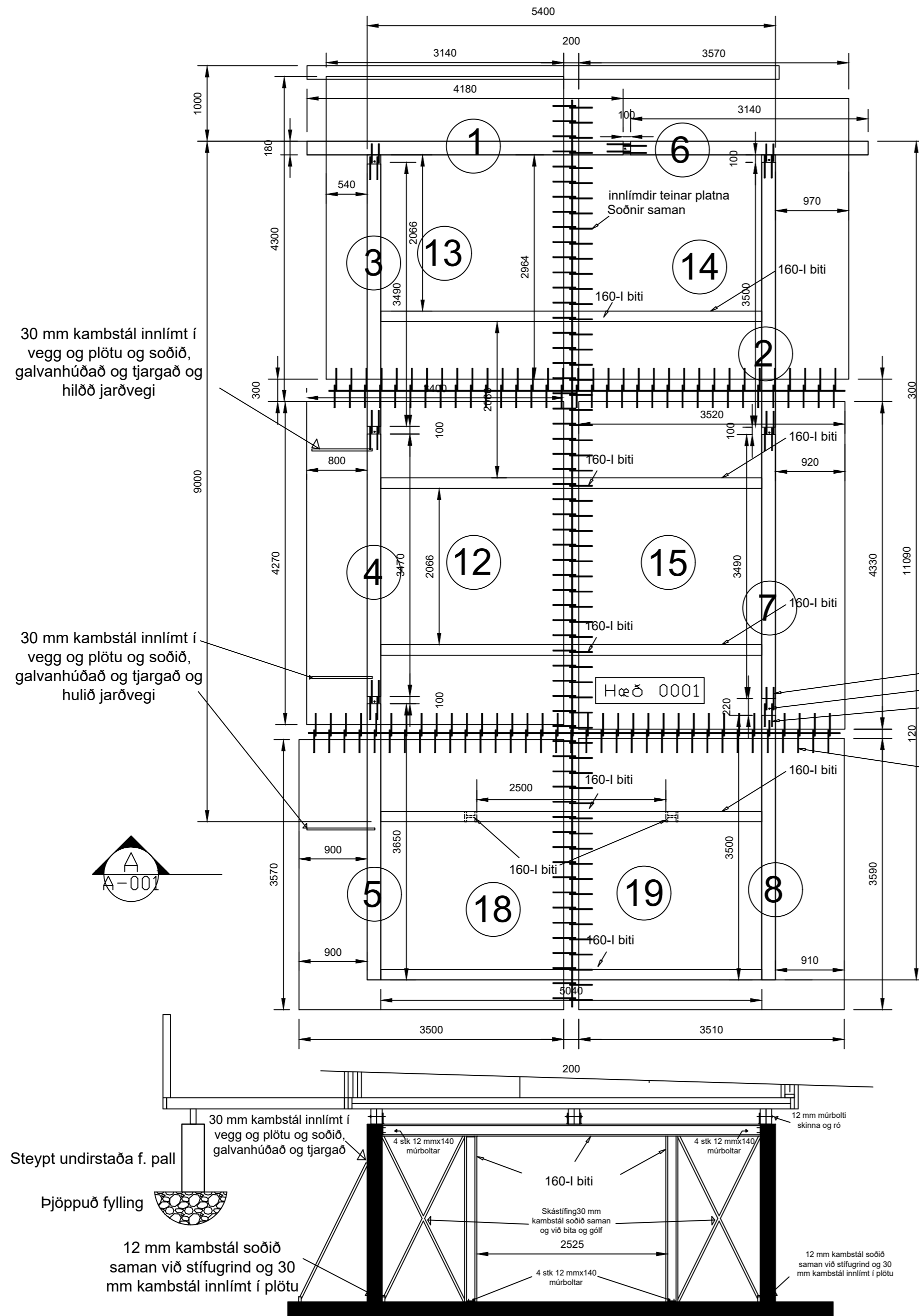


GRUNNMYND PLÖTU OG JARÐÆÐ



Burðarþolslýsing

Sumarhús er forsmíðað fyrir nokkrum árum eftir burðarþolsteikningum Davíðs Þorsteinssonar, kt: 140854-4119. Húsið verður flutt á staðinn og sett ofan á steiptaveggi og stálbita. Ákveðið er að endurnýta steiptar veggeiningar sem eru 18 cm þykkar með tvöfaldri járngrind í plötu og vegg kjallara. Yfirlit yfir númeringar platna og veggja á teikningu ásamt stærðum eru í töflu.

Veggir sem notaðir eru í plötu ná langt út fyrir húsveggi, samanber teikningu og verður jarðvegi skipt út og þjappaður púði settur og tekinn réttur fyrir plötur. Borað verður í plötur 2x 12 mm kambstál 2 stk c-c 200mm.og það límt inn. Þegar búið er að raða plötum á púðann eru járninn soðin saman og lóðrétt k 16 járn sett í samskeyti og soðið við plötujárnin. Síðan er steipt á milli platnanna.

Á sama máta eru veggir uppbygðir, þ.e. 2x 12 mm kambstál 2 stk c-c 200mm.og það límt inn veggj sem síðan eru soðin saman og k 16 stungujárn sett á milli veggja og steiptir saman. Borað er í plötu fyrir innlímdu 20 mm kambstáli á meters fresti innan við veggj og þannig tryggt að plata haldi veggjum á réttum stað. Borað er inn í veggj fyrir innlímdu 12 mm kambstáli og soðið við 20 mm kambstál í plötu

Steypa skal veggj og plötur saman með viðurkendri samsteypu, amk C 300 steypa.

Húsið er sett á burðarbitum ofan á steiptu veggina á þrjá vegu og 160 bita með undirstuðningi á fjórða veginn. Í burð undir hús eru einnig settir 4 stk. 160 I bitar.

Veggeiningum skal stilla upp þannig að innri hlið ytri burðarbita hússins sé samsíða innri hlið innveggja. Eftir að búið er að stilla hús af, þá skal nota 10x80 mm flatjárn tvö við horn hússins og með tveggja metra millibili á veggj, bolta í veggj með 12 mm múrbolta í steipta veggj eða sjóða á stál I bita eftir aðstæðum og bolta síðan í gegnum burðarbita hússins og flatjárn með 12 mm bolta og ró ásamt 2 mm skifu timbur megin. Setja skal flatjárn 10x80 mm beggja vegna á miðjuburðarbitahússins og sjóða við 160 bitann samtals 8 stk.

Húsið nær 1 meter aftur fyrir vegg í norðvestur. Sett verður steipt undirstaða fyllingu undir þann enda hússins sem stendur út af kjallaraeiningu. Undir hinn endann er staðsettur 160. Undir þennan bita eru settir tveir 160 bitar sem boltast á plötu með 4 stk 12 mm múrboltum og sjóðast við 160 bitann sem heldur undir húsið. Sett eru tvö 30 mm kambstál til skástífgingar sbr. Teikningu.

- 2 stk innlímd k 12 c-c 200
- k 16 stungujárn
- 2 stk innlímd k 12 c-c 200
- 2 stk innlímd k 12 c-c 200 skal setja í samskeyti allra platna og veggj og einingar soðnar saman. k 12 skal lagt lárétt í raufar í gólfj og járn soðin saman.

Tafla: númering og stærð veggja sem verða endurnýttir

| Nr. | Steyptar einingar | þykkt | breidd | hæð | cm | m ² |
|-----|--------------------------|-------|--------|-------|----|----------------|
| 1 | Veggeining, endaveggur | 18 | 418,5 | 258,5 | cm | 10,8 |
| 2 | Veggeining, hliðarveggur | 18 | 350 | 266 | cm | 9,3 |
| 3 | Veggeining, hliðarveggur | 18 | 349 | 271 | cm | 9,5 |
| 4 | Veggeining, hliðarveggur | 18 | 347 | 270 | cm | 9,4 |
| 5 | Veggeining, hliðarveggur | 18 | 365 | 271 | cm | 9,9 |
| 6 | Veggeining, endaveggur | 18 | 314 | 271 | cm | 8,5 |
| 7 | Veggeining, hliðarveggur | 18 | 349 | 268 | cm | 9,4 |
| 8 | Veggeining, hliðarveggur | 18 | 350 | 270 | cm | 9,5 |
| 9 | Veggeining, hliðarveggur | 18 | 350 | 245 | cm | 8,6 |
| 12 | Botnplötur | 18 | 427 | 340 | cm | 14,5 |
| 13 | Botnplötur | 18 | 420 | 314 | cm | 13,2 |
| 14 | Botnplötur | 18 | 371 | 357 | cm | 13,2 |
| 15 | Botnplötur | 18 | 433 | 352 | cm | 15,2 |
| 18 | Botnplötur | 18 | 357 | 350 | cm | 12,5 |
| 19 | Botnplötur | 18 | 359 | 351 | cm | 12,6 |
| | Samtals | | | | | 166 |

Kerhraun 38, Grímsnes og grafningshreppi

Burðarþolsteikning, grunnmynd og snið, mkv. 1:50

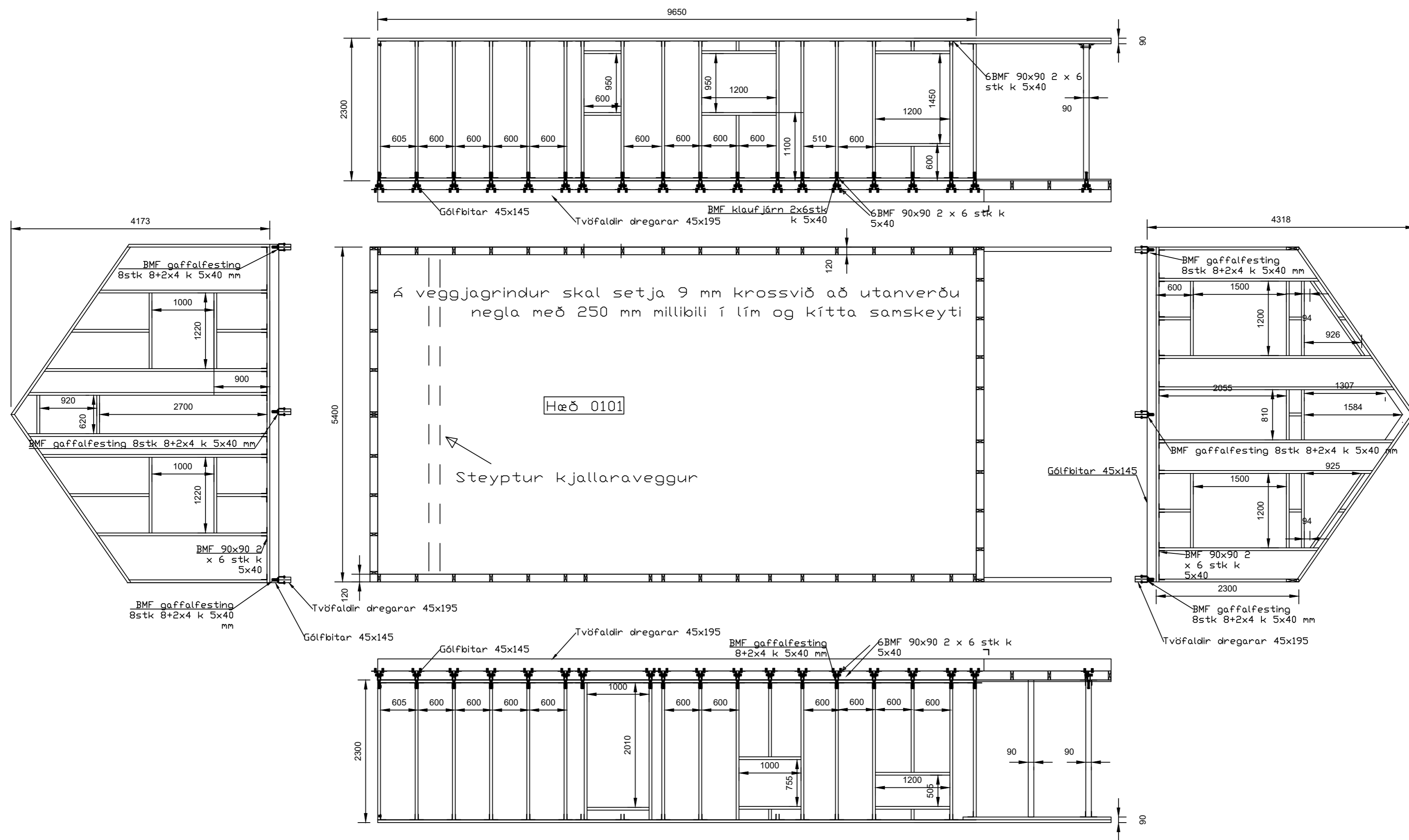
Teiknað 21.08.2023, verk nr 2023-3-R

teikning nr **B1**

Gísli hermannsson verkfræðingur, M.sc, s. 839-3013

Hönnuður: Sigurbjartur Halldórsson
kt. 230656-3479

ÞVERSNIÐ A-A



Kerhraun 38, Grímsnes og grafningshreppi

Burðarþolsteikning, grunnmynd 0101 og veggjateikning, mkv. 1:50

Teiknað 05.09.2023, verk nr 2023-3-R

teikning nr **B2**

Gísli hermannsson verkfræðingur, M.sc, s. 839-3013

Hönnuður: Sigurbjartur Halldórsson
kt.230656-3479

