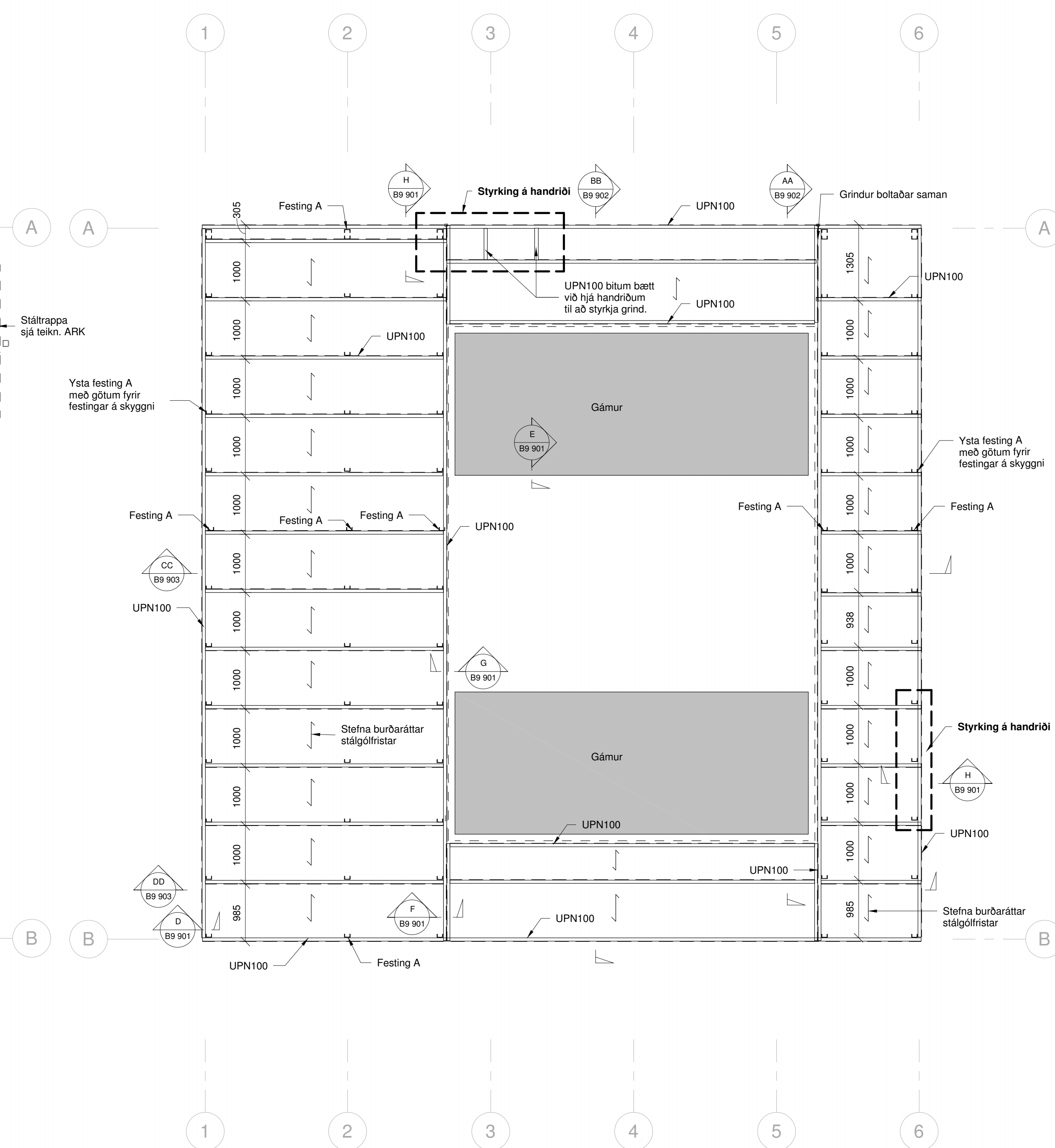
Útg. Dags. Skýring Hannab/Yfirfarð

**VSB**  
 VERKFRÆÐISTOFA  
 Bæjartrauni 20 / 220 Hafnarfjörður  
 Kennitala 710796-2899  
 Sími 585 8600  
 vsb@vsb.is / www.vsb.is

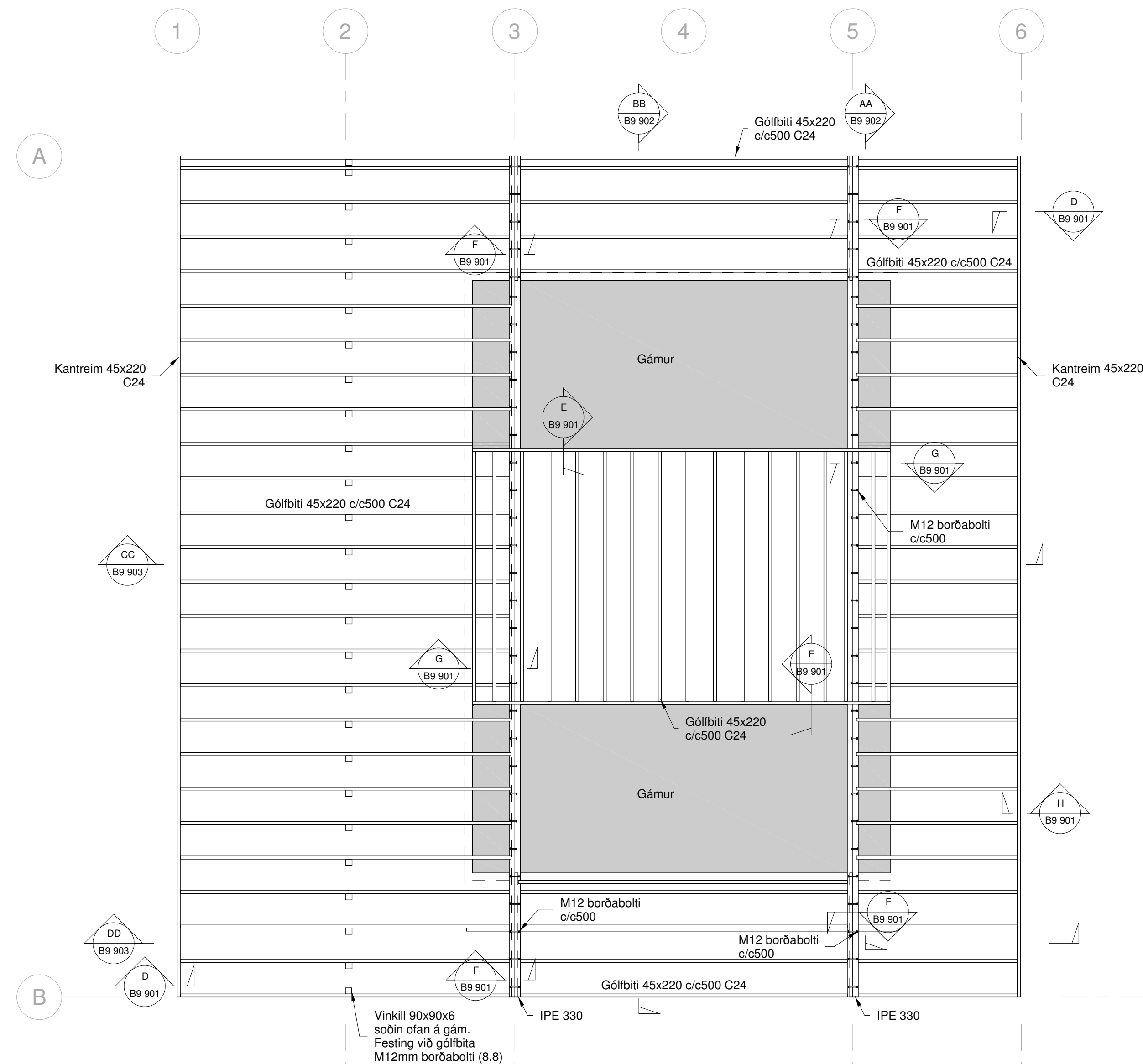
Dagsetning aðaluppdráttar					
Aritun hönnunarsjóra					
Aritun sérhönnuðar					
Guðmundur Davíð Gunnlaugsson					
Kt: 050372-4999 • gdg@vsb.is					
Verkefni					
SKÚTAHRAUN 6 - ELJA ÆFINGARHÚS					
220 HAFNARFJÖRDUR					
Verkið					
Burðarvirki					
Veggir og plata 1-2.hæð					
Yfirlitsmynd					
Hannað	Teiknað	Yfirfarð	Kvarði	Síða	
BMG	BMG	GDG	1 : 50	A1	
Dags.	Verkefni	Teikning	Utgáfa		
09.12.2024	22207	B2 011			



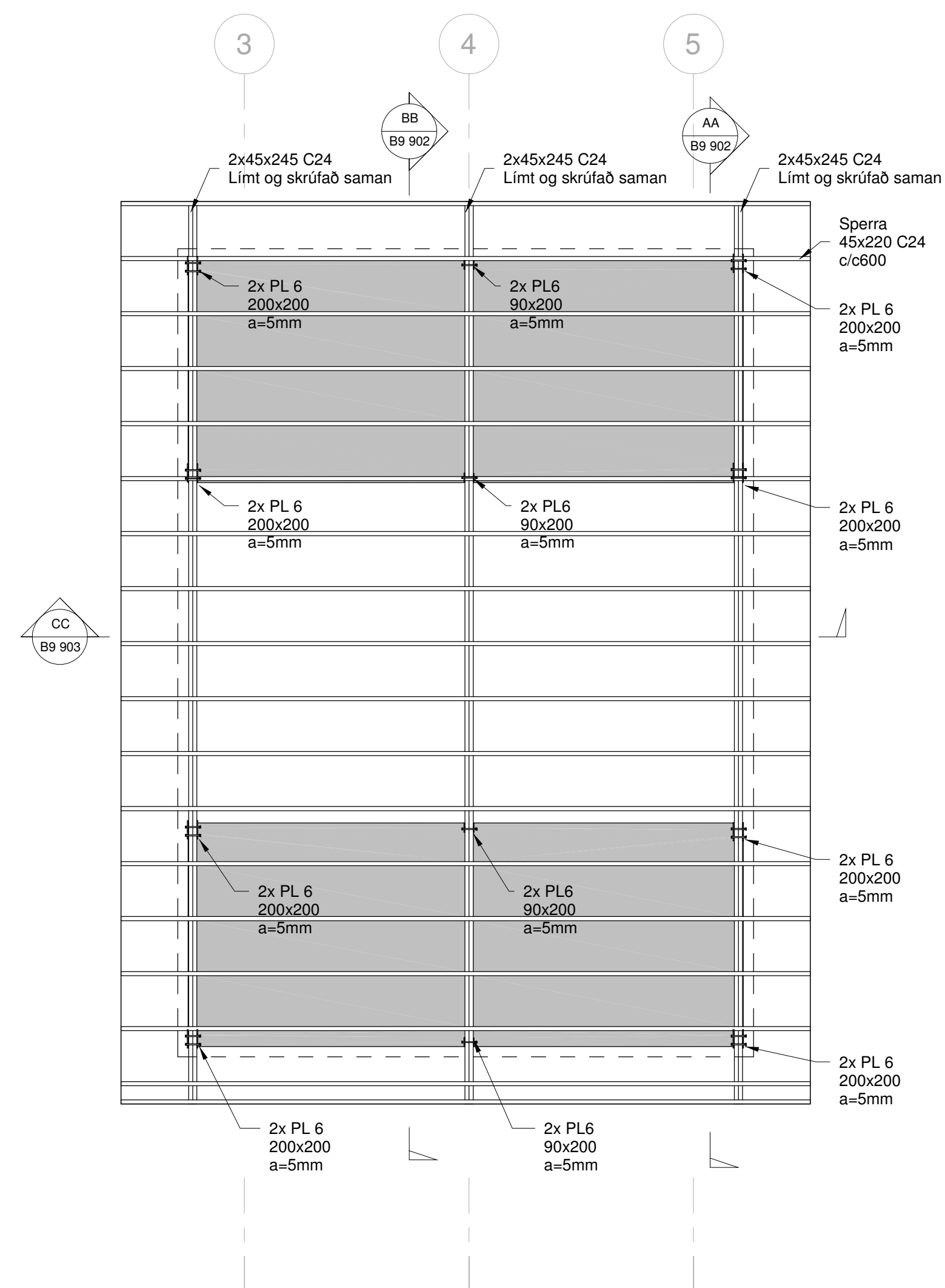
**Grunnmynd 1.Hæð**  
 1:50



**Grunnmynd 2.Hæð Stálburðarvirki undir gólfriðum**  
 1:50



Grunnmynd 2.Hæð Timburgólfbitar  
1:50



Grunnmynd Pak sperruplan  
1:50

**SKÝRINGAR-STÁLVIKRI**

Allar málsetningar og hæðarkröa skal sannreyna með tiliti til aðstæðna á staðnum og teikningar arkitekta.

**Boltar:**  
Boltar í timbur eru M12 (8.8) nema annað sé tekið fram. Boltar í stál eru M16 (8.8) nema annað sé tekið fram.

**STÁL**  
Allt stál í stálfestingum skal minnst vera í styrkleikaflokki S235 og í samræmi við EN 10027-1 og EN 10025.

**Tæringarlokkur**  
Allt stál sem er staðsett úti, skal meðhöndla út frá tæringarlokki 3, skv byggingarreglugerð.

**SÚÐUR**  
Sjóða skal eftir ÍST EN 287-1. Suðumenn skulu hafa tilskilin réttindi. Ónefndar suður eru kverk- eða stúsuður, eftir því sem við á. Kverksúður skulu þá hafa a-mál minnst 70% af þykkt þynni stálhlutar. Ónefnd stúsuða skal hafa fulla gegnumbræðslu. Allir kantar skulu vera slípaðir sléttir fyrir suðu til að tryggja góða samloðnun. Alla suðu skal strax verja gegn ryði.

**UPPSETNING OG NÁKVÆMNIKRÖFUR**  
Áður en smíð/uppsetning stálviðs hefist skal verktaki kynna sér gaumgæfilega allar teikningar stálviðs. Verktaki ber alla ábyrgð á útsetningum og mælingum á byggingarstað. Áður en uppsetning hefist skal hann ganga úr skugga um að staðsetning stálbita/súna, stálfestinga og annarra tenginga sé innan tilskilinna nákvæmnikröfna. Auk þess skal verktaki bæði við smíði og uppsetningu fylgja ákvæðum í ÍST EN 1993-1-1 og gæta þessa að stálvið fullnægjandi þeim kröfum sem þar eru settar fram.

Milli stáls og timbers kemur millilegg úr asfalt pappa eða sambærilegt. Þar sem hiti er þarf að vera viroc plata.

**TIMBURVIKRI:**  
Allt timbur skal eigi vera í lakari gæðaflokki en C24. Þar sem timbur leggst að steinsteypu, komi asfaltþappi á milli timbers og steypu.

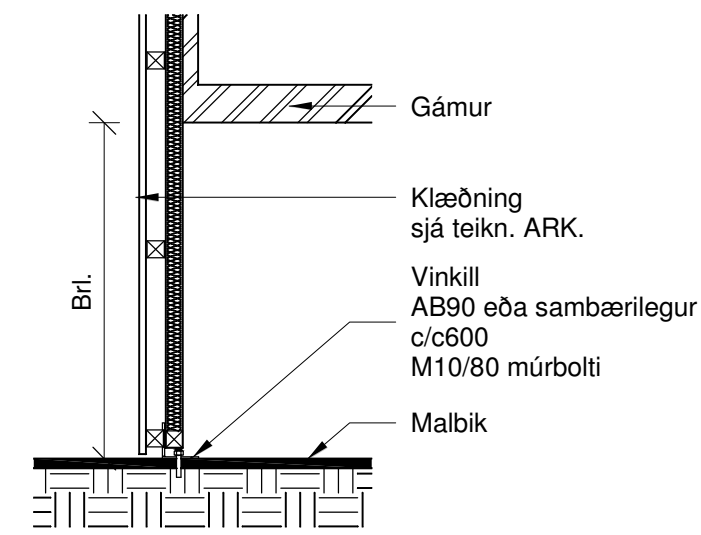
Skrúur, kambasaurur, boltar, skinnur og festingar skal vera heilgávanhúðað. Undir boltahausa og rær, sem að herbast að timbri, komi skifur með þvermál 3 x d og þykkt 0,3 x d.

Útg. Dags. Skýring Hannab/Yfirfarð

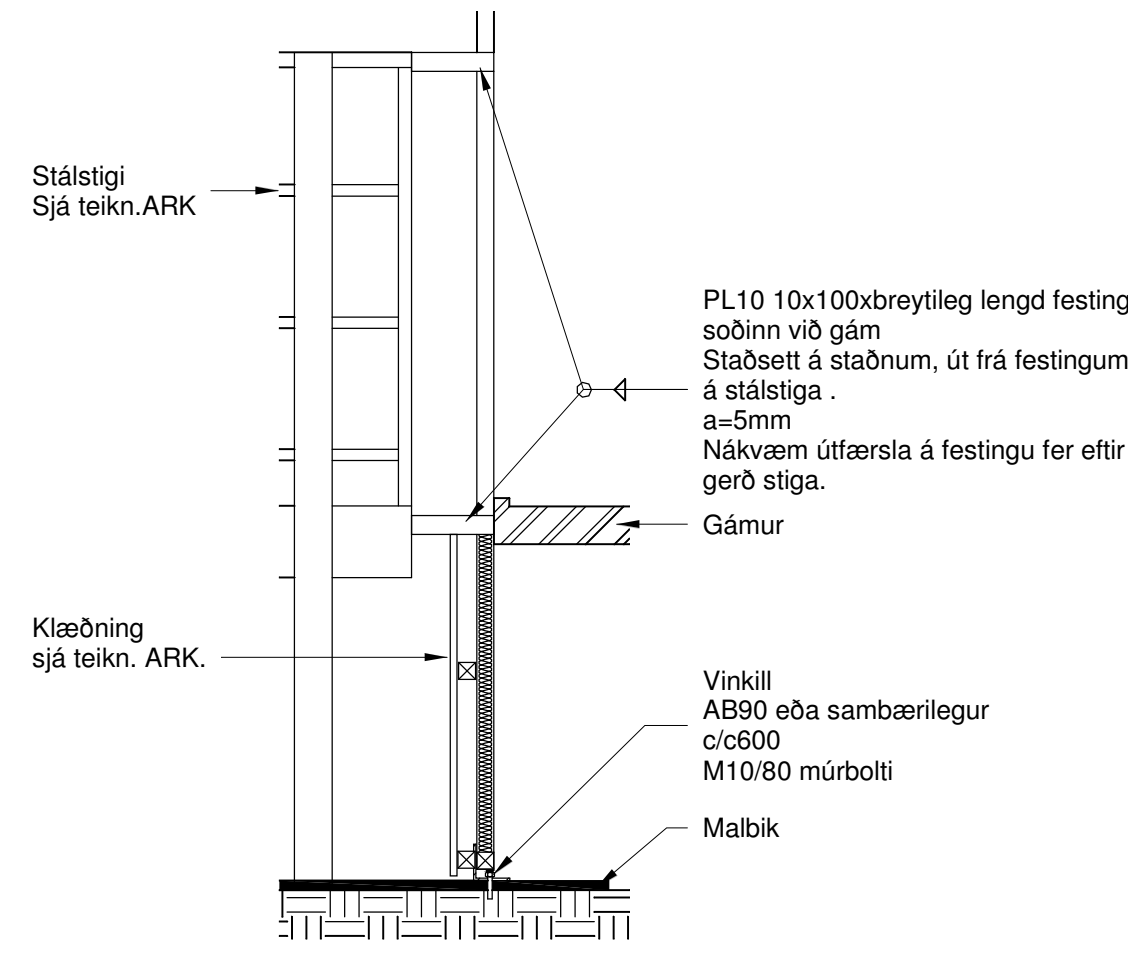
**VSB** VERKFRÆDISTOFA  
Bæjartraumi 20 / 220 Hafnarfjörður  
Kennitala 710796-2889  
Sími 585 8600  
vsb@vsb.is / www.vsb.is

Dagsetning aðaluppdráttar				
Aritun hönnunarsjóra				
Aritun sérhönnuðar				
Guðmundur Davíð Gunnlaugsson Kt: 050372-4999 • gdg@vsb.is				
Verkefni				
SKÚTAHRAUN 6 - ELJA ÆFINGARHÚS 220 HAFNARFJÖRDUR				
Verkefni				
Burðarvirki Veggir og plata 2.hæð og þak Grunnmynd				
Hannað BMG	Teiknað BMG	Yfirfarð GDG	Kvarði 1 : 50	Síða A1
Dags. 09.12.2024	Verkefni 22207	Teikning B2 012	Útgáfa	

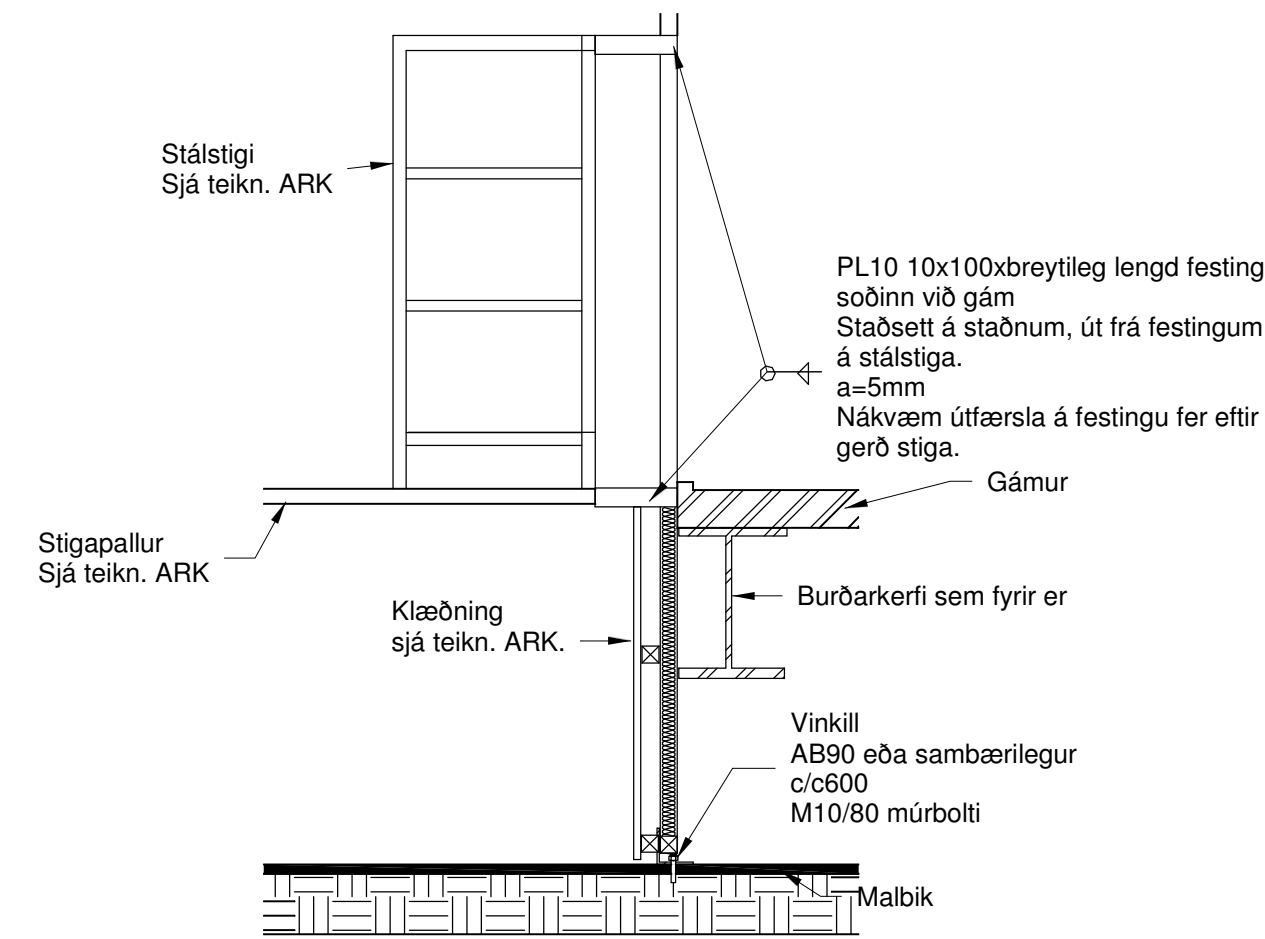




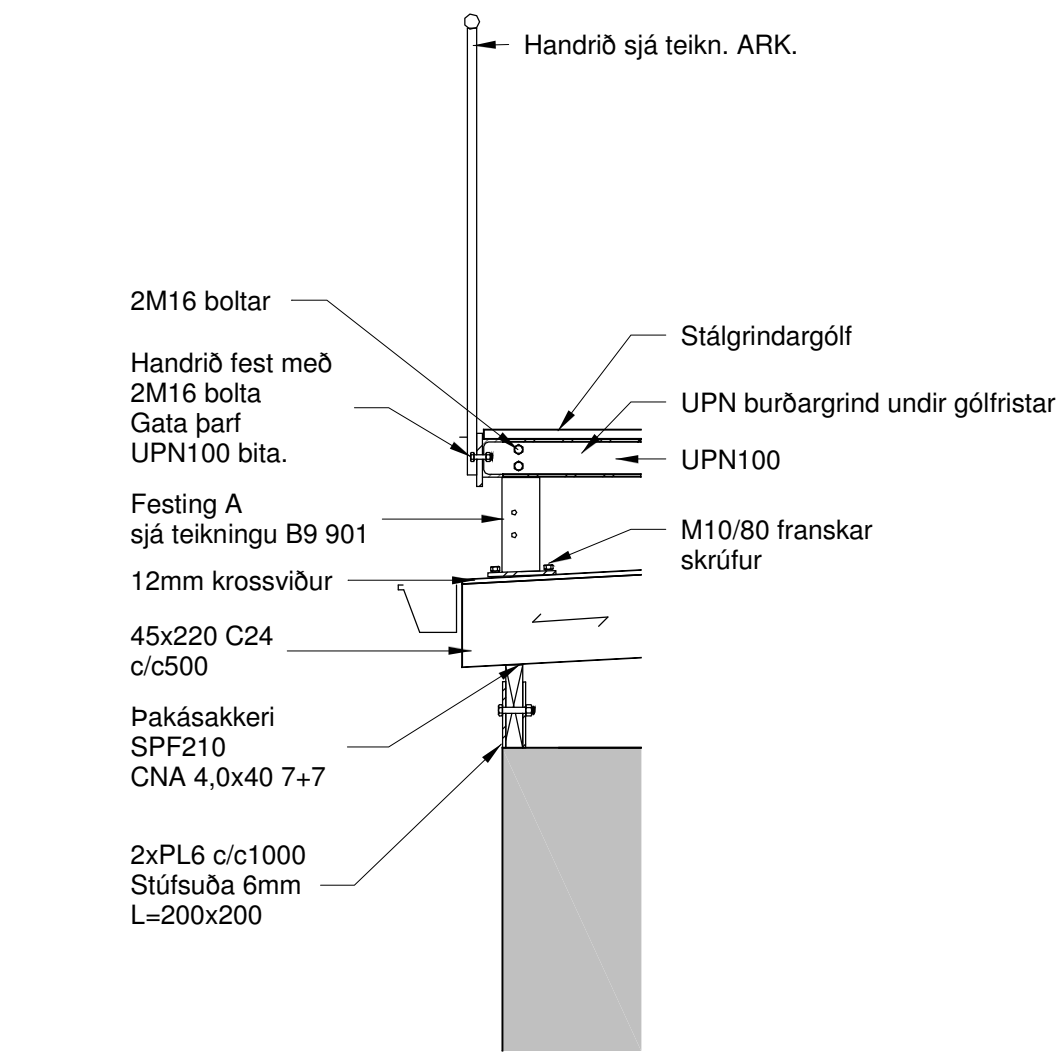
**A** SNIÐ  
 B2 011 1 : 20



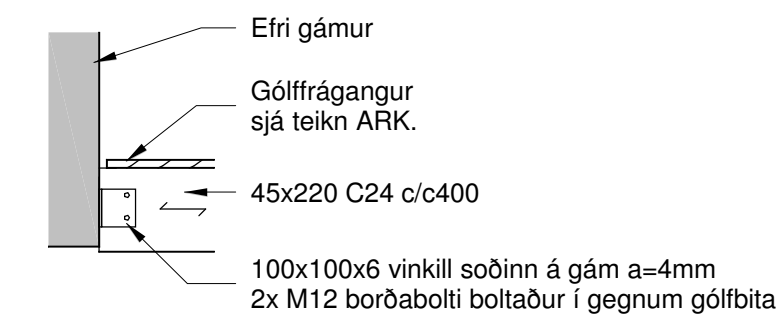
**B** SNIÐ  
 B2 011 1 : 20



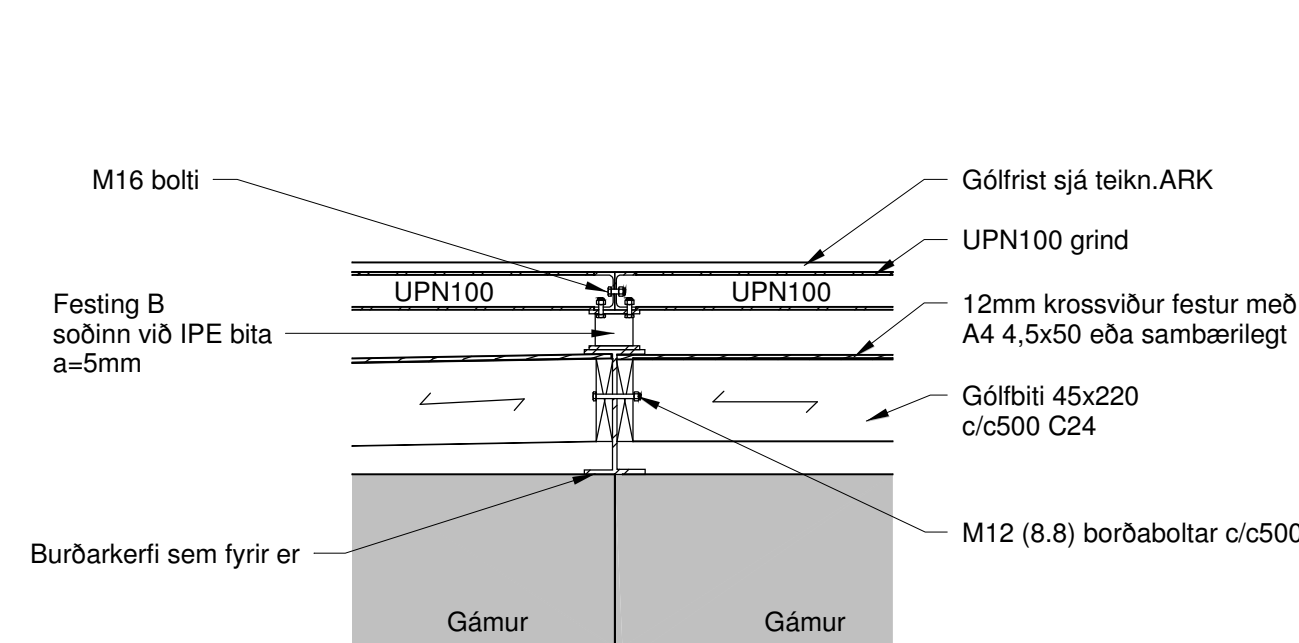
**C** SNIÐ  
 B2 011 1 : 20



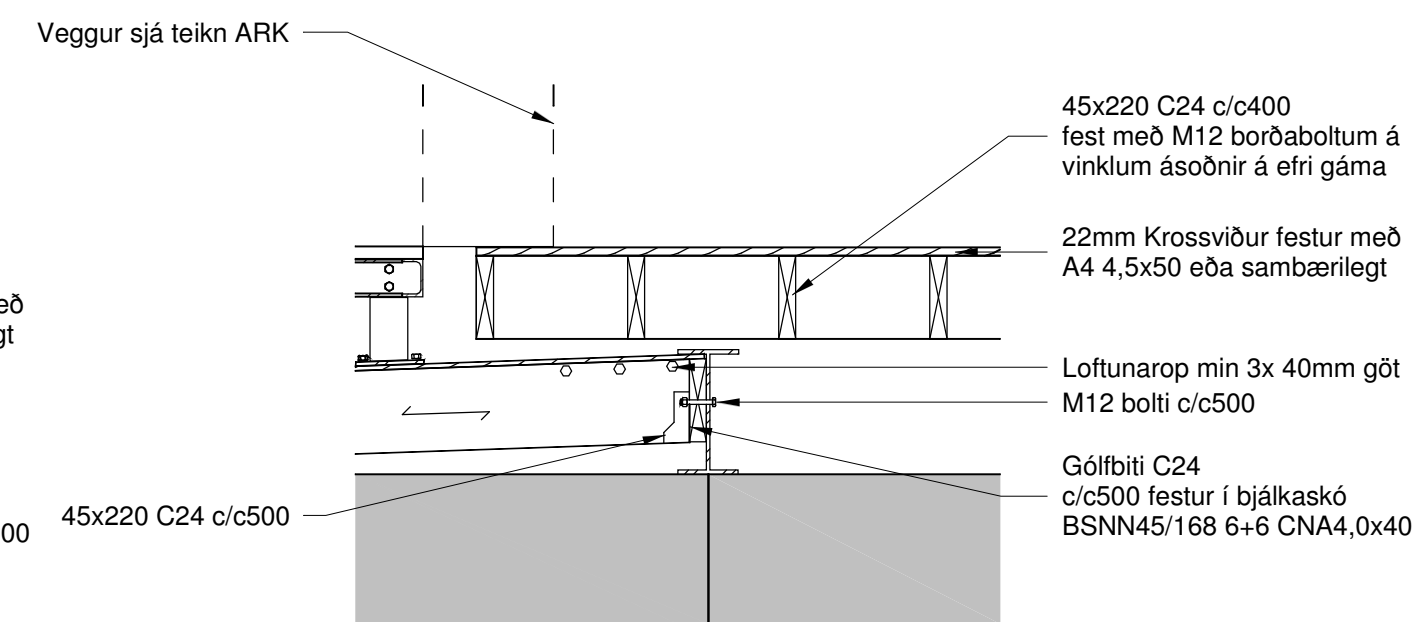
**D** SNIÐ  
 B2 011 1 : 20



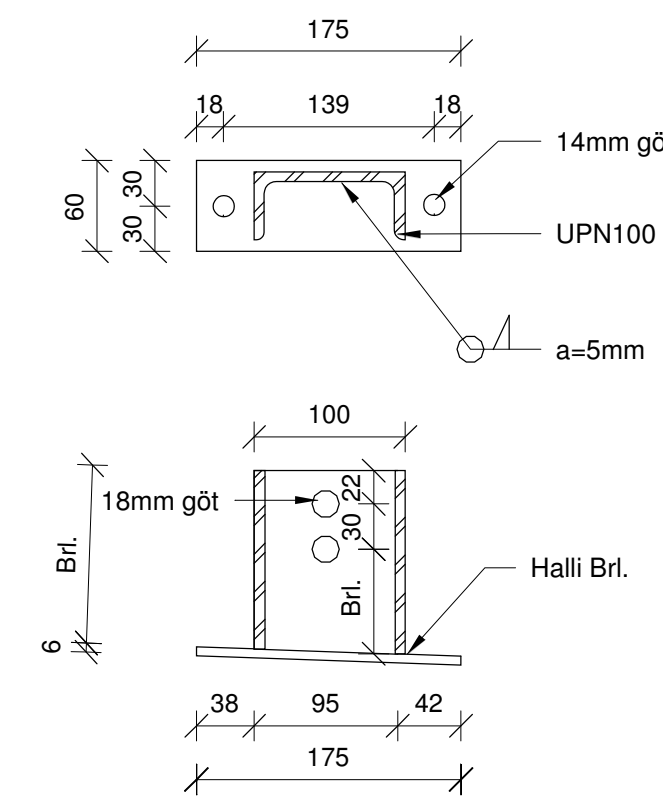
**E** SNIÐ  
 B2 011 1 : 20



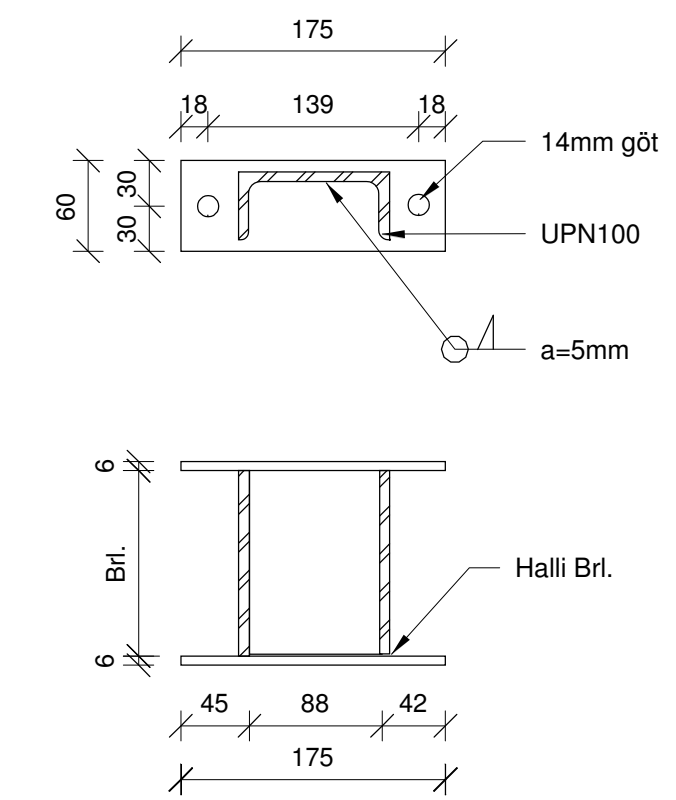
**F** SNIÐ  
 B2 011 1 : 20



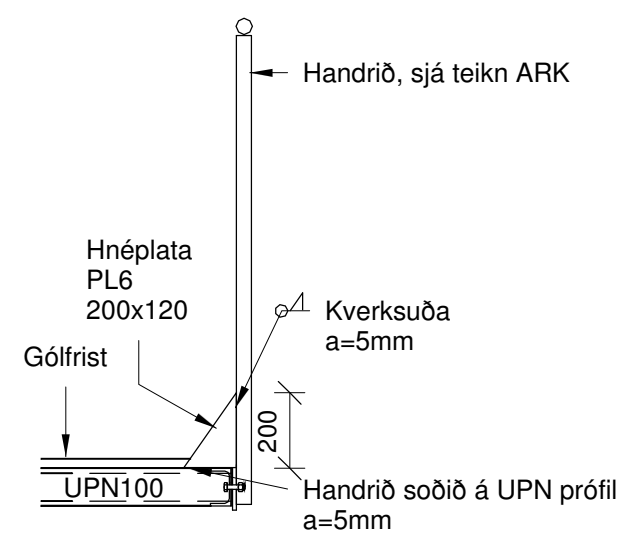
**G** SNIÐ  
 B2 011 1 : 20



Festing A 1:10



Festing B 1:10

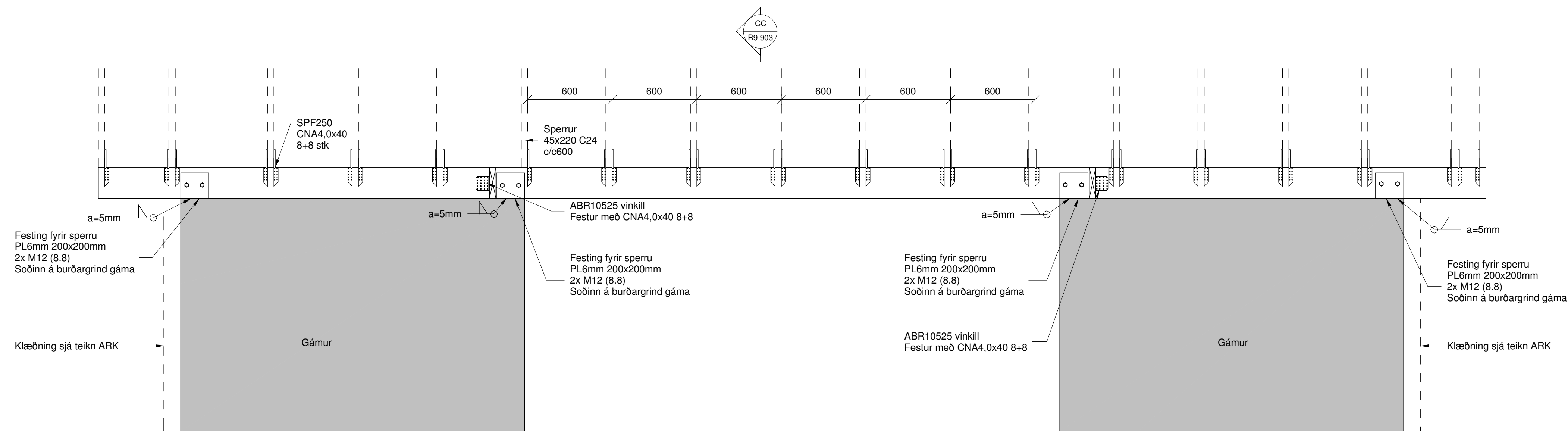


**H** SNIÐ  
 B2 011 1 : 20

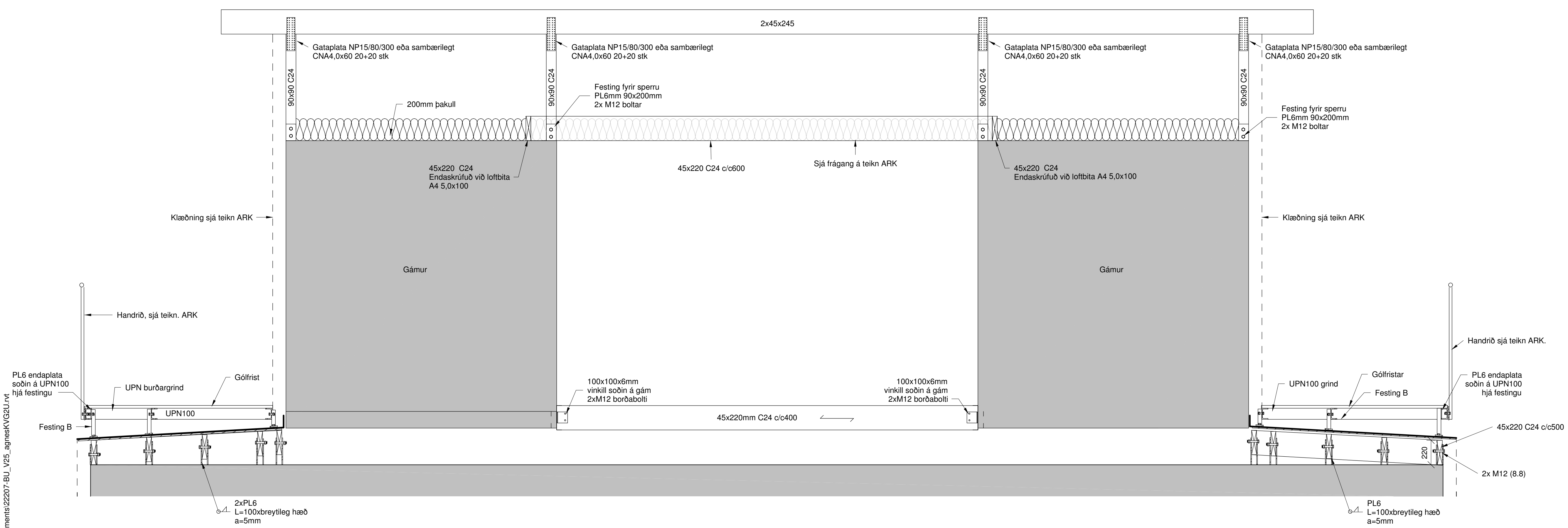
Útg. Dags. Skýring Hannab/Ytirfarð

**VSB** VERKFRÆÐISTOFA  
 Bæjarhrauni 20 / 220 Hafnarfjörður  
 Kennitala 710796-2899  
 Sími 585 8600  
 vsb@vsb.is / www.vsb.is

Dagsetning aðaluppdráttar				
Aritun hönnunarsjóra				
Aritun sérhönnuðar Guðmundur Davíð Gunnlaugsson Kt: 050372-4999 • gdg@vsb.is				
Verkefni SKÚTAHRAUN 6 - ELJA ÆFINGARHÚS 220 HAFNARFJÖRDUR				
Verkefni Burðarvirki Undirstöður Sérmyndir og snið				
Hannað BMG	Teiknað BMG	Yfirfarð GDG	Kvarði 1:20 / 1:10	Síða
Dags. 09.12.2024	Verkefni 22207	Teikning B9 901	Utgáfa	



AA SNID  
 B2 011 1 : 20



BB SNID  
 B2 011 1 : 20

Útg.	Dags.	Skýring	Hannað/Yfirfarð

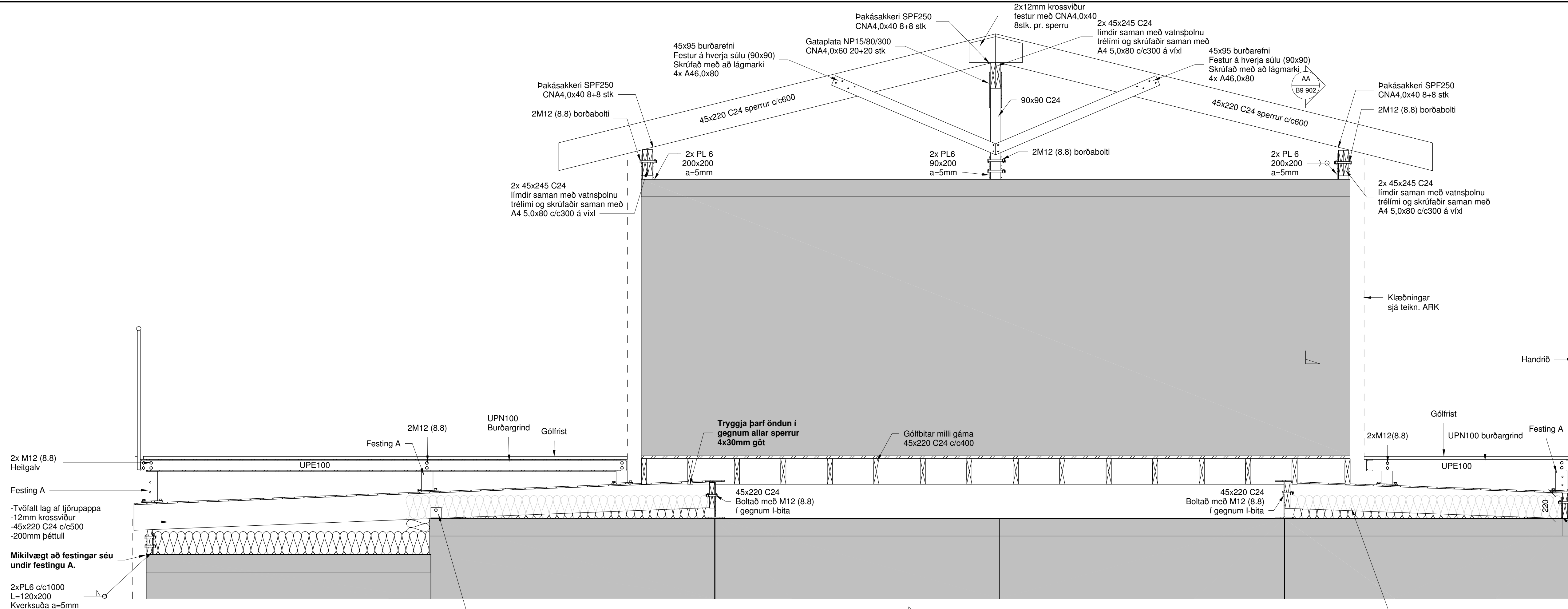
**VSB**  
 VERKFRÆDISTOFA

Bejartraumi 20 / 220 Hafnarfjörður  
 Kennitala 710796-2899  
 Sími 585 8600  
 vsb@vsb.is / www.vsb.is

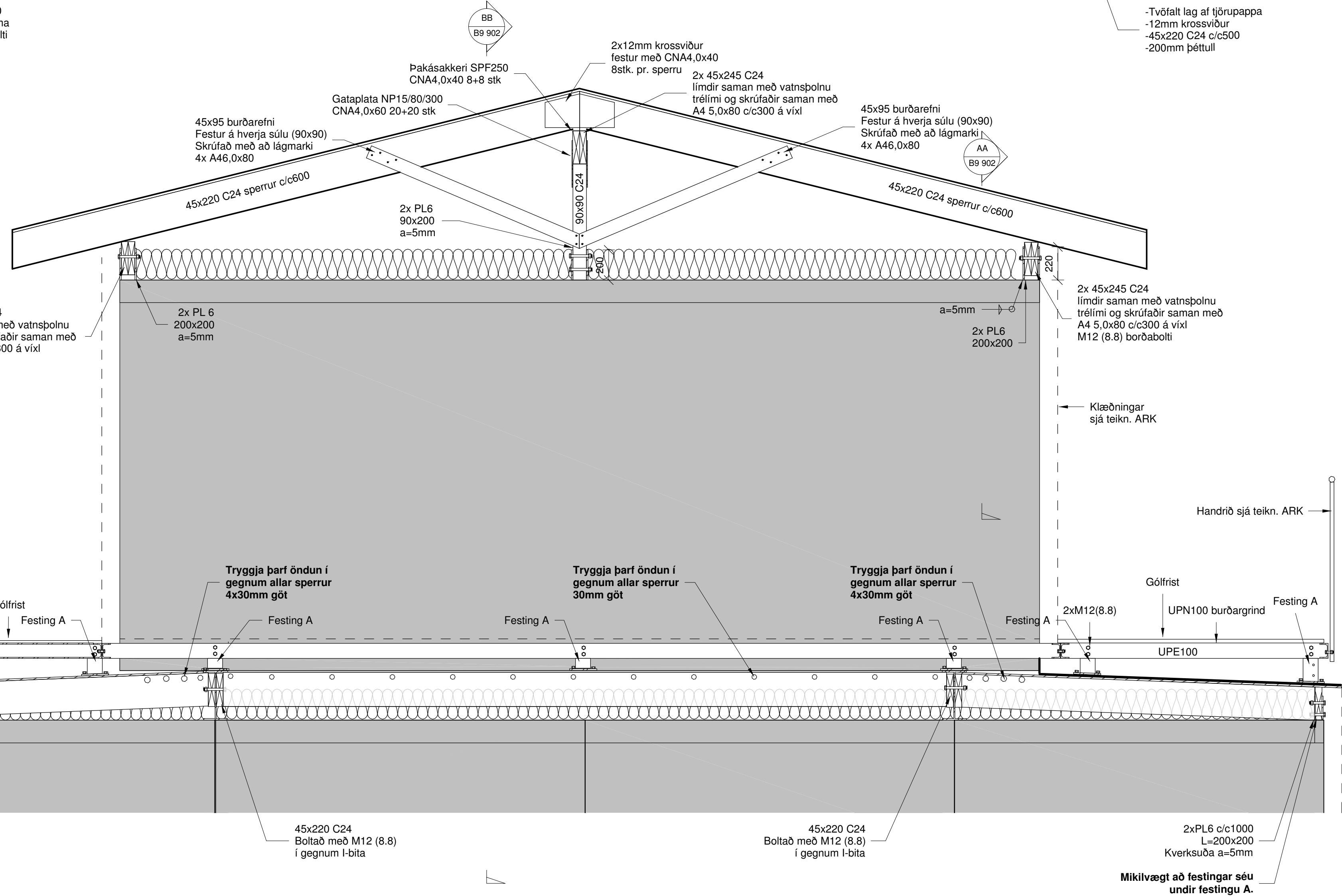
Dagsetning áðaluppdráttar				
Aritun hönnunarsjóra				
Aritun sérhönnuðar				
Guðmundur Davíð Gunnlaugsson				
Kt: 050372-4999 • gdg@vsb.is				
Verkefni				
SKÚTAHRAUN 6 - ELJA ÆFINGARHÚS				
220 HAFNARFJÖRÐUR				
Verkefni				
Burðarvirki				
Undirstöður				
Sérmyndir og snið				
Hannað	Teiknað	Yfirfarð	Kvarði	Síða
BMG	BMG	GDG	1 : 20	A1
Dags.	Verkefni	Teikning	Útgáfa	
09.12.2024	22207	B9 902		

C:\Users\agnes\Documents\2207-BU\_V25\_agnesKV32U.rvt





CC SNID  
 B2 011 1 : 20



DD SNID  
 B2 011 1 : 20

Útg.	Dags.	Skýring	Hannað/Yfirfarð

**VSB**  
 VERKFRÆÐISTOFA

Bejarlhrauni 20 / 220 Hafnarfjörður  
 Kennitala 710796-2899  
 Sími 585 8600  
 vsb@vsb.is / www.vsb.is

Dagsetning aðaluppdráttar					
Aritun hönnunarsjóra					
Aritun sérhönnuðar					
Guðmundur Davíð Gunnlaugsson					
Kt: 050372-4999 • gdg@vsb.is					
Verkefni					
SKÚTAHRAUN 6 - ELJA ÆFINGARHÚS					
220 HAFNARFJÖRÐUR					
Verkefni					
Burðarvirki					
Undirstöður					
Sérmyndir og snið					
Hannað	Teiknað	Yfirfarð	Kvarði	1 : 20	Síða
BMG	BMG	GDG	GDG	A1	Utgáta
Dags.	Verkefni	Teikning			
09.12.2024	22207	B9 903			

C:\Users\lagnes\Documents\22207-BU\_V25\_agnesKV32U.rvt