

Vistað: 7.8.2024 14:06:46 Úprennur: 19/06/2024

| Útg. | Dags. | Skýring | Br.af. | Yfirf. |
|------|------------|-------------------------------------|--------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. útgáfa | | |
| B | 07.08.2024 | B - Ný snið, ný teikning XX_1_23_24 | | |

| Teikningaskrá | | | | |
|----------------|------------------------|---------------------------|-------------|-------------------|
| Teikninganúmer | Heiti teikninga | Skýring á teikningu | Núv. útgáfa | Dags. núv. útgáfu |
| XX_1_04_01 | Teikningaskrá | | B | 7.8.2024 |
| XX_1_04_02 | Almennar skýringar | Grundun, ták og forsendur | A | 19.6.2024 |
| XX_1_04_03 | Almennar skýringar | Steinsteypa | A | 19.6.2024 |
| XX_1_04_04 | Almennar skýringar | Bendistál | A | 19.6.2024 |
| XX_1_04_05 | Almennar skýringar | Stálskýringar | A | 19.6.2024 |
| XX_1_04_06 | Almennar skýringar | Timburskýringar | A | 19.6.2024 |
| 00_1_11_07 | Grunnmynd graftrarplan | | B | 7.8.2024 |
| XX_1_13_08 | Snið graftrarplans | | A | 19.6.2024 |
| 00_1_21_09 | Grunnmynd undirstöður | | B | 7.8.2024 |
| 01_1_21_10 | Grunnmynd 1. hæð | | B | 7.8.2024 |
| 01_1_31_11 | Grunnmynd millirými | | A | 19.6.2024 |
| 02_1_21_12 | Grunnmynd 2. hæð | | A | 19.6.2024 |
| 03_1_31_13 | Grunnmynd þak | | A | 19.6.2024 |
| XX_1_23_14 | Járnbending | Almenn járnending og snið | A | 19.6.2024 |
| XX_1_23_15 | Járnbending | Snið og deili | A | 19.6.2024 |
| XX_1_23_16 | Járnbending | Snið og deili | A | 19.6.2024 |
| XX_1_33_17 | Snið í þakvirki | | A | 19.6.2024 |
| 00_1_25_21 | Gataplán undirstaða | Grunnmynd | B | 7.8.2024 |
| 01_1_25_22 | Gataplán 1. hæð | Grunnmynd | A | 19.6.2024 |
| 02_1_25_23 | Gataplán 2. hæð | Grunnmynd | A | 19.6.2024 |
| XX_1_23_24 | Járnbending | Snið og deili | B | 7.8.2024 |



Íþróttamiðstöð á Borg -
Viðbygging

Teikningaskrá

| | | | |
|----------------|------------|------------|-------|
| TEIKNINGUNUMER | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ | KA/GH |
| 101405 | A1 | TEIKNAD: | KA |
| XX_1_04_01 | | YFIRFARID: | GH |
| DAGS: | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA | |
| 19/06/2024 | | B | |

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:
Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
Höfundarstjóri: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719

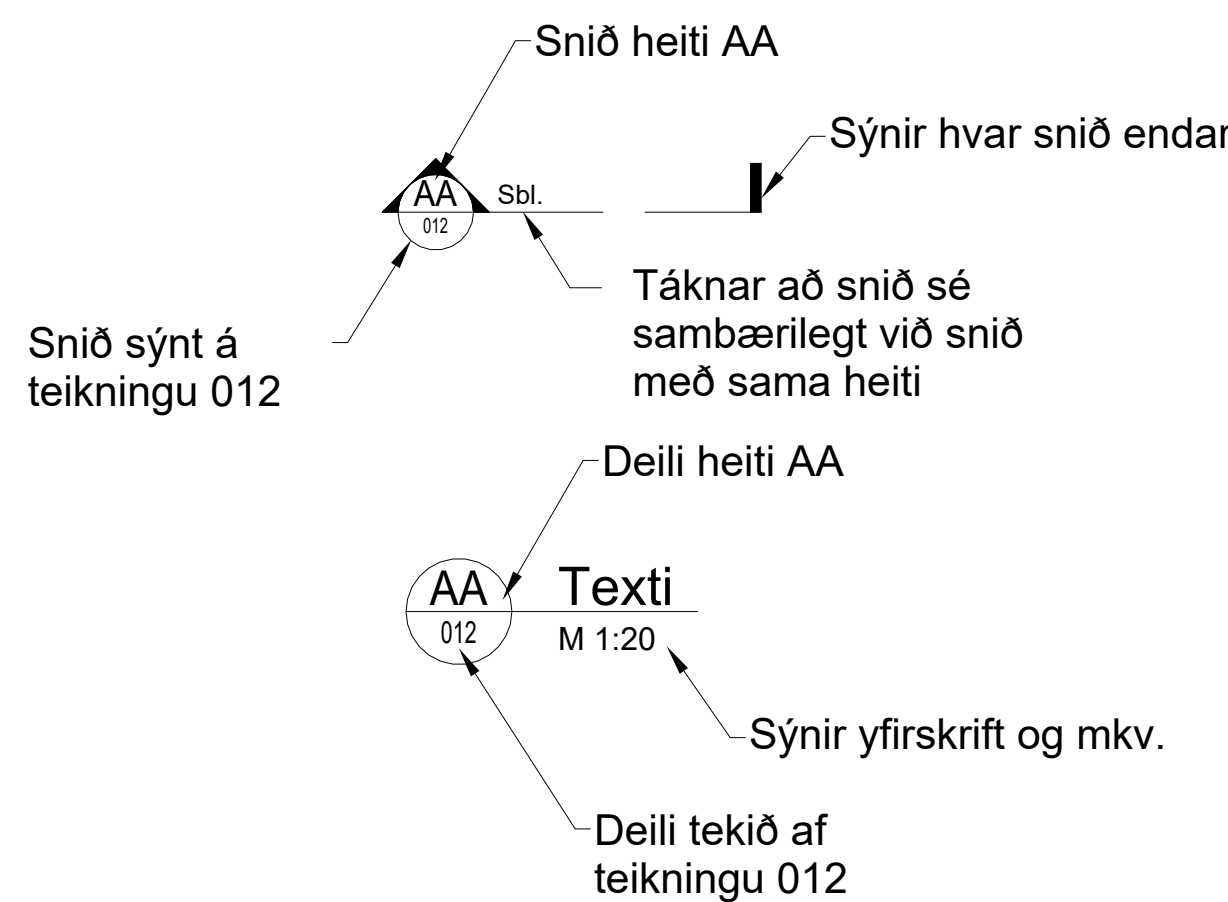
Grafísk tákni.

Öll mál eru í millimetrum og hæðarkótar eru í metrum.

- A tákna kóta (hæð) í sniðum
- B tákna kóta (hæð) á grunnmyndum
- C tákna kóta (hæð) á einstökum punkti á grunnmyndum
- D tákna kóta (hæð) á einstakri línu á grunnmyndum
- B.K. tákna botnkóta á undirstöðum

Stendur fyrir þykktir á veggjum og plötum, hér 200mm

Stendur fyrir halla á greftri eða fyllingu í sniði

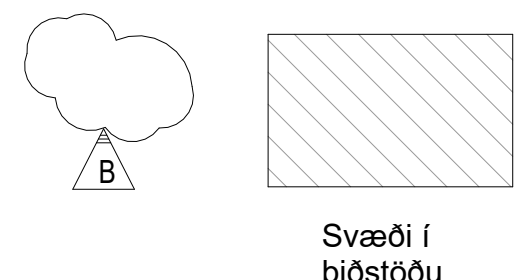


Á grunnmynd er horft á gólfplötinn. Veggir ofan plötu eru sýndir með heilum línunum, veggir og bitar neðan plötu eru sýndir með brotnum línunum. Járn í efri brún plötu eru sýnd með heilum línunum. Járn í neðri brún plötu eru sýnd með brotnum línunum.

Breytingatákn

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

Breyting númer B og svæði í biðstöðu eru sýnd sem



Hönnunarforsendur

Húsið er hannað skv. gildandi Evrópastöðlum, íslenskum þjóðarskjölum og byggingarreglugerð.

Meðhöndlun álags (álagsfléttur) eru í samræmi við ÍST EN 1990

ÁLAGSFORSENDUR

- Eigið álag: Skv. ÍST EN 1991-1-1
- Viðbótar eigið álag: Léttþak og lagnir: 1,0 kN/m²
Viðsnúið þak: 3,0 kN/m²
Gólf almennt, einangrun, ílög, gólfefni, lagnir og loft: 3,0 kN/m²
- Notálag: Notálag er reiknað skv. ÍST EN 1991-1-1
- Vindálag: Vindálag er ákvarðað skv. ÍST EN 1991-1-4 og íslenskum þjóðarskjölum.
Grunngildi vindhraða, Vb0 = 36,0m/s
Árstíðarstuðull (Cseason) 1,0
Stefnustuðull (Cdir) 1,0
Hrýfisflokkur II
Formstuðlar byggingarhluta fyrir ytri og innri vindþrýsting, ásamt viðmiðunarhæð (ze) skulu ákvarðaðir skv. kafla 7 í ÍST EN 1991-1-4. Fyrir viðmiðunarhæð 9,7m fæst grunngildi vindþrýstings (e. peak velocity pressure qp(17)) 1,86kN/m²
- Snjóálag: Snjóálag er ákvarðað skv. ÍST EN 1991-1-3 og íslenskum þjóðarskjölum. Tekið er tillit til snjósöfnunar þar sem það á við. Byggingin er á snjóálags svæði 1 með, S=2,1 kN/m². Yfirborðstuðull, Ce=0,6 (Very windswept). Almennt er grunngildi snjóálags á þak því 1,0kN/m²
- Jarðskjálftaálag: Jarðskjálftaálag er ákvarðað skv. ÍST EN 1998-1 og íslenskum þjóðarskjölum.
Grunnhróðun ag=0,50g
Mikilvægiflokkur II
Jarðvegsflokkur B (Grunnað á fyllingu)
Hegðunarstuðull 1,5
- Útbeygjukröfur: Kröfur til hámarks formbreytinga burðarvirkisins eru skv byggingarreglugerð. Byggingin er í flokki A.

Teikningarnúmer

01_2_21_01

Hlaupandi teikningarnúmer

Undirflokkur
1 = Grunnmyndir
3 = Snið og deili
5 = Gataplan

Aðalflokkur
0 = Almennar teikninga (skýringar)
1 = Jarðvinnuteikningar
2 = Steypt mannvirki
3 = Timbur mannvirki
4 = Stál mannvirki
5 = Eftirspennukaplar
6 = Einingar

Fag flokkur
2 = Burðarþol

Hæð mannvirkis
00 = Kjallari (jarðhæð)
01 = 1. hæð
02 = 2. hæð o.s.frv.
XX = Snið og deili teikningar (ekki í neinni sérstakri hæð)

Grundun

Grundun er í samræmi við ÍST EN 1997 - 1 og íslensk þjóðarskjöl

Undirstöðugarðvegur:

- Grafíð er niður á burðarhæfan jarðveg og grundað á vel þjappaðri fyllingu (sjá verklýsingu). Á yfirborði svæðisins er 1,0 - 2,0 metrar af fokmold. Þar fyrir neðan er þunnt jökulruðningslag og svo fastur botn (klöpp). Mesta nafnág á klöppina er 1,0 MPa. Leyfilegur jarðvegsþrýstingur er 0,3 MPa á þjappaða fyllingu.

Fylling að sökklum og undir botnplötu:

- Undir sökklum og botnplötu og að húsi skal fylla með burðarhæfu frostþolnu efni þjöppuðu í hæfilegum lagþykktum. Að sökklumveggjum skal fylla með burðarhæfu malarefni þjöppuðu í hæfilegum lagþykktum. Nota skal fint malarefni eða annað drenandi efni næst húsinu, minnst 0,5 m út frá vegg, sem tengist drenmöl umhverfis jarðvatnslaginn meðfram útveggjum.
- Ætíð skal haga þjöppun þannig að hún valdi ekki óeðlilega miklu niðurbroti á því efni sem þjappa skal. Fyllingarefnið skal lagt út í lögum og hvert lag vökvað og þjappað blautt með víbrovaltara. Í töflu hér að neðan kemur fram minnsti fjöldi yfirferða fyrir ákveðna lagþykkt og tæki.
- Sérstök aðgát skal höfð þegar þjappað er nálægt mannvirkjum. Næst veggjum skal nota plötuþjöppu og þjappa í 20 cm lögum við hæfilegt rakastig, 3 til 4 umferðir á hvert lag. Sama gildir í lagnaskurðum. Þegar fyllt er að stoðveggjum og sökklum skal þess gætt að mismunarhæð sitt hvoru megin við veggina sé í lágmarki (max 0,5m).
- Um fyllingar skal gilda, að þær séu úr burðarhæfu, þjappanlegu, ólífrænu og frostþolnu malarefni með góðri kornadreifingu.

Fyllingarefnið er háð samþykki eftirlitsmanns verkkaupa:

- Efnið telst frostþolið ef minna en 5,5 % af þyngd efnisins er fínna en 0.063 mm. Ekki má fylla með frosnu efni eða efni sem er blandað snjó. Stærsti steinn má ekki vera stærri en 2/3 af lagþykkt. Í efsta 1/2 metranum í fyllingunni undir húsinu og í efsta metranum í fyllingunni umhverfis húsið skal stærsti steinn þó ekki vera stærri en 15 cm í þvermál. Kornadreifingu hvers lags skal þannig háttáð að ekki sé hætt á að finni efni úr einu lagi gangi inn í grófara efni í næsta lagi undir eða yfir. Verktaki skal í viðurvist eftirlitsmanns taka prufur af því efni sem hann notar og láta rannsaka kornadreifingu þess á sinn kostnað hjá viðurkenndum prófunaraðila.

| Tæki til þjöppunar | Þungi [tonn] | Lagþykkt [cm] | Fjöldi yfirferða |
|--------------------|----------------|-----------------|------------------|
| Víbrókefli | 3-5 | 20 | 3 |
| | | 30 | 4 |
| | | 40 | 6 |
| Víbrókefli | 5-8 | 30 | 3 |
| | | 40 | 4 |
| | | 50 | 6 |
| Víbróvaltari | 5-9 | 30 | 4 |
| | | 40 | 5 |
| | | 50 | 7 |

Einangrun undir botnplötu og að sökklum:

- Einangra skal undir botnplötu og allt að 0,6 m niður með sökklum að innanverðu með polystyren plasteinangrun með rúmpýngd a.m.k. 24 kg/m³. Þykkt einangrunar skal vera 100mm undir botnplötu og 50 mm niður með sökklum.

| Útg. | Dags. | Skýring | Br.af. | Yfirf. |
|------|------------|------------------|--------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útbótsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. Útgáfa | | |

Vistað: 7.8.2024 14:06:46

Úprentur: 19/06/2024



Íþróttamiðstöð á Borg - Viðbygging

Burðarvirki
Almennar skýringar
Grundun, tákni og forsendur

| TEIKNUNUMÉR | BLADSTÆRIB | HANNAD | KA/GH |
|-------------|------------|-----------|-------|
| 101405 | A1 | TEIKNAD | KA |
| XX_1_04_02 | | YFIRFARIB | GH |
| DAGS | MELKVARIB | ÚTGÁFA | |
| 19/06/2024 | | A | |

Útgáfunúmer og dagsetning aðalupplýsinga:

Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579

Höfundastjafi: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719

Steinsteypa

Steypuflokkar

Steypuflokkur hvers byggingarhluta, sem tilgreindur er hér að neðan, er auðkenndur samkvæmt ÍST EN 206 með skammstöfuninni **Cbb/cc:XEi-D**. **Cbb/cc** sýnir þrýstistyrksflokk steypu þar sem **bb** táknar tilskilið brotþol 150 x 300 mm sívalninga og **cc** táknar tilskilið brotþol 150 x 150 x 150 mm tenginga. **XEi** er umhverfisflokkur og **D** stærsta steinastærð efnis í mm.

Steypuflokkar sem notaðir eru í verkinu koma fram í töflu 1.

Samsetning steypu

Fylliefni

Fylliefni skulu uppfylla byggingarreglugerð hvað varðar skilyrði um alkalívirgni saltinnihald og berggreiningu. Auk þess skal fylliefnið ekki innihalda óhreinindi eða efnisþætti sem geta skert steypugæði eða valdið tæringu á bendistáli. Kornalögun og kornadreifing fylliefna skal vera þannig að viðunandi þjálni náist, þannig að fullnægjandi niðurlögn sé tryggð.

Þar sem sérstakar kröfur eru gerðar til fjaðurstuðuls skal fylliefni steypunnar valið með tilliti til þess þ.e.a.s. þéttleiki fylliefna.

Kornastærð

Hafa skal í huga að í ákveðnum tilfellum getur verið þörf fyrir minni hámarks kornastærð en gefin er í töflu 1.1, svo sem þegar þéttleiki járnabendingar er mikill.

Löftinnihald og veðrunarþol

Öll steypa sem verður fyrir áhrifum frosts skal vera loftblendin og skal loftmagnið vera mælt á byggingastað rétt áður en steypa er lögð í mót. Ef dæla er notuð við að flytja steypuna skal mæla loftmagn í steypunni eftir að henni hefur verið dælt

Veðrunarþolin steypa skal uppfylla eftirfarandi:

Veðrunarþol: Flögnun < 0,5 kg/m² eftir 28 umf. og < 1,0 kg/m² eftir 56

umf. (skv. SS137244/3%NaCl)

Fjarlægðarstuðull: < 0,20 mm (skv. ASTM C457)

Virkt yfirborð: > 25 mm²/mm³ (skv. ASTM C457)

Sigmál

Þjálni steypu skal metin hverju sinni. Mesti leyfilegi sigmálflokkur er S4: 160-210mm sbr. ÍST EN 206. Í flestum tilfellum er nauðsynlegt að nota sérvirk þjálniefni í steypuna til að tryggja steypugæðin.

Tafla 1.1 - Steypuflokkar

| Steypuflokkur Heiti | 1 C35/45:XC2-25 | 2 C30/37:XC1-25 | 3 C35/45:XF3-25 | 4 C25/30:XC2-25 | 5 C35/45:XC1-25 | 6 C35/45:XC1-16 |
|------------------------------|--|--|---|----------------------|--|-------------------------|
| Sívalningsstyrkur (MPa) | C35 | C30 | C35 | C25 | C35 | C35 |
| Umhverfisflokkur | XC2 | XC1 | XF3 | XC2 | XC1 | XC1 |
| Hámarks kornastærð (mm) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 16 |
| Loftmagn (%) | - | - | 5-7 | - | - | - |
| Veðrunarþol | - | - | Já | - | - | - |
| Lágmarks fjaðurstuðull (MPa) | - | - | - | - | 27.200 | 27.200 |
| Byggingarhlutar | Í undirstöðuplatta, sökkulveggi og kjallaraveggi | Í vegg (innveggi og klædda útveggi) og súlur | Í steypu utanhúss sem ekki er varin fyrir veðrum. | Í plötur á fyllingu. | Í plötur sem ekki eru á fyllingu og í bita og stiga. | Í ásteypulag holplatna. |

Steypuskil

Steypuskil

Þar sem ný steypa kemur að eldri steypu í skilum skal hreinsa burt allt hröngl, óþétta steypu og óhreinindi, vökva skal eldri steypuna vandlega en varast að pollar standi í skilunum. **Staðsetning:** Steypuskil séu með þessum hætti nema annað sé tiltekið hér að neðan eða á teikningum.

Vistað: 7.8.2024 14:06:47

Útgáfa: 19/06/2024

| Útg. | Dags. | Skýring | Br. af: | Yfirf. |
|------|------------|------------------|---------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. Útgáfa | | |



Íþróttamiðstöð á Borg - Viðbygging

Burðarvirki

Almennar skýringar
Steinsteypa

| | | |
|-------------|------------|---------------|
| TEIKNINÚMÉR | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ |
| 101405 | A1 | TEIKNAD: KA |
| XX_1_04_03 | | YFIRFARID: GH |
| DAGS | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA |
| 19/06/2024 | | A |

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppráttar:

Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579

Höfundarstjóri: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719

Bendistál

Kambstál

Allt bendistál skal vera suðuhæft kambstál B500NC samkvæmt ÍST NS 3576-3. Stálið hafi lágmarks flötstyrk 500 MPa. Bendistál er táknað á eftirfarandi hátt: Slétt stál; merkt R8, R10 o.s.frv. Kambstál; merkt K8, K10, K12 o.s.frv. Tölurnar tákna þvermál járna í mm.

Steypustyrktarstál er merkt á teikningum á eftirfarandi hátt:

nnKddc/cPPPa, t.d. 27K10c/c200(T)
 nn = fjöldi járna
 K = tákn fyrir kambstál
 dd = þvermál bendistálsstangar, mm
 PPP = miðjubil bendistálsstangar, mm
 a = lýsing á legu stangar, T,B,N,F
 T - í efri brún á grunnmynd
 B - í neðri brún á grunnmynd
 N - í nærbrún í sniðmynd
 F - í fjærbrún í sniðmynd

Eftir atvikum getur merking stangar verið sýnd á einfaldari hátt. Ef stangir eru í knippum þá er fjöldi stanga sýndur sem margfeldi af knippi og stanga í hverju knippi, t.d. 9x3K10c/c200(T).

Ef járn í nærbrún og í fjærbrún eru sýnd á sömu plan-eða hliðarmynd, þá eru járnin sem liggja í fjærbrún (B eða F) teiknuð með slitinni línu og járnin sem liggja í nærbrún (T eða N) teiknuð með samfelldri línu.

- Táknar enda á ókrókbeygðu stáli.
- Táknar enda á járn í sniðum þar sem tvö járn liggja saman.
- Táknar enda á krókbeygðu stáli. (180°, 135°, 90°)
- Táknar að bendistál beygist þvert á flöt áhorfandans

Á teikningum táknar:

- Járn í brún fjær sniði (neðri brún á plötum).
- Járn í brún nær sniði (efri brún á plötum).

Að K10 járn leggist með 200 mm millibili yfir það svæði sem pílustrikið spannar.

Að K10 járn leggist með 200 mm millibili á milli plötubruna.

Járn í sömu átt og pílan liggja næst yfirborði plötu.

Steypuskil. Setja skal skerlása í steypuskil þar sem það er tekið fram á teikningum. Sjá teikningu XX_1_04_02.

Skeytilengd og beygjuskífur

Skeytilengd járna skal vera samkvæmt töflu 1, nema annað sé sýnt á teikningum, og skeytist ekki meira en annað hvert járn í hverju sniði, nema annað sé sýnt. Beygjuskífa fyrir uppbyggju á langjárnnum, í bitum, súlum og plötum svo og fyrir gerð króka og haka á langjárnnum skal vera eins og sýnt er á mynd 1.

Tafla 1. Skeytilengdir Ls

| Þvermál bendistáls (mm) | Skeytilengd (mm) | |
|-------------------------|------------------|-------|
| | Ls1 | Ls2 |
| 10 | 430 | 600 |
| 12 | 550 | 780 |
| 16 | 800 | 1140 |
| 20 | 1.050 | 1500 |
| 25 | 1.360 | 1.950 |

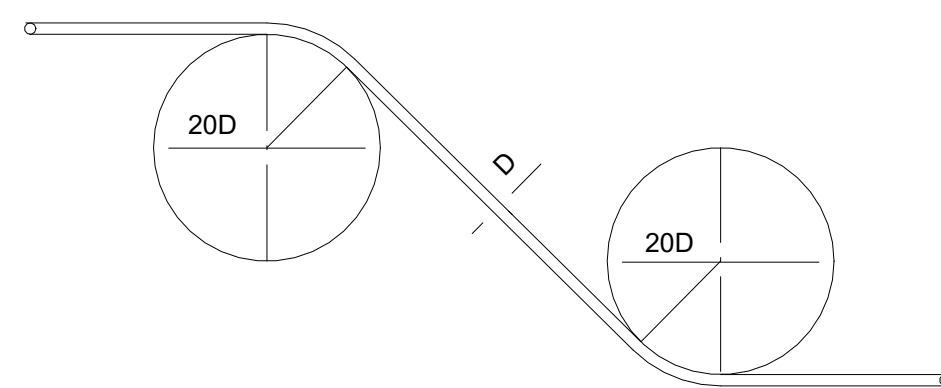
- Ls1 Almenn skeytilengd
- Ls2 Aukin skeytilengd; skeytilengd efri brún bita og platna sem eru þykkari en 250 mm.

Stytta má skeytilengd þar sem aðeins hluta járna er skeytt í sama sniði: Hlutfall skeyttra járna í sniði <50% - margfalda skeytilengd með stuðli 0,93
 Hlutfall skeyttra járna í sniði <33% - margfalda skeytilengd með stuðli 0,75

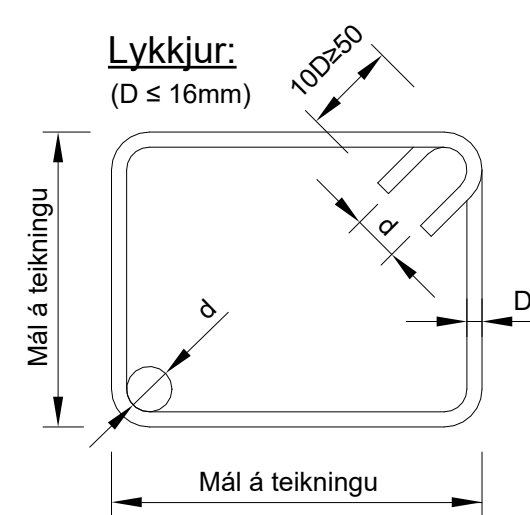
Tafla 2. Þvermál beygjuskífu

| Þvermál stangar (mm) "D" | Þvermál beygjuskífu lykkja (mm) "d" |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 10 | 40 |
| 12 | 48 |
| 20 | 64 |
| 25 | 140 |
| 25 | 175 |
| 32 | 225 |

Mynd 1.

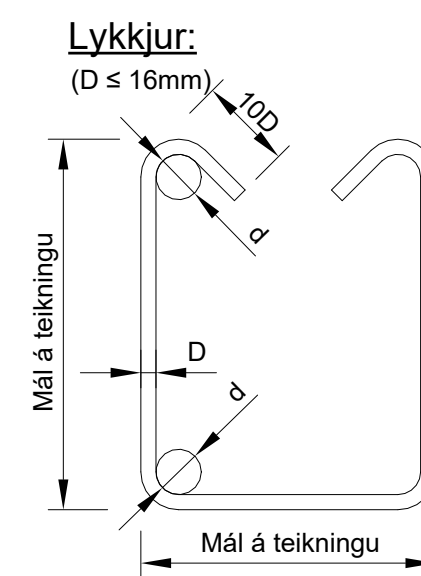


Mynd 2.



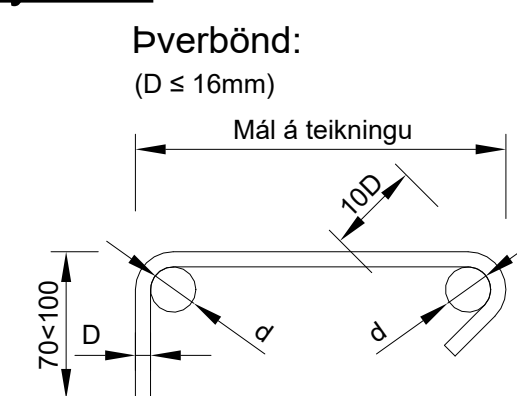
Þar sem leyfilegt er að nota opnar lykkjur í bitum og þær sýndar á teikningum, þá skal frágangur þeirra vera eftirfarandi.

Mynd 3.



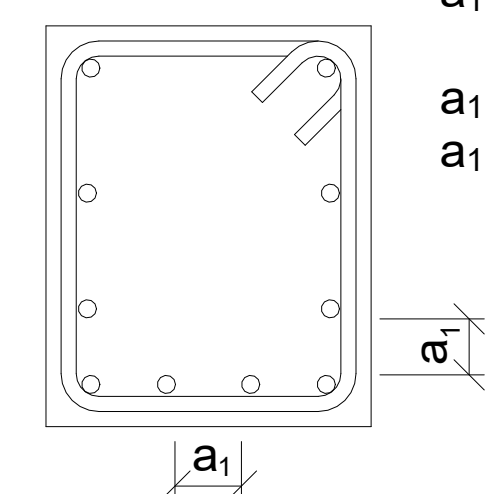
Þverbönd skulu vera eins og sýnt er á mynd 4 og gildir fyrir súlur, bita og vegg.

Mynd 4.



Innbyrðis fjarlægð bendistanga skal uppfylla þau skilyrði sem koma fram á meðfylgjandi mynd.

Mynd 5.



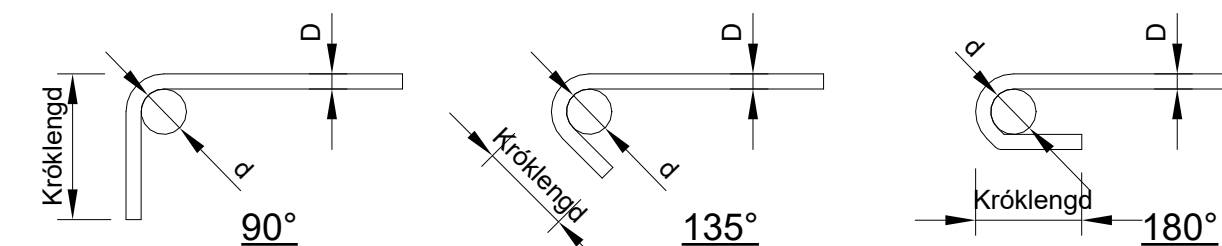
- a₁ : Skal aldrei vera minna en þvermál langjána.
- a₁ : Skal vera stærra en 20mm
- a₁ : Skal vera stærra en hámarks-kornastærð að viðbættum 5 mm. (gildir ekki fyrir járnahneppi)

Krókalengd

Þar sem járn eru sýnd krókbeygð skal króklengd og beygjuþvermál vera skv. eftirfarandi töflu. Nema annað komi fram á teikningum

Tafla 3. Króklengd

| Þvermál "D" | Króklengd | | |
|-------------|-----------|------|------|
| | 90° | 135° | 180° |
| 8 | 120 | 96 | 64 |
| 10 | 150 | 120 | 80 |
| 12 | 180 | 144 | 96 |
| 16 | 240 | 192 | 128 |
| 20 | 330 | 270 | 190 |
| 25 | 410 | 340 | 240 |



Tafla 4. Steypuhulur járna

Komi ekki annað fram á teikningunni skal steypuhula vera eftirfarandi. Vikmörk á staðsetningu járna í þversniði er +/- 5 mm

| | |
|--|-------|
| Steipt á fyllingu | 40 mm |
| Undirstöður og veggir sem fyllt er að | 35 mm |
| Súlur og bitar | 35mm |
| Veggir innanhúss og utanhúss innan við einangrun | 25mm |
| Utanhúss (kaldir fletir) | 40 mm |
| Plötur; efra og neðra borð | 25mm |
| Botnplata með einfaldri járnagrind (að ofan) | 35mm |
| Botnplata í bílahúsi | 60mm |
| Efri plata í bílahúsi | 40mm |
| Veggir í bílahúsi | 35mm |

Vistað: 7.8.2024 14:06:47 Úpsettur: 19/06/2024

| Útg. | Dags. | Skýring | Br.af. | Yfirf. |
|------|------------|------------------|--------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. Útgáfa | | |



Íþróttamiðstöð á Borg - Viðbygging

Burðarvirki
 Almennar skýringar
 Bendistál

| | | | |
|-------------|-----------|------------|-------|
| TEIKNUNUMÉR | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ | KA/GH |
| 101405 | A1 | TEIKNAD: | KA |
| XX_1_04_04 | | YFIRFARID: | GH |
| DAGS. | MELKVARÐI | ÚTGÁFA | |
| 19/06/2024 | | A | |

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:
 Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
 Höfundastjafi: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719

Stálvirki

Efnisgæði

Allt stál, annað en boltar, snitteinar, skinnur og rær, skal að lágmarki uppfylla kröfur ÍST EN 10025 um stál í gæðaflokki S235JR, ef annars er ekki getið á teikningum eða í verklýsingu. S355 stál með meiri efnisþykkt en 20 mm skal vera í gæðaflokknunum S355J2 samkvæmt fyrrnefndum staðli og annað S355 stál skal vera í gæðaflokknunum S355JO.

Verktaki skal afhenda verkkaupa vottorð 3.1.B skv. ÍST EN 10204 um gæði stálsins. Stál sem á að heitsinkhúða skal innihalda > 0,12% af kísil (Si). Stálið skal vera óskemmt og standast a.m.k. kröfur ÍST EN ISO 8501-1:2007 um ryðstíg B. Það skal vera laust við skillog og aðra innri galla. Galla skal meta skv. BS 5996:1993

Allir boltar, aðrir en múrboltar og límboltar, og snitteinar skulu vera í styrkleikaflokki 8.8 skv. ÍST EN ISO 898-1, rær í styrkleikaflokki 8 skv. ÍST EN 20898-2 og skífur í flokki 200HV skv. IST EN ISO 7089.

Múrboltar og límboltar skulu a.m.k. vera í styrkleikaflokki 5.6 skv. ÍST EN ISO 898-1:2009, rærnar í styrkleikaflokki 5 skv. ÍST EN 20898-2:1993 og skífurnar í flokki 100HV skv. ÍST EN ISO 7091:2000.

Skífur skulu vera undir öllum róm og undir þeim boltahausum sem er snúið til að herða boltana. Tryggja skal að rær losni ekki með stöðluðum stoppróm, t.d. samkvæmt ÍST EN ISO 10511:1997, eða á annan viðurkenndan hátt. Líming verður ekki talin fullnægjandi. Skemmd á gengjum verður ekki leyfð og alls ekki má punktsjóða á bolta.

Rafsuður

Öll rafsuðuvinna skal unnin af þeim, sem hafa gild hæfnisvottorð skv. ÍST EN 287-1 er ná yfir þær suðuaðferðir sem áformað er að nota.

Rafsuðuvinnu skal haga þannig að formbreytingar og innri spennur verði sem minnstar. Verktaki skal þess vegna fyrir fram útbúa suðuforskriftir (suðuferla) skv. IST EN 288-2 og afhenda verkkaupa.

Suðuefni skal uppfylla kröfur ÍST EN ISO 2560:2005 (EN 499:1994) og ÍST EN 758:1997 og skal valið þannig að styrkur þess og seigla eftir suðu verði a.m.k. jöfn styrk og seiglu grunnefnisins. Öll rafsuðuvinna skal uppfylla skilyrðin ÍST EN 1011-1:2009 og ÍST EN 1011-2:2001+A1:2003 og allar rafsuður skulu a.m.k. standast kröfur um flokk C í ÍST EN 25817:1992 (sjá m.a. töflu II).

Suðutákn eru skv. ÍST EN 22553. helstu táknin og merking þeirra er sýnd í töflu I.

Yfirborðsmeðhöndlun

Almennt

Allir kantar á plötum og endum á stöngum og bitum, sem verða sýnilegir, skulu slípaðir þannig að ójöfnur verði minni en 0.5 mm frá sléttum fleti. Allar skarpar brúnir á fullunnu stálvirki skal auk þess slípa ávalar, þannig að $1 < R < 1.5$ mm.

Allt stál skal ryðhreinsað og ýmist málað, heitsinkhúðað eða heitsinkhúðað og málað eins og lýst er í verklýsingu. Tæringarvörn festinga (boltar, múrboltar, rær, skinnur o.fl.) skal vera í samræmi við stálvirkin sem þau eru tengd við (sjá verklýsingu)

Uppsetning og nákvæmniskröfur

Verktaki ber alla ábyrgð á útsetningum og mælingum á byggingarstað. Hann skal því áður en uppsetning hefst ganga úr skugga um að staðsetning allra undirstöðubolta og annarra tenginga sé innan tilskilinna nákvæmnikrafna.

Nákvæmni í smíði og reisingu stálvirkisins skal hvergi vera utan leyfilegra frávíka skv. gr. 11 í ÍST ENV 1090-2.

Auk þess skal verktaki bæði við smíði og reisingu fylgja ákvæðum ÍST EN 1993-1-1, "Eurocode 3" og stálvirkið fullnægja þeim nákvæmniskröfum, sem þar eru settar fram, því þær eru forsendur hönnunar virkisins.

Staðsetning bolta

Smíðateikningar stáls sýna staðsetningar bolta í tengingum. Borun á verkstað, ef ekki sýnd á teikningum, skal gerð í samráði við eftirlitsmann verkkaupa og burðarþolshönnuð.

Stúfsuður - forvinna plötukanta

| Fúgugerð | Aðf. suðu | t | s | k | v | Aths. gr. ° |
|--------------------|-----------|-------|-------|-----|-------|-----------------------|
| I-suða | A | 1.5-3 | <1 | | | a) |
| | | 4-12 | 0-2 | | | b) |
| | B | 6-15 | <1 | | | a) |
| | C | 6-15 | 0-2 | | | a) |
| X-suða | A | 15-40 | 0-3.5 | 0-2 | 50-60 | c) |
| | C | 15-40 | 0-3 | 0-2 | 45-60 | a) |
| | B+D | 15-40 | 0-3 | 0-2 | 50-80 | a) |
| | | | | | | |
| V-suða | A | 4-20 | 0-3.5 | 0-2 | 50-60 | d) |
| | C | 6-20 | 0-2 | 0-2 | 45-60 | e) |
| | B+D | 12-20 | 0-3 | 0-2 | 50-60 | f) |
| | | | | | | |
| Y-suða | A | 10-20 | 0-3.5 | 3-5 | 50-60 | g) |
| | C | 12-20 | 0-2 | 4-6 | 45-60 | a) |
| | B | 15-25 | 0-1 | 6-8 | 60-80 | a) |
| | D | 12-25 | 0-1 | 4-8 | 45-60 | a) |
| Y-suða tvöföld | A | 15-40 | 0-1 | 4-6 | 50-60 | h) |
| | C | 15-40 | 0-2 | 4-6 | 45-60 | a) |
| | B+D | 15-40 | 0-1 | 4-6 | 50-60 | a) |
| | | | | | | |
| V-suða i. hlið | A | 8-25 | 2-4 | 0-2 | | i) |
| | | | | | | B1>50° B2=0-10° |
| K-suða i. hlið | A | 20-40 | 2-4 | 0-2 | | j) |
| | | | | | | B1=50-60° B2=0-10° |
| V-suða hálf | A | <25 | 0-3 | 0-2 | 50-60 | k) |
| | C | <25 | 0-3 | 2-4 | 50-60 | a) |
| | B+D | <25 | 0-1 | 4-6 | 60 | a) |
| | | | | | | |
| K-suða | A | 15-40 | 2-4 | 0-2 | >50 | k) |
| | C | 15-50 | 0-3 | 2-4 | >50 | a) |
| | B+D | 15-50 | 0-1 | 4-6 | >50 | a) |
| | | | | | | |

| Skýringar við töflu | |
|---------------------------------------|--|
| Suðuaðferð: | a) suða frá báðum hliðum b) suða frá báðum hliðum með innþröngvandi suðuvir c) suða frá báðum hliðum, suða á 2. hlið áður rótskorin d) full gegnumbræðsla frá einni hlið eða rótskorin á bakhlíð og endursóð e) eftirsuða á bakhlíð f) botnstrengur með handvirkri pinnasuðu, eftirsuða á bakhlíð g) suða frá báðum hliðum, bakstrengur soðinn með innþröngvandi suðuvir h) botnstrengur soðinn með innþröngvandi suðuvir i) suða rótskorin fyrir eftirsuðu frá bakhlíð, B2>0 j) suða rótskorin f. suðu frá 2. hlið ef full gegnumbræðsla er krafna k) suða rótskorin fyrir suðu frá 2. hlið |
| A: pinnasuða (rafsuðubræðir með hulu) | |
| B: Duftsuða (flúx) | |
| C: handvirk suða með virku gasi | |
| D: vélunnin suða með virku gasi | |

TAFLA I - SUÐUTÁKN SKV. ÍST EN 22553:1994

| STÚFSUÐUR | | KVERKSUÐUR | |
|-----------|--|------------|--|
| | Stúfsuða: V-suða á örvarhlið | | 5 mm kverksuða, l=70 mm, á örvarhlið |
| | Stúfsuða: V-suða gegnt örvarhlið | | 6 mm kverksuða, l=80 mm, gegnt örvarhlið |
| | Stúfsuða: Hálf V-suða *) á örvarhlið | | 7 mm kverksuða, l=90 mm, á báðum hliðum |
| | Stúfsuða: Hálf V-suða *) gegnt örvarhlið | | |
| | Stúfsuða: X-suða | | |
| | Stúfsuða: K-suða *) | | |
| | Óskilgreind suða **) | | |

Ef lengd suðu er ekki skráð skal suðan vera samfelld alla hliðina.

Ef dýpt stúfsuðu er ekki skráð skal suðan hafa fulla gegnumbræðslu. Stúfsuður án fullrar gegnumbræðslu eru auðkenndar með dýpt suðunnar framan við suðutáknið.

Dýpt suðunnar, s, er minnsta fjarlægð frá yfirborði plötu að rót suðunnar.

*) Örvaroddurinn bendir á þann plötukant sem forma skal.

**) Ýmsar athugasemdir um suðuna geta verið skráðar aftan við tákníð.

| VIÐBÓTARTÁKN | | | |
|--------------|--|--|--------------------------|
| | | | Yfirborð suðu |
| | | | Slípun suða |
| | | | Rótarskurður og yfirsuða |
| | | | Suða unnin á verkstað |
| | | | Soðið í hring |
| | | | Gerð fallmynda |

TAFLA II - LEYFILEG VIKMÖRK SUÐUGALLA Í KVERKSUÐU

| SUÐUGALLI | Flokkur D | Flokkur C | Flokkur B |
|---|---|---|-------------------------------|
| Ófullnægjandi gegnumsuða | Stuttur galli h< 0.2s, max. 2.0 mm Langur galli ekki leyfður | Stuttur galli h< 0.1s, max. 1.5 mm Langur galli ekki leyfður | Ekki leyfður |
| Passar illa saman | h< 1.0 mm + 0.3a max. 4 mm | h< 0.5 mm + 0.2a max. 3 mm | h< 0.5 mm + 0.1a max. 2 mm |
| | Í þessu verki: max. h = 2 mm fyrir alla flokka B-D | | |
| Undirskurður, kantsár | h< 1.5 mm | h< 1.0 mm | h< 0.5 mm |
| Óhófleg kúpa Of mikið íhvölt | h< 1 mm + 0.25b max. 5 mm | h< 1 mm + 0.15b max. 4 mm | h< 1 mm + 0.1b max. 3 mm |
| Kverksuða með þykkt hálsins stærri en nafngildi | h< 1 mm + 0.3a max. 5 mm | h< 1 mm + 0.2a max. 4 mm | h< 1 mm + 0.15a max. 3 mm |
| Kverksuða með þykkt hálsins minni en nafngildi | Stuttur galli h< 0.3 mm + 0.1a max. 2 mm | Stuttur galli h< 0.3 mm + 0.1a max. 1 mm | Ekki leyfður |
| Of mikil ósamhverfa | Langur galli ekki leyfður h< 2.0 mm + 0.2a | Langur galli ekki leyfður h< 2.0 mm + 0.15a | h< 1.5 mm + 0.15a |

Stuttur galli: Einn eða fleiri gallar með heildarlengd < 25 mm pr. 100 mm af suðu eða max. 25% af suðulengd ef suða < 100 mm. Langur galli: Einn eða fleiri gallar með heildarlengd > 25 mm pr. 100 mm af suðu eða min. 25% af suðulengd ef suða < 100 mm. Vikmörk suðugalla í þessu verki eru skv. flokkum skilgreindum í verklýsingu og á smíðateikningum stáls.

| Útg. | Dags. | Skýring | Br.af. | Yfirf. |
|------|------------|------------------|--------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. útgáfa | | |

Vistað: 7.8.2024 14:06:48 Úpplögn: 12/06/2024

| Útg. | Dags. | Skýring | Br.af. | Yfirf. |
|------|------------|------------------|--------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. útgáfa | | |



Íþróttamiðstöð á Borg - Viðbygging

Burðarvirki
Almennar skýringar
Stálskýringar

| TEIKNUNÚMÉR | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ | KA/GH |
|-------------|-----------|------------|-------|
| 101405 | A1 | TEIKNAD: | KA |
| XX_1_04_05 | | YFIRFARID: | GH |

DAGS: MÆLIKVARÐI ÚTGÁFA

12/06/2024 A

Útgáfunúmer og dagsetning aðalupplýsinga:

Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579

Höfundasíða:

Timbur

Timburgæði

Allt timbur í burðarvirkjum sé styrkflokkað og uppfylli kröfur ÍST EN 14081 eða ÍST INSTA 142.

Ef styrkleikaflokkur er ekki nefndur skal nota styrkleikaflott T1 (C18) skv. ÍST EN 338.

Nákvæmnikröfur fyrir timbur:

Breidd þversniðs: ± 3 mm

Hæð þversniðs: ± 3 mm

Bitar og stoðir skulu vera sem beinust. Frávik frá réttri línu sé < 0,33% af lengd

Límré uppfylli kröfur ÍST EN 140080 og sé framleitt af fyrirtæki sem uppfyllir gæðakröfur Norræna límréráðsins og er undir opinberu gæðaeftirliti. Límré uppfylli styrkflokk GL30c skv. ÍST/EN 1194 eða betra. Bitar sem eru flettir úr stærrí bitum skulu vera í gæðaflokki GL28c (breidd 65mm og minna)

Límréð skal vera með slétthefluðu yfirborði án yfirborðsmeðhöndlunar. Líming skal vera með MUF lími, sem er ljóst melaminurealím, eða sambærilegt. Límið skal vera samþykkt fyrir límrésburðarvirki, bæði utan- og innanhúsaðstæður og rakaflokka 1, 2, og 3 samkvæmt ÍST EN 301:2013. Límréð skal vera sléttheflað nema annað sé tekið fram.

Framleiðsla á límré skal vera CE merkt.

Nákvæmnikröfur miðað við 12% þungahlutfall raka í trénu eru eftirfarandi:

Breidd þversniðs: + 2/-1 mm fyrir breiddir að 90 mm

Hæð þversnið: ± 2 mm fyrir hæðir að 500 mm

Lengd bita: ± 5 mm fyrir lengdir að 20.000 mm

Þversniðsskekkja: Frávik frá réttu horni má mest vera 1:50

Bitar og stoðir skulu vera sem beinust. Frávik frá réttri línu sé < 0,2% af lengd

Listar, millilegg og annað ekki berandi timbur sé beint og kvistalítið og uppfylli útlitsflokk IV skv. norrænu flokkunarkerfi

Nákvæmnikröfur á hefluðum trélistum:

Breidd þversniðs: +2/-1 mm

Hæð þversniðs: +2/-1 mm

Almennt skal kasta frá timbri sem er áberandi lélegt og kvistótt. Timbur má ekki vera gegnumsprungið og trefjahalli má ekki vera meiri en 1:5. Velja skal kvistalítið timbur og séu kvistir á kanthlið ekki yfir 50% af breidd kantsins. Ekki má vera mygla, grágeit eða aðrir sveppir í timbrinu. Viðarraki skal vera minni en 18%.

Tengingar

Boltar og tilsvarandi rær skulu a.m.k. vera í gæðaflokki 4.6 samkvæmt ÍST EN 20898-1. Þegar borað er fyrir boltum þá má borþvermál mest vera 1 mm stærra en boltþvermál. Undir rær skal alltaf leggja skifur, þótt ekki sé sýnt á teikningum. Undir rær og boltahausa sem koma að timbri komi skinna með þvermál eða kantmál > 3*d og þykkt > 0,3*d.

Saumur er kvaðratískur sléttur saumur, nema annað sé tekið fram. Togþol nagla sé a.m.k. fu,k = 600 MPa. Nota má skotsaum ef sýnt er fram á að að ryðvörn, efnisgæði og burðarþol séu næg. Lágmarksheftilengd sléttra nagla er 8d og annarra nagla 6d. Ef þykkt timburs sem neglt er í gegnum er minna en 7d þá þarf að bora fyrir nöglum. Borþvermál sé þá u.þ.b. 0,8d.

Fyrir skrúfur gilda reglur fyrir bolta ef d>6 mm. Annars gilda reglur fyrir nagla. Bora þarf fyrir skrúfum ef d>6 mm. Þá er borað fyrir skrúfulegg með borþvermáli = d og fyrir gengjum með borþvermáli = 0,7d. Bora skal jafn djúpt og skrúfan gengur í tréð

Gaddaskinnur (Bulldog) uppfylli ÍST EN 912, gerð C1 eða C2. Þær skulu pressaðar mjúklega inn í viðinn með til þess ætluðum verkfærum.

Ef staðsetning bolta eða nagla er ekki sýnd þá skal uppfylla eftirfarandi kröfur um millibil og kantfjarlægðir:

| | | | |
|---|--------|--------|--------------|
| | Naglar | Boltar | Gaddaskinnur |
| Millibil samsíða trefjastefnu timburs, a1 > | 15d | 5d | 1,5D |
| Millibil þvert á trefjastefnu timburs, a2 > | 7d | 4d | 1,2D |
| Endafjarlægð samsíða trefjastefnu timburs, a3 > | 20d | 7d | 2,0D |
| Kantfjarlægð þvert á trefjastefnu timburs, a4 > | 12d | 4d | 0,8D |

D er ytra þvermál gaddaskinnu, d er þvermál bolta eða nagla.

Tengingar í og utan við einangrun séu heitsinkhúðaðar en tengingar innan við einangrun rafsinkhúðaðar nema annað sé tekið fram. Heitsinkhúðaðir boltar skulu vera með filmuþykkt > 45 micron.

Frágangur

Þar sem timbur kemur að steypu skal setja rakavörn á milli t.d. renninga af asfaltríkum tjörupappa.

Meðhöndlun og varðveisla timburs á byggingarstað

Verja skal timbur gegn skemmdum af völdum bleytu, raka eða hnjasks, bæði í flutningi og á byggingarstað. Timbri skal raða upp á afrétt undirlag á planka og með millileggjum með hæfilegu bili þannig að vel lofti um viðinn. Breiða skal vatnsheldar yfirbreiðslur yfir timbrið og ganga þannig frá að vel lofti undir. Við hífingar skal nota breiðar stroffur og verja brúnir með trévinklum eða á annan hátt. Þegar timbrið er komið á sinn stað skal verja það gegn regni, sérstaklega endatré. Haga þarf framkvæmd þannig að timbur sé sem stystan tíma óvarið gegn veðrun.

Upphitun húss. Upphersla tenginga.

Við upphitun hússins þarf að gæta þess að timbur, sérstaklega efnismiklir bitar (límré), verði ekki fyrir hröðum rakabreytingum. Þetta skal gert með því að mæla viðaraka og hlutfallslegan loftraka í húsinu reglulega og miða síðan hitastig hússins og upphitun við að rakabreytingar gerist hægt. Sem viðmiðun skal gert ráð fyrir að meðalhiti hússins hækki um < 5°C á 60 dögum. Hafa skal samráð við eftirlitsmann verkkaupa um hvernig upphitun verði nánar hagað.

Herða skal upp á boltuðum tengingum eftir að þurrkrýrnun er komin fram (e.t.v. ári eftir uppsetningu). Við verklok skulu allir boltar og límboltar yfirfarnir og rær hertar.

Tákn

Stærð á boltum er táknuð með til dæmis M12, þar sem 12 er þvermál bolta í mm.

Stærð skrúfa og saums er táknuð með d*L þar sem d er þvermál eða kantlengd og L er lengd, hvort tveggja í mm.

Stærð gaddaskinna (Bulldog) er táknuð t.d. með E48/12 eða D48. E táknar að gaddar séu í aðra áttina en D að gaddar séu í báðar áttir. 48 táknar ytra þvermál gaddaskinnu og 12 að hún sé ætluð með 12 mm sverum bolta.

Krossviðsklæðning á gólf

Krossviðarklæðning á gólfi skal vera 18 mm grenikrossviður.

Krossviðinn skal víxleggja og líma niður með polyurethan lími (Soudal Pro 40 P eða sbr.) Krossviðin skal einnig festa við timburása með köntuðum sléttum saumi 2,8*65, heitsinkhúðuðum. Undir plötuskeyti krossviðar komi timburlaskar 100*50 sem stikkneglast með 2 stk. 3,1*75 köntuðum sléttum saumi, millibil 100mm.

Ekki má negla nær plötubrúnum en 4*d.

Ekki má negla nær brúnum timburbita en 5*d.

d er kantlengd eða þvermál nagla/skrúfu.

Nákvæmnikröfur, uppsetning

Bitar og stoðir

Staðsetning í plani ±10 mm

Staðsetning í hæð ±10 mm



Vistað: 7.8.2024 14:06:49

Úpsettur: 19/06/2024

| Útg. | Dags. | Skýring | Br. af: | Yfirf. |
|------|------------|------------------|---------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. Útgáfa | | |



Íþróttamiðstöð á Borg - Viðbygging

| | | | |
|--------------------|-----------|------------|-------|
| Burðarvirki | | | |
| Almennar skýringar | | | |
| Timburskýringar | | | |
| TEIKNÚMÉR | BLADSTÆRD | HANNAD | KA/GH |
| 101405 | A1 | TEIKNAD: | KA |
| XX_1_04_06 | | YFIRFARID: | GH |
| DAGS | MELKVARÐI | ÚTGÁFA | |
| 19/06/2024 | | A | |

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:

Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579

Höfundastígi: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719



Vistað: 7.8.2024 14:06:36 Úprentun: 19/06/2024

| Útg. | Dags. | Skýring | Br.af: | Yfirf. |
|------|------------|-------------------------------------|--------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. Útgáfa | | |
| B | 07.06.2024 | B - Ný smíð, ný teikning XX_1_23_24 | | |

Eldra hús - Sjómsýsluhús



Íþróttamiðstöð á Borg -
Viðbygging

Grunnmynd grafrarplan

| | | | |
|-------------|------------|------------|-------|
| TEIKNINÚMÉR | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ | KA/GH |
| 101405 | A1 | TEIKNAD: | KA |
| 00_1_11_07 | | YFIRFARID: | GH |
| DAGS. | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA | |
| 19/06/2024 | 1 : 50 | B | |

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:
 Hönnuður: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
 Hönnunarsíðni: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719

Skýringar

Jarðveggsaðstæður

Á yfirborði svæðisins er 1,0 - 2,0 metrar af fokmold. Þar fyrir neðan er þunntr jökulruðningslag og svo fastur botn (klöpp).

Gróftur

Fyrir byggingunni skal grafið niður á burðarhæfan botn, miðað við kennisnið. Burðarhæfur botn er annaðhvort mól, jökulruðningur eða klöpp. Ef lágmarks dýpt er ekki náð á einstökum stöðum skal grafa dýpra þar til henni er náð. Lágmarks dýpt er ávallt 300 mm neðar en neðra borð undirstaða á hverjum stað.

Mjög mikilvægt er að ekki sé grafið undan sökklum eldri húsa í kring.

Fylling

Undir undirstöður byggingar skal fylla með burðarhæfu efni. Steinastærð taki mið af þykkt fyllingar, steinar séu ekki stærri en 2/3 af þykkt fyllingar. Steinastærð skal þó ekki vera meiri en 15 cm. Fylling skal vera þjöppuð í hæfilegum lagþykktum. Hámarks lagþykkt er 0,6 m, og hvert lag þjappað minnst 7 sinnum með 10 tonna valtara.

Ætíð skal haga þjöppun þannig að hún valdi ekki óeðlilega miklu niurbroti á því efni sem þjappa skal. Fyllingarefnið skal lagt út í lögum og hvert lag vökvað og þjappað blautt með víbrovaltara. Í töflu hér að neðan kemur fram minnsti fjöldi yfirferða fyrir ákveðna lagþykkt og tæki.

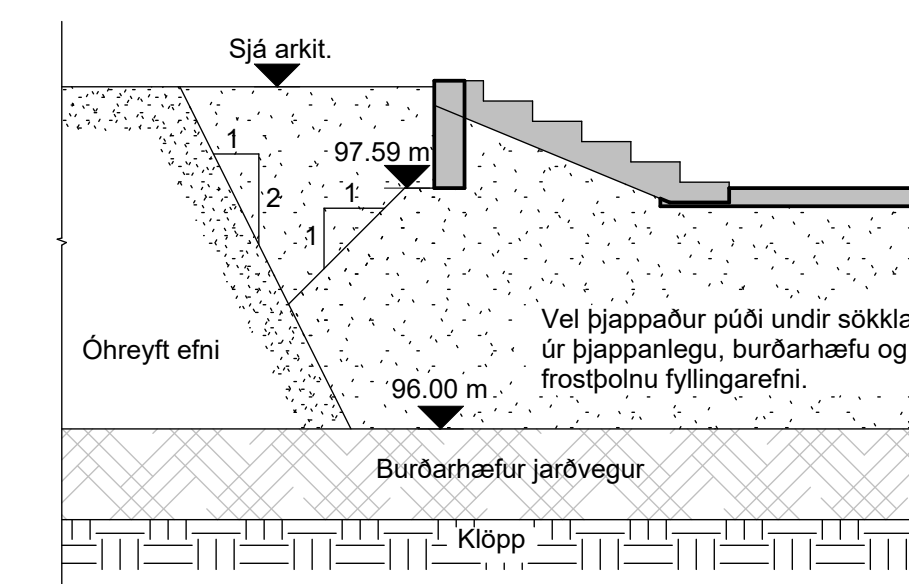
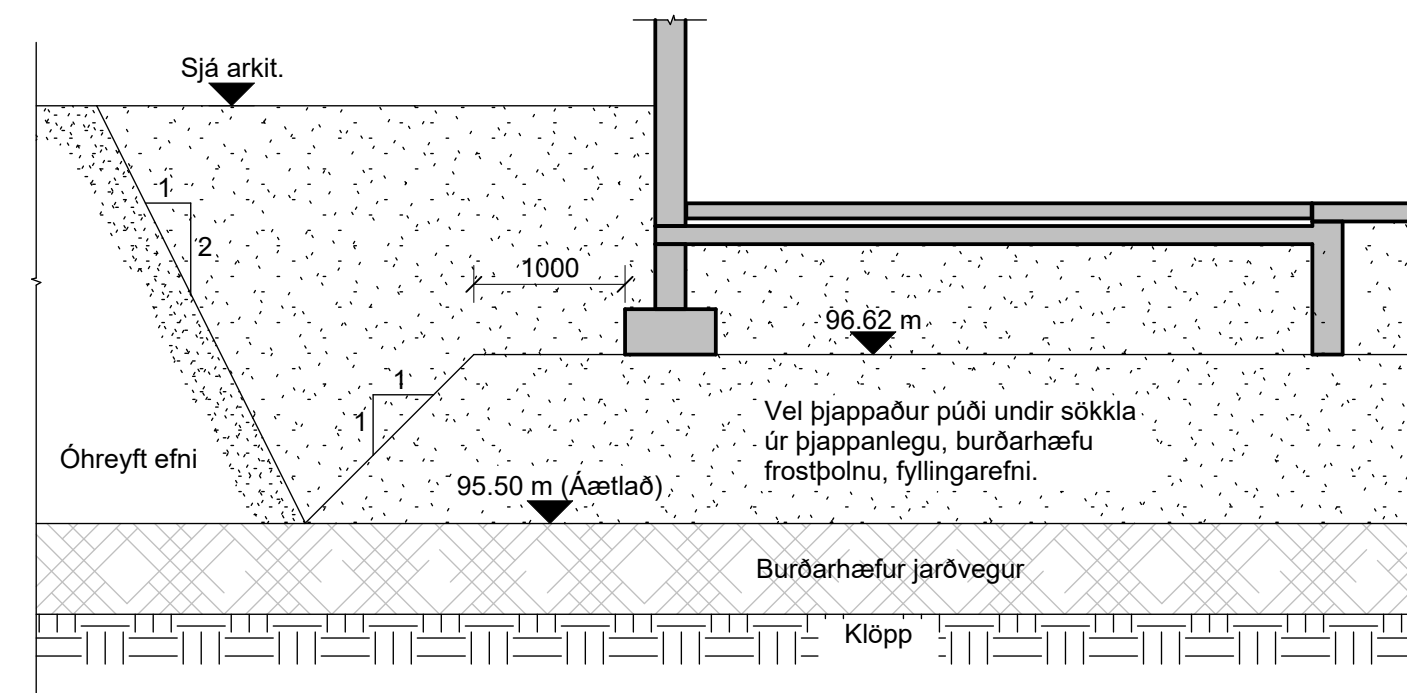
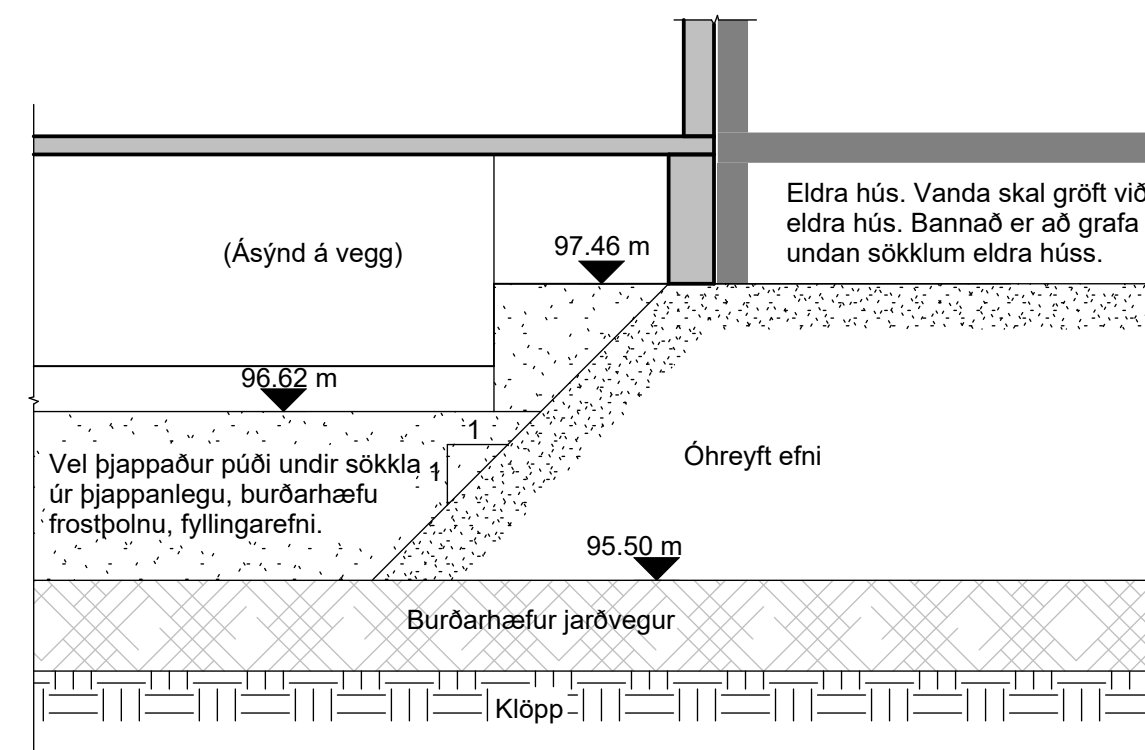
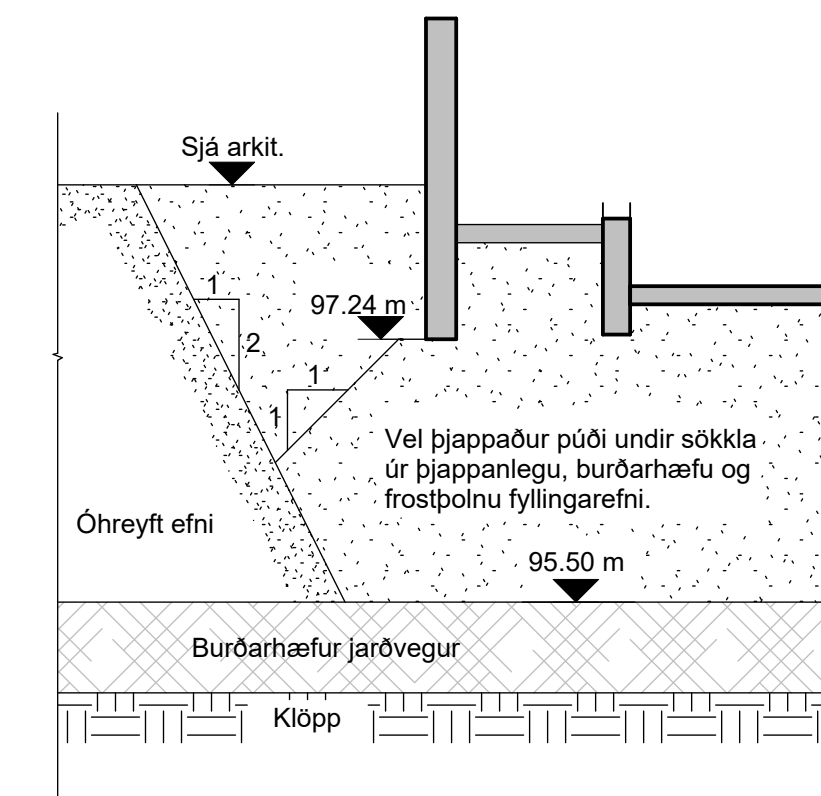
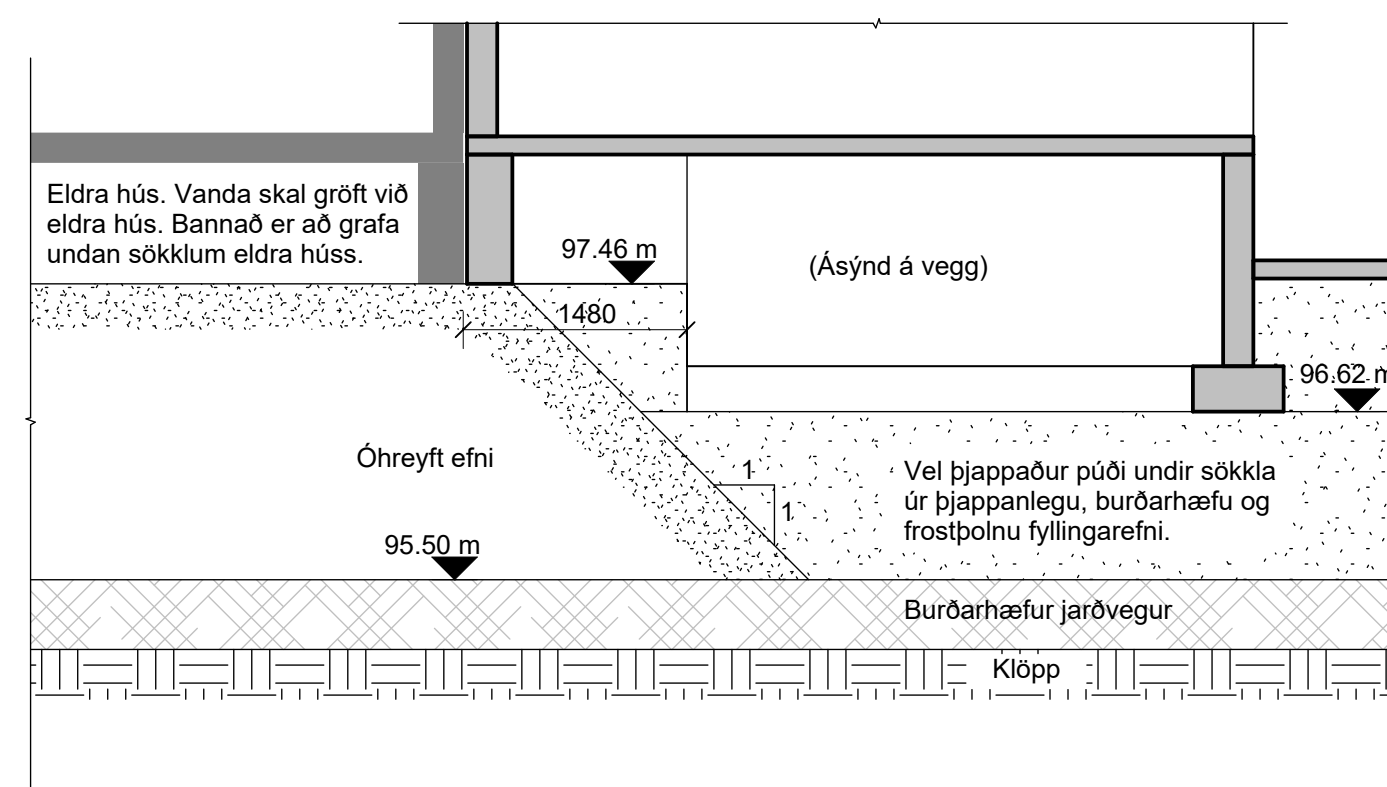
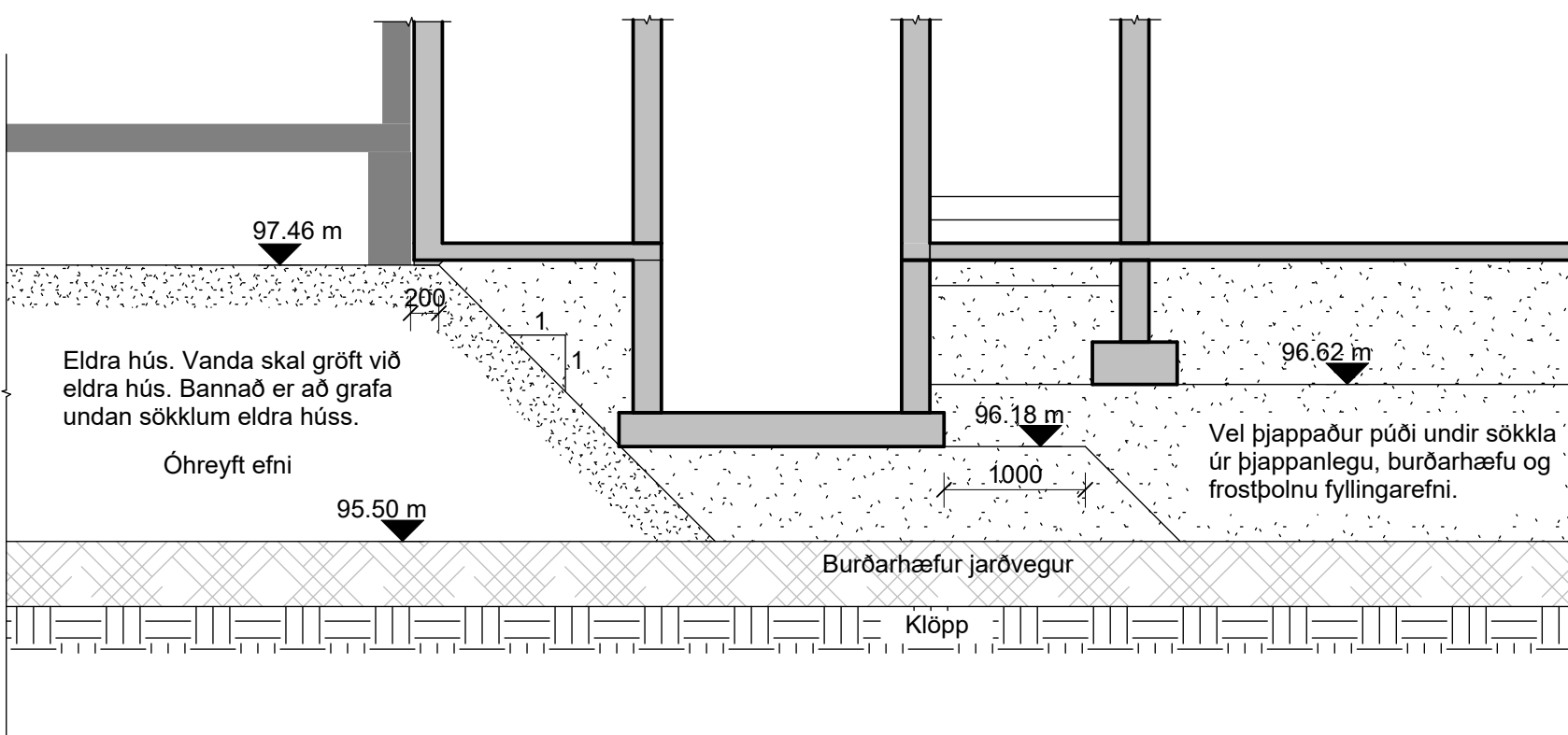
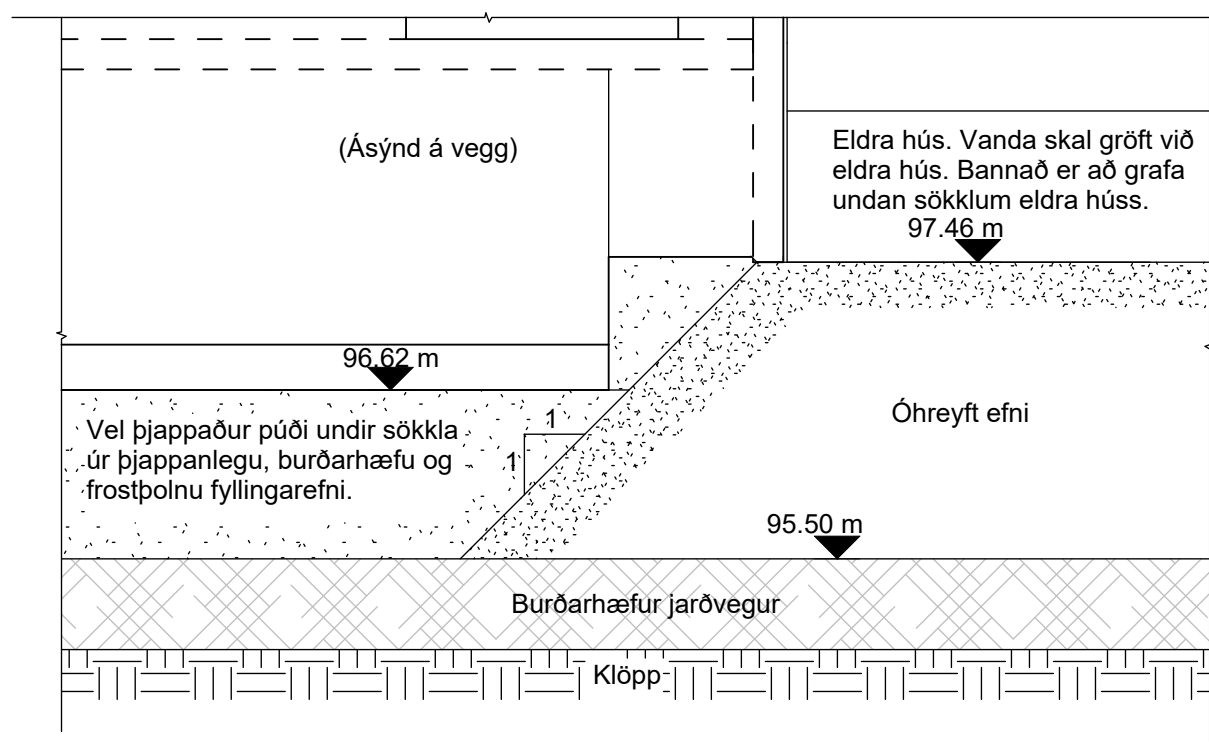
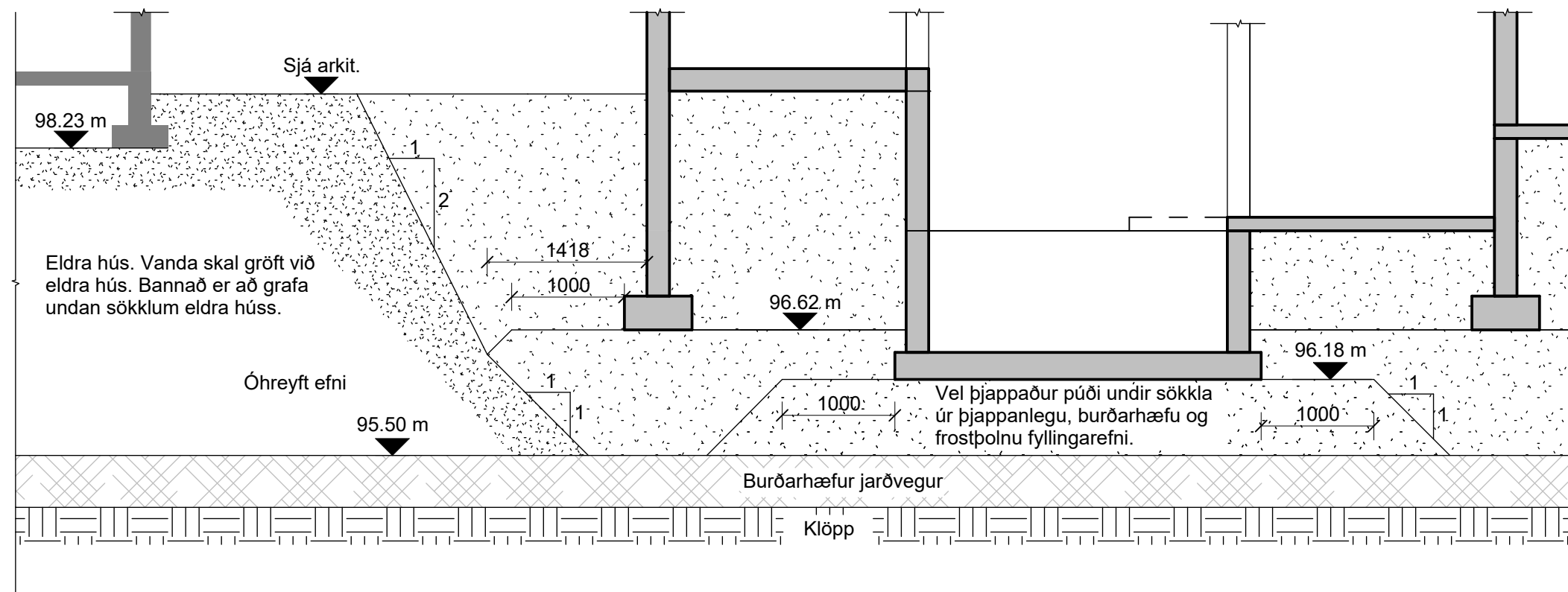
Sérstök aðgát skal höfð þegar þjappað er nálægt mannvirkjum. Næst veggjum skal nota plötubjöppu og þjappa í 20cm lögum við hæfilegt rakastig, 3 til 4 umferðir á hvert lag. Sama gildir í lagnaskurðum. Þegar fyllt er að stöðveggjum og sökklum skal þess gætt að mismunarhæð sitt hvoru megin við veggina sé í lágmarki (max 0.5 m).

Um fylling skal gilda að þær séu úr burðarhæfu, þjappanlegu, ólífrænu og frostþolnu malarefni með góðri kornadreifingu.

Steypa skal undirstöður lyftugryfju upp að botnplötu kjallara áður en fyllt er að henni. Þess næst skal fyllt upp í hæð fótstykka og steypt sökkla, þó ekki nær eldra íþróttahúsi en 1,5 metra. Að lokum skal fyllt undir sökkla sem eru upp við eldra íþróttahús og innan við 1,5 metra frá því. Með þessu móti er komist hjá því að grafa undan sökklum eldra húss.

Vistað: 7.8.2024 14:06:51 Útgefið: 19/06/2024

| Útg. | Dags. | Skýring | Br.af. | Yfirt. |
|------|------------|------------------|--------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útbóðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. Útgáfa | | |



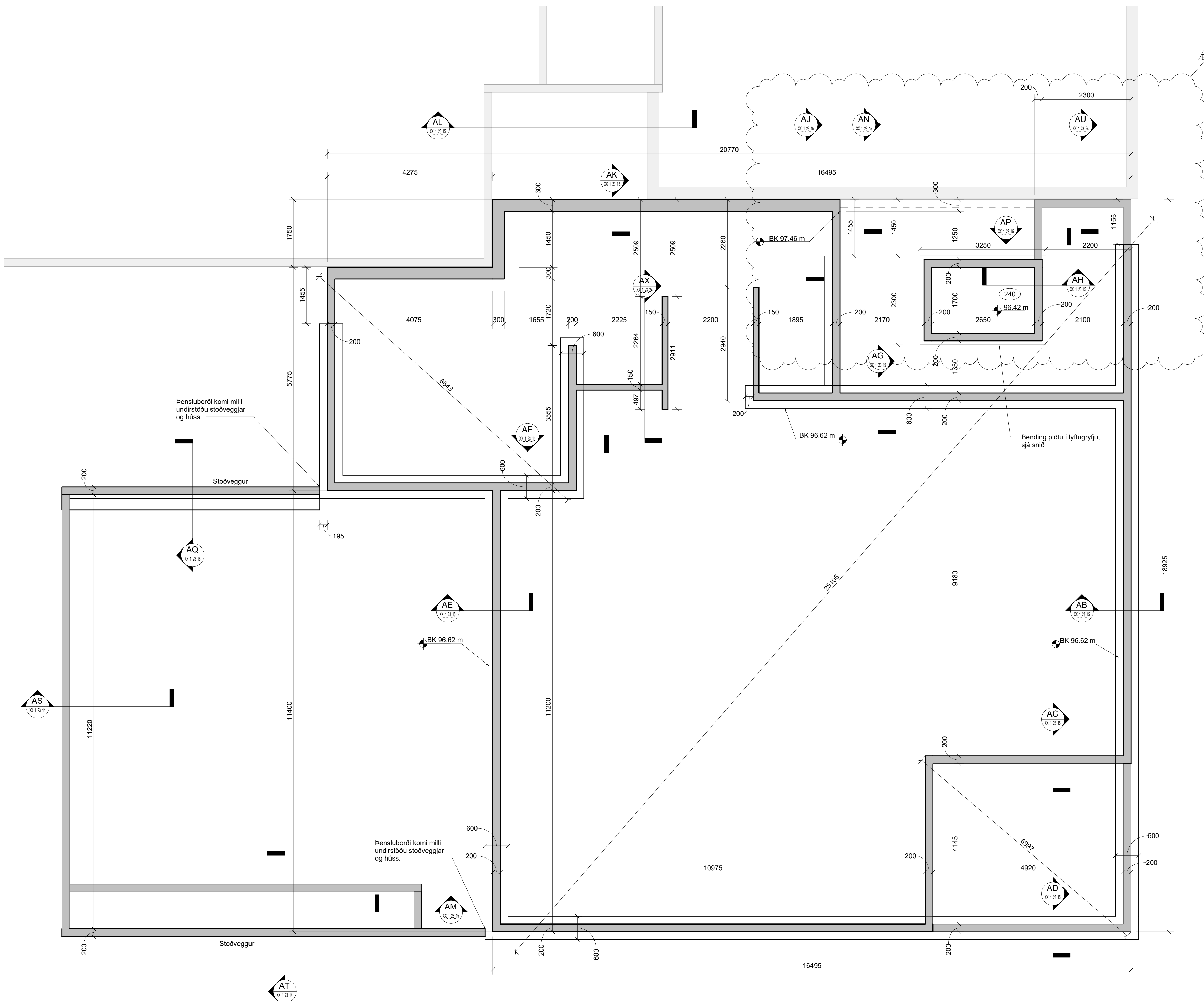
Íþróttamiðstöð á Borg - Viðbygging

Snið grafrarplans

| TEIKNÚMÉR | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ | KA/GH |
|------------|------------|-----------|-------|
| 101405 | A1 | TEIKNAD | KA |
| XX_1_13_08 | | YFIRFARID | GH |
| DAGS | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA | |
| 19/06/2024 | 1 : 50 | A | |

Útgáfunúmer og dagsetning aðalþröðstíttar:
Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
Höfundastígi: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719

| | | | | |
|---------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------|--------|
| Vistað: 7.8.2024 14:06:37 | Úprentur: 19/06/2024 | | | |
| Útg. | Dags. | Skýring | Br. af: | Yfirf. |
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. Útgáfa | | |
| B | 07.06.2024 | B - Ný snið, ný teikning XX_1_23_24 | | |



1 Grunnmynd undirstöður
1 : 50

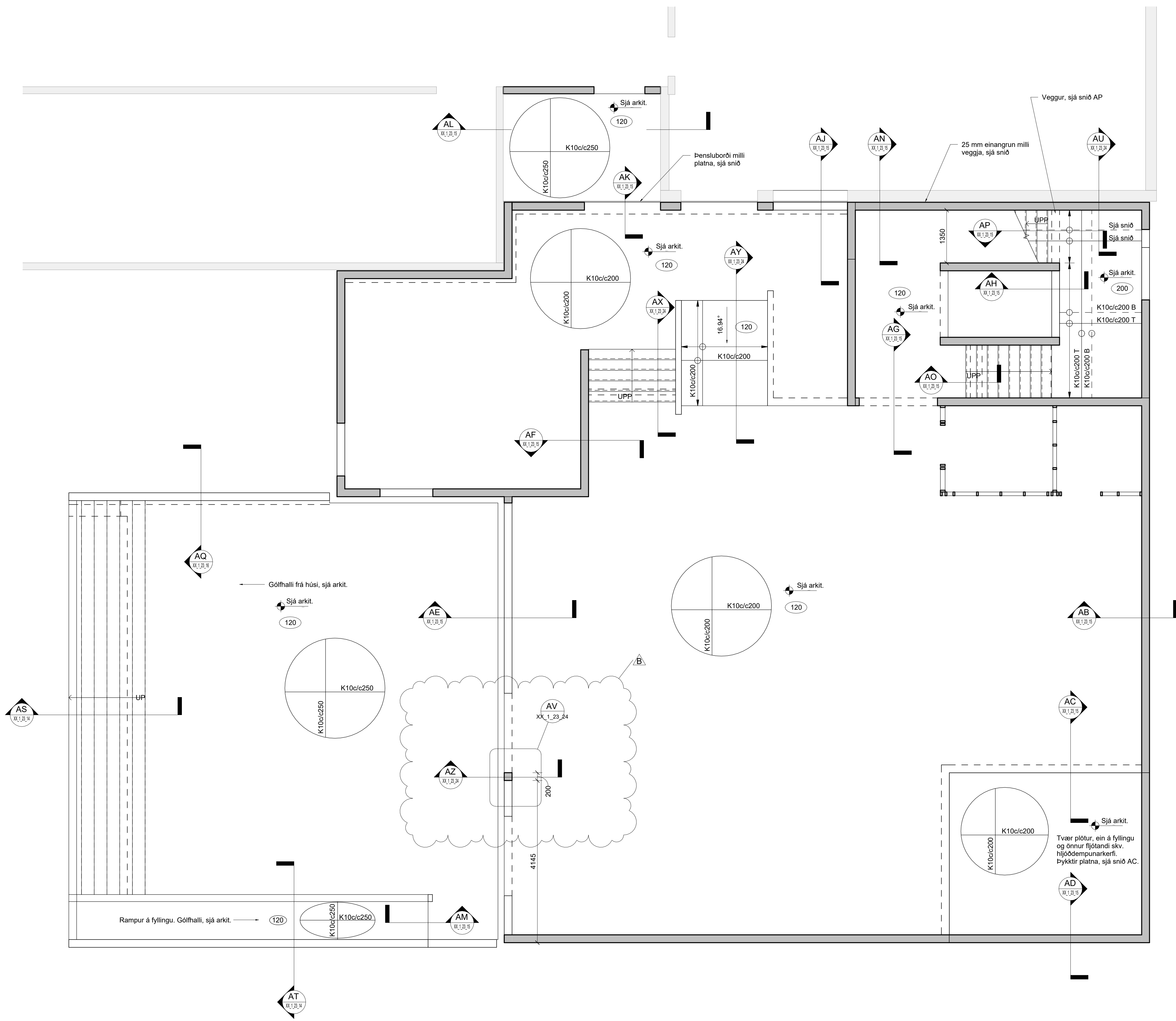


Íþróttamiðstöð á Borg -
Viðbygging

Burðarvirki
Grunnmynd undirstöður

| | | | |
|-------------|------------|------------|-------|
| TEIKNUNÚMÉR | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ | KA/GH |
| 101405 | A1 | TEIKNAD: | KA |
| 00_1_21_09 | | YFIRFARID: | GH |
| DAGS. | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA | |
| 19/06/2024 | 1 : 50 | B | |

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:
Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
Höfundastígi: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719



Vistað: 7.8.2024 14:06:39 Úprentun: 19/06/2024

| Útg. | Dags. | Skýring | Br.af: | Yfirf. |
|------|------------|-------------------------------------|--------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. Útgáfa | | |
| B | 07.06.2024 | B - Ný snið, ný teikning XX_1_23_24 | | |

Grunnmynd 1. hæð
1 : 50

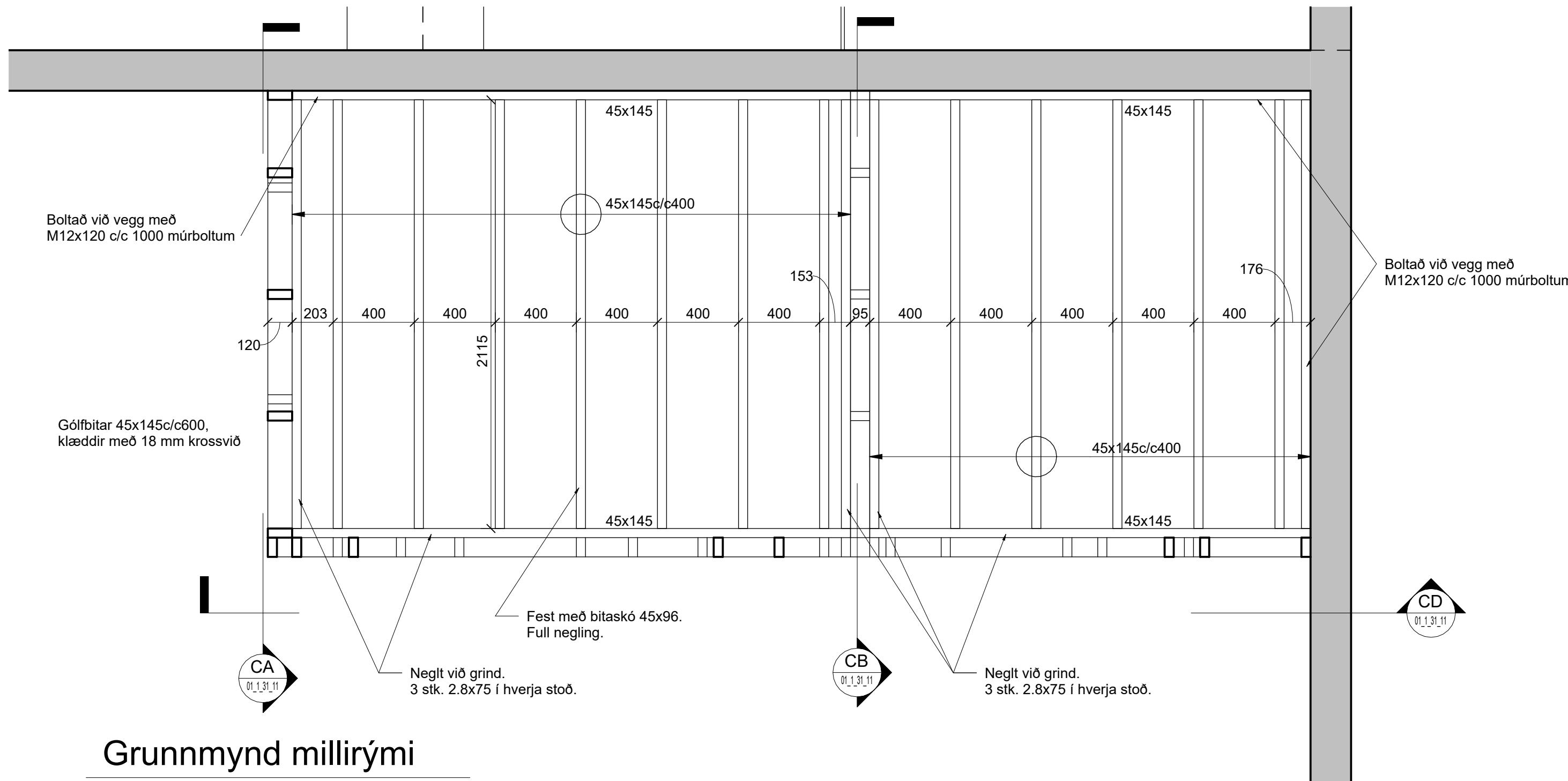


Íþróttamiðstöð á Borg -
Viðbygging

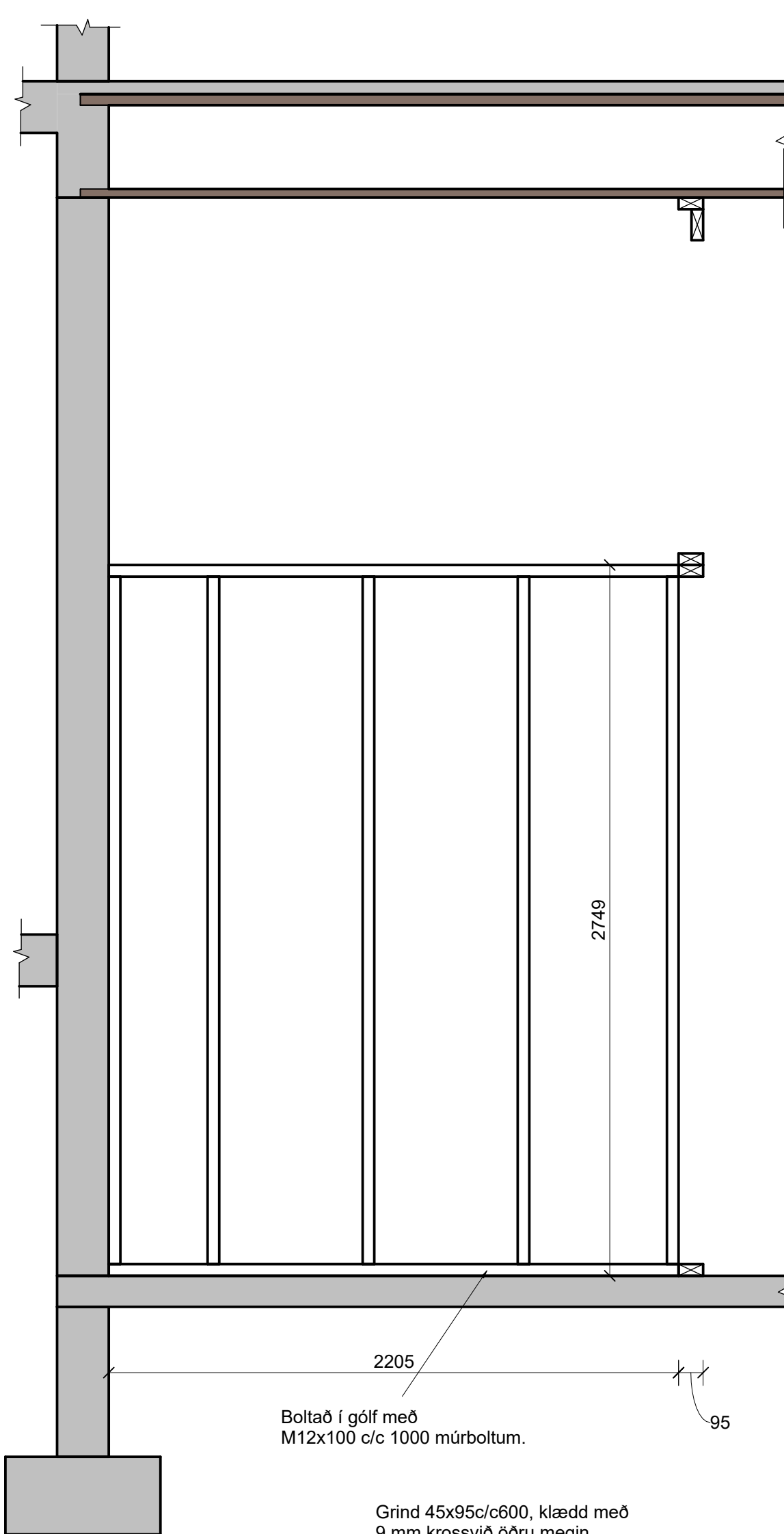
Burðarvirki
Grunnmynd 1. hæð

| TEIKNUNUMER | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ | KA/GH |
|-------------|------------|------------|-------|
| 101405 | A1 | TEIKNAD: | KA |
| 01_1_21_10 | | YFIRFARID: | GH |
| DAGS | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA | |
| 19/06/2024 | 1 : 50 | B | |

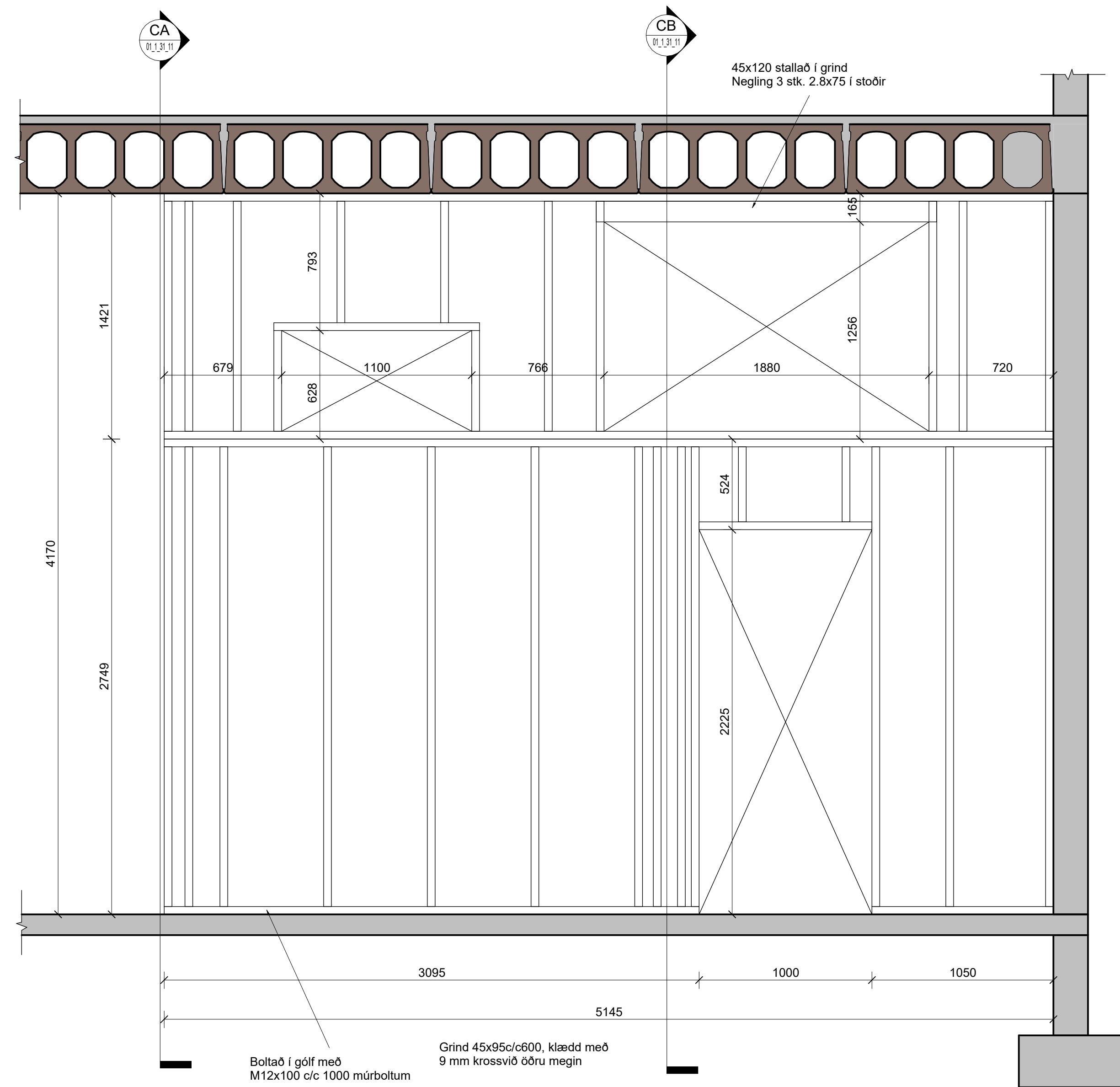
Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:
Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
Höfundasíða: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719



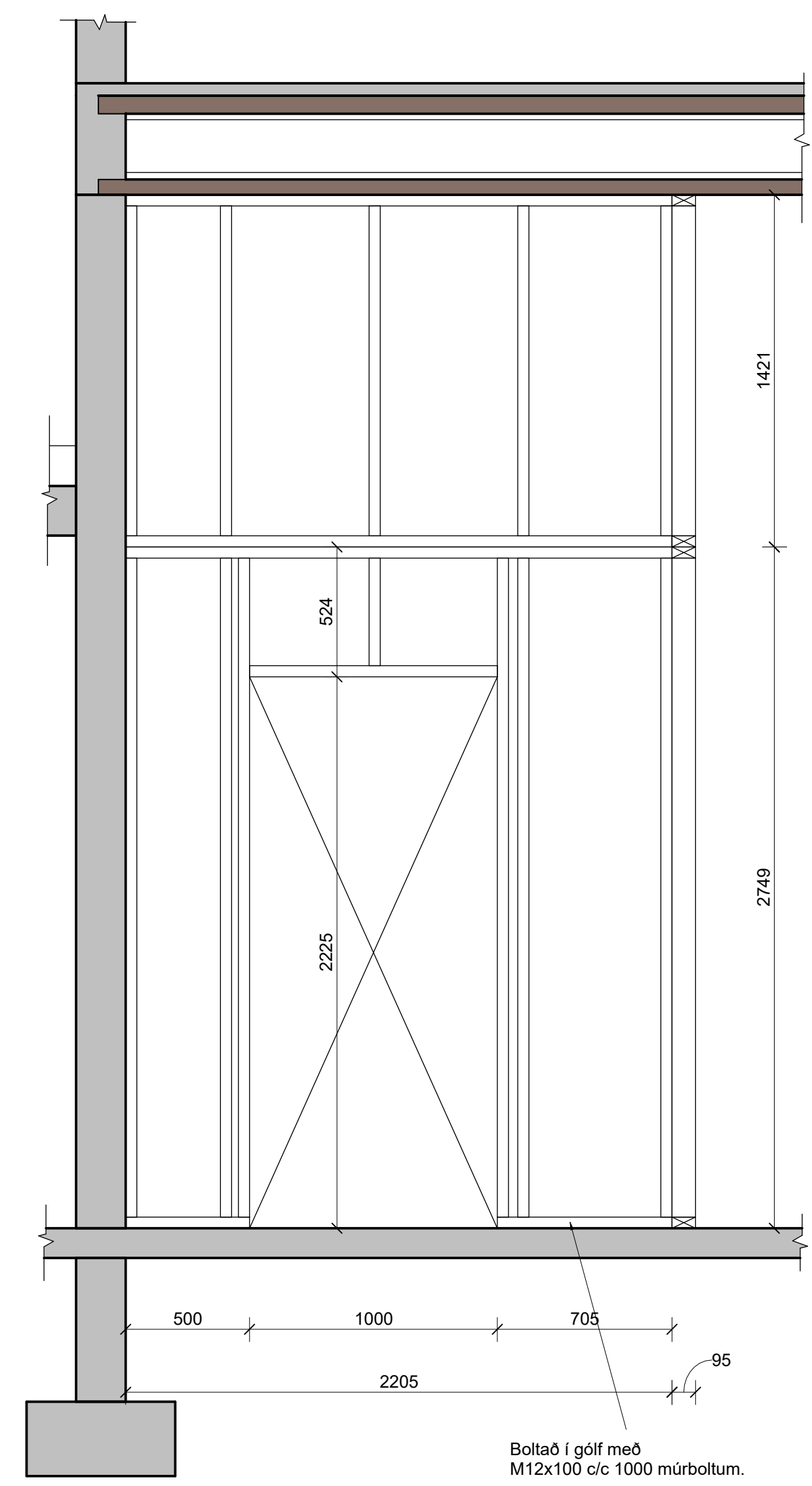
Grunnmynd millirými
1 : 20



Snið CB
1 : 20



Snið CD
1 : 20



Snið CA
1 : 20

Vistað: 7.8.2024 14:06:42 Úprentur: 19/06/2024

| Útg. | Dags. | Skýring | Br. af: | Yfirf. |
|------|------------|------------------|---------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. útgáfa | | |

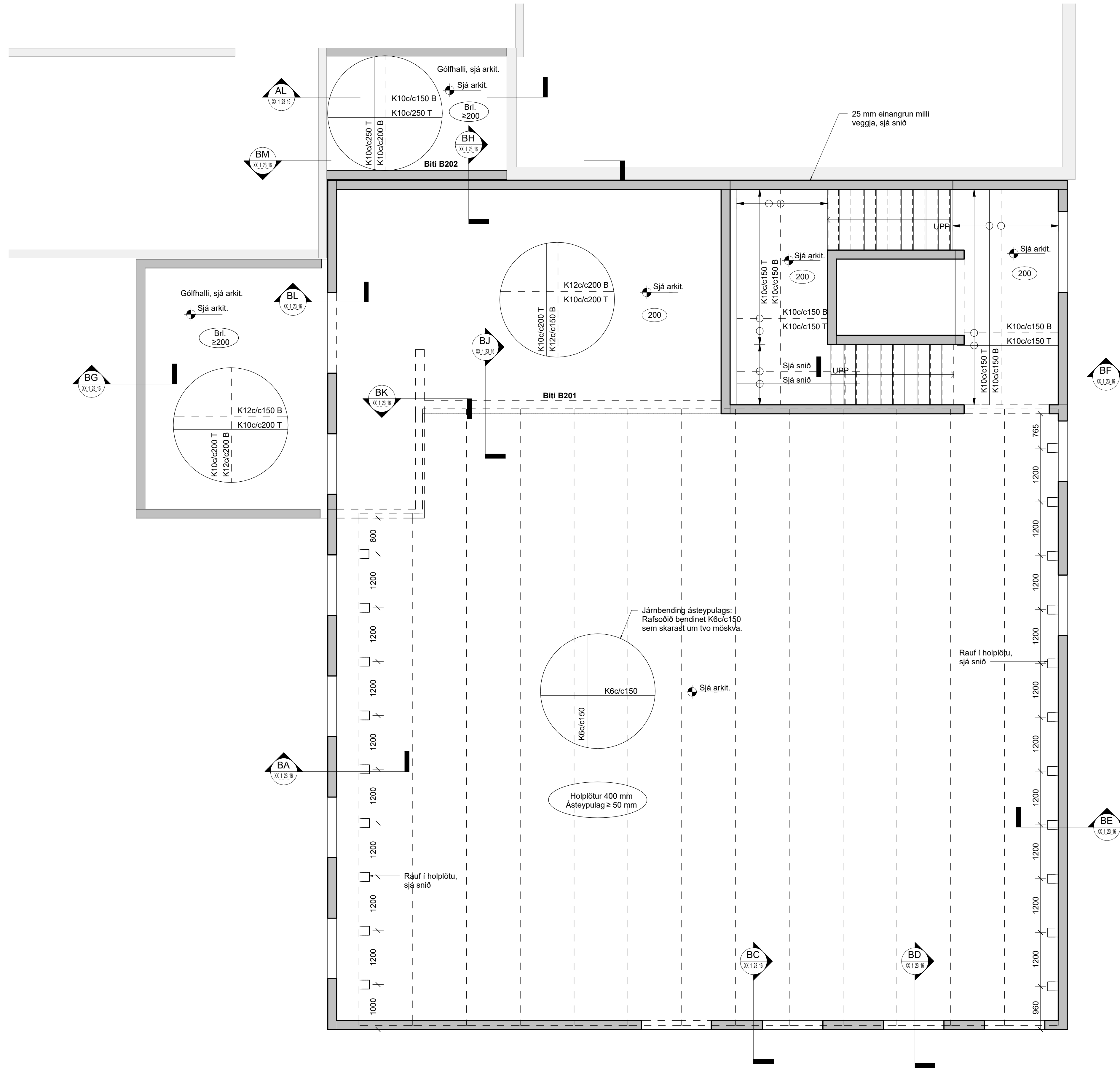


Íþróttamiðstöð á Borg -
Viðbygging

Burðarvirki
Grunnmynd millirými

| TEIKNÚMÉR | BLADSTÆRD | HANNAÐ | KA/GH |
|------------|--------------------|------------|-------|
| 101405 | A1 | TEIKNAD: | KA |
| 01_1_31_11 | | YFIRFARID: | GH |
| DAGS. | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA | |
| 19/06/2024 | Sýndur á teikningu | A | |

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:
Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
Höfundastígi: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719



Grunnmynd 2. hæð

1 : 50

Vistað: 7.8.2024 14:06:43 Úprentun: 19/06/2024

| Útg. | Dags. | Skýring | Br. af: | Yfirf. |
|------|------------|------------------|---------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. Útgáfa | | |



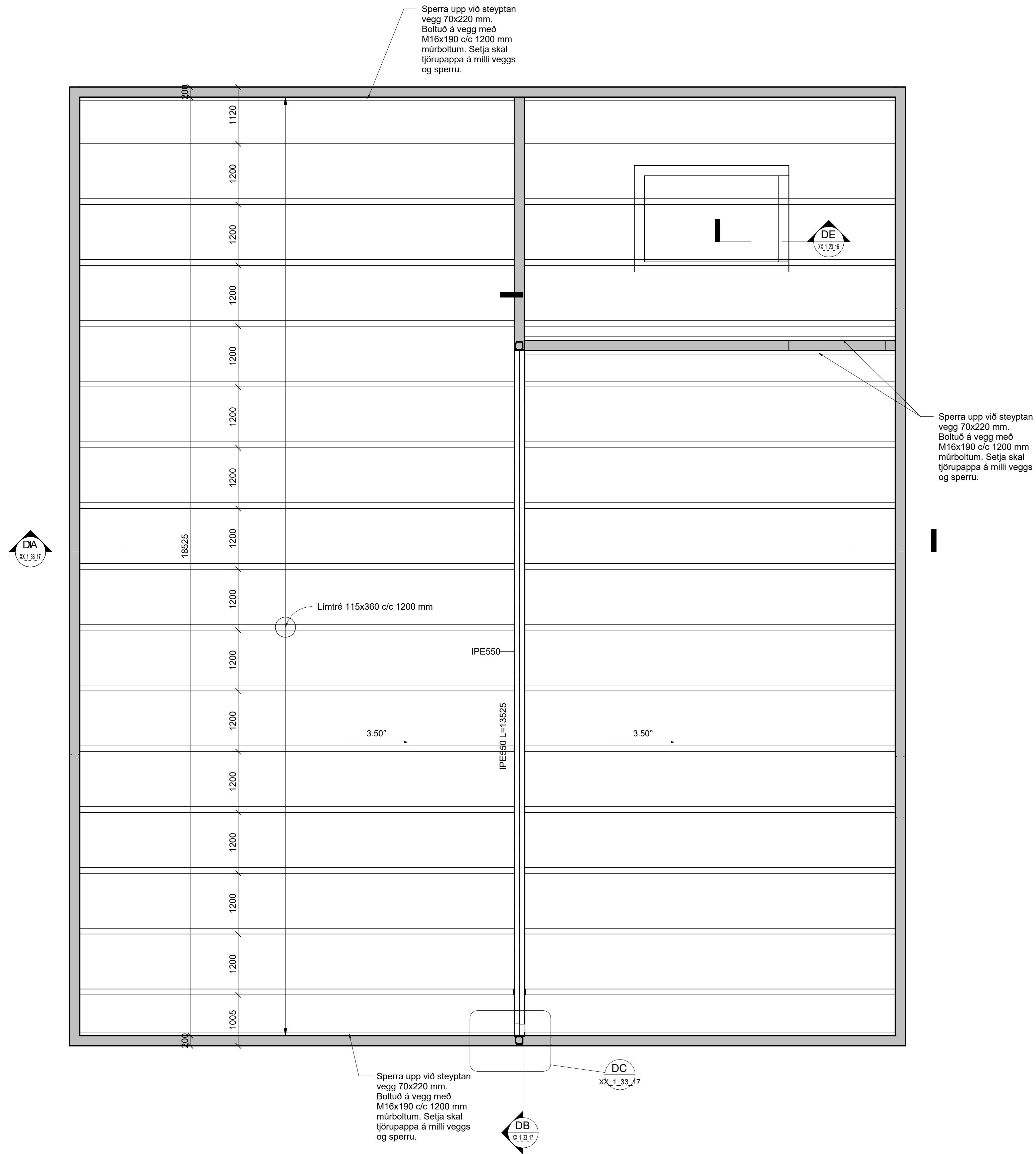
Íþróttamiðstöð á Borg - Viðbygging

Burðarvirki
Grunnmynd 2. hæð

| TEIKNUNUMÉR | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ | KA/GH |
|-------------|------------|------------|-------|
| 101405 | A1 | TEIKNAD: | KA |
| 02_1_21_12 | | YFIRFARID: | GH |
| DAGS. | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA | |
| 19/06/2024 | 1 : 50 | A | |

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:
Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
Höfundasíða: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719

| | | | | |
|---------------------------|----------------------|------------------|--------|--------|
| Vistað: 7.8.2024 14:06:43 | Úpplifun: 19/06/2024 | | | |
| Útg. | Dags. | Skýring | Br.af: | Yfirf. |
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. Útgáfa | | |



Grunnmynd þak
1 : 50



Íþróttamiðstöð á Borg - Viðbygging

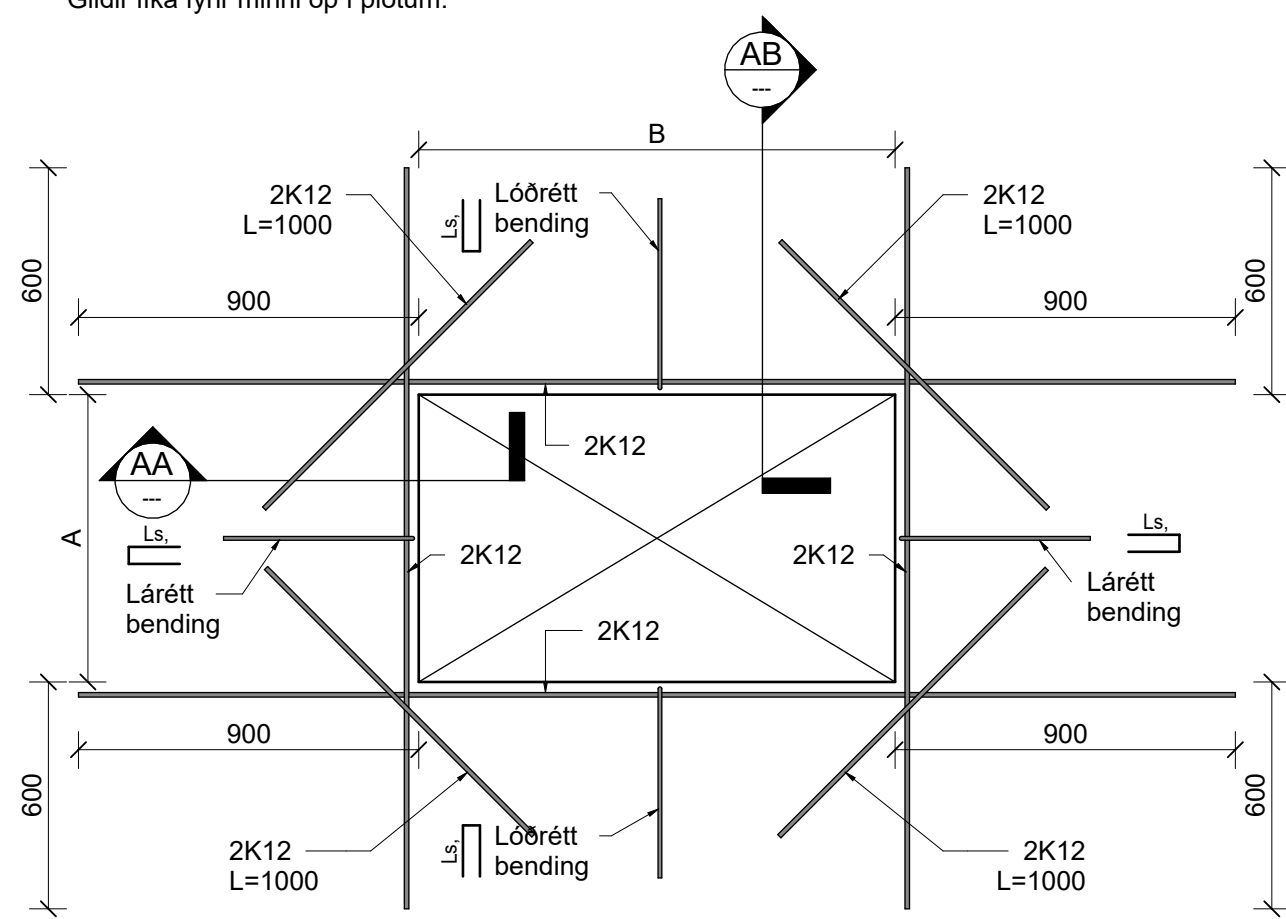
Burðarvirki
Grunnmynd þak

| | | | |
|-------------|------------|------------|-------|
| TEIKNUNUMÉR | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ: | KA/GH |
| 101405 | A1 | TEIKNAD: | KA |
| 03_1_31_13 | | YFIRFARID: | GH |
| DAGS: | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA | |
| 19/06/2024 | 1 : 50 | A | |

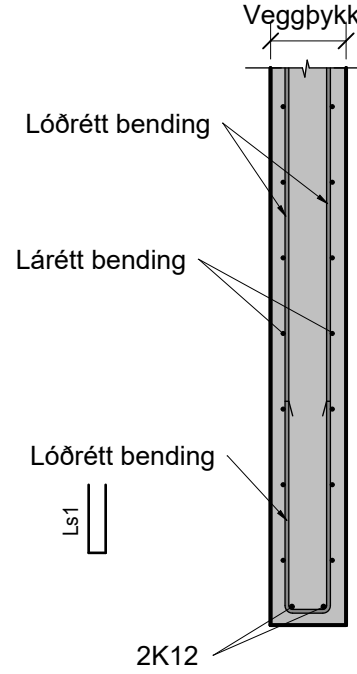
Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:
Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
Höfundarsíða: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719

Frágangur járna kringum op í vegg

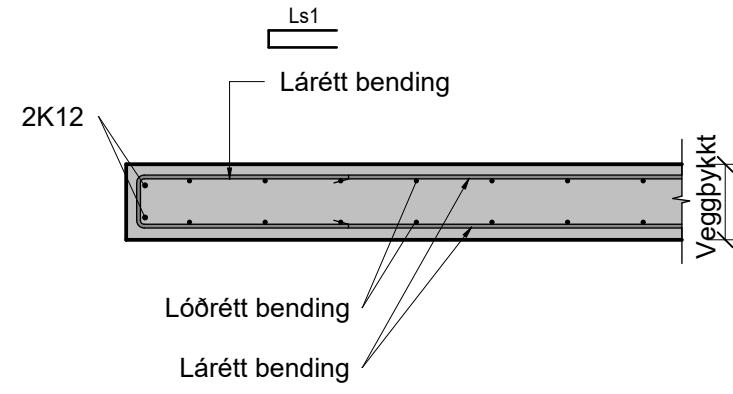
Þessi frágangur gildir fyrir op þar sem "A" eða "B" er stærra en 400 mm nema annað sé sýnt á sérteikningum. Þar sem bæði "A" og "B" er 400 mm eða minna þarf aðeins að hnika til járnnum/eða klippa. Gildir líka fyrir minni op í plötum.



AB Snið M 1:20

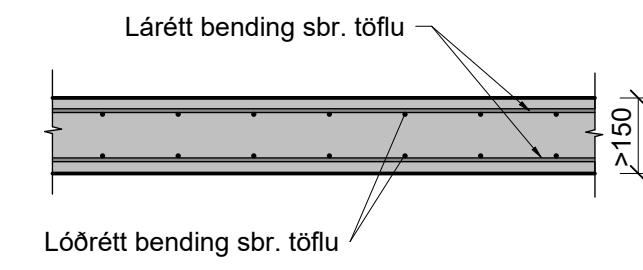


AA Snið M 1:20



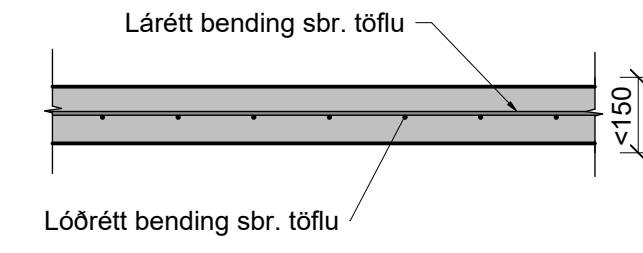
Dæmigerður veggur, þykkt meiri en 150 mm

M 1:20 Lárétt snið



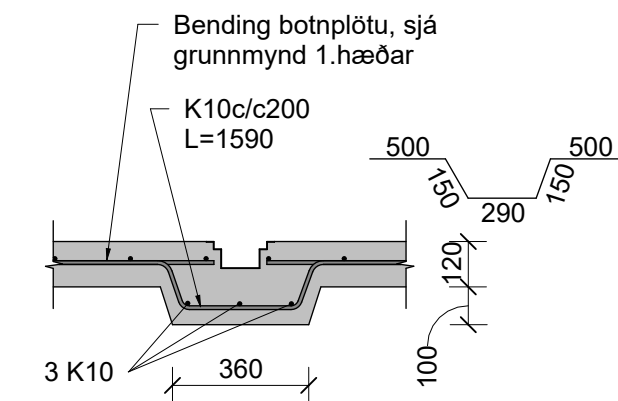
Dæmigerður veggur, þykkt en 150 mm eða minni

M 1:20 Lárétt snið



Bending í veggjum skal vera skv. eftirfarandi töflu nema annað komi fram á teikningum

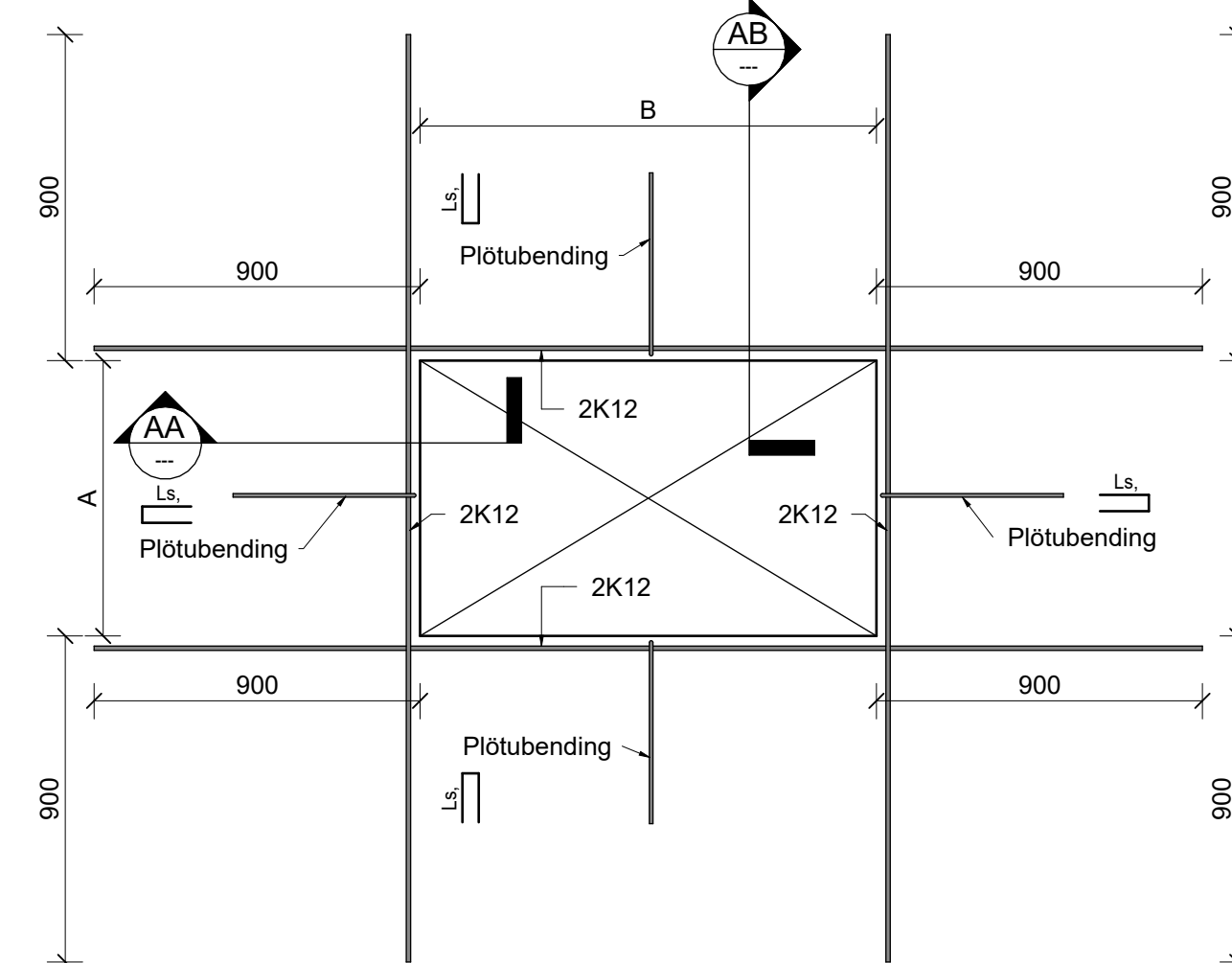
| Veggþykkt og gerð | Lóðrétt bending | Lárétt bending |
|----------------------|------------------------|------------------------|
| 300 mm þykkir veggir | K12-200 í báðum brúnum | K12-200 í báðum brúnum |
| 200 mm þykkir veggir | K10-200 í báðum brúnum | K10-200 í báðum brúnum |
| 150 mm þykkir veggir | K10-200 í miðjum vegg | K10-200 í miðjum vegg |



Snið í djúpar gólfraufar

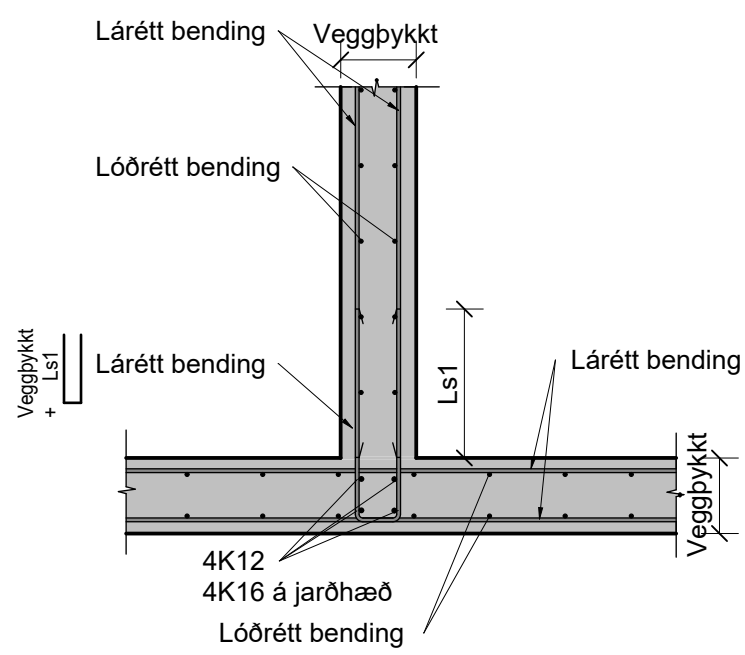
1 : 20

Frágangur járna kringum op í plötum



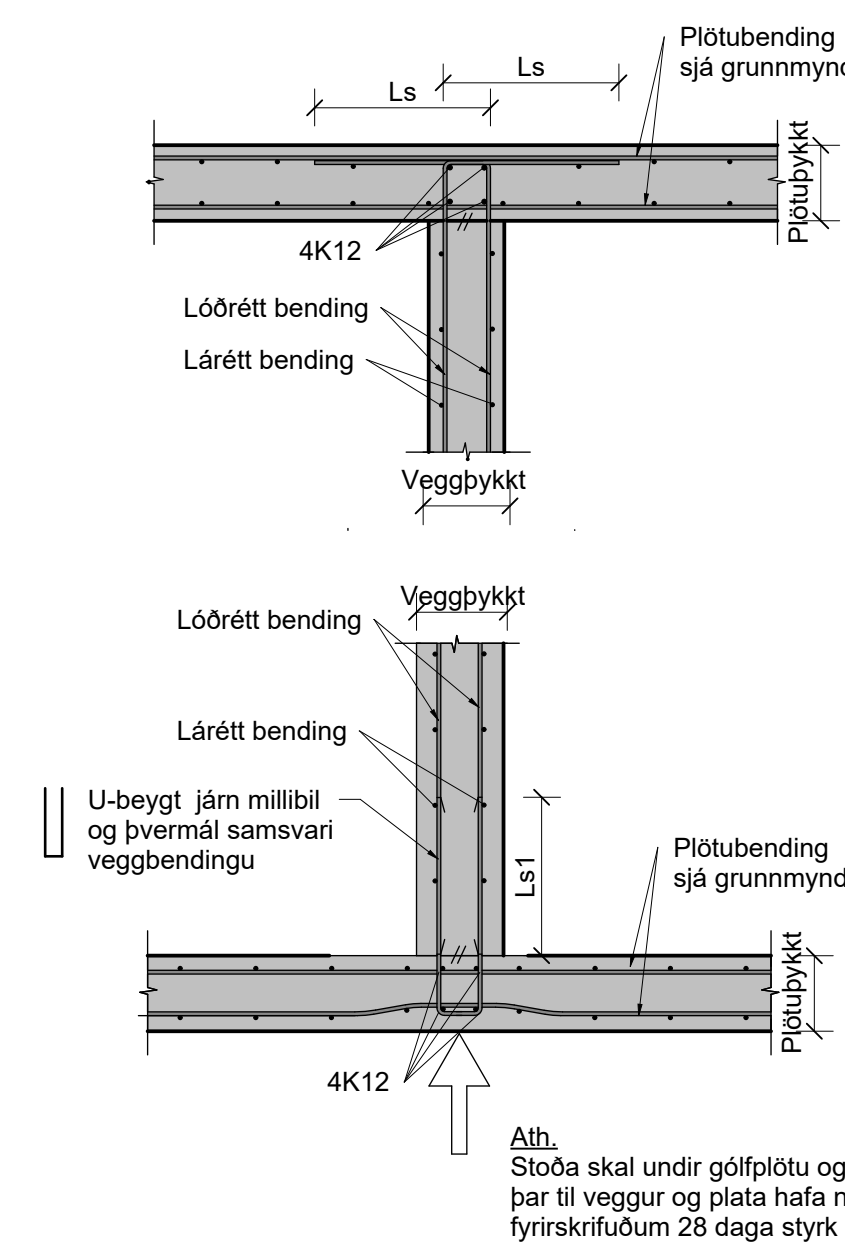
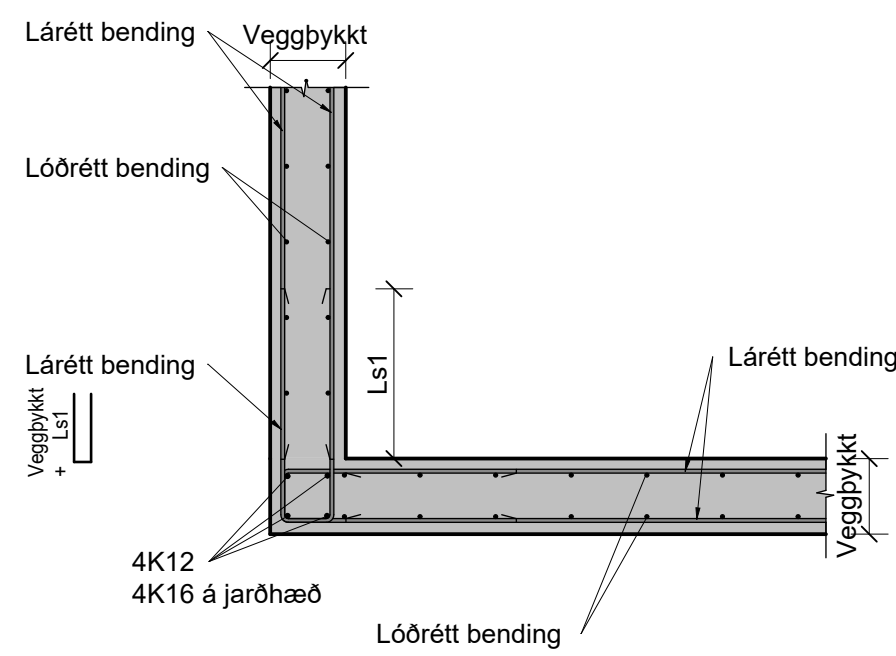
Frágangur járna í samskeytum veggja

M 1:20 Lárétt snið



Frágangur járna í hornum

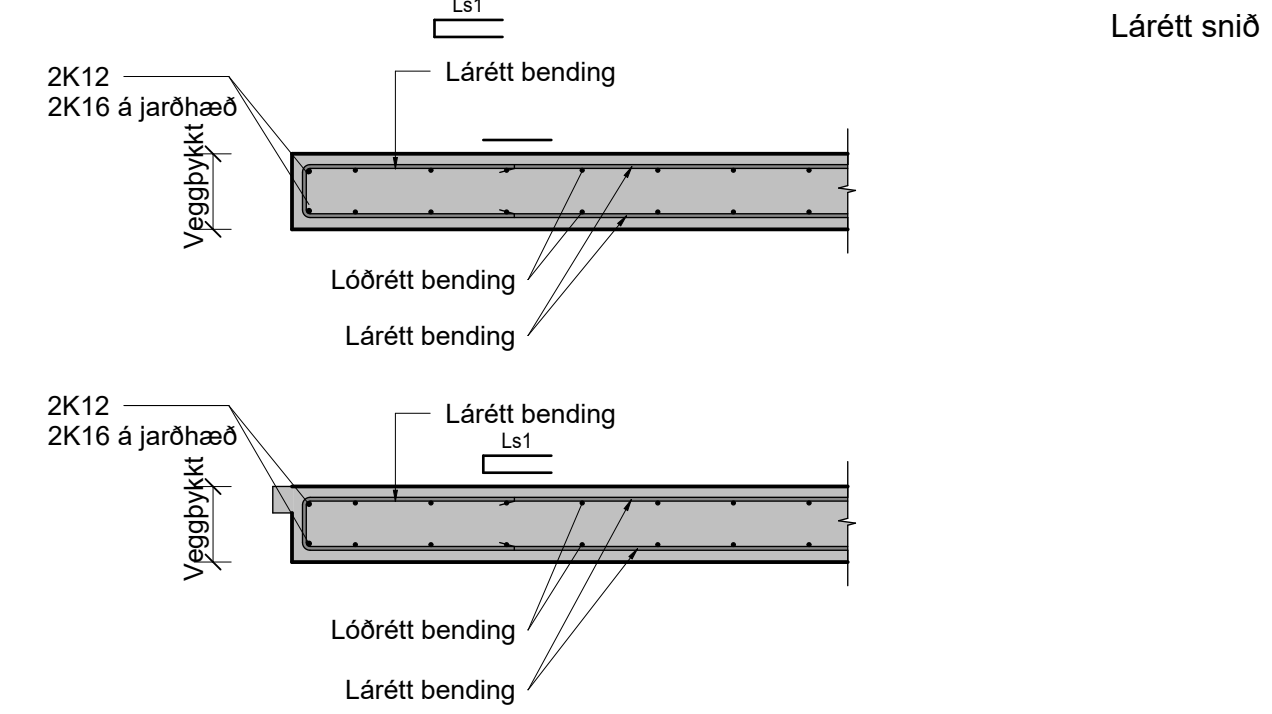
M 1:20 Lárétt snið



Frágangur bendingar, veggur á berandi plötu

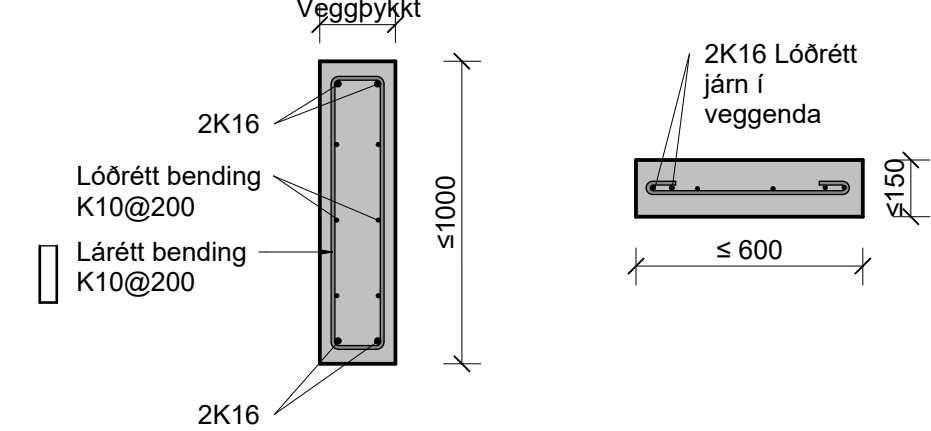
Frágangur járna í endum veggja lengri en 1000

M 1:20 Lárétt snið

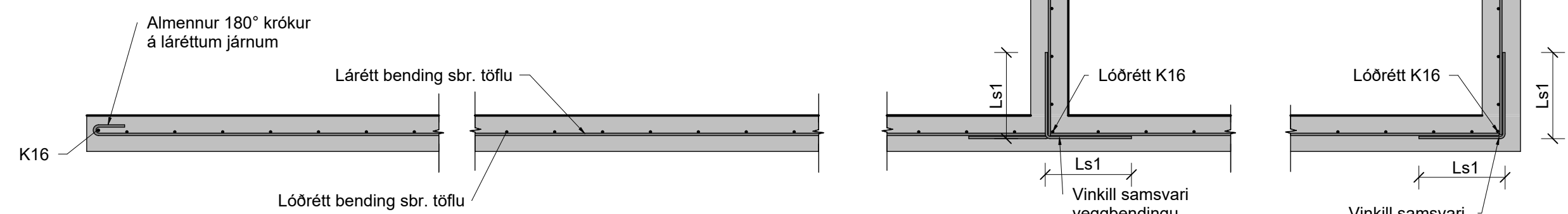


Frágangur járna í veggjum styttri en 1000

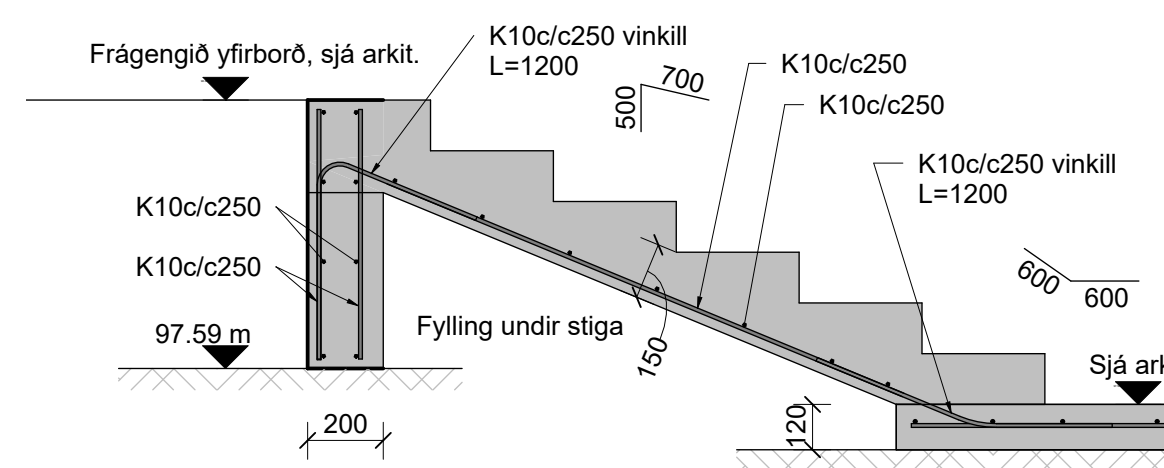
M 1:20 Lárétt snið



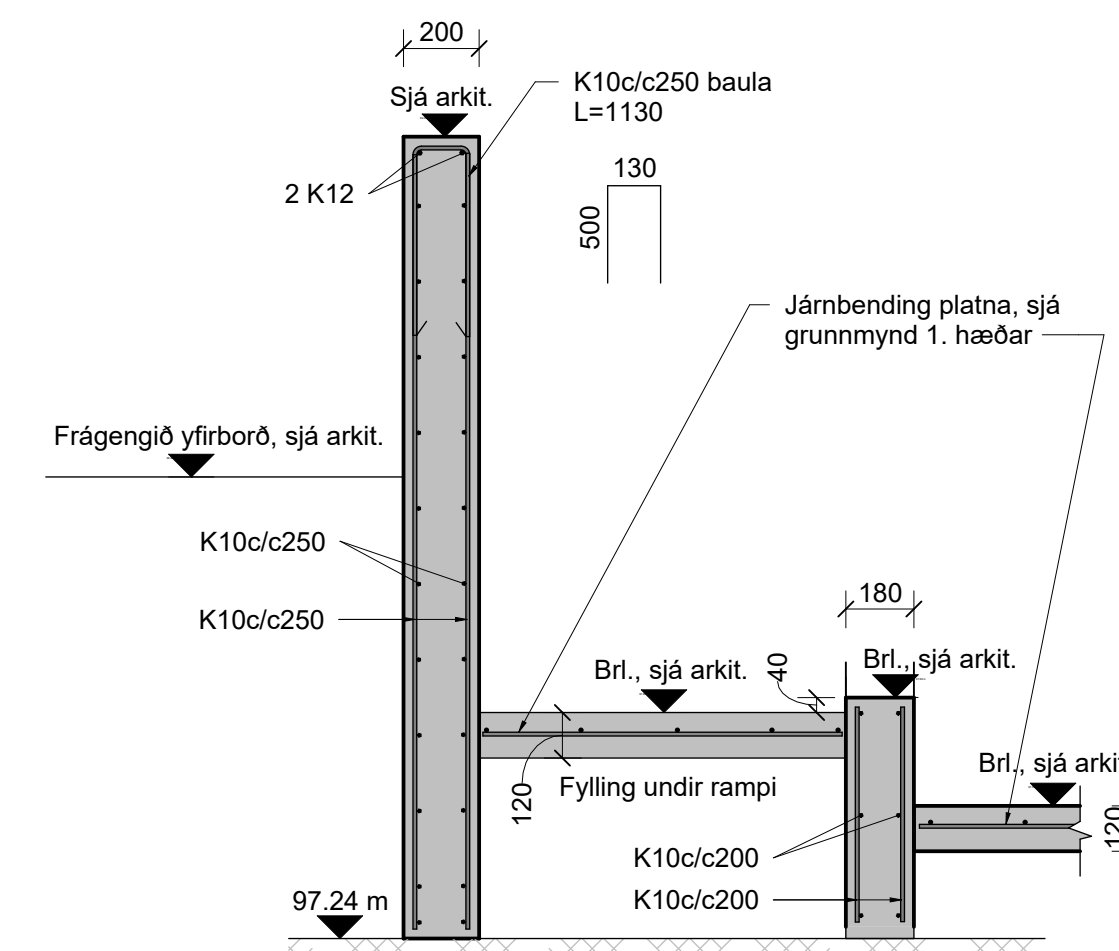
Ls er skeytillengd járna, sjá töflu 1 á teikningu XX_1_04_02 Tengjárn, (U-lykkjur, vinklar, o.s.frv.) á milli veggja skulu hafa sama millibil og lárétt bending veggjarna. Ef lárétt bending veggjanna er mismunandi, þá skal ávallt miða við minna millibilið.



Dæmigerð járnþing í vegg, lárétt snið, einföld bending



AS Snið AS 00_1_21_09 1 : 20



AT Snið AT 00_1_21_09 1 : 20

Vistað: 7.8.2024 14:06:53 Útprintur: 19/06/2024

| Útg. | Dags. | Skýring | Br.af. | Yfirf. |
|------|------------|------------------|--------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. útgáfa | | |



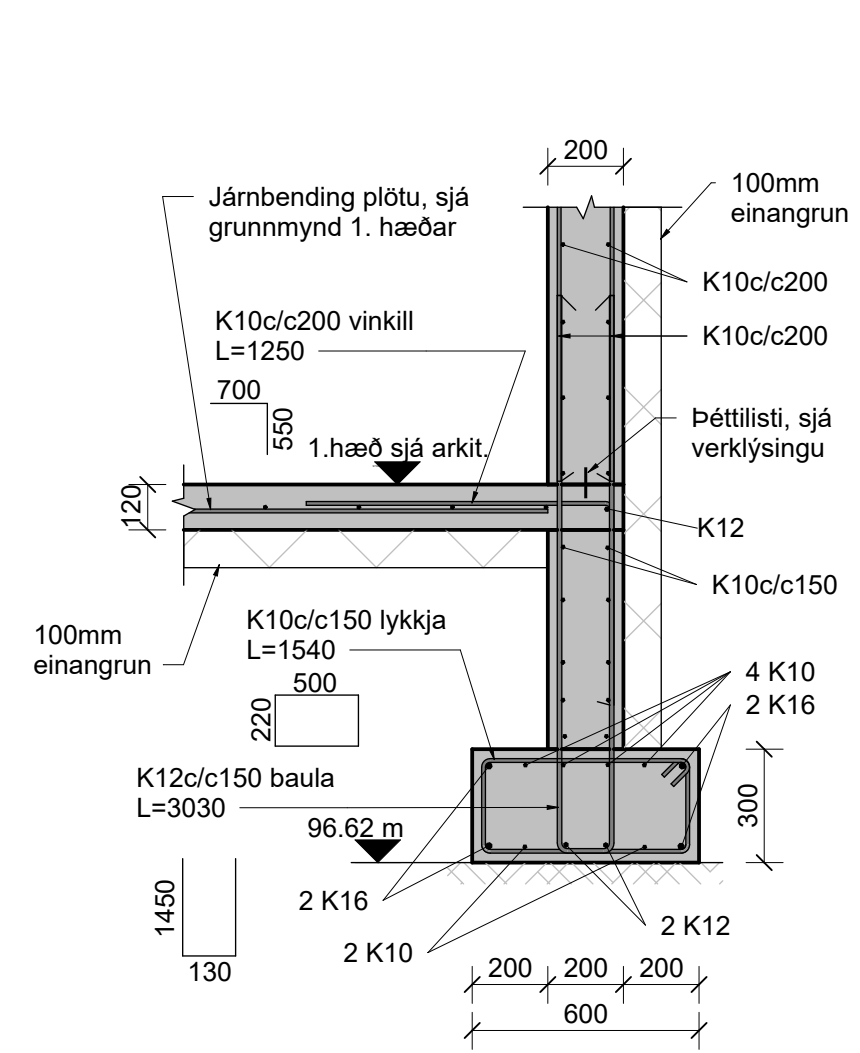
Íþróttamiðstöð á Borg - Viðbygging

Járnþing Almenn járnþing og snið

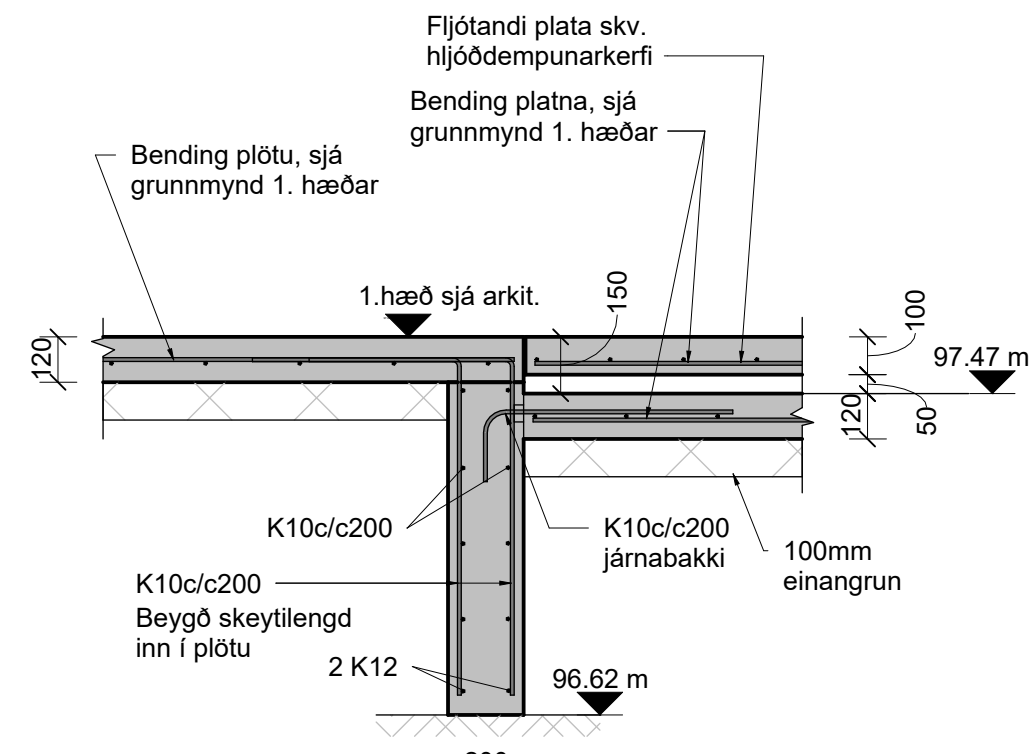
| TEIKNUNUMÉR | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ | KA/GH |
|-------------|------------|-----------|-------|
| 101405 | A1 | TEIKNAD | KA |
| XX_1_23_14 | | YFIRFARID | GH |
| DAGS. | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA | |
| 19/06/2024 | 1 : 20 | A | |

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:
Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
Höfundastjafi: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719

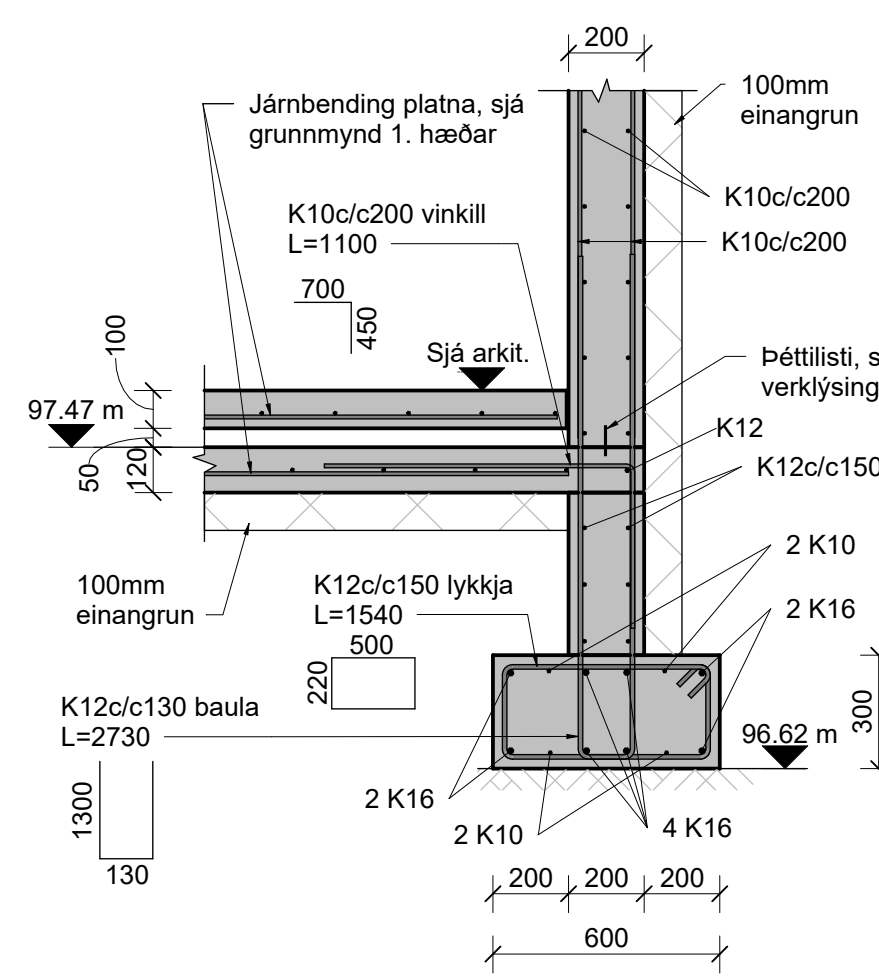
| | | | | |
|------|------------|------------------|--------|--------|
| Útg. | Dags. | Skyring | Br.af. | Yfirf. |
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. útgáfa | | |



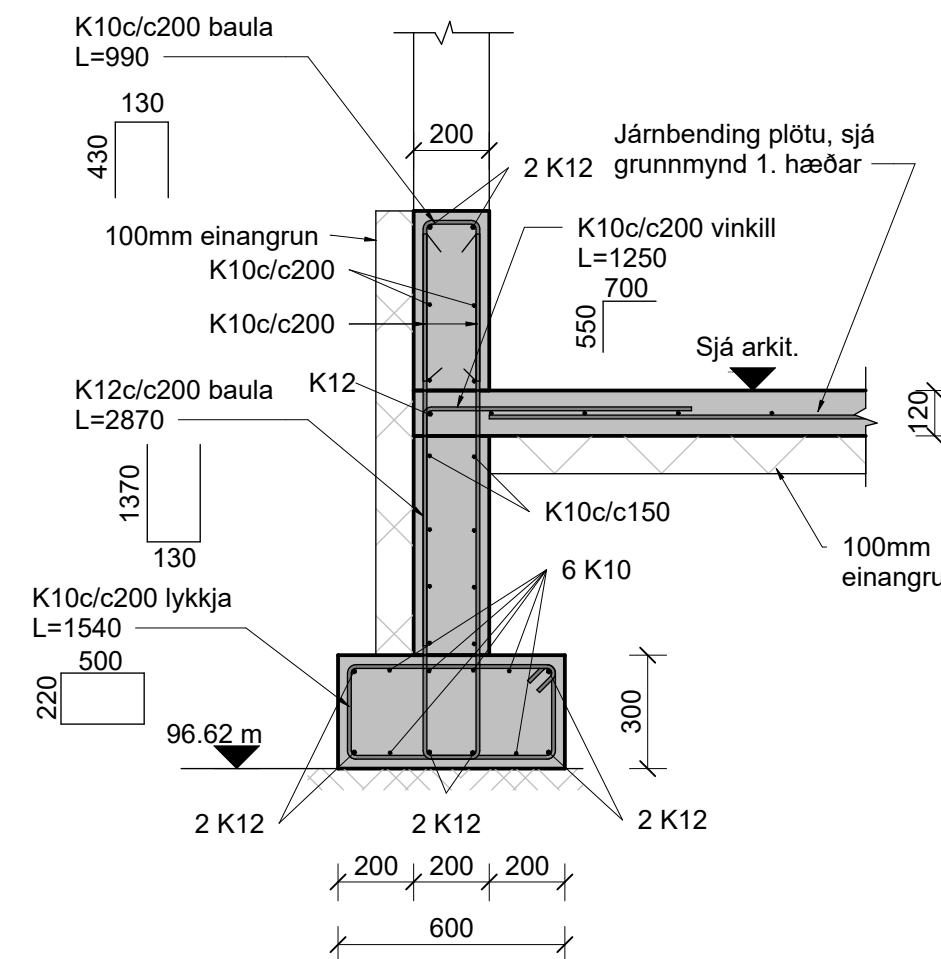
AB Snið AB
00_1_21_09 1 : 20



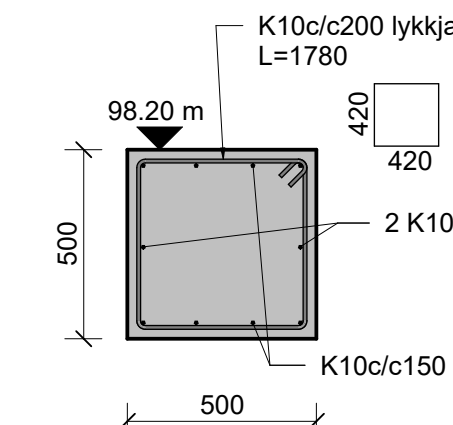
AC Snið AC
00_1_21_09 1 : 20



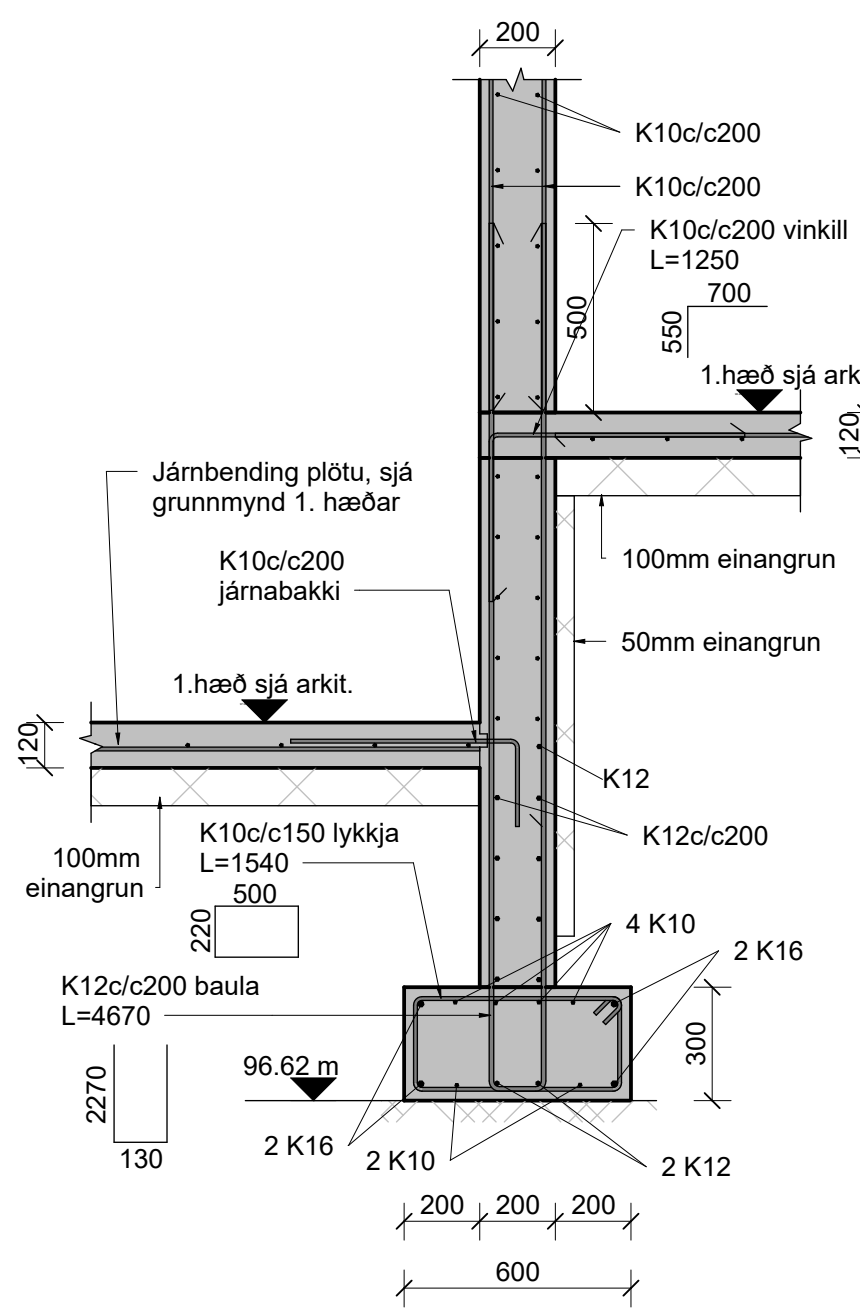
AD Snið AD
00_1_21_09 1 : 20



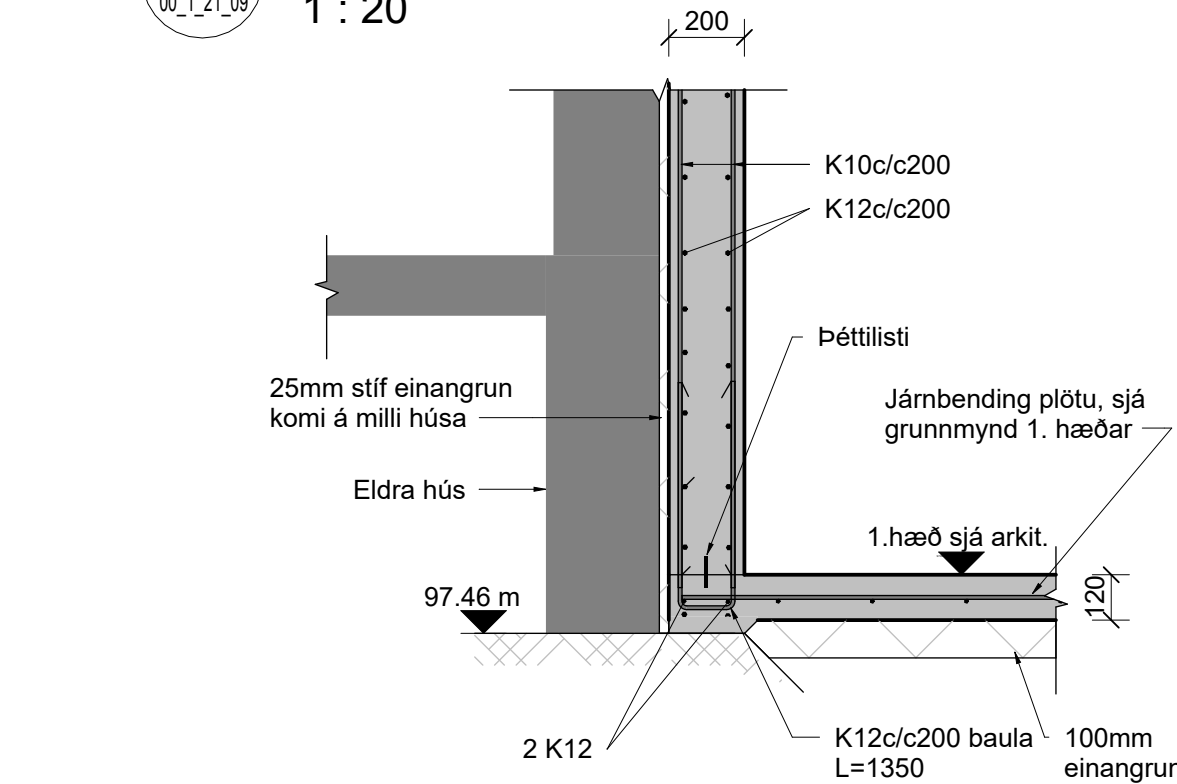
AE Snið AE
00_1_21_09 1 : 20



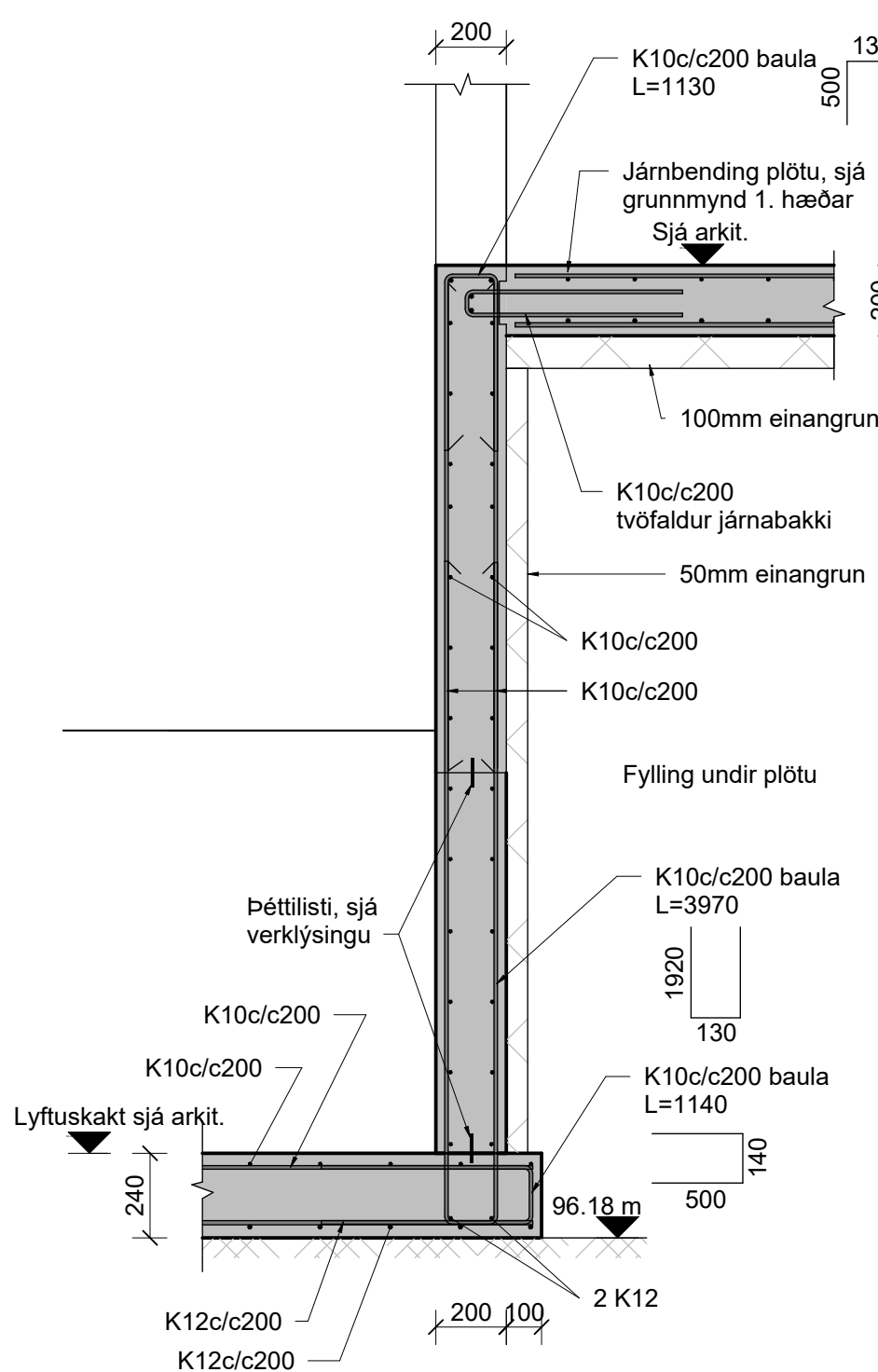
AR Snið AR
02_1_41_18 1 : 20



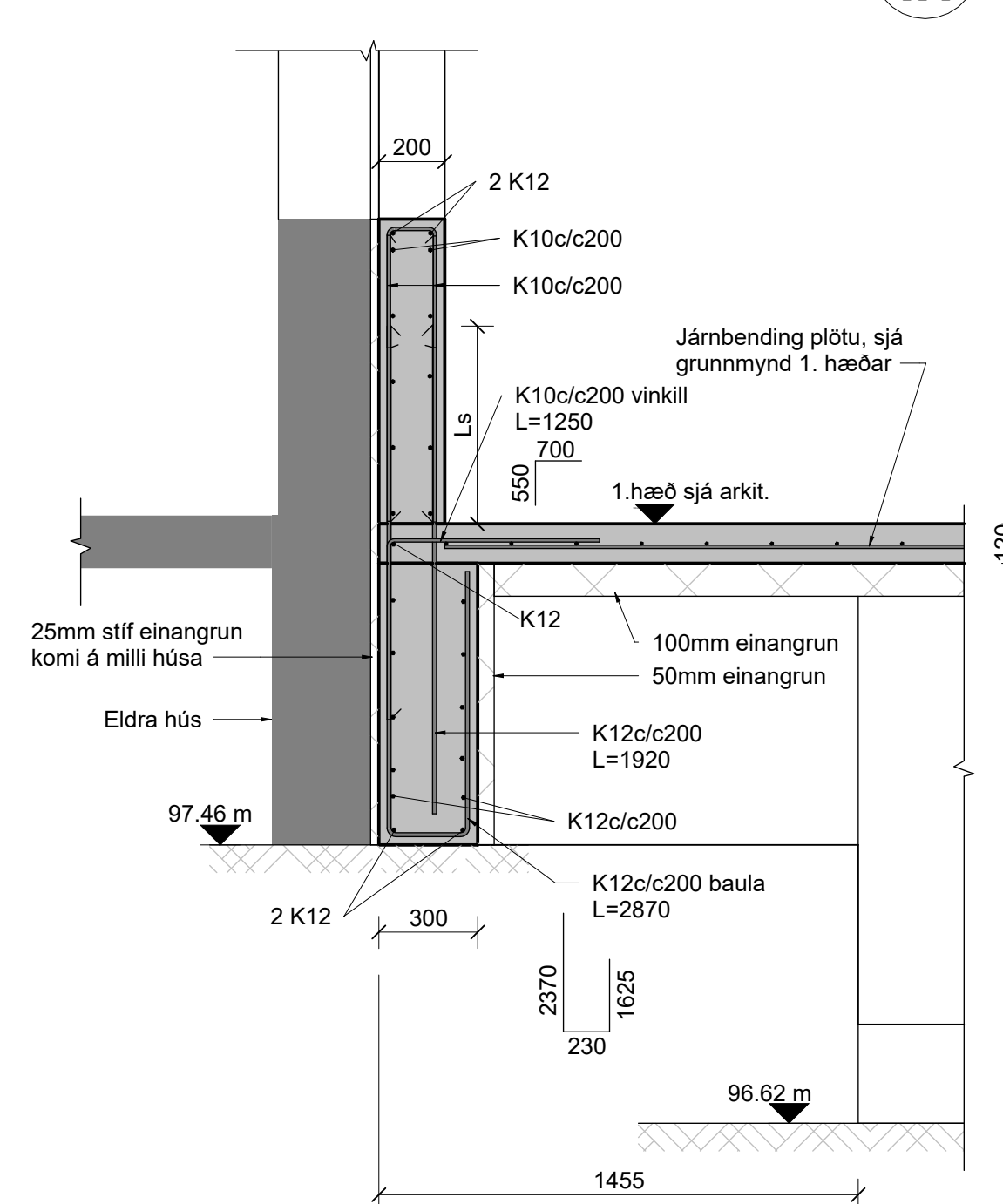
AF Snið AF
00_1_21_09 1 : 20



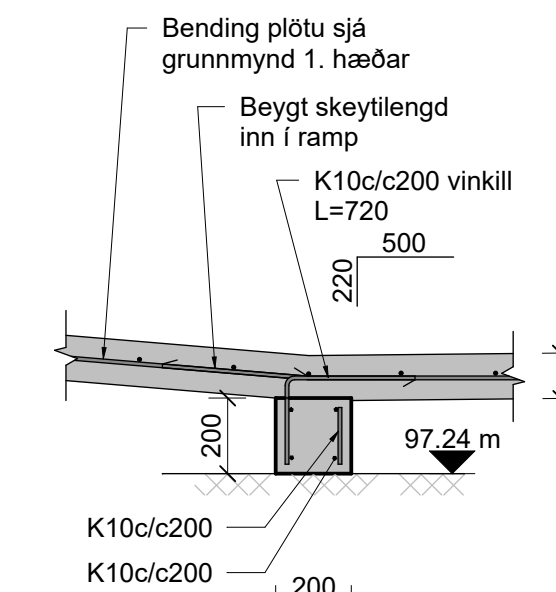
AN Snið AN
00_1_21_09 1 : 20



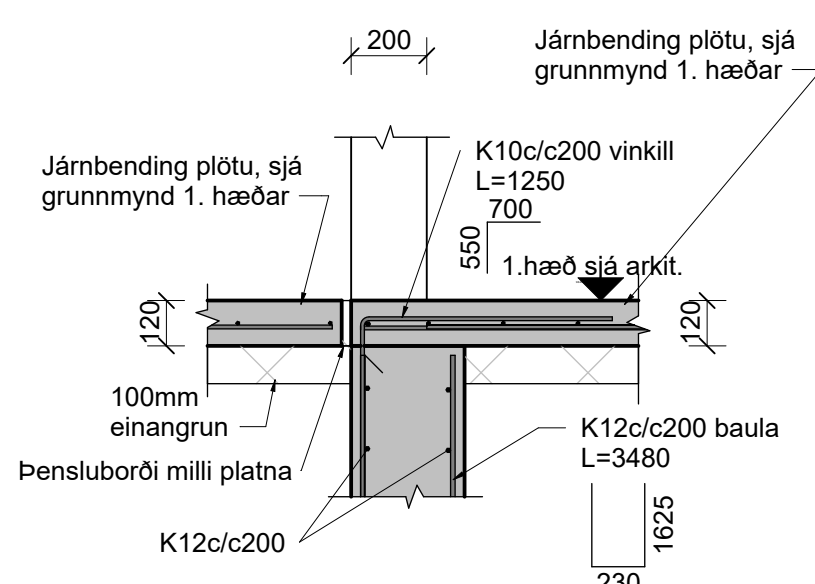
AH Snið AH
00_1_21_09 1 : 20



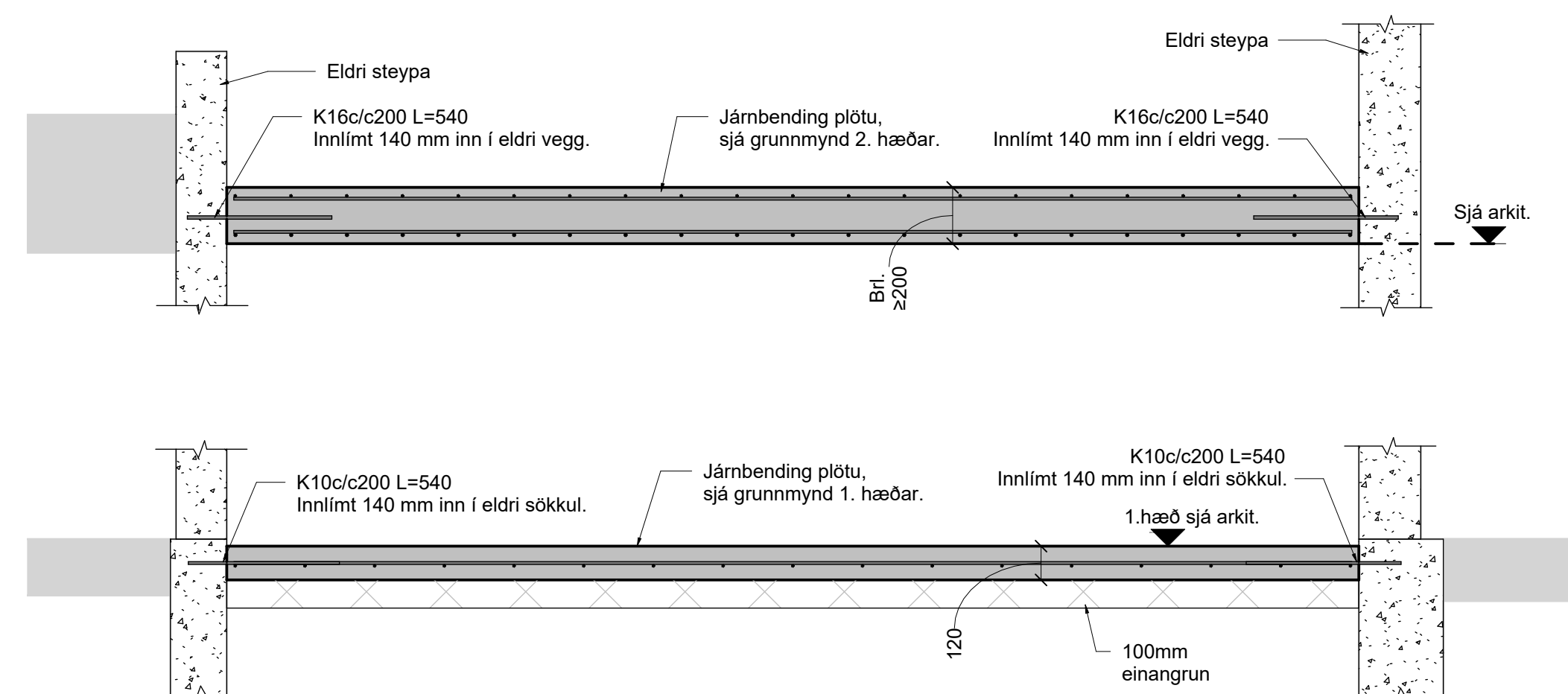
AJ Snið AJ
00_1_21_09 1 : 20



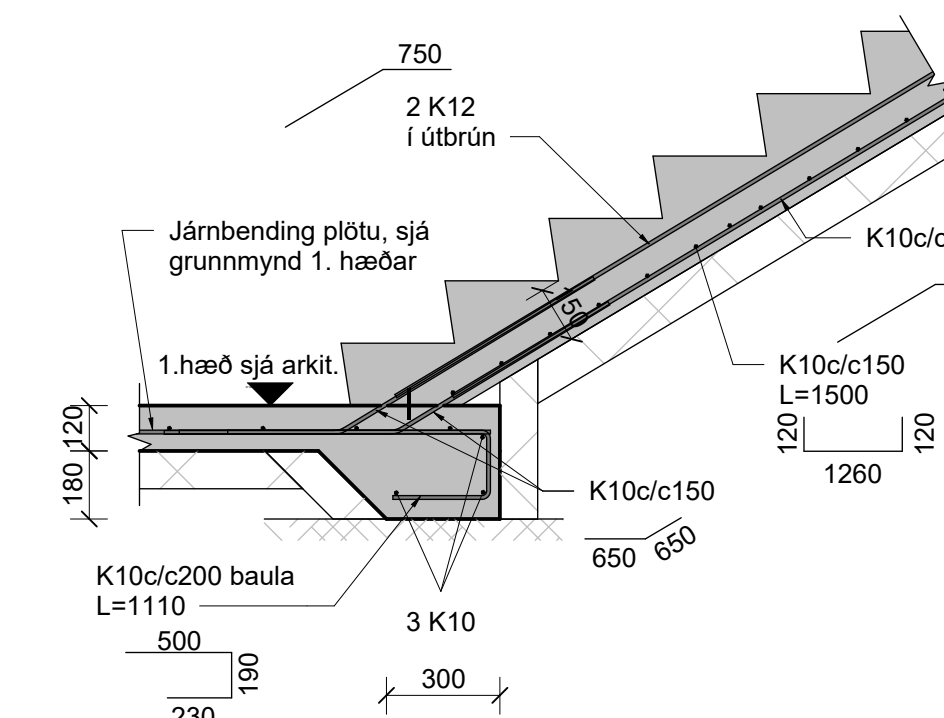
AM Snið AM
00_1_21_09 1 : 20



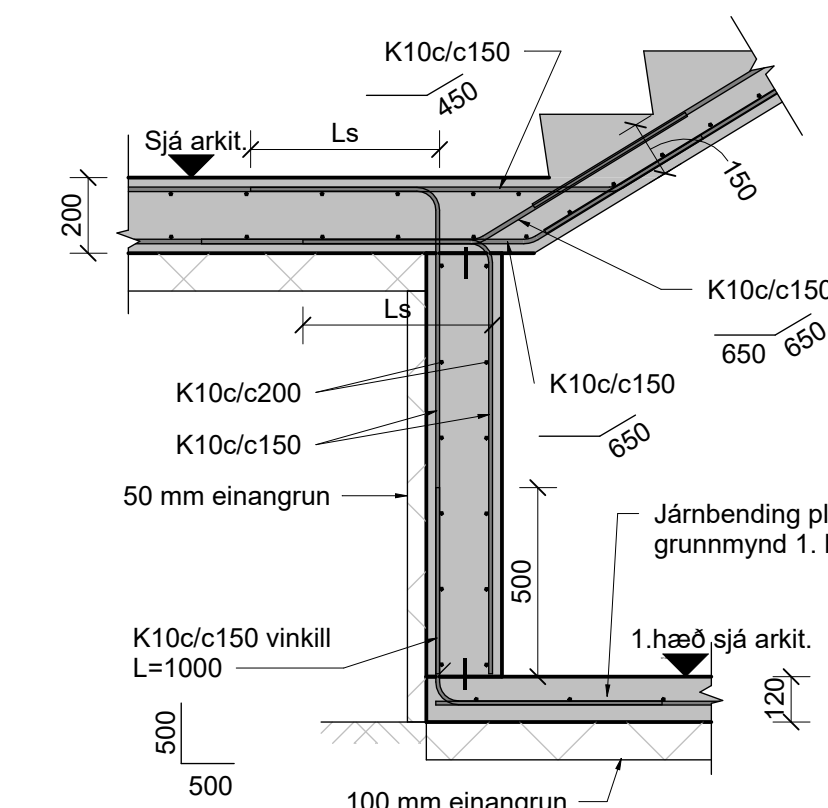
AK Snið AK
00_1_21_09 1 : 20



AL Snið AL
00_1_21_09 1 : 20



AO Snið AO
01_1_21_10 1 : 20



AP Snið AP
00_1_21_09 1 : 20

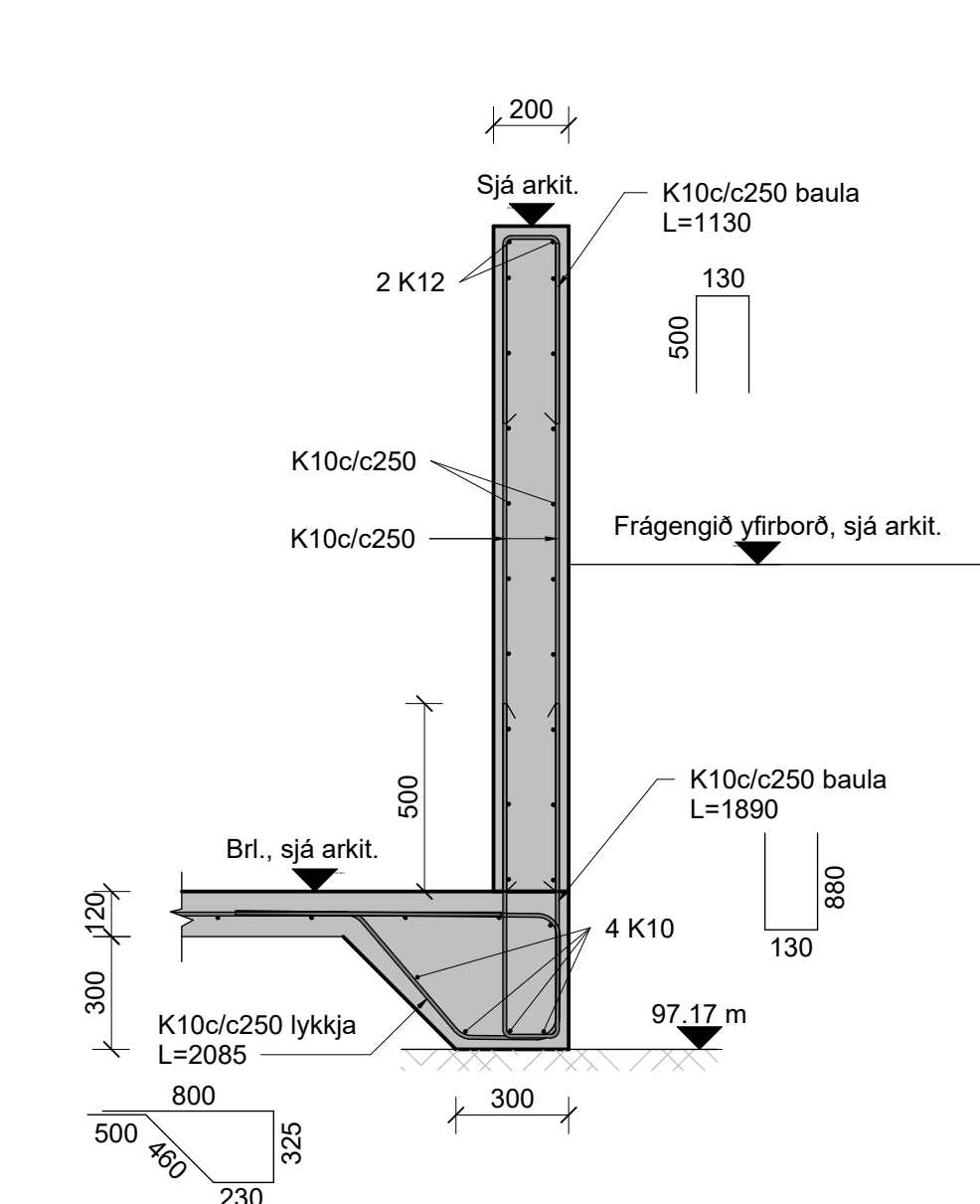


Íþróttamiðstöð á Borg - Viðbygging

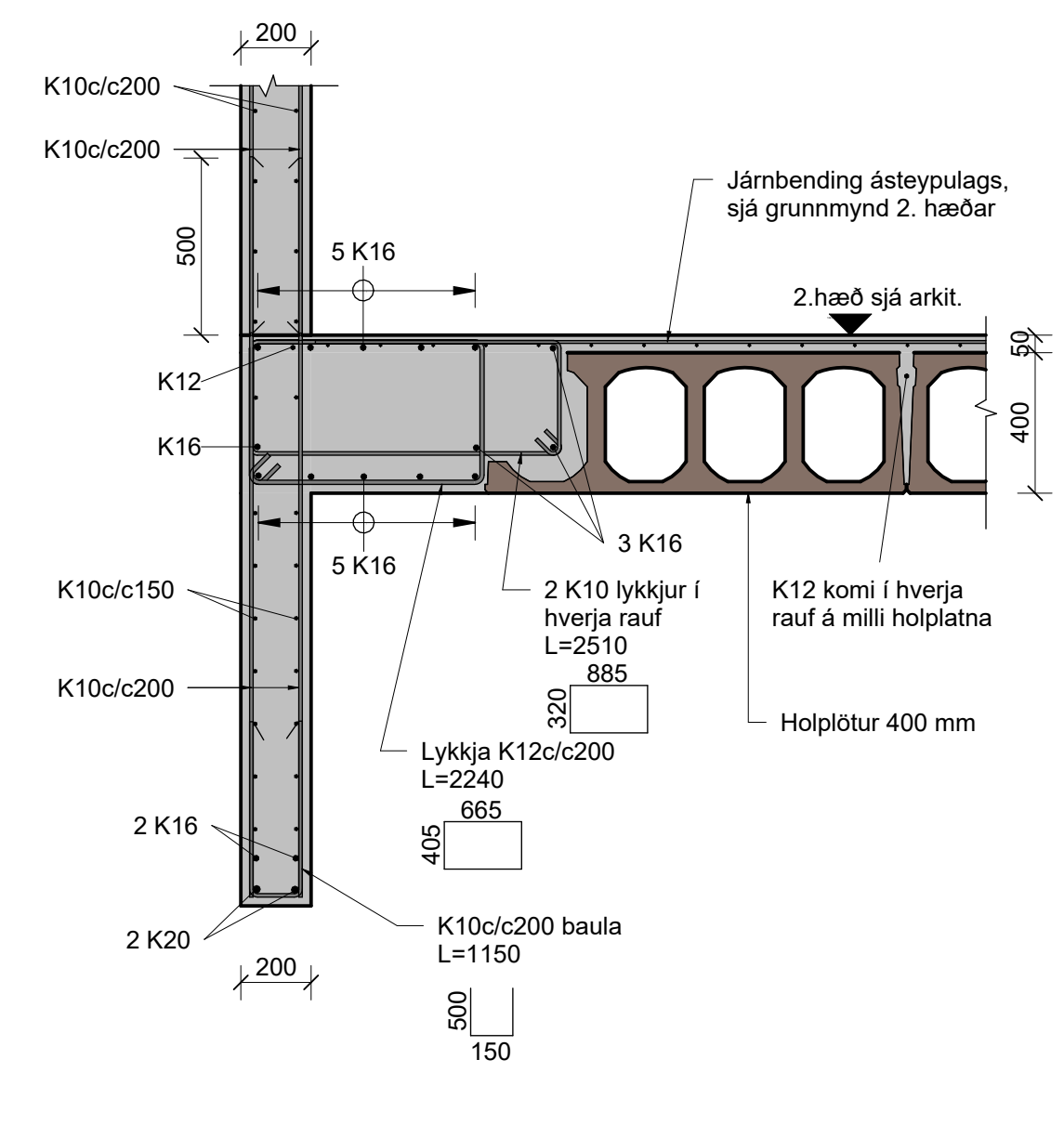
Járbending Snið og deili

| | | | |
|-------------|------------|-----------|-------|
| TEIKNUNÚMÉR | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ | KA/GH |
| 101405 | A1 | TEIKNAD | KA |
| XX_1_23_15 | | YFIRFARID | GH |
| DAGS. | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA | |
| 19/06/2024 | 1 : 20 | A | |

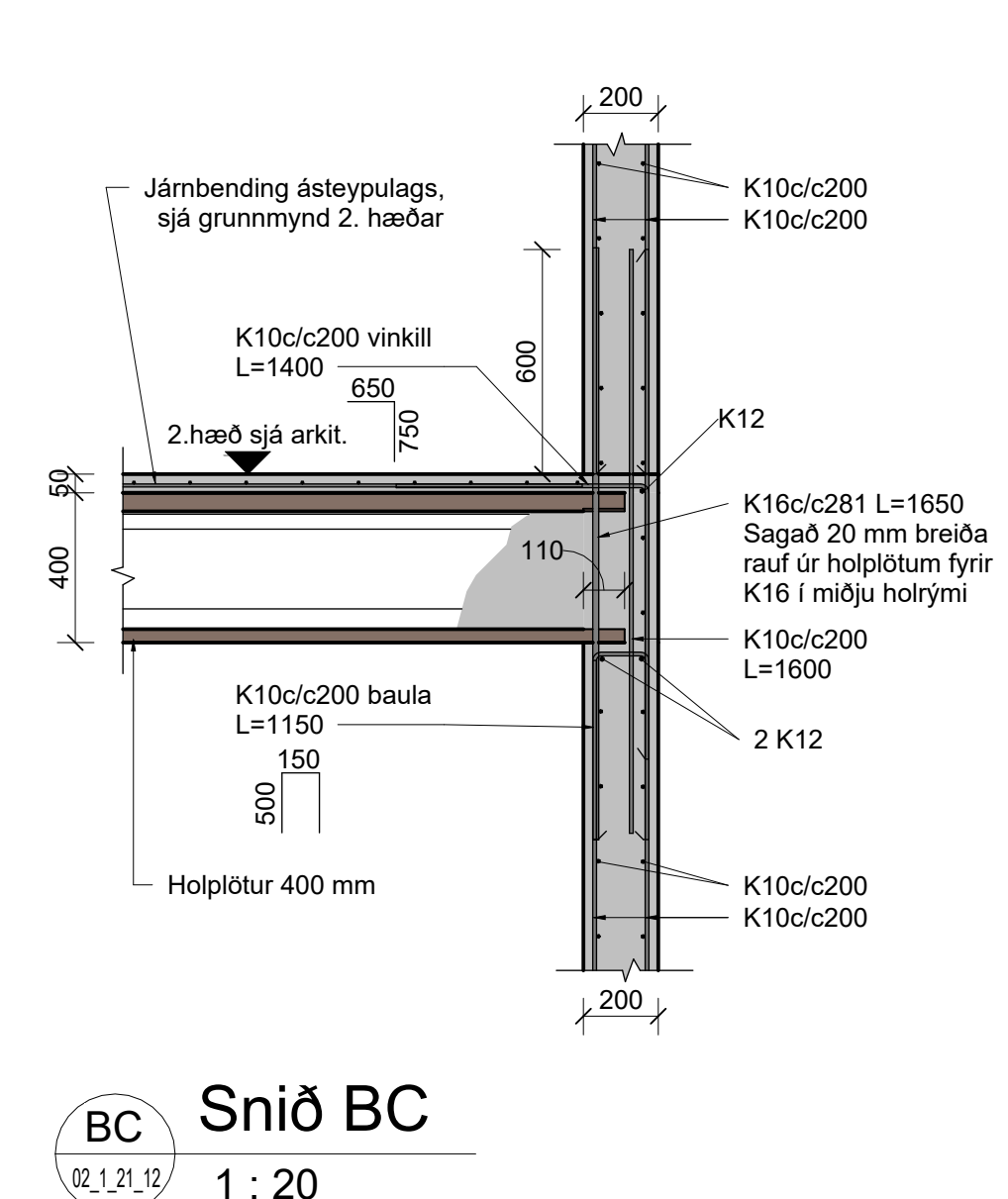
Útgáfunúmer og dagsetning aðalupplýsingar:
Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
Höfundasíða: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719



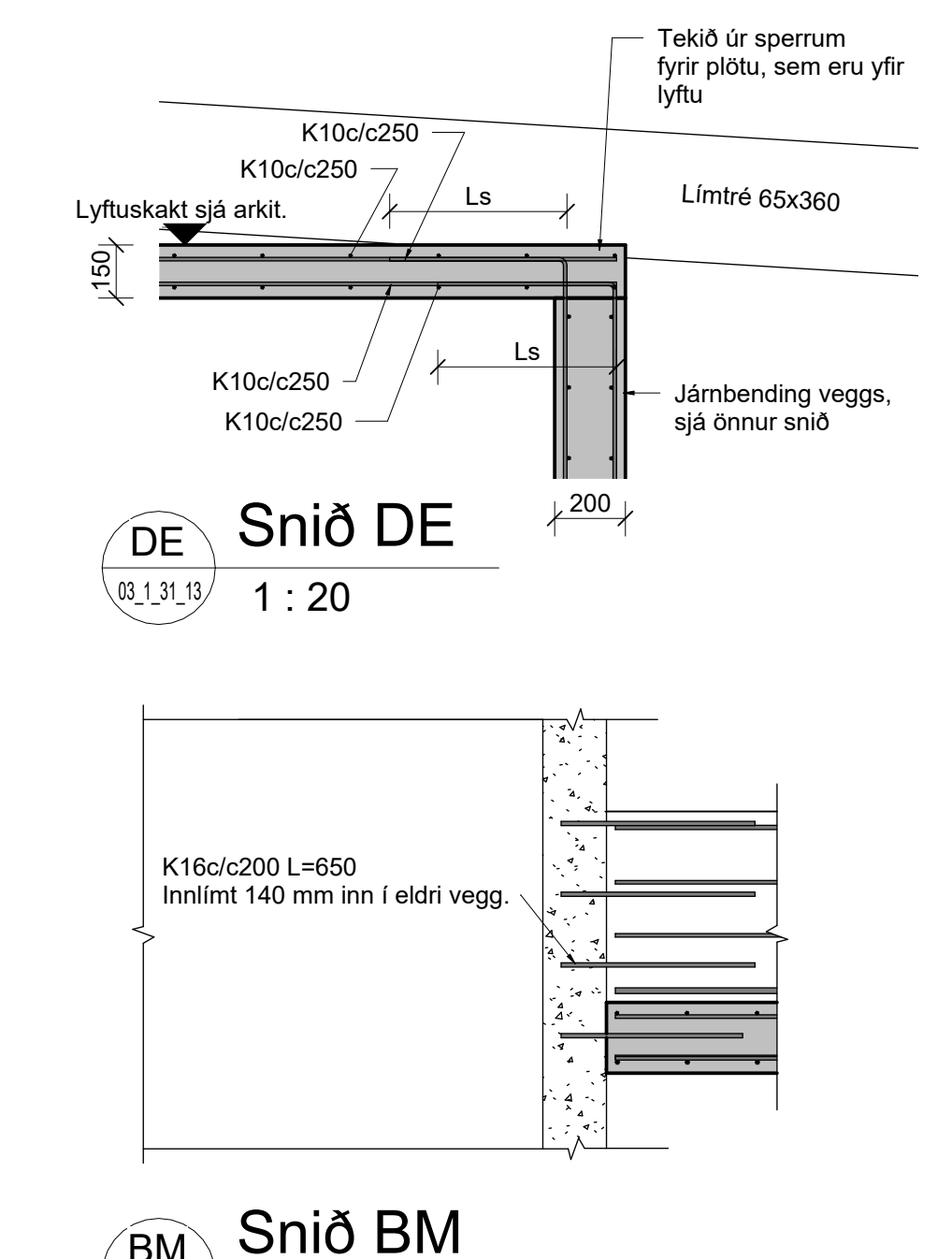
AQ Snið AQ
00_1_21_09 1 : 20



BA Snið BA
02_1_21_12 1 : 20

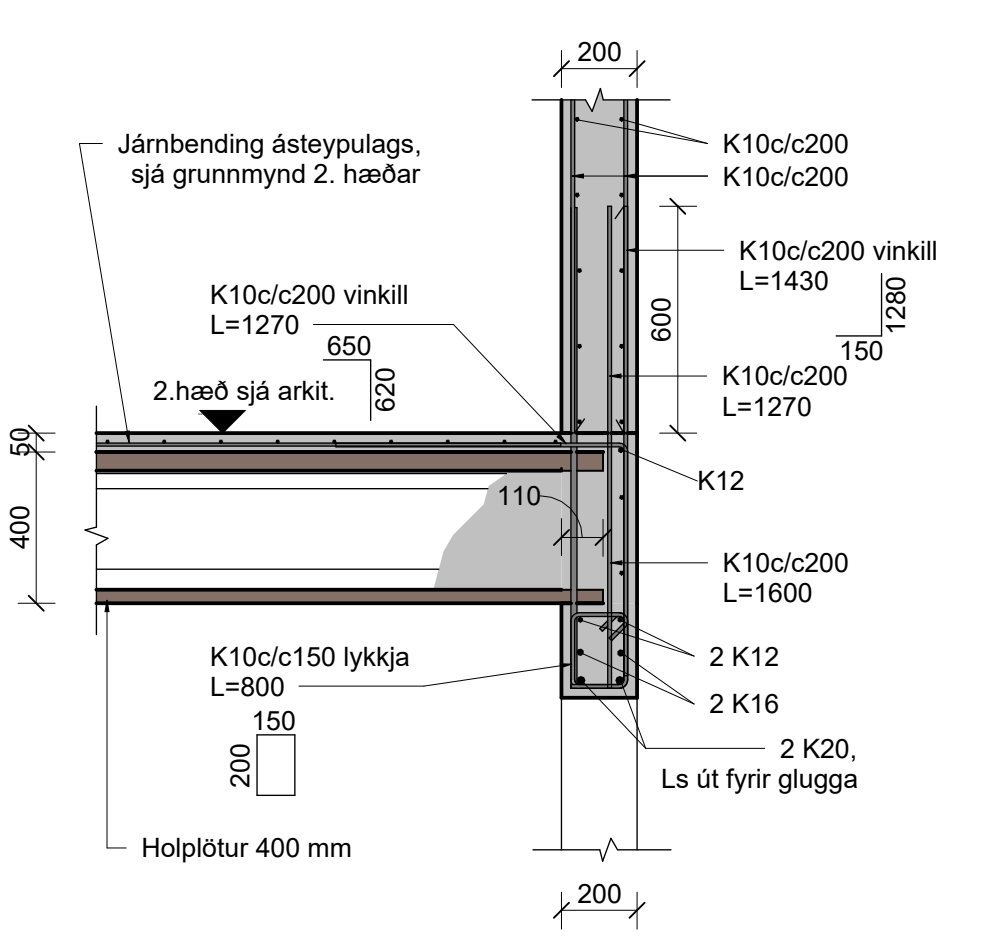


BC Snið BC
02_1_21_12 1 : 20

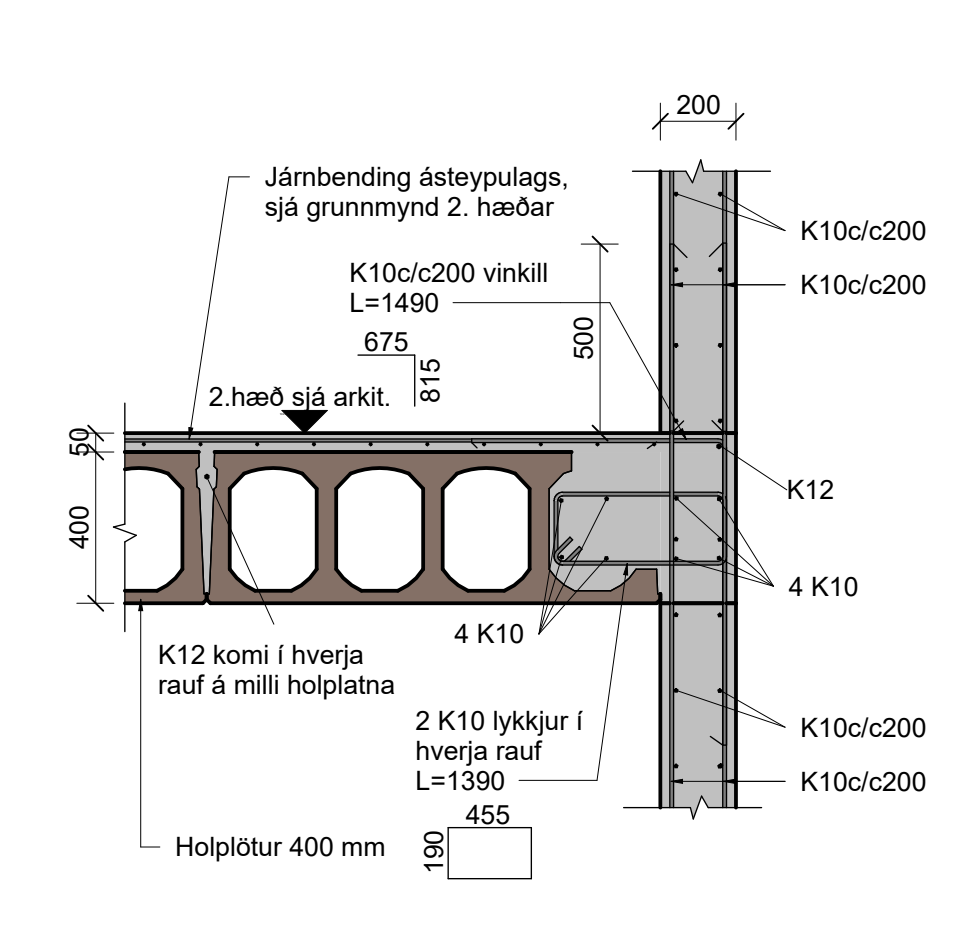


DE Snið DE
03_1_31_13 1 : 20

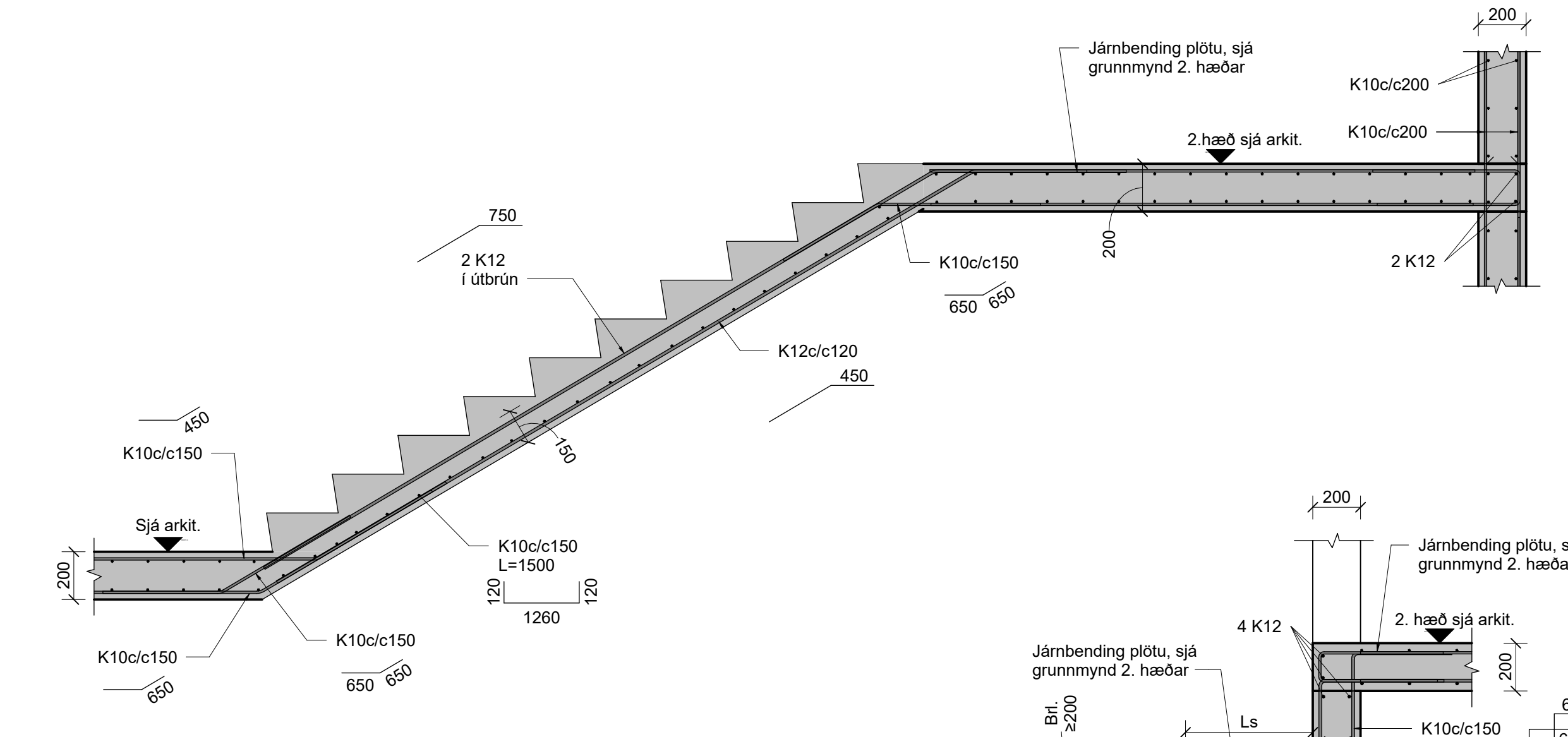
BM Snið BM
02_1_21_12 1 : 20



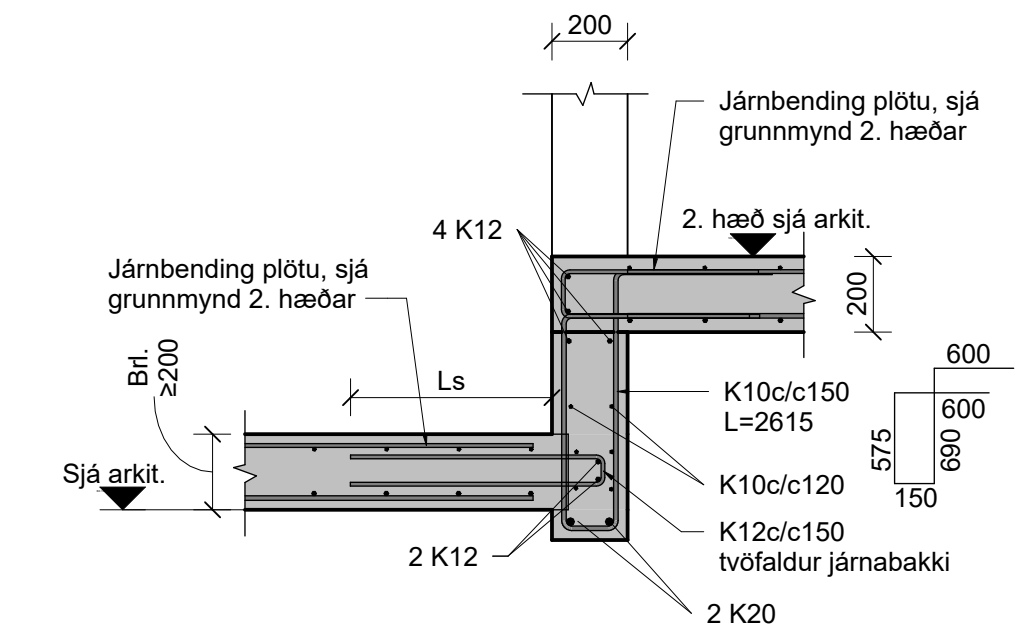
BD Snið BD
02_1_21_12 1 : 20



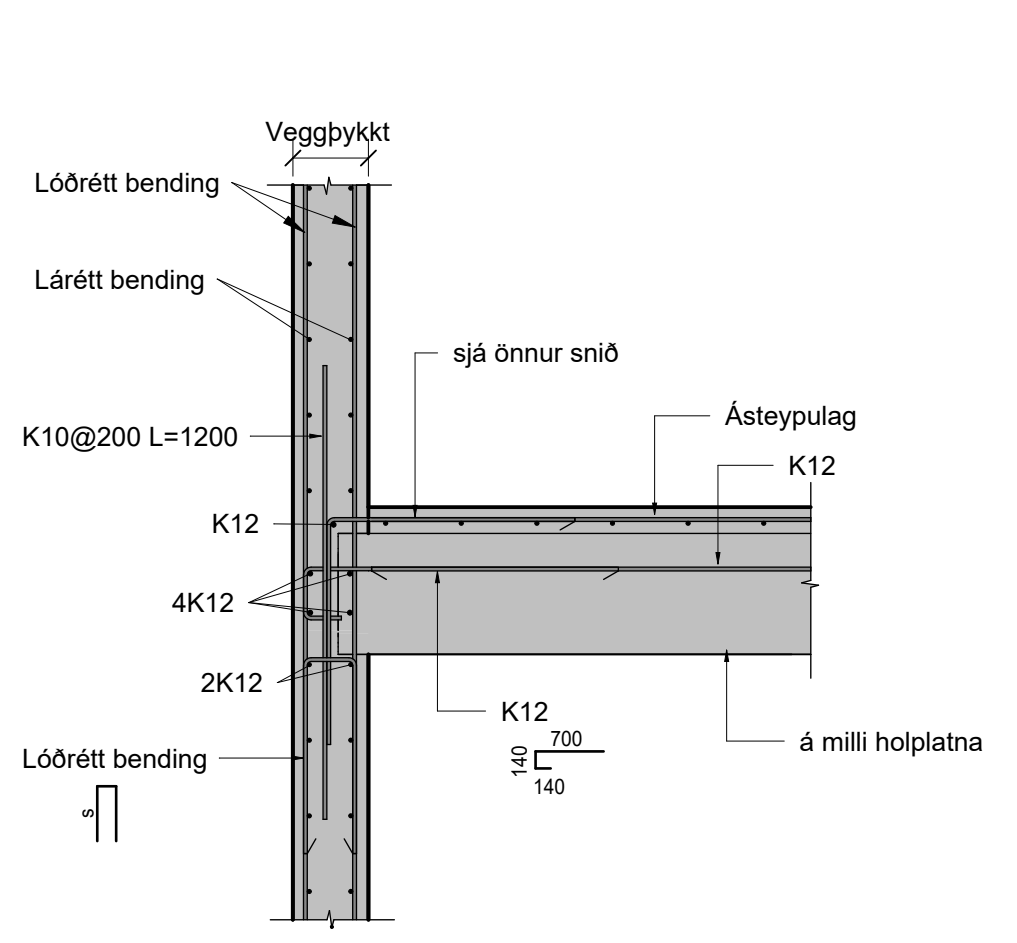
BE Snið BE
02_1_21_12 1 : 20



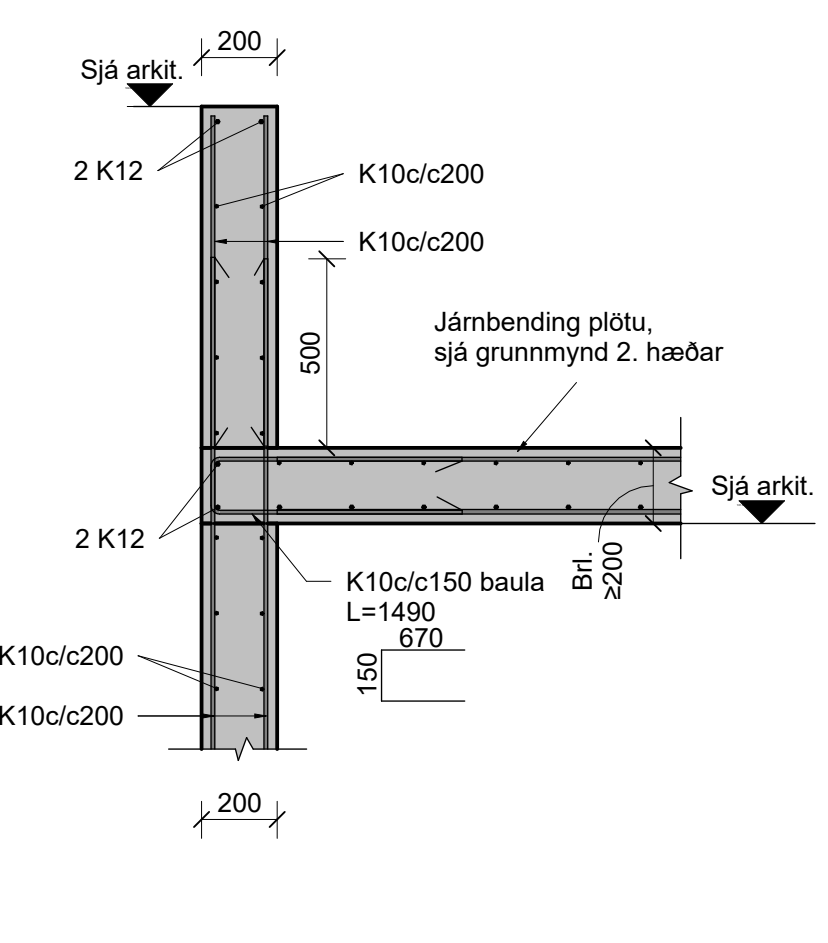
BF Snið BF
02_1_21_12 1 : 20



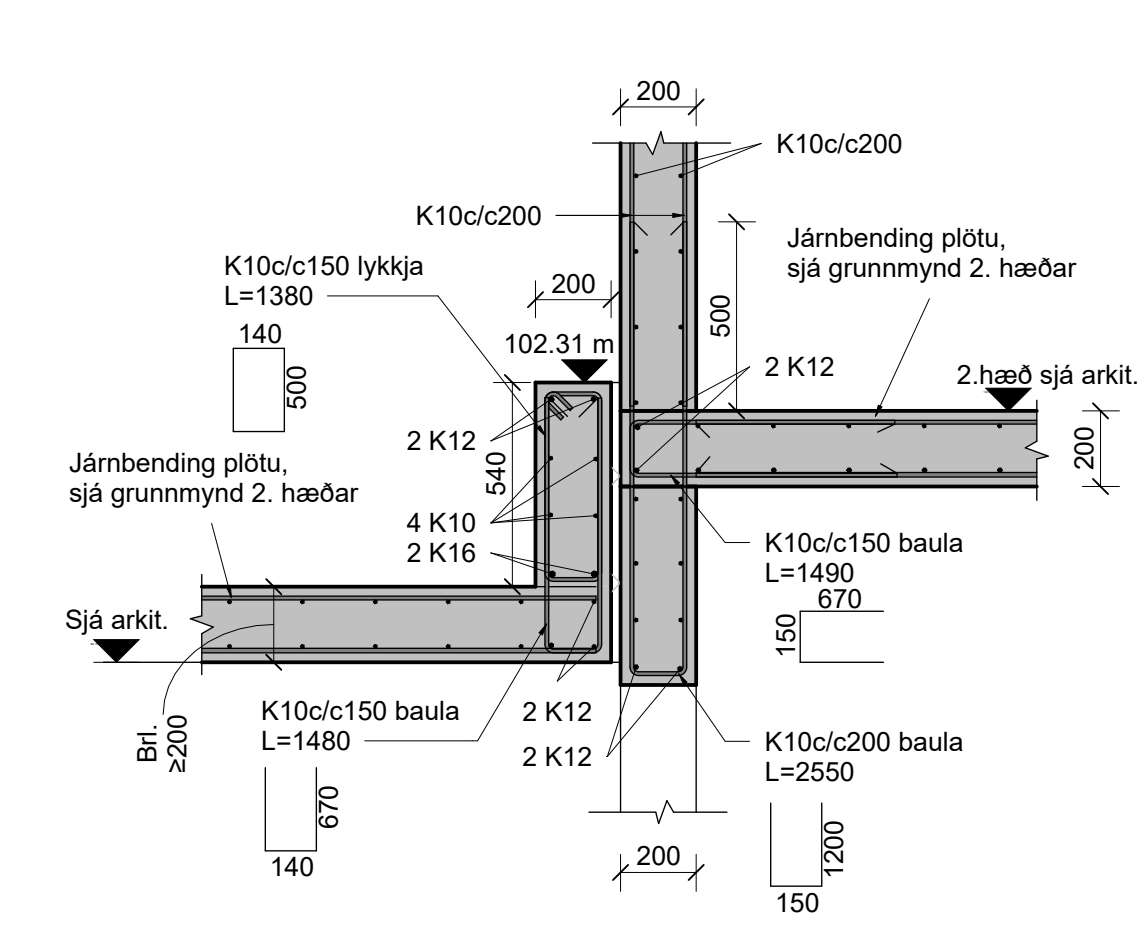
BL Snið BL
02_1_21_12 1 : 20



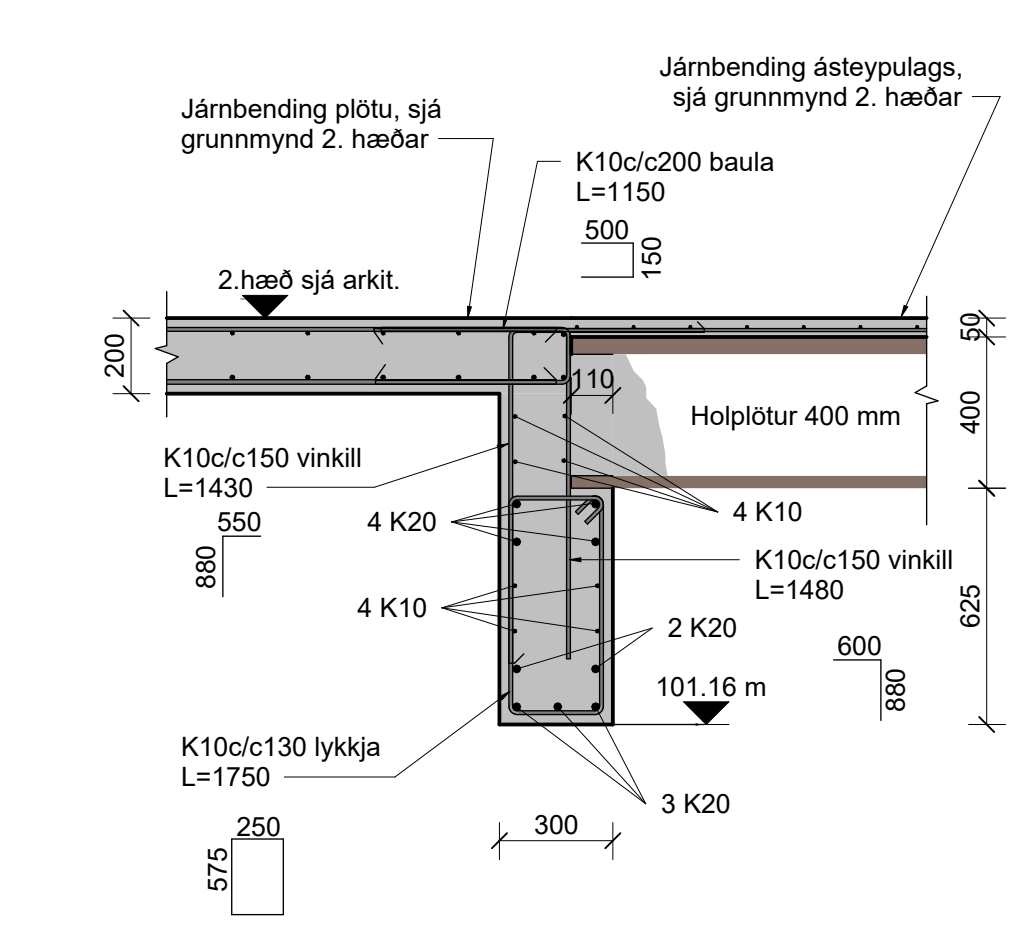
Járnbending milli holplatna
1 : 20



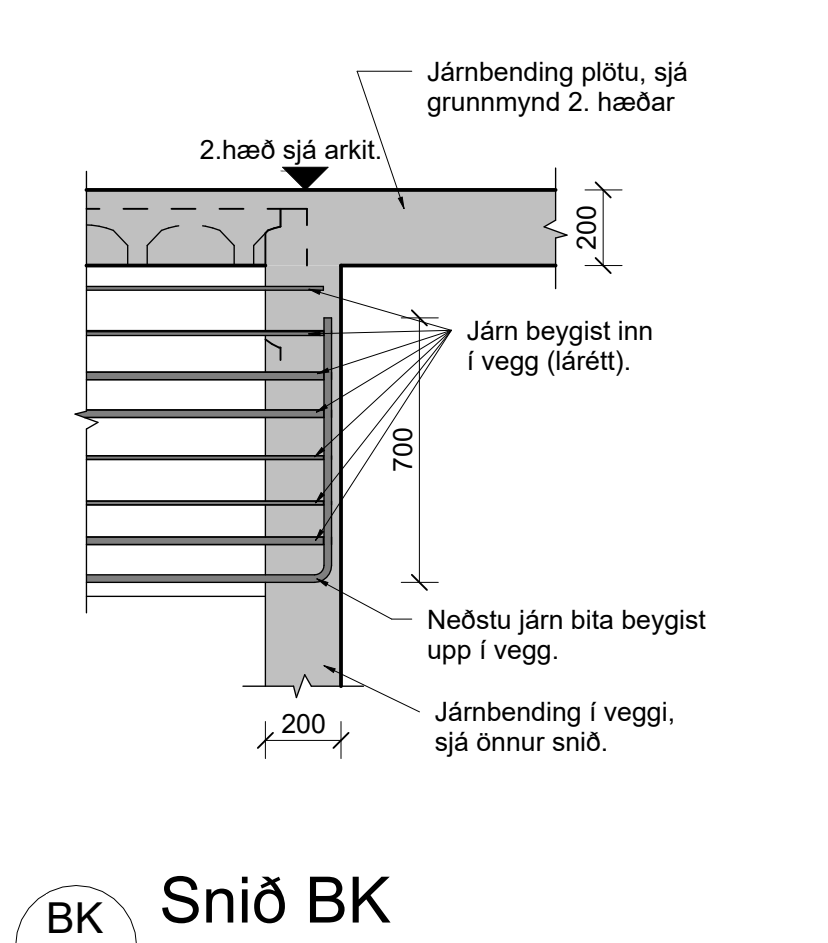
BG Snið BG
02_1_21_12 1 : 20



BH Snið BH
02_1_21_12 1 : 20



BJ Snið BJ
02_1_21_12 1 : 20



BK Snið BK
02_1_21_12 1 : 20

Vistað: 7.8.2024 14:07:01 Úprennur: 19/06/2024

| Útg. | Dags. | Skýring | Br.af. | Yfirf. |
|------|------------|------------------|--------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. útgáfa | | |



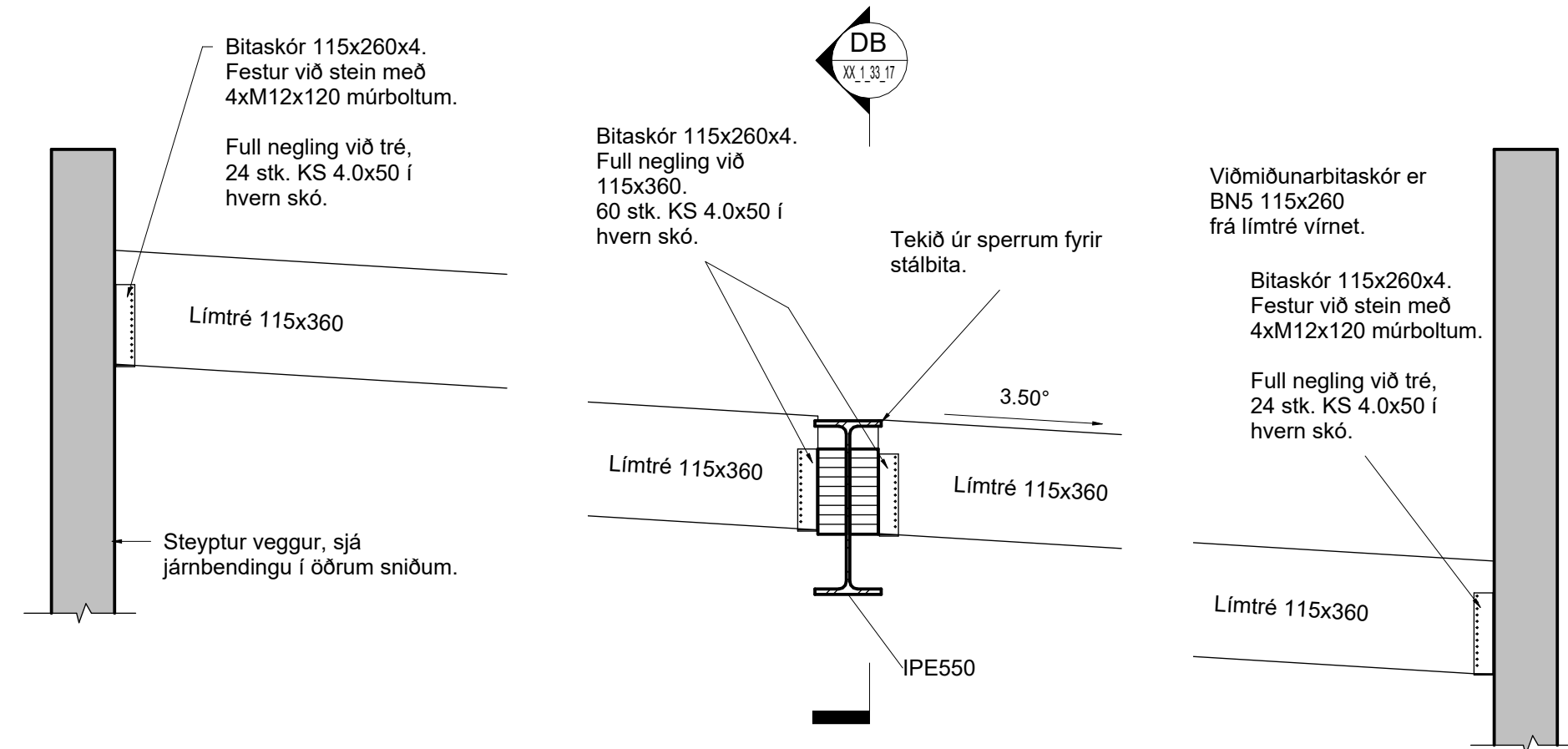
Íþróttamiðstöð á Borg - Viðbygging

Járnbending Snið og deili

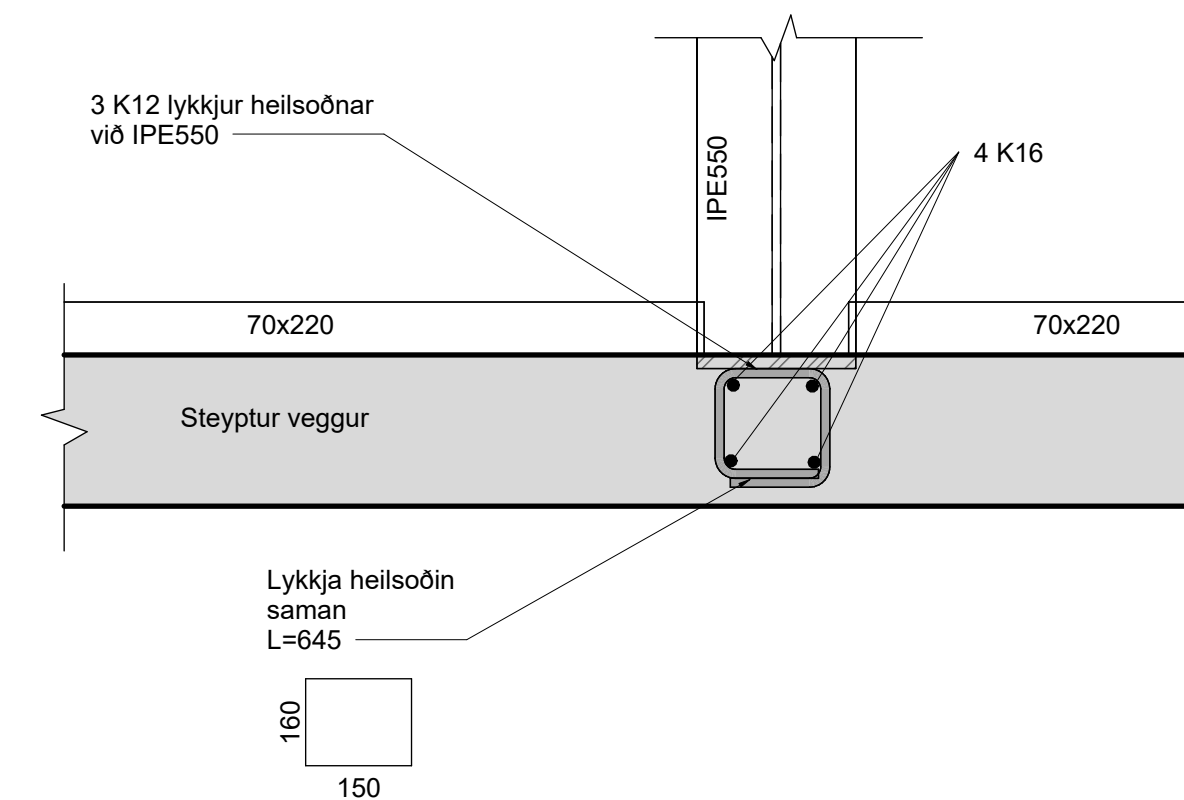
| TEIKNUNUMÉR | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ | KA/GH |
|-------------|------------|------------|-------|
| 101405 | A1 | TEIKNAD: | KA |
| XX_1_23_16 | | YFIRFARID: | GH |
| DAGS. | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA | |
| 19/06/2024 | 1 : 20 | A | |

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:
Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
Höfundastígi: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719

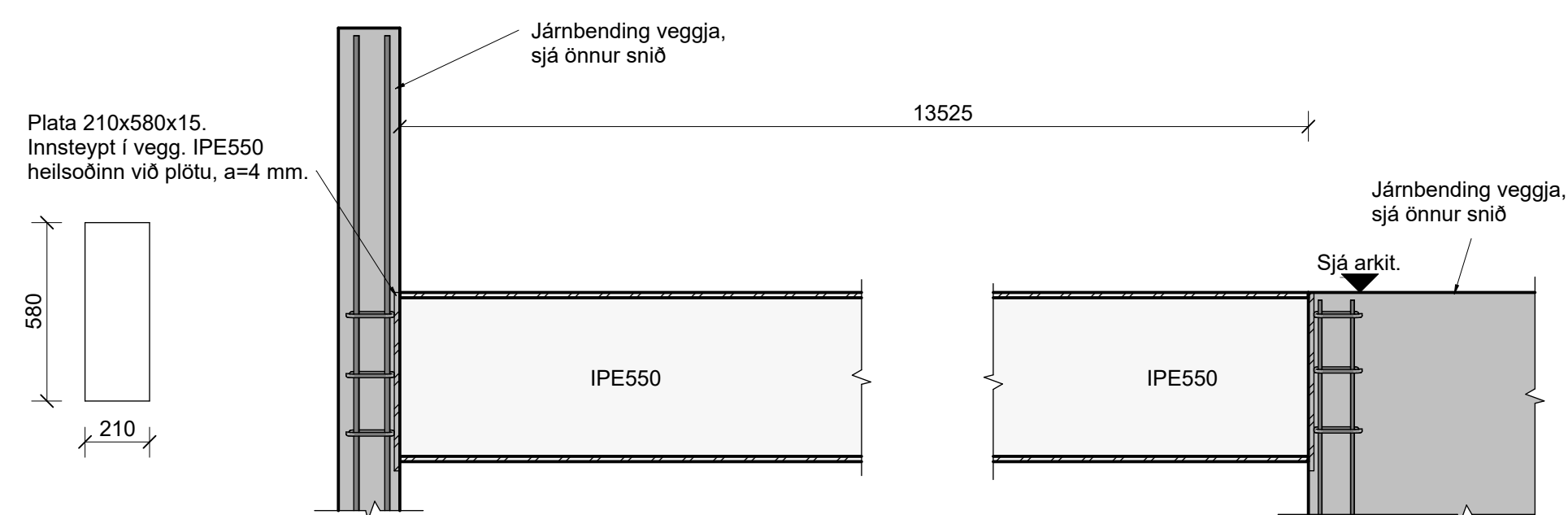
| Útg. | Dags. | Skýring | Br.af. | Yfirf. |
|------|------------|------------------|--------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. útgáfa | | |



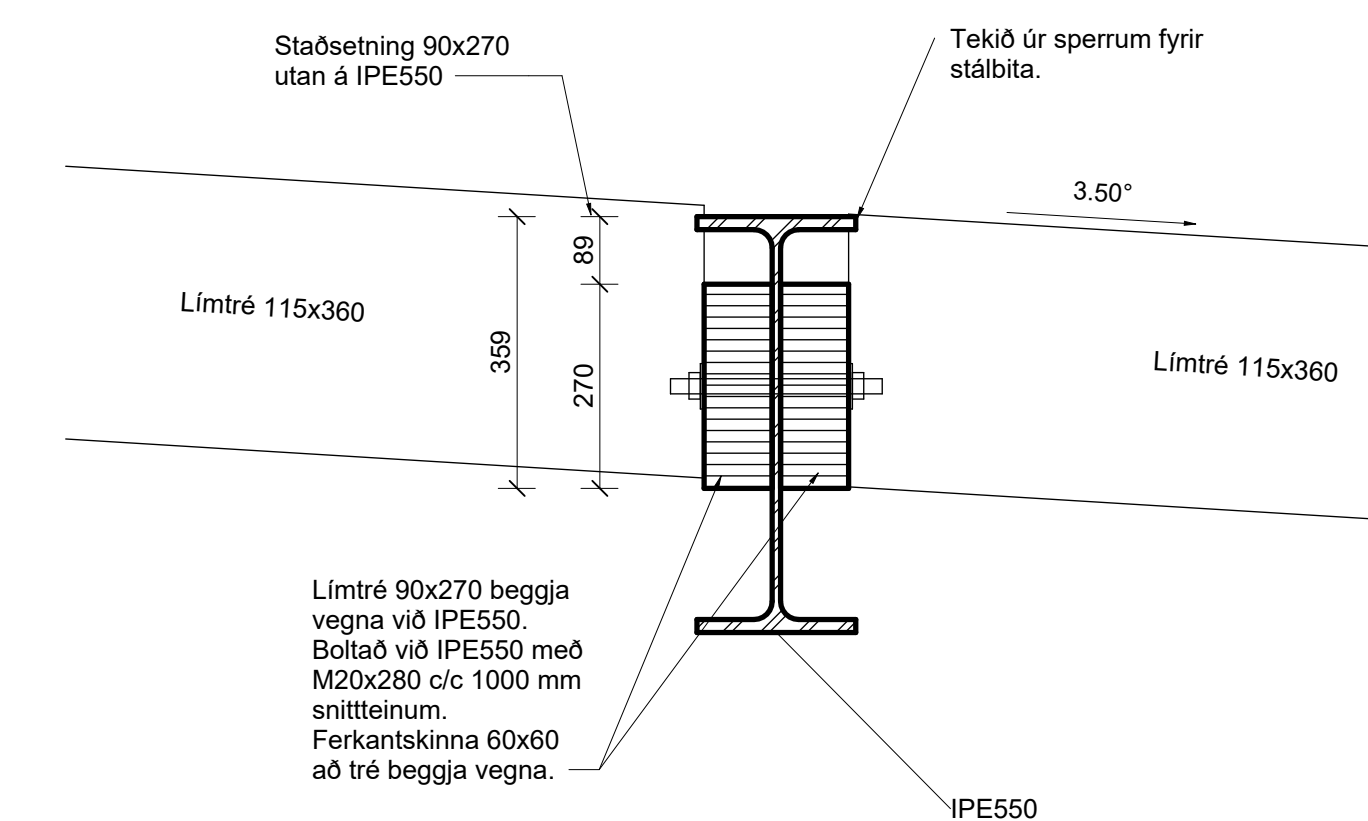
DA Snið DA
03_1_31_13 1 : 20



DC Deili DC
03_1_31_13 1 : 10



DB Snið DB
03_1_31_13 1 : 20



Límtré utan á IPE550
1 : 10



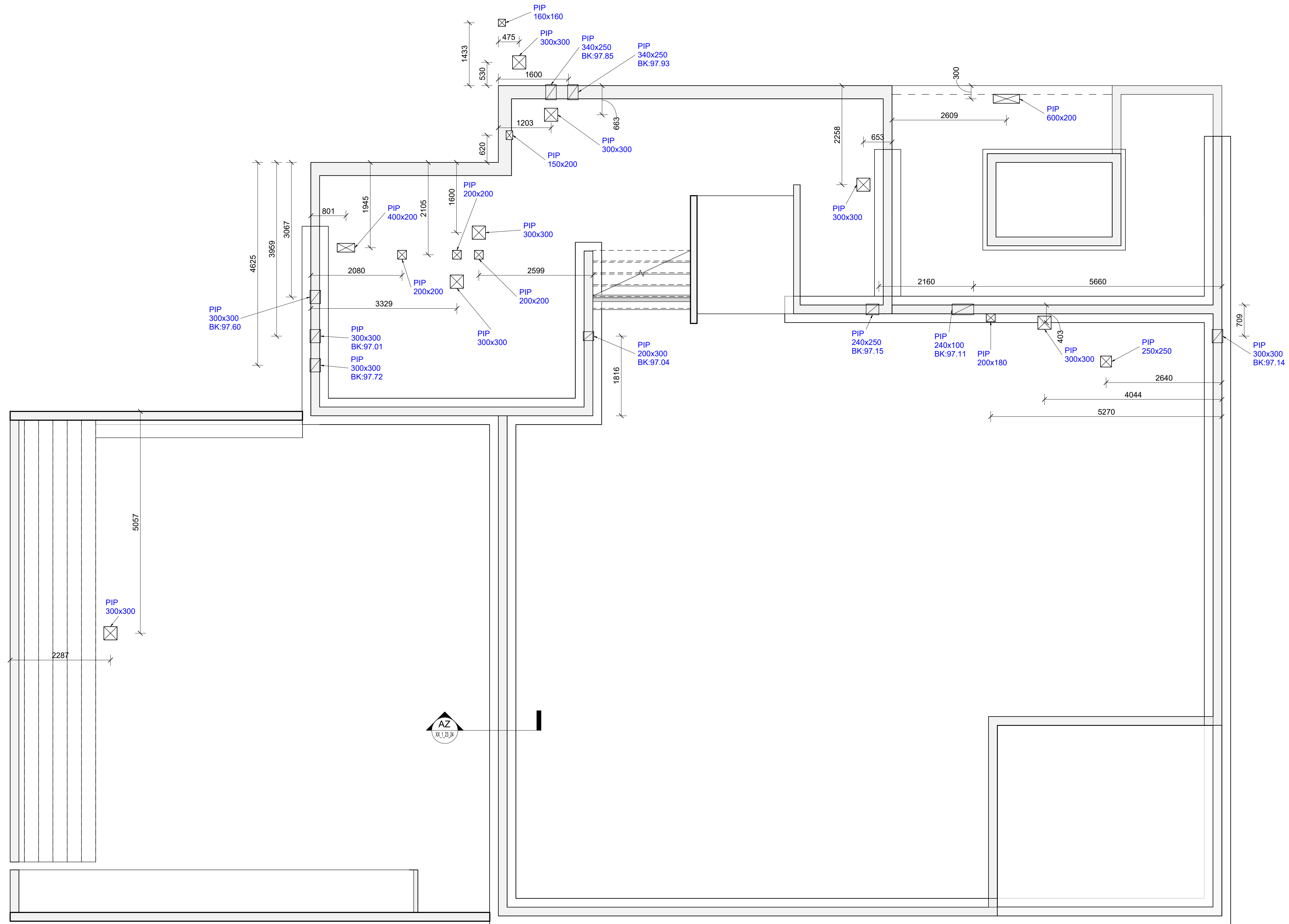
Íþróttamiðstöð á Borg - Viðbygging

Burðarvirki Snið í þakvirki

| TEIKNUNUMER | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ | KA/GH |
|-------------|--------------------|-----------|-------|
| 101405 | A1 | TEIKNAD | KA |
| XX_1_33_17 | | YFIRFARID | GH |
| DAGS | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA | |
| 19/06/2024 | Sýndur á teikningu | A | |

Vistað: 7.8.2024 14:06:38 Úprentur: 19/06/2024

| Útg. | Dags. | Skýring | Br.af. | Yfirf. |
|------|------------|-------------------------------------|--------|--------|
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. Útgáfa | | |
| B | 07.08.2024 | B - Ný smíð, ný teikning XX_1_23_24 | | |



Gataplan sökklar

1 : 50



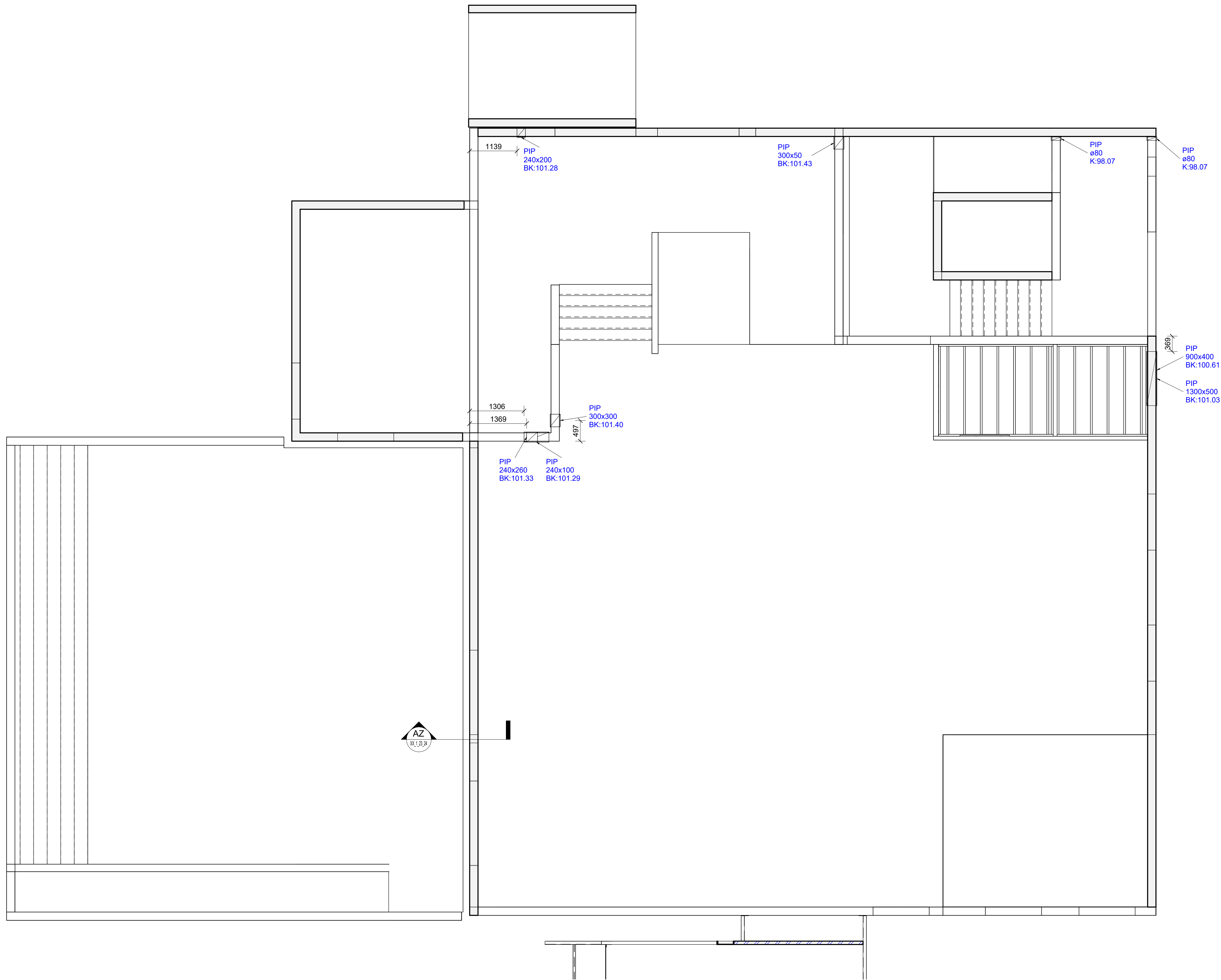
Íþróttamiðstöð á Borg -
Viðbygging

Gataplan undirstaða
Grunnmynd

| | | |
|-------------|------------|---------------|
| TEIKNINÚMÉR | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ |
| 101405 | A1 | TEIKNAD: KA |
| 00_1_25_21 | | YFIRFARID: GH |
| DAGS | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA |
| 19/06/2024 | 1 : 50 | B |

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:
Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
Höfundarsíða: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719

| | | | | |
|---------------------------|----------------------|------------------|---------|--------|
| Vistað: 7.8.2024 14:06:39 | Úprentur: 19/06/2024 | | | |
| Útg. | Dags. | Skýring | Br. af: | Yfirf. |
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. Útgáfa | | |



Gataplan 1. hæð

1 : 50



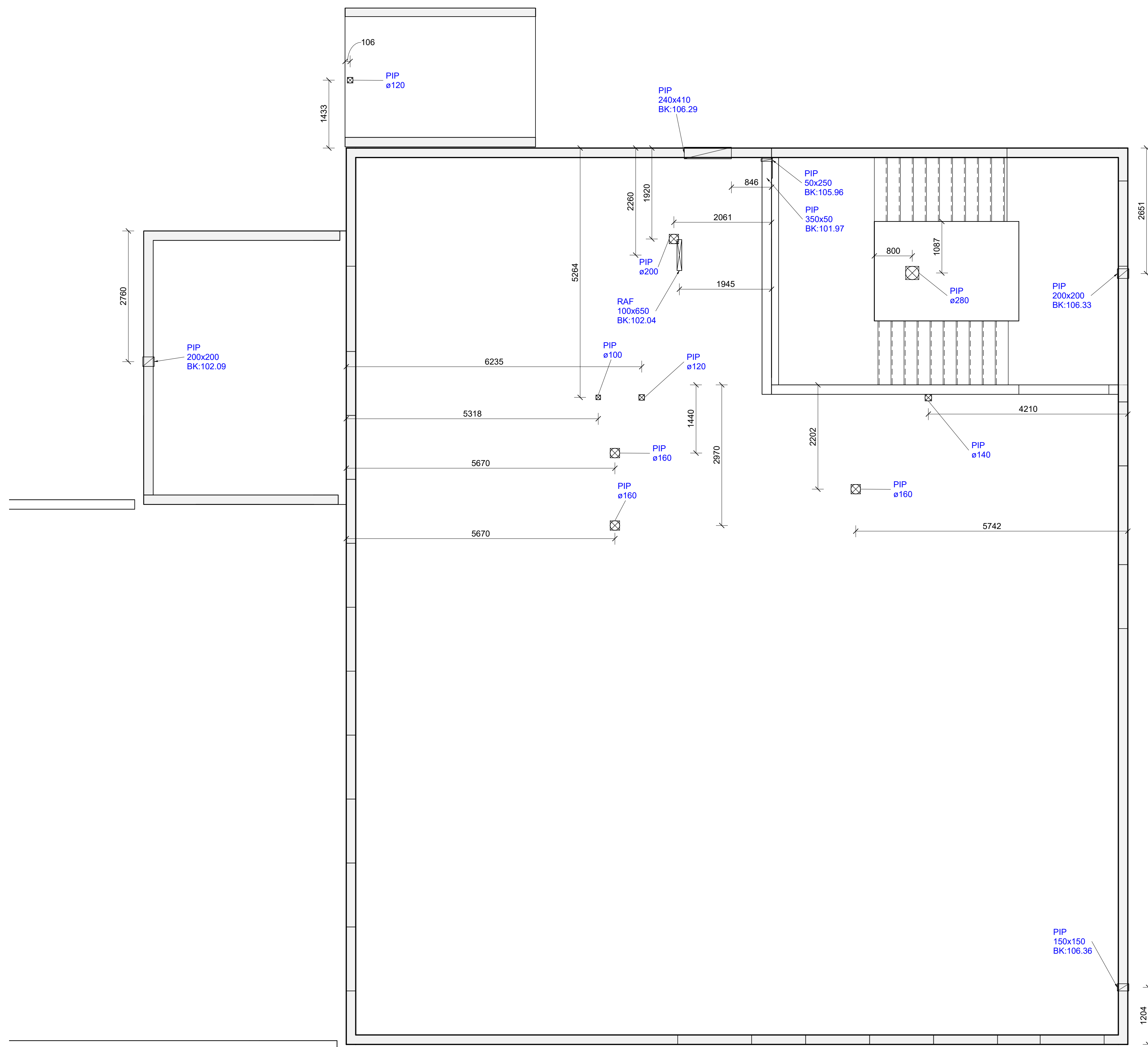
Íþróttamiðstöð á Borg -
Viðbygging

Gataplan 1. hæð
Grunnmynd

| | | |
|-------------|------------|---------------|
| TEIKNINÚMÉR | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ |
| 101405 | A1 | TEIKNAD: KA |
| 01_1_25_22 | | YFIRFARID: GH |
| DAGS. | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA |
| 19/06/2024 | 1 : 50 | A |

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:
Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
Hönnunarsíðni: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719

| | | | | |
|---------------------------|----------------------|------------------|--------|--------|
| Vistað: 7.8.2024 14:06:40 | Úprentur: 19/06/2024 | | | |
| Útg. | Dags. | Skýring | Br.af: | Yfirf. |
| U | 27.04.2023 | Útbóðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. Útgáfa | | |



Gataplan 2. hæð
1 : 50



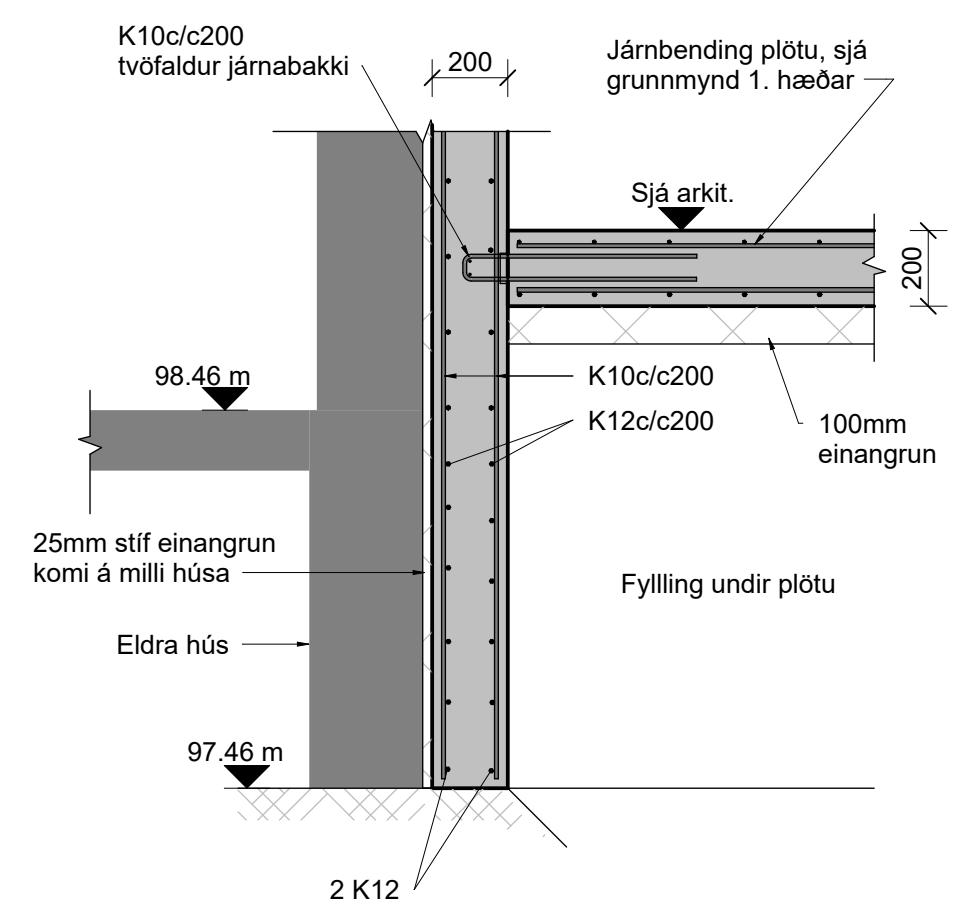
Íþróttamiðstöð á Borg -
Viðbygging

Gataplan 2. hæð
Grunnmynd

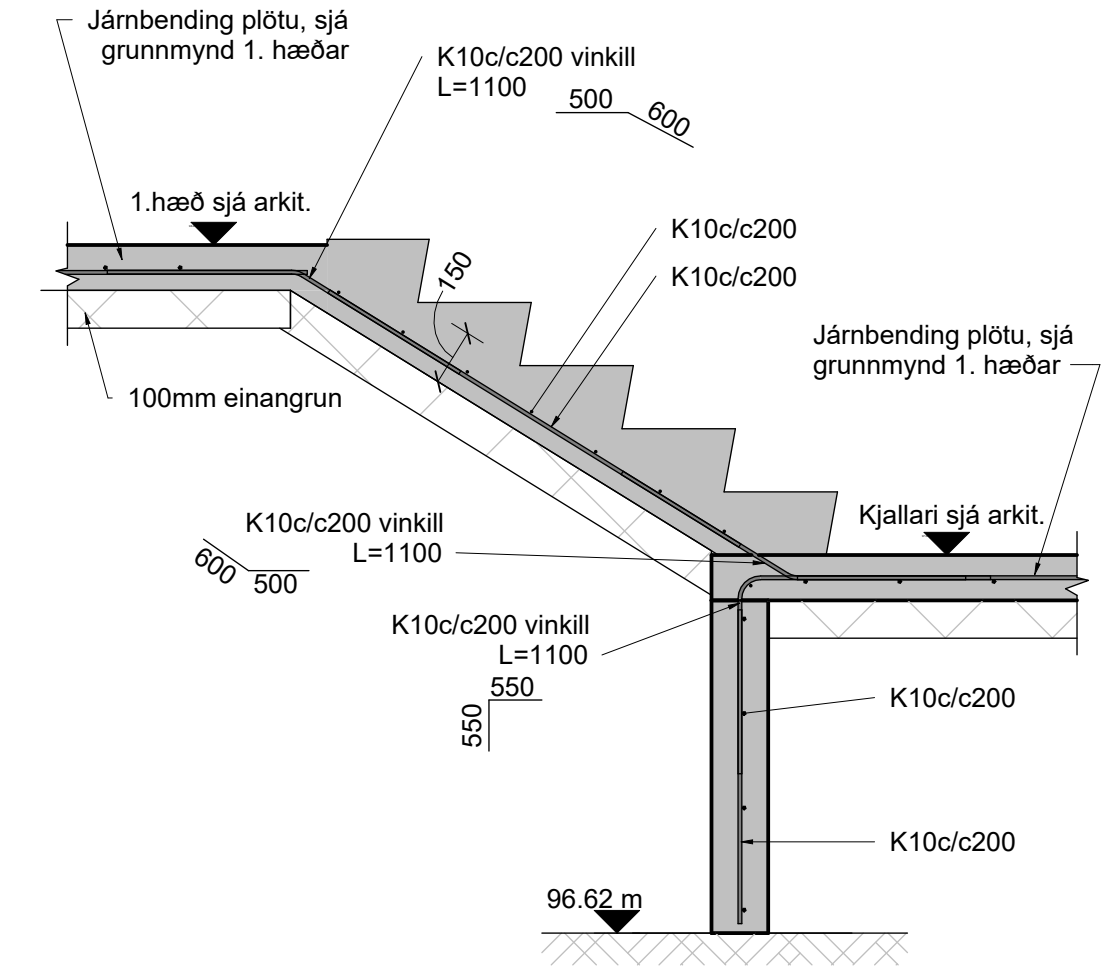
| | | |
|-------------|------------|---------------|
| TEIKNUNÚMÉR | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ: |
| 101405 | A1 | TEIKNAD: KA |
| 01_1_25_23 | | YFIRFARID: GH |
| DAGS: | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA |
| 19/06/2024 | 1 : 50 | A |

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:
Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
Hönnunarsíðni: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719

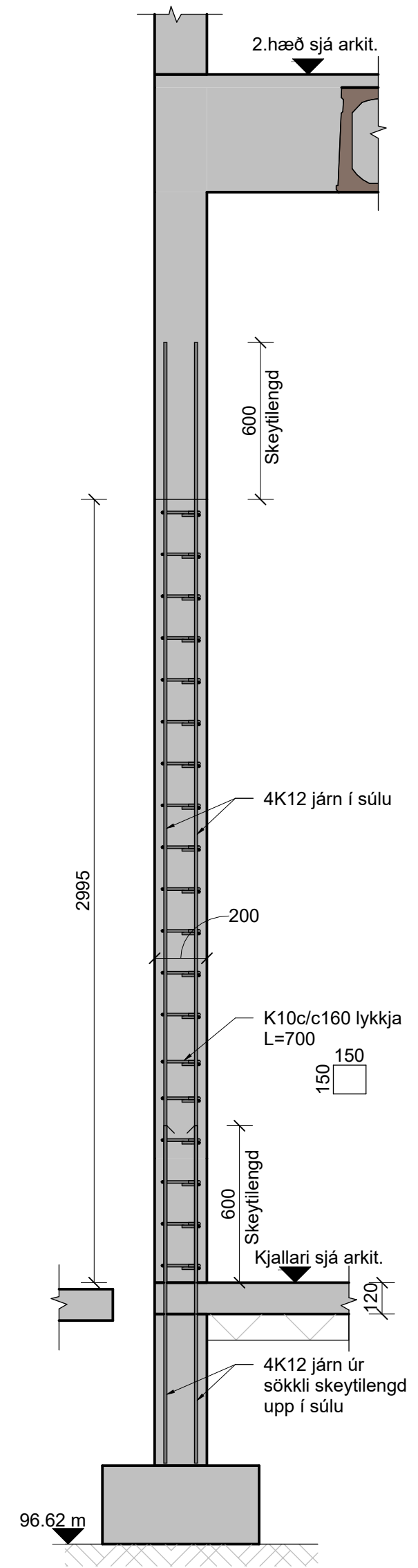
| | | | | |
|---------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------|--------|
| Vistað: 7.8.2024 14:07:01 | Úpplöpun: 07/08/2024 | | | |
| Útg. | Dags. | Skýring | Br. af: | Yfirf. |
| U | 27.04.2023 | Útboðsteikningar | | |
| A | 19.06.2024 | 1. Útgáfa | | |
| B | 07.08.2024 | B - Ný smíð, ný teikning XX_1_23_24 | | |



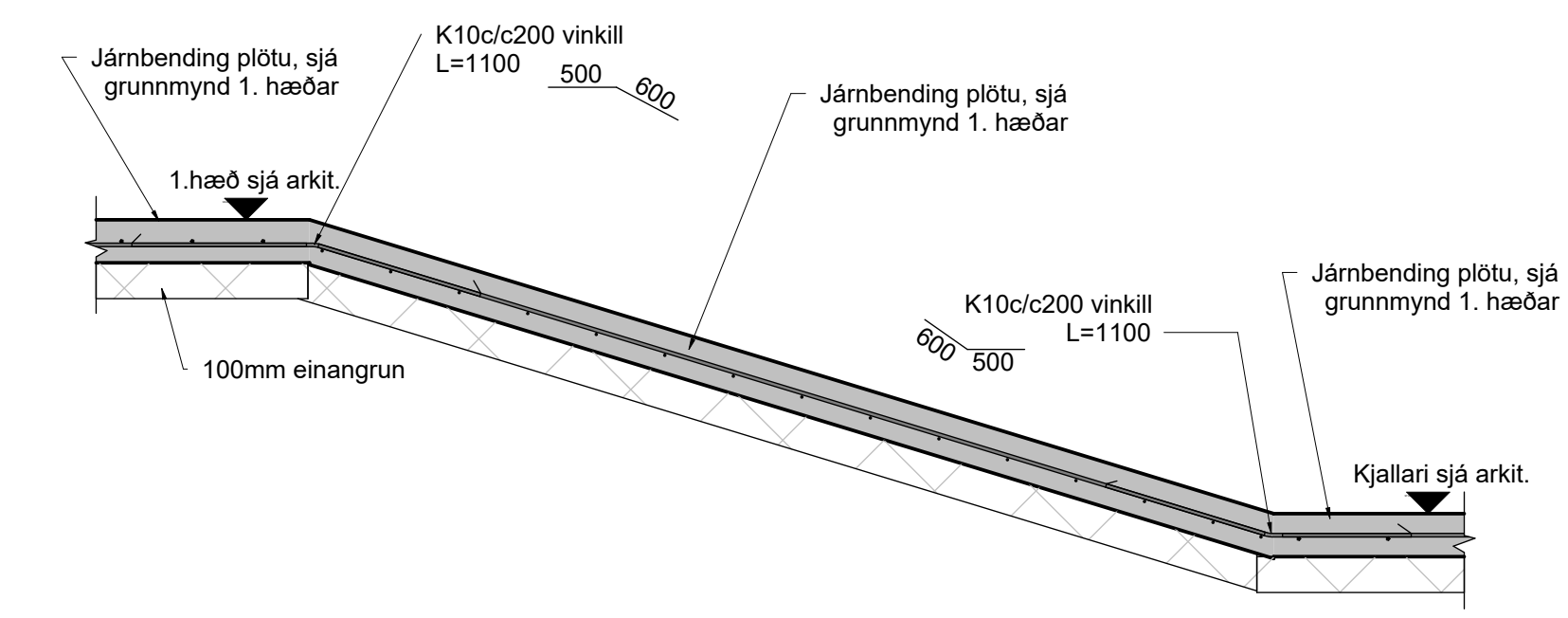
AU Snið AU
00_1_21_09 1 : 20



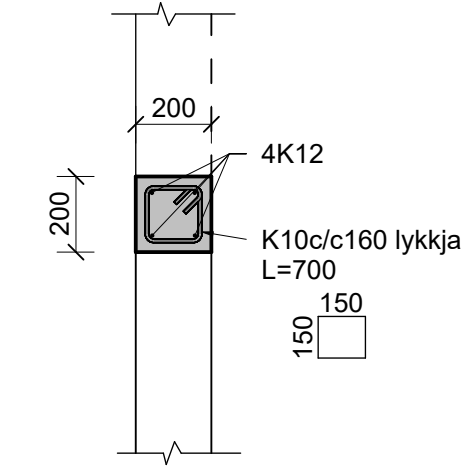
AX Snið AX
00_1_21_08 1 : 20



AZ Snið AZ
00_1_25_21 1 : 20



AY Snið AY
01_1_21_10 1 : 20



AV Deili AV
01_1_21_10 1 : 20



Íþróttamiðstöð á Borg - Viðbygging

Járbending Snið og deili

| | | | |
|-------------|------------|-----------|-------|
| TEIKNUNUMÉR | BLADSTÆRÐ | HANNAÐ | KA/GH |
| 101405 | A1 | TEIKNAD | KA |
| XX_1_23_24 | | YFIRFARID | GH |
| DAGS | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA | |
| 07/08/2024 | 1 : 20 | B | |

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar:
Höfundur: Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579
Höfundarsíða: Svava Bragadóttir kt. 201076-4719