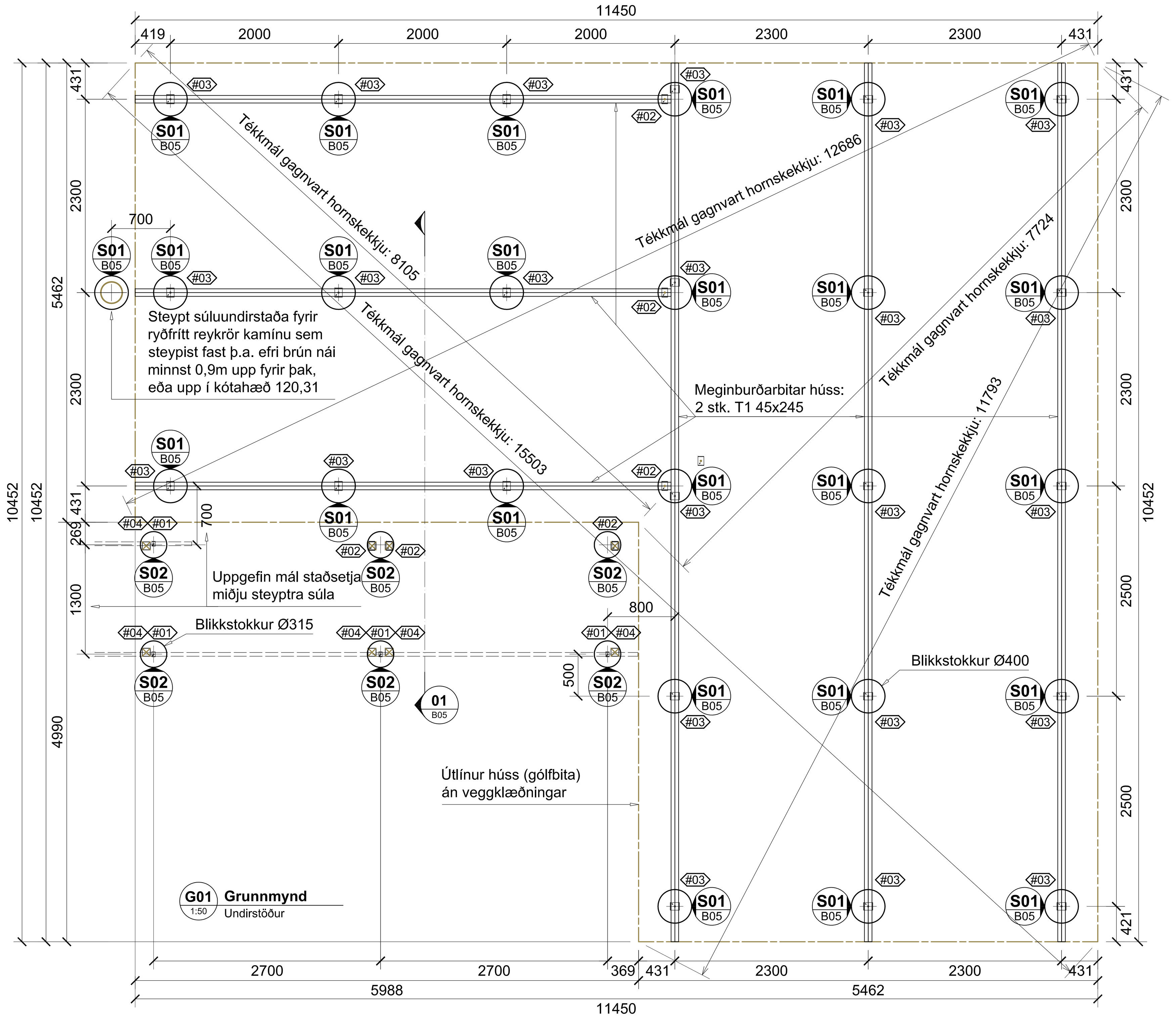
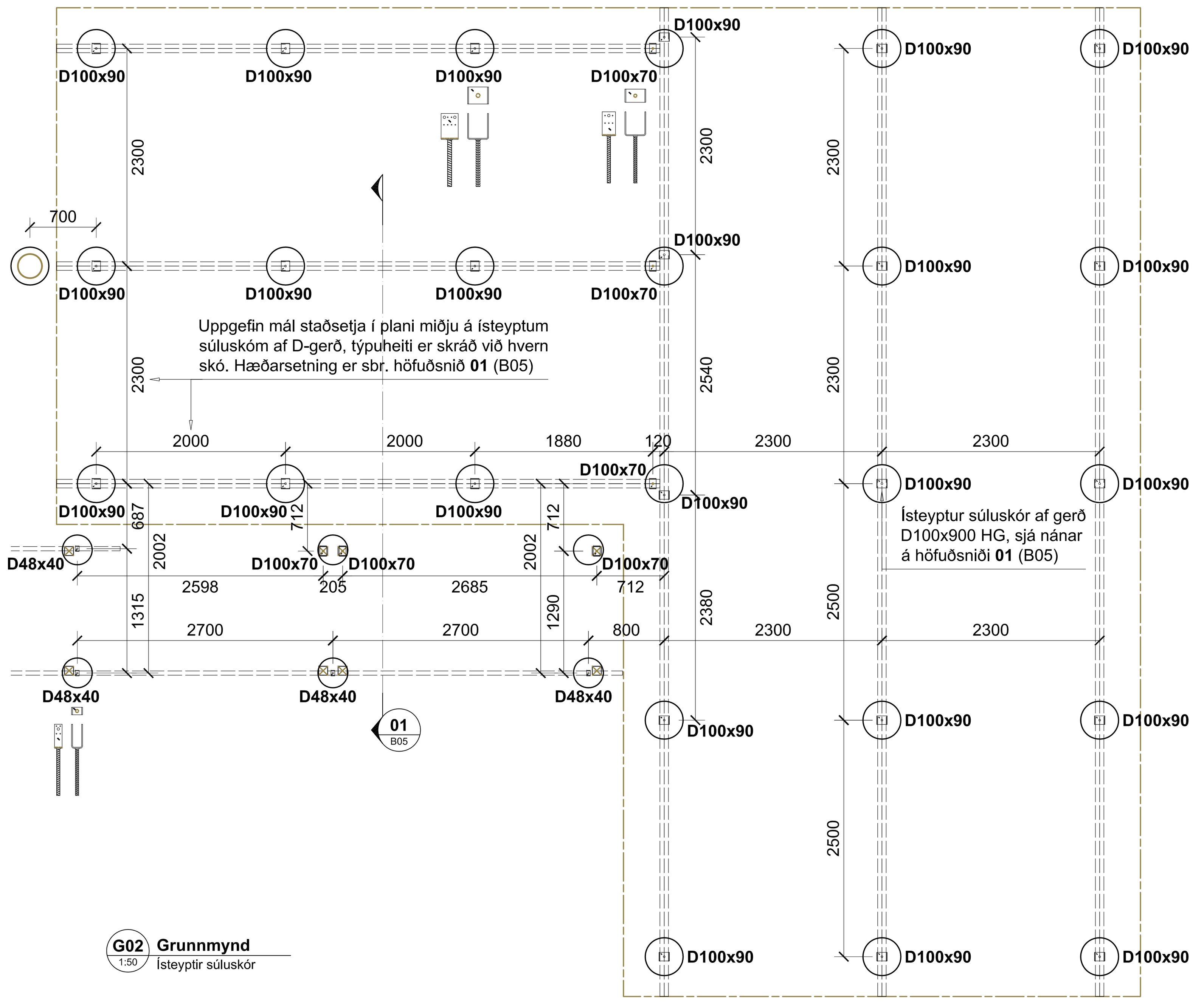
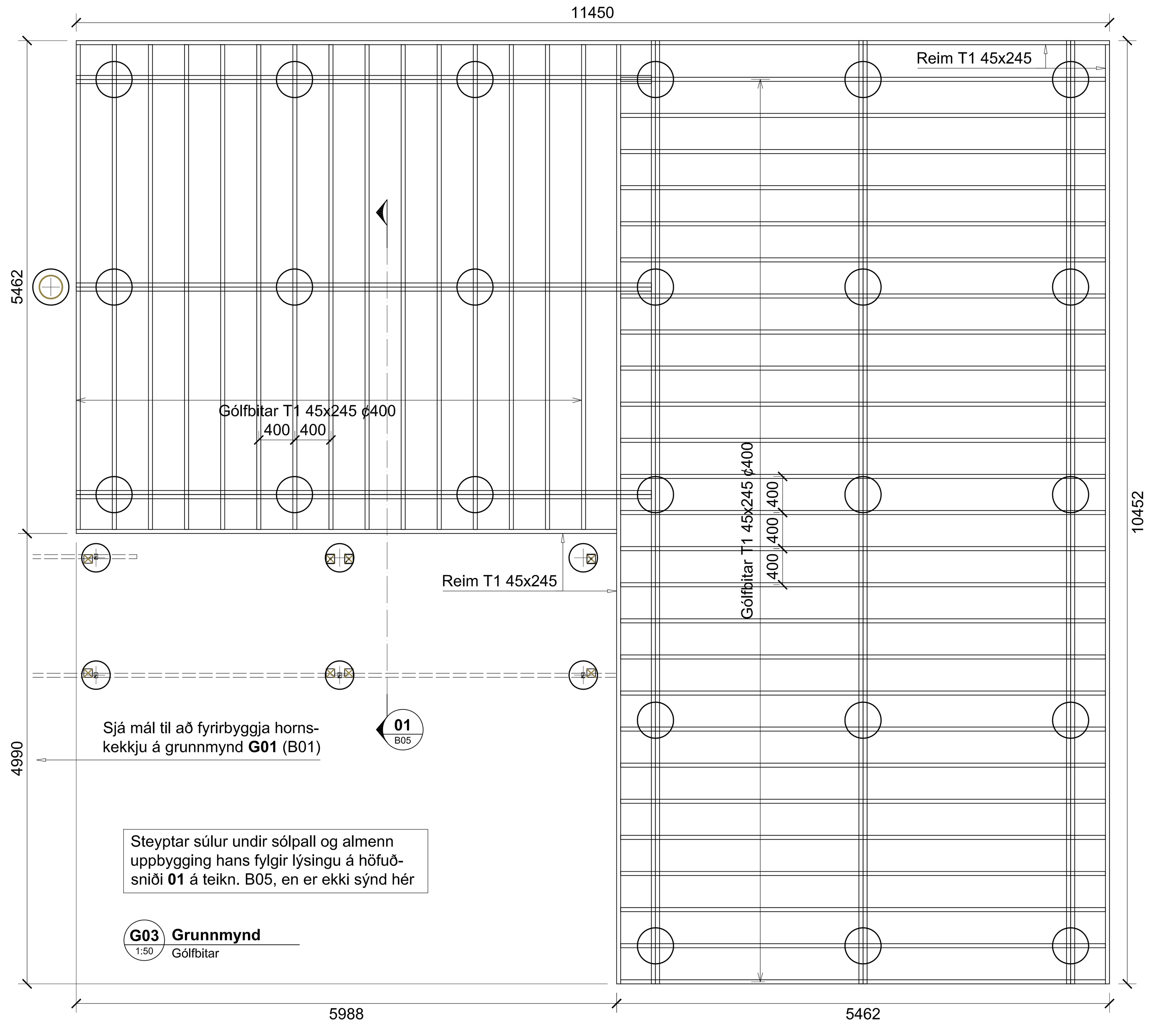
RAFRÆNT UNDIRRITAÐ
Trausti Hafsteinsson
Kt. 0101663229
Dags. 5.2.2024 10:41:50
Ástæða: Undirritun
RAFRÆNT INNSIGLAÐ
Umhverfis- og tæknisvið Uppsveita bs.
Dags. 9.2.2024 08:21:18
Ástæða: Staðfest/móttekið



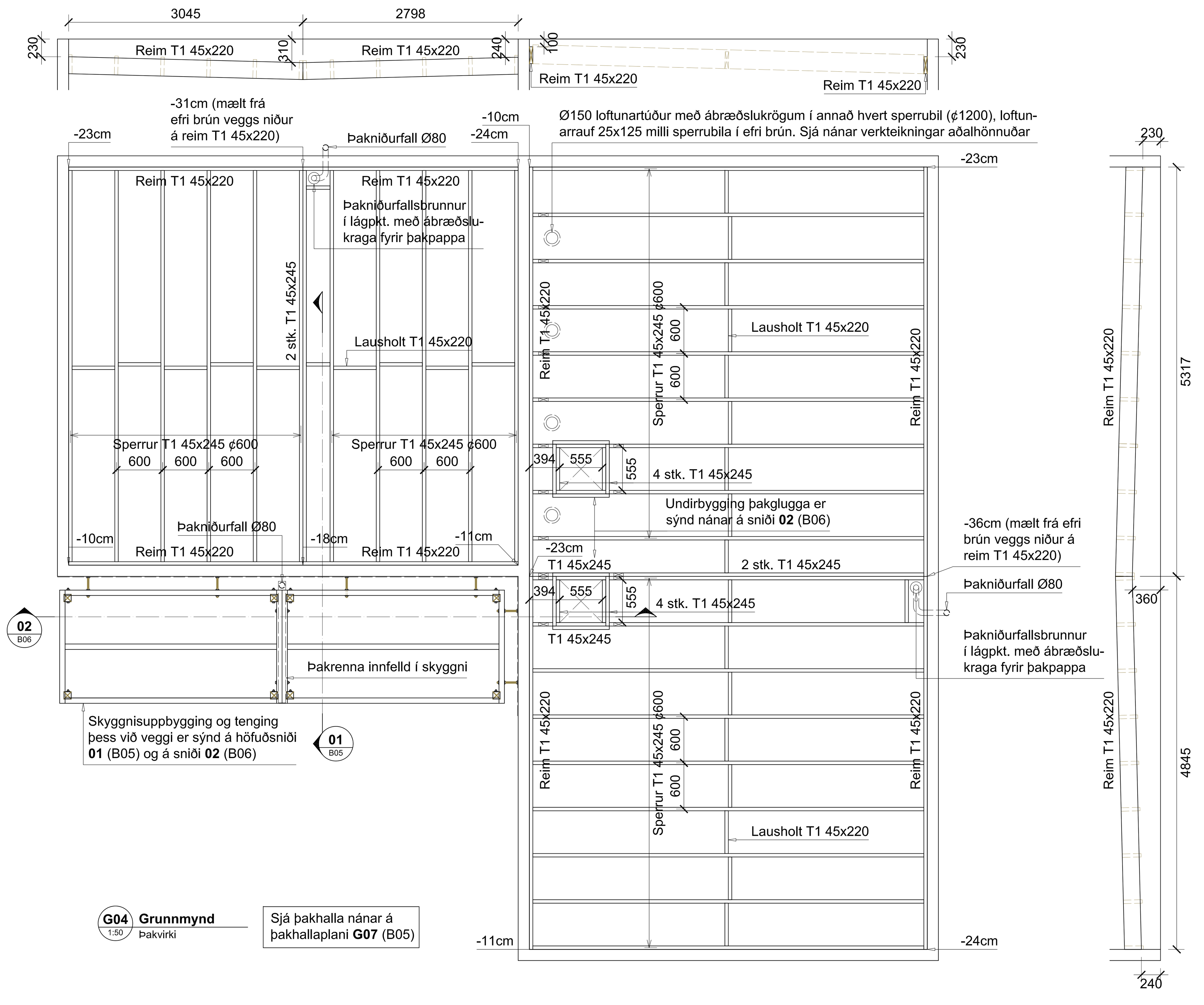
G01 Grunnmynd
1:50 Undirstöður



G02 Grunnmynd
1:50 Ísteyptir súluskór



G03 Grunnmynd
1:50 Gólfbitar



G04 Grunnmynd
1:50 Þakvirki

SKÝRINGAR

JARÐVINNA

Grundun

- Aðalhús (matshluti 1) er grundað á steyptum súlum af gerð **S01**, sbr. grunnmynd **G01** (B01) og höfuðsnið **01** (B05), sem hvíla á frostfrírri, hreinsaðri, burðarhæfri klöpp. Efri brún súla er ~0,6m neðan við gólfkóta (í K=115,45) og steypuhæð súla liggur á bilinu 0,4-1,5m.
- Burðarstoðir skyggnis yfir aðalinngangi hvíla á steyptum súlum af gerð **S02**, sbr. grunnmynd **G01** (B01) og höfuðsnið **01** (B05), sem hvíla á hreinsaðri, burðarhæfri klöpp. Efri brún súla er 0,4m neðan við sólpallaklæðningu (í K=115,60) og steypuhæð liggur á bilinu 0,5-1,5m.
- Sólpallur hvílir einnig á steyptum súlum af gerð **S02**, sbr. höfuðsnið 01 (B05), sem eru þó ekki sýndar á grunnmyndum og eru án bendingar. Bil milli sólpallasúla er almennt undir ¢2,5m í báðar áttir og steypuhæð liggur á bilinu 0,5-2,0m.

STEYPUVIRKI

Steypa og bending

- Steypa í undirstöðusúlum er C25 (S250).
- Bendistál er kambstál Ks500 (K); bendistál sem beygist skal vera suðuhæft.
- Þar sem steypuhæð súla undir húsi og skyggni er <700 eru súlur tengdar við klöpp gegnum innlímda teina 2 stk. M16x450 HG (St. 8.8) sbr. höfuðsnið **01** (B05). Þar sem steypuhæð er >700 er borað fyrir 4x K12-járnum sem rekin eru í klöpp sbr. höfuðsnið **01** (B05).
- Bending súla af gerð **S01** undir húsi og **S02** undir skyggni er sýnd á höfuðsniði **01** (B05). Aðrar súlur eru óbentar.
- Blikkhólkar súla undir húsi og skyggni eru teknir í hæð á hreinsaðri klöpp, gengið frá innlímdum teinum þar sem það á við og síðan bendingu.
- Ísteyptum súluskóm komið fyrir, afstilltum í hæð sbr. höfuðsnið **01** (B05) og í plani skv. grunnmynd **G02** (B01), steypt í súlur og yfirborð sléttað með vatnshalla út frá súlumiðju.
- Beðið í a.m.k. 3 vikur með áframhaldandi framkvæmdir eftir steypuvinnu, fylgst með súluyfirborði á meðan með því að taka hæðir (hæðalaser) ofan á allar hússúlur af gerð **S01** og skyggnissúlur af gerð **S02** strax eftir steypuvinnu og síðan aftur áður en haldið er áfram með framkvæmdir. Ef sig (umfram 3mm) kemur í ljós skal hafa samráð við burðarþolshönnuð áður en haldið er áfram.

TRÉVIRKI

Timbur

- Allir burðarviðir sem notaðir eru í trévirki skulu vera styrkleikaflokkuð, alhefluð, 45mm breið fura/greni skv. ÍST-INSTA142 í flokki T1 eða betri (hönnunarflokkur skv. ÍST-EN338 C18 eða betri).
- Krossviður notaður í klæðningar og laska skal vera marglaga grenikrossviður með verksmiðjuviðarvörn og með veðurþolinni límingu skv. ÍST-EN314-2/flokkun 3 utanhúss.
- Klæðning útveggja er 9mm krossviður, frágangur skv. lýsingu á höfuðsniði **01** (B05).
- Laskar í burðarvirki og klæðning berandi innveggja er 12mm krossviður.
- Mælt er með klæðningu þaks með 18mm krossviði sérhönnuðum sem þakefni og nótuðum á langhliðum (t.d. WISA-Roof, plötustærðir 2400x1200 eða 2400x600), frágangur skv. leiðbeiningum framleiðanda. Skammhliðar skeytist á sperrum, skeyti víxlist milli plöturaða, frítt bil í nót milli plata sé 1mm (vegna þenslu). Festingar skv. höfuðsniði **01** (B05).
- Ath! Heimilt er að nota OSB-plötur í stað krossviðs sem klæðningu þakvirkis, enda sé þá um að ræða 22mm þykkar plötur til utanhúss-nota af gerð OSB/3. Uppsetning sambærileg við krossvið.
- Gólf klæðist 22mm nótuðum, rakavörðum gólfspónaplötum, vatnshelt trélím í nót og plötur skotnar/skrúfaðar ¢100 við gólfbita.
- Þar sem klæðningar loka byggingarhluta af þarf áður að ganga að fullu frá öðrum frágangi, eins og einangrun, rakasperru, loftun o.fl. sbr. verkteikningar aðalhönnuðar.

Almennar festingar

- Sé annað ekki tiltekið skal festa alla samliggjandi burðarviði í saman með 2x tréskrúfum 5x90RG.
- Á sama hátt skal festa forsmíðaðar einingar, t.d. veggeiningar, saman á tengiflötum með tréskrúfum 5x90RG¢300.

ÝMISLEGT

Þakfrágangur

- Klæddur þakflötur er með +25‰ vatnshalla að þakniðurfallsbrunnum sbr. grunnmynd þakvirkis **G04** (B01) og þakhallaplan **G07** (B05).
- Veðurhlíf krossviðs- eða OSB/3-klæddra þakflata er 2-ja laga þakpappakerfi, þar sem undirlagspappi er festur við þakklæðningu með mekanískum festingum og sambræddur á samskeytum og yfirlags-pappi er heilbræddur við undirlagspappa.
- Þakpappakerfi, einangrun, loftun o.fl. er nánar lýst á verkteikningum aðalhönnuðar.

Hámarksmálvik

- Steypuvirki staðsetning og hæð ±5mm.
- Hornskekkja 5mm.
- Frávik frá lóðlínu 2‰.
- Þykktir ±4%.

Málsetningar o.fl.

- Kótahæðir eru metrar (m) í hæðakerfi ISH04.
- Öll ónefnd mál eru millimetrar (mm).

Tákn

HG	- Heitgalvanhúðaðar stálfestingar o.fl.
A2	- Ryðfríar stálfestingar, skrúfur o.fl. í flokki A2 eða A4.
RG	- Rafgalvanhúðaðar stálfestingar, skrúfur o.fl.
Simpson	- Dæmi um verksmiðjuframleidd galvanhúðuð festijárn og festiskrúfur, sérstaklega ætluð fyrir timbursamsetningar.
#03	- Samsetningar eru merktar með raðnúmerum alls staðar þar sem þær eiga við er síðan lýst nánar á einum stað.

Verk
Sandskeið 9 - 5 • Sumarhús
Í landi Miðfells í Bláskógayggð
Matshluti 1 • Aðalhús : Steypuvirki • Trévirki
Grunnmyndir G01 til G04 :
Undirstöður • Súluskór • Gólfbitar • Þakvirki

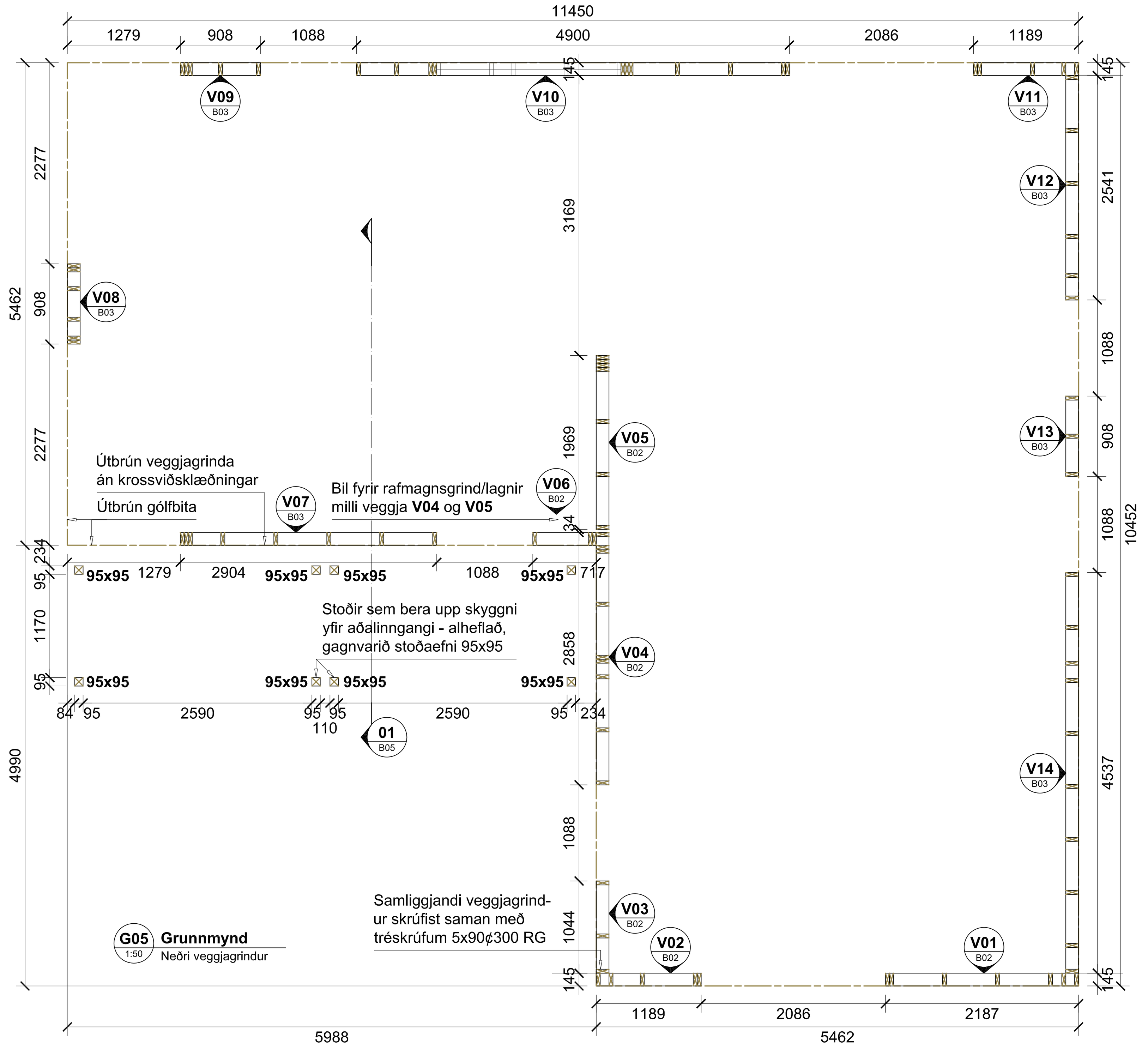
Verk nr. 2106
Dagsetning 9. janúar 2024
Kvarði 1:50

Hannað TH | Teiknað TH | Yfirfarið TH
Kemur í stað | Víkur fyrir

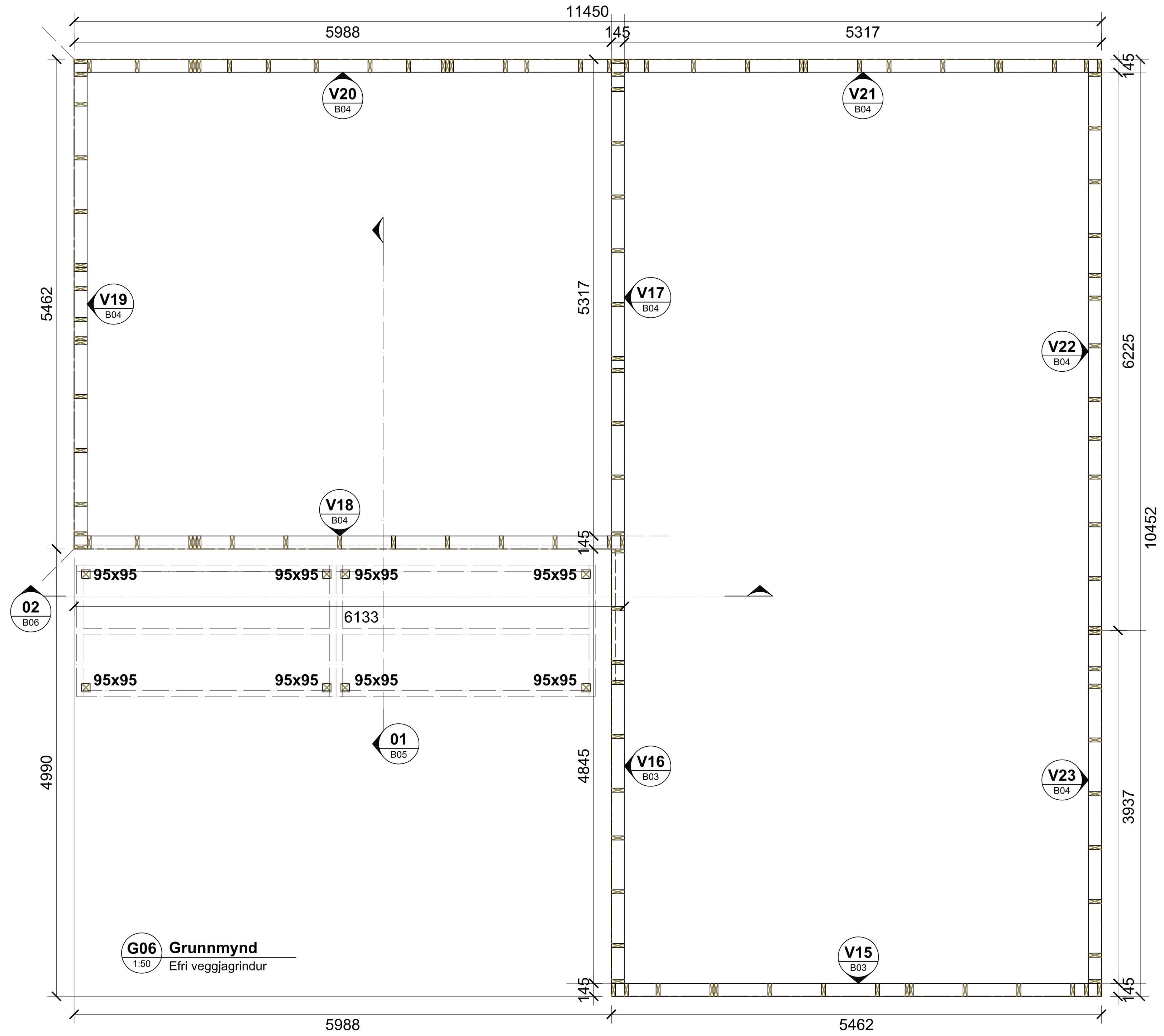
Versa Verkfræðistofa
Ármúla 32
108 Reykjavík
Sími: 534 2710
Gsm: 820 0511
Netfang: versa@versa.is

Teikning nr. **B01** Útgáfa **A**

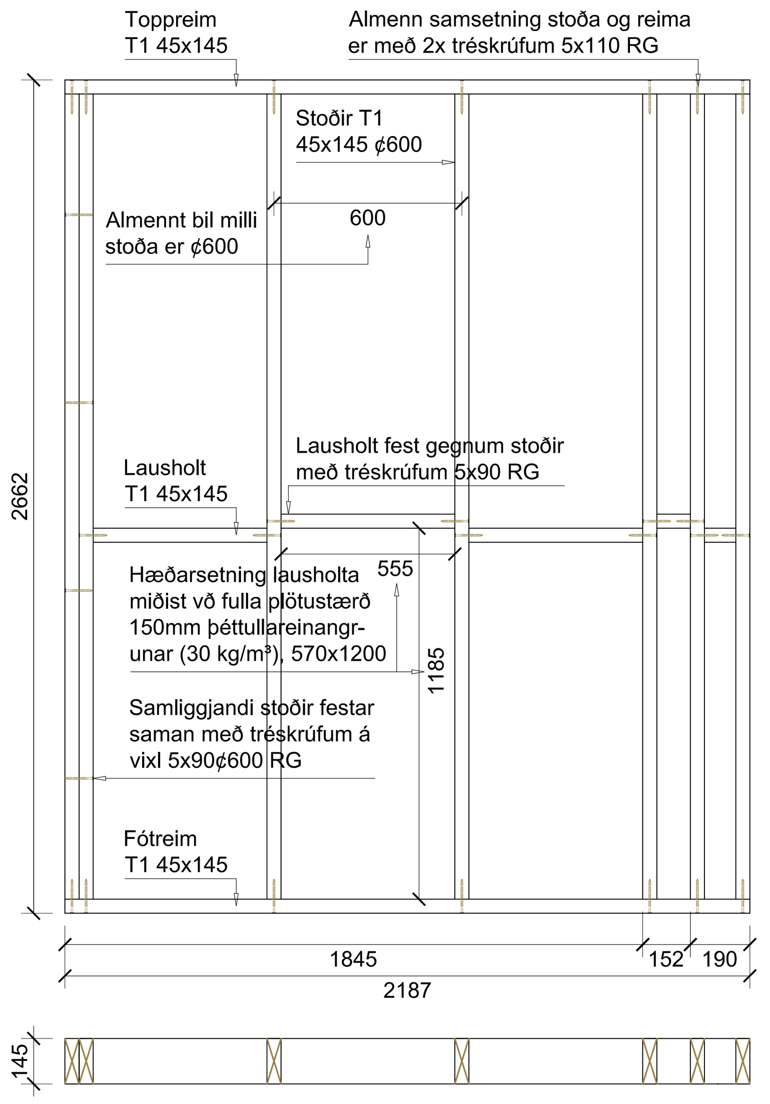
Samþykkt 010166-3229
Hönnunarstjóri 010166-3229



G05 Grunnmynd
1:50 Neðri veggjagrindur



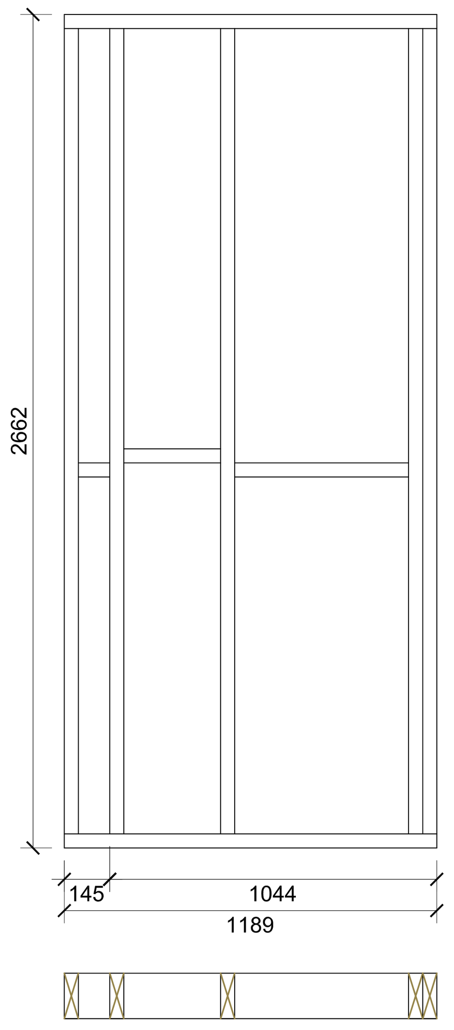
G06 Grunnmynd
1:50 Efri veggjagrindur



V01 Veggjagrind
1:20 Ásýnd utan frá

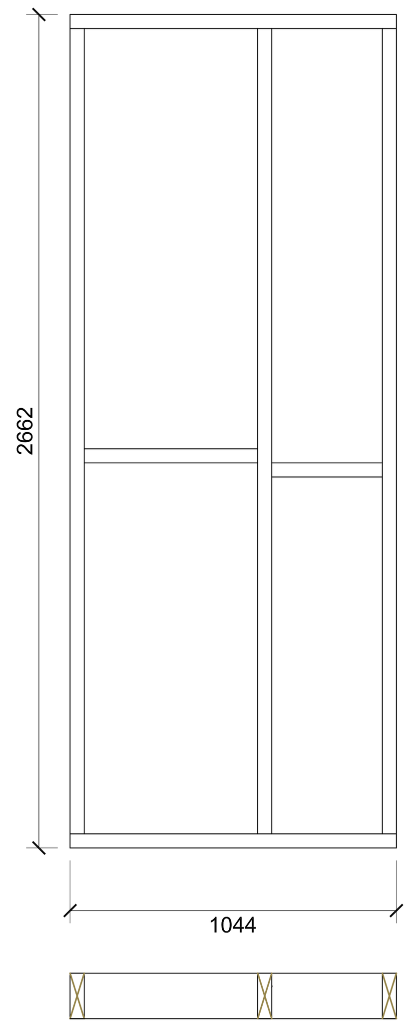
Magn	1 stk.
Efni	Burðarviðir T1 45x145

Almenn samsetning veggjagrinda er eingöngu sýnd hér fyrir grind **V01**, en gildir fyrir allar grindur



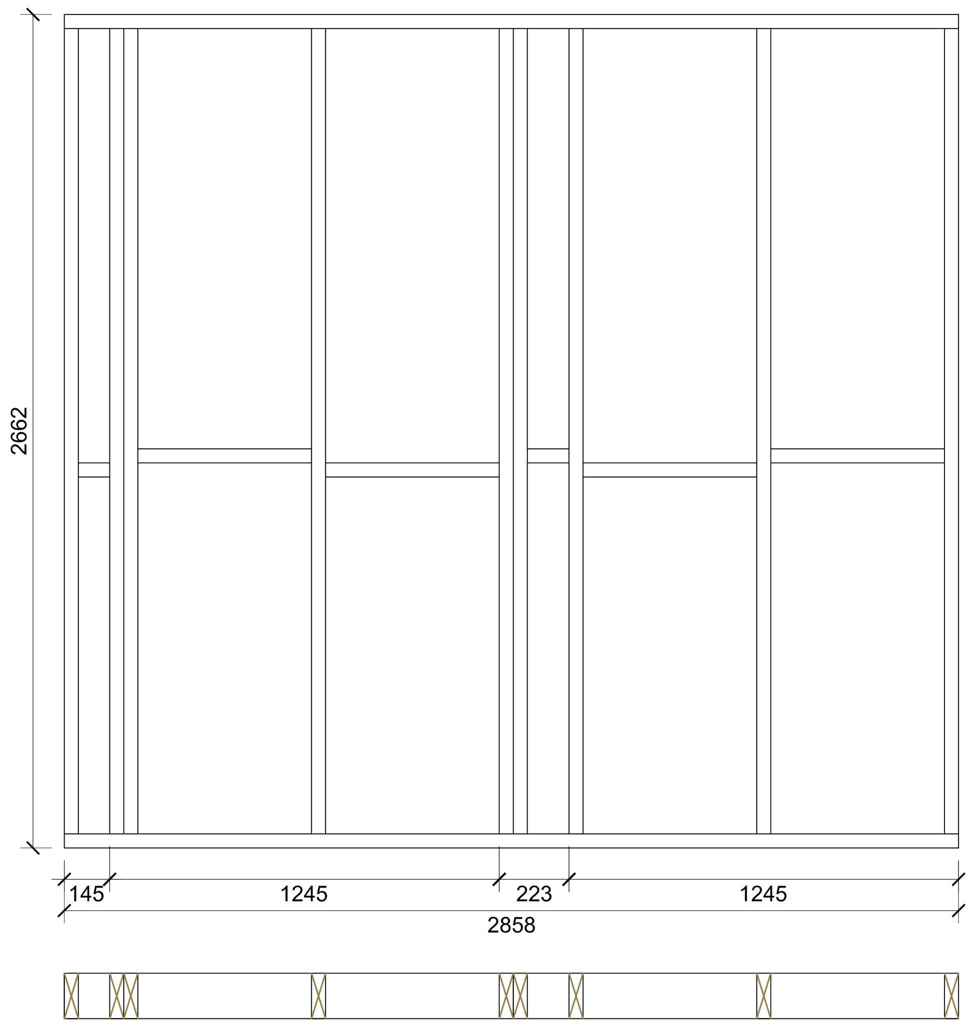
V02 Veggjagrind
1:20 Ásýnd utan frá

Magn	1 stk.
Efni	Burðarviðir T1 45x145



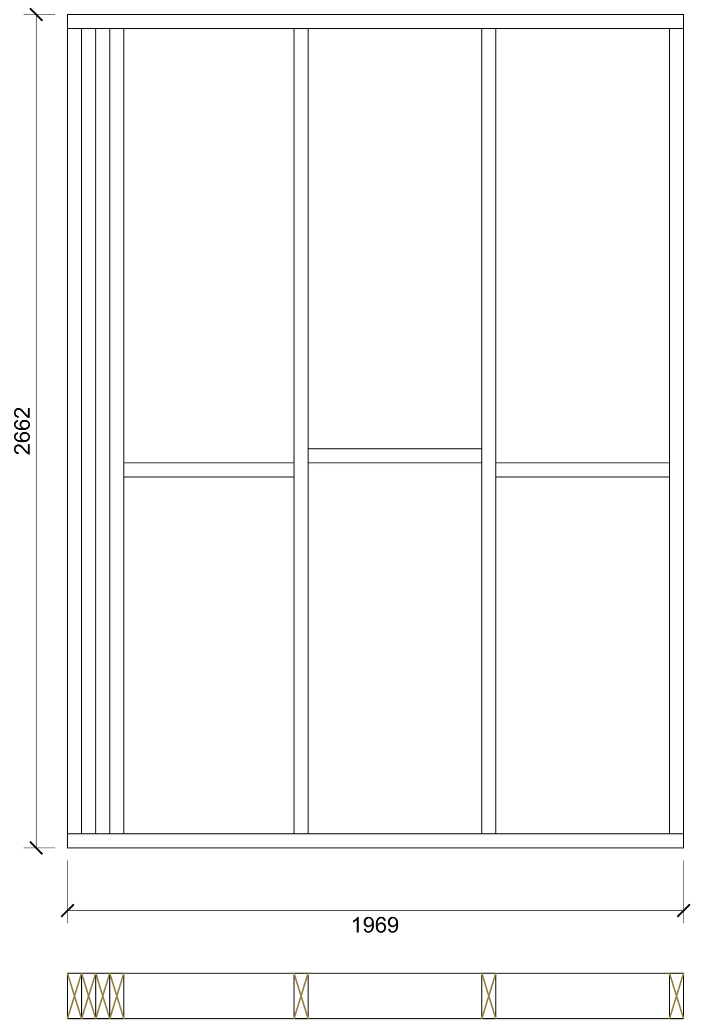
V03 Veggjagrind
1:20 Ásýnd utan frá

Magn	1 stk.
Efni	Burðarviðir T1 45x145



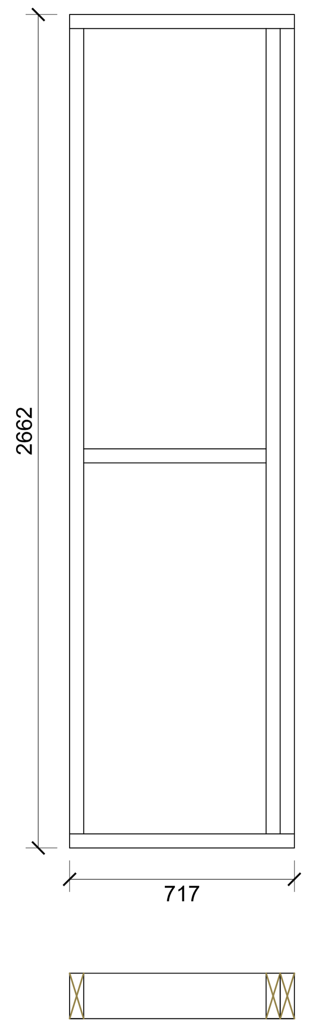
V04 Veggjagrind
1:20 Ásýnd utan frá

Magn	1 stk.
Efni	Burðarviðir T1 45x145



V05 Veggjagrind
1:20 Ásýnd utan frá

Magn	1 stk.
Efni	Burðarviðir T1 45x145



V06 Veggjagrind
1:20 Ásýnd utan frá

Magn	1 stk.
Efni	Burðarviðir T1 45x145

Verk
Sandskeið 9 - 5 • Sumarhús
Í landi Miðfells í Bláskógayggð
Matshluti 1 • Aðalhús : Trévirki
Grunnmyndir G05 og G06 : Burðarveggir
Veggjagrindur V01 til V06

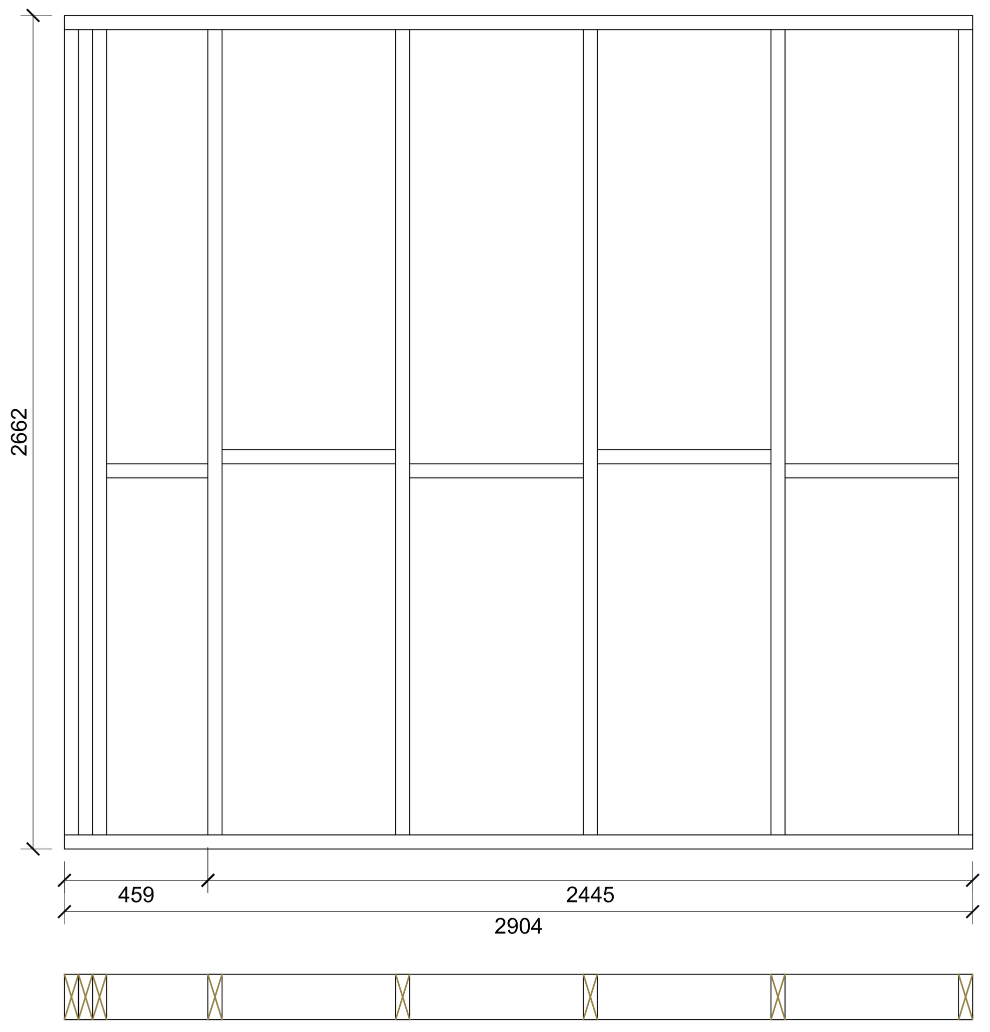
Verk nr. 2106
Dagsetning 9. janúar 2024
Kvarði 1:50 / 1:20

Hannað	*Teiknað*	*Yfirfarið*	*Kemur í stað*	*Víkur fyrir*
TH	TH	TH		

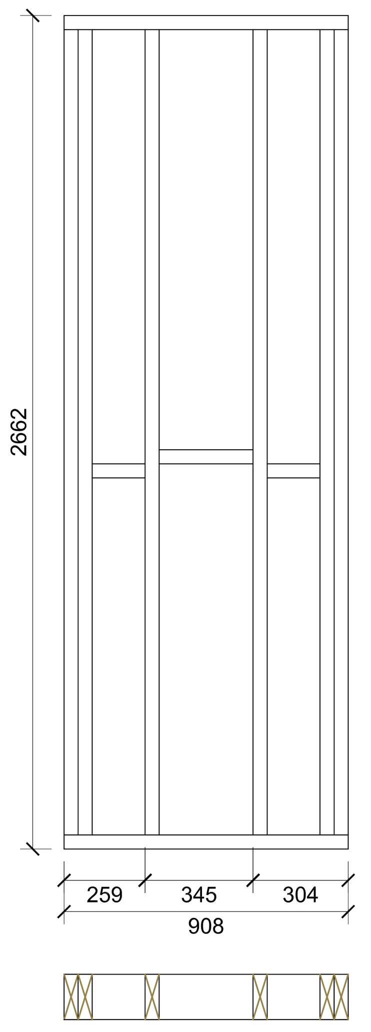
Versa Verkfræðistofa
Ármúla 32
108 Reykjavík
Sími: 534 2710
Gsm: 820 0511
Netfang: versa@versa.is

Teikning nr. **B02** *Útgáfa* **A**

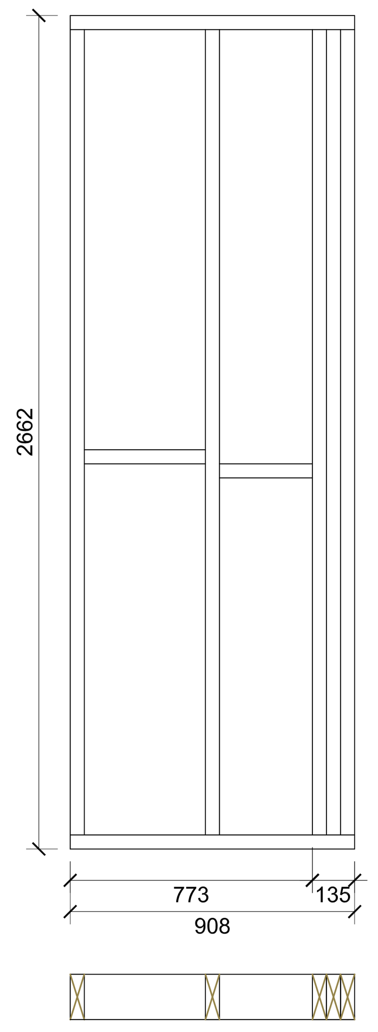
Samþykkt 010166-3229
Hönnunarstjóri 010166-3229



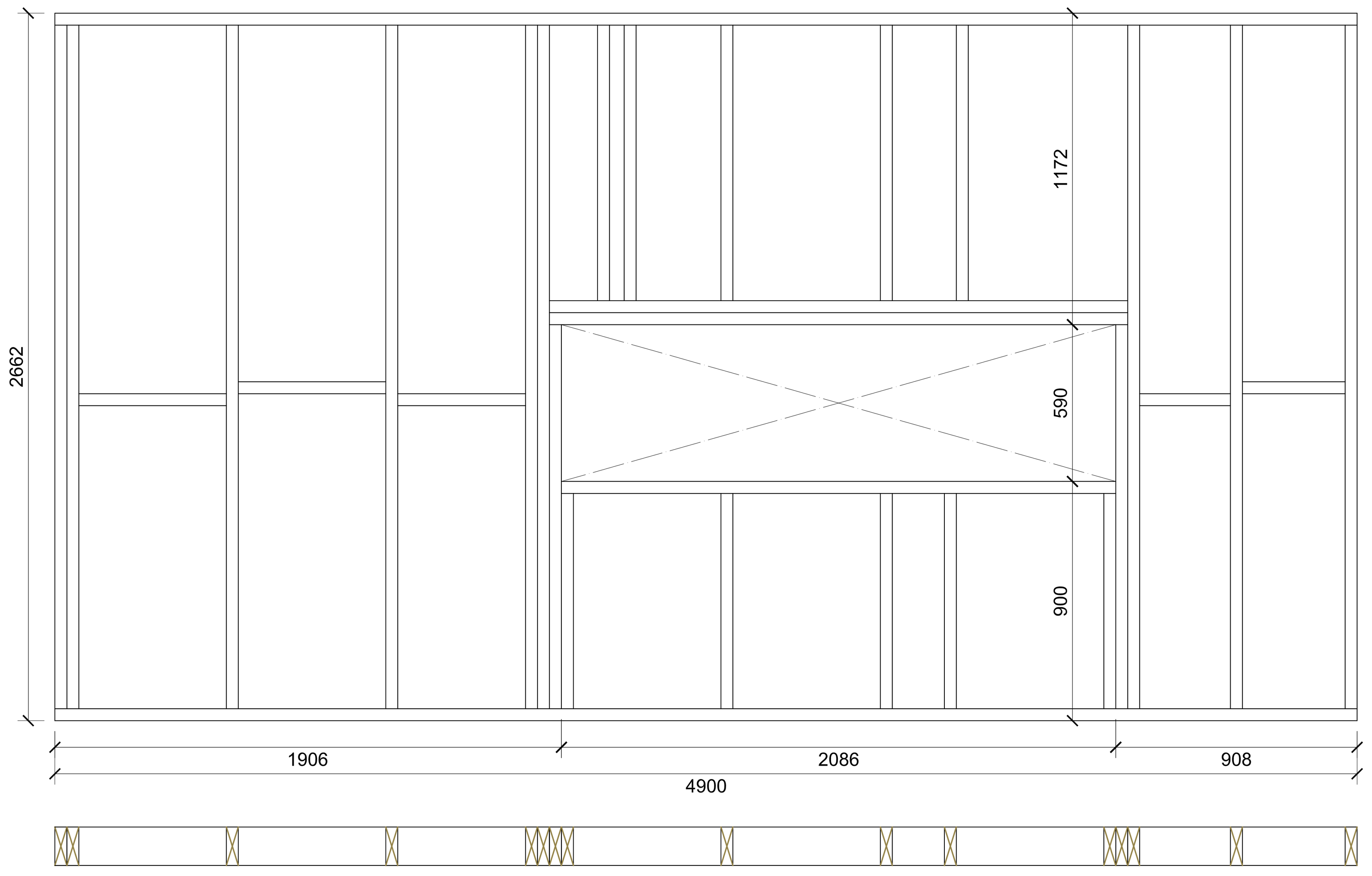
V07 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá
Magn: 1 stk.
Efni: Burðarviðir T1 45x145



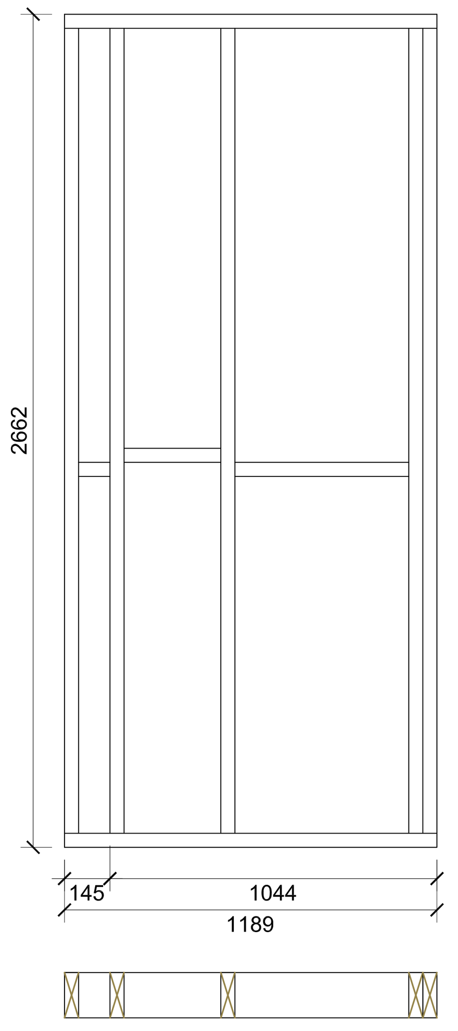
V08 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá
Magn: 1 stk.
Efni: Burðarviðir T1 45x145



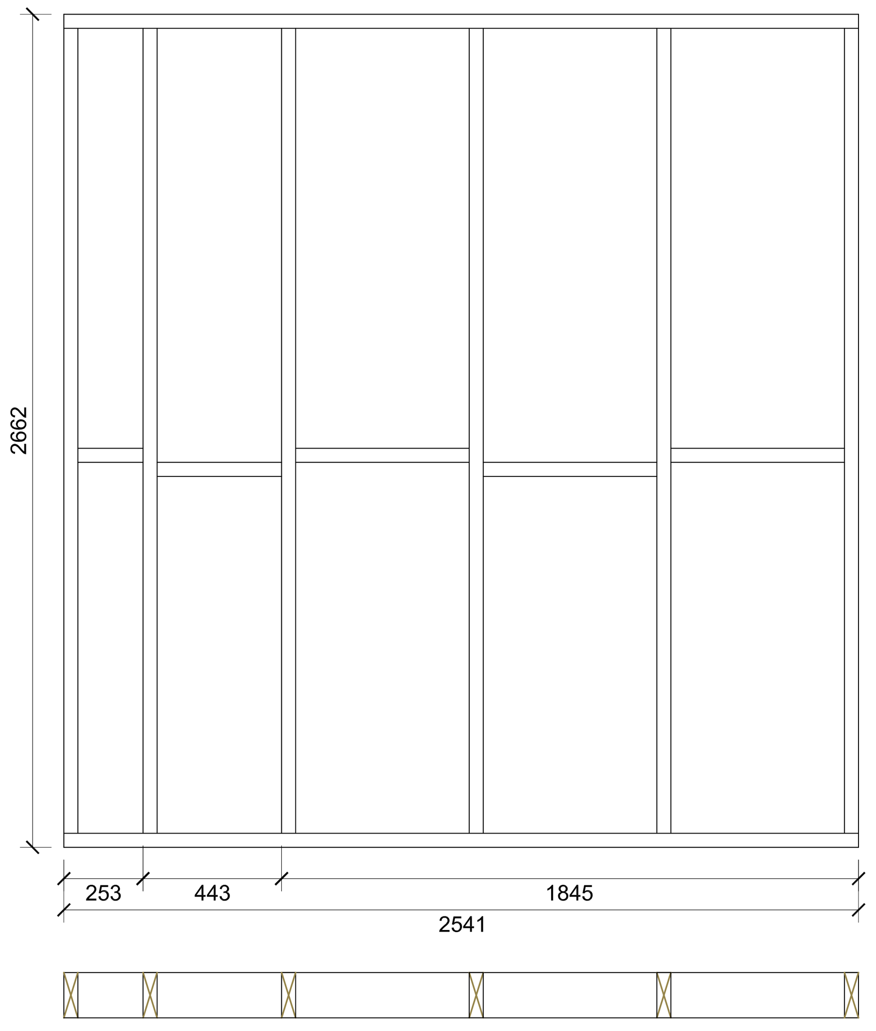
V09 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá
Magn: 1 stk.
Efni: Burðarviðir T1 45x145



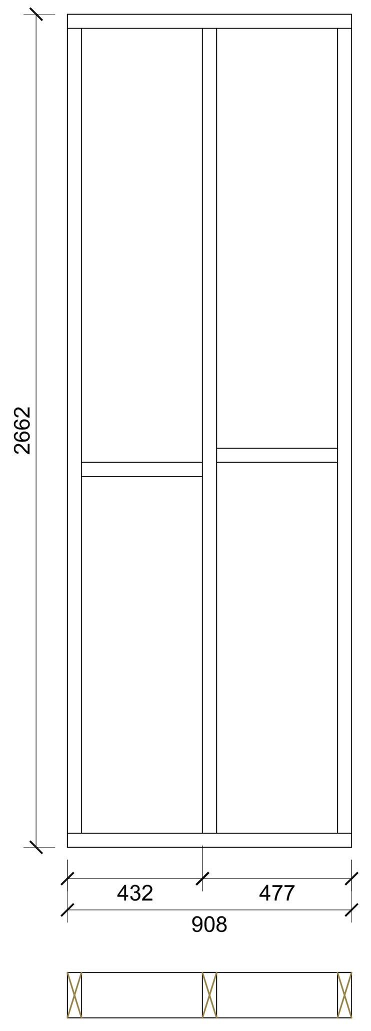
V10 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá
Magn: 1 stk.
Efni: Burðarviðir T1 45x145



V11 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá
Magn: 1 stk.
Efni: Burðarviðir T1 45x145



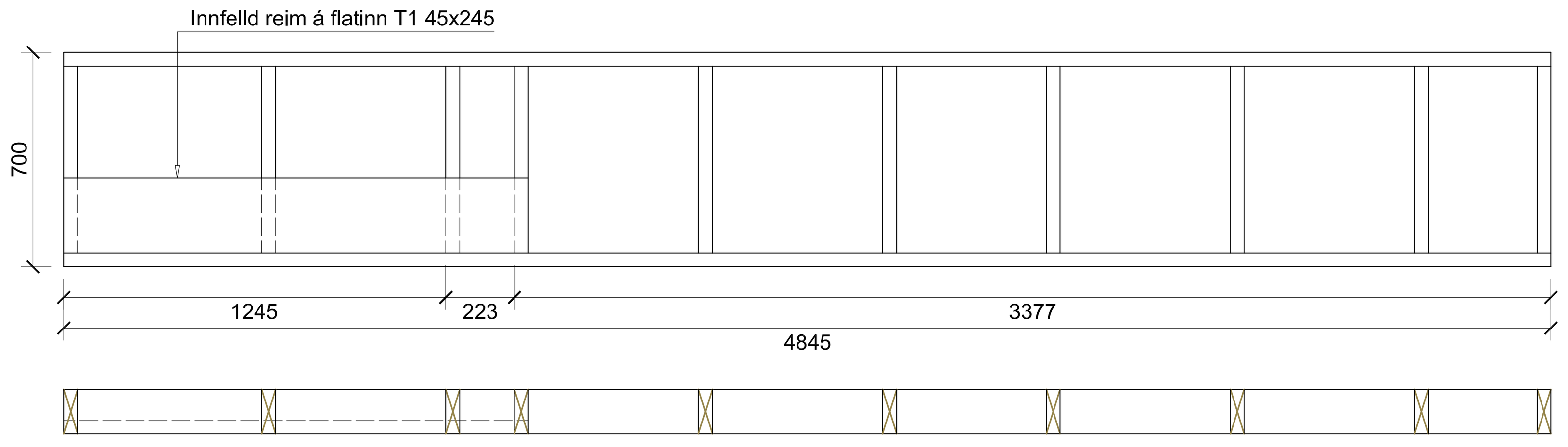
V12 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá
Magn: 1 stk.
Efni: Burðarviðir T1 45x145



V13 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá
Magn: 1 stk.
Efni: Burðarviðir T1 45x145

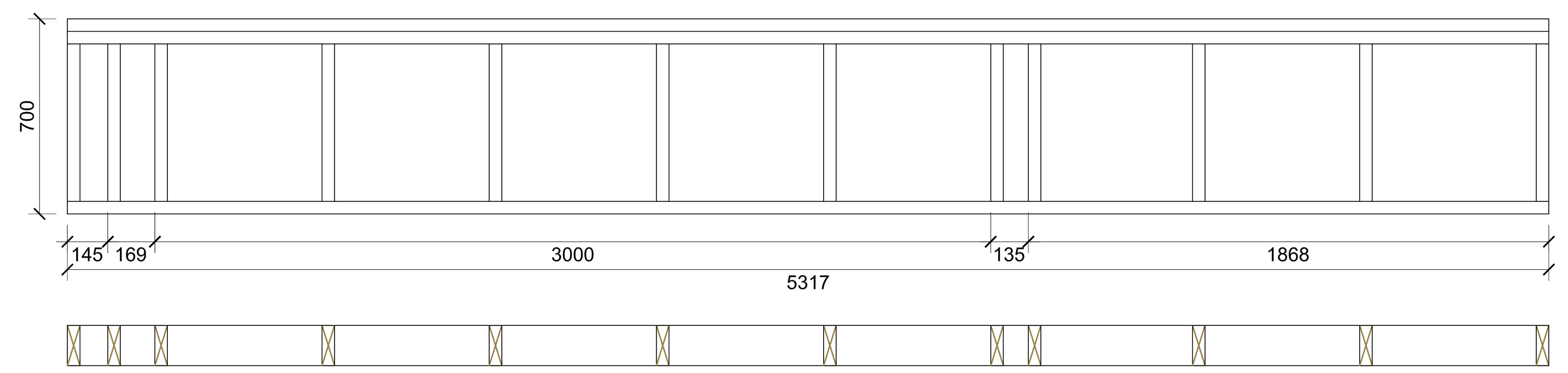
V14 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá
Magn: 1 stk.
Efni: Burðarviðir T1 45x145

V15 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá
Magn: 1 stk.
Efni: Burðarviðir T1 45x145



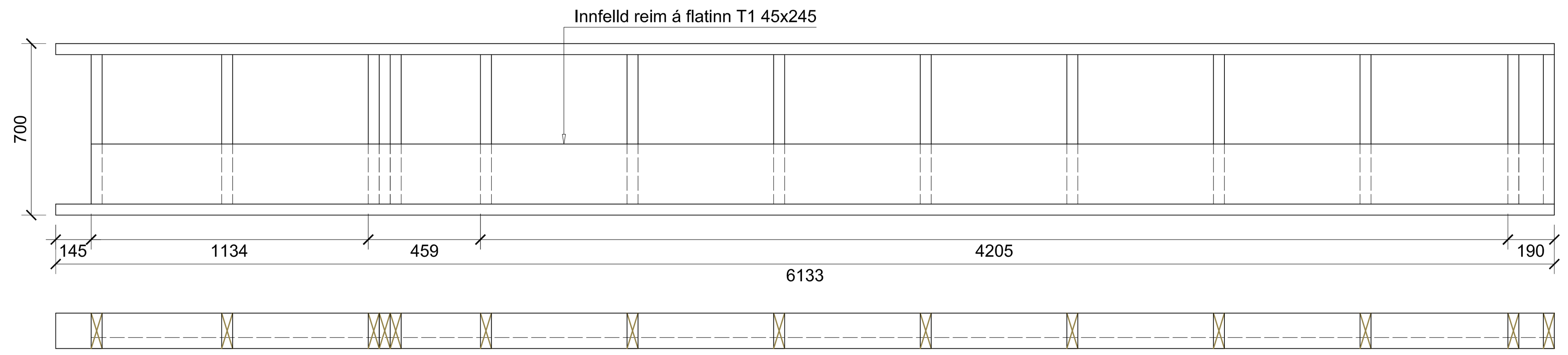
V16 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá
Magn: 1 stk.
Efni: Burðarviðir T1 45x145
Efni: Innfelld reim T1 45x245

Verk: **Sandskeið 9 - 5 • Sumarhús** **Í landi Miðfells í Bláskógayggð** **Matshluti 1 • Aðalhús : Trévirki** **Veggjagrindur V07 til V16**	Verk nr. 2106 Dagsetning 9. janúar 2024 Kvarði 1:20
Hannað TH / Teiknað TH / Yfirfarið TH	Kemur í stað / Víkur fyrir
Versa Verkfræðistofa, Ármúla 32, 108 Reykjavík, Sími: 534 2710, Gsm: 820 0511, Netfang: versa@versa.is	Teikning nr. **B03** Útgáfa **A**
Samþykkt 010166-3229	Hönnunarstjóri 010166-3229



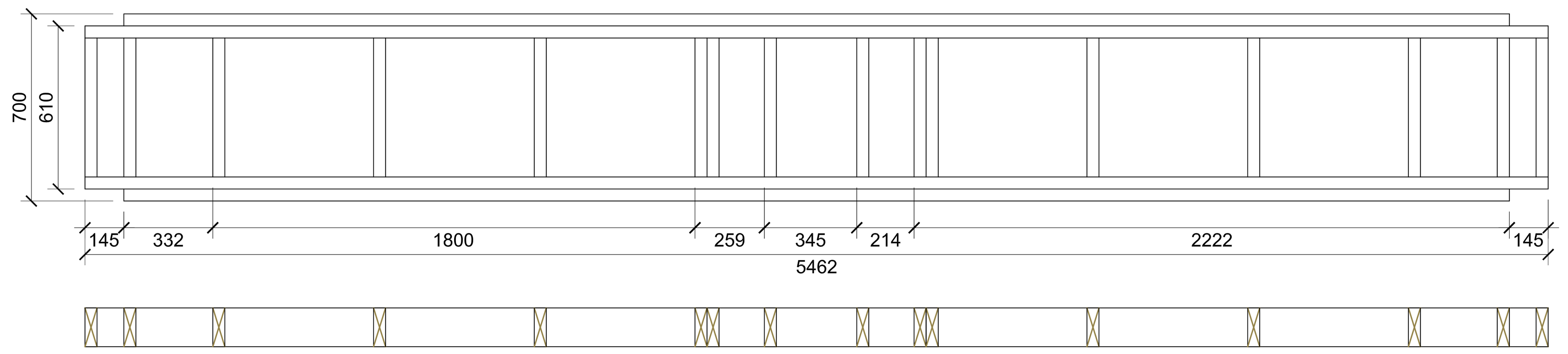
V17 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá

Magn	1 stk.
Efni	Burðarviðir T1 45x145



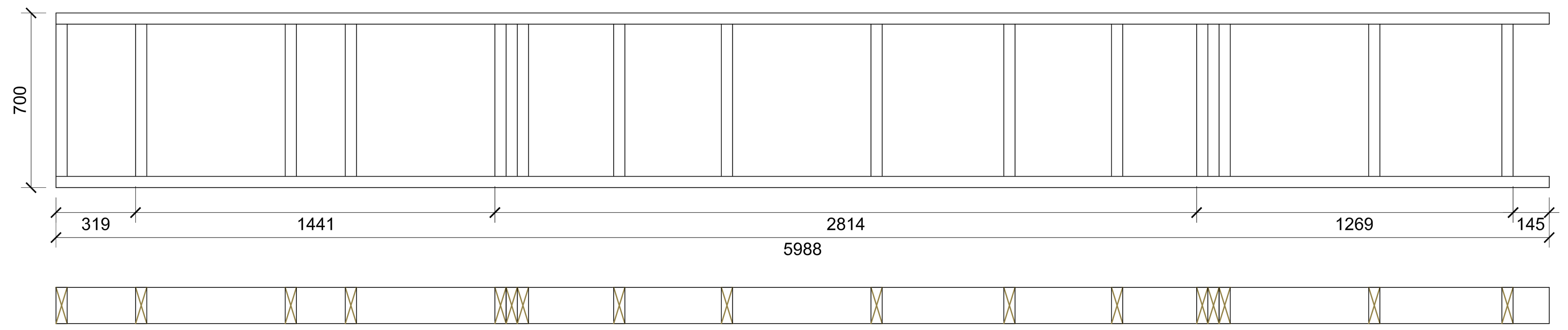
V18 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá

Magn	1 stk.
Efni	Burðarviðir T1 45x145
Efni	Innfelld reim T1 45x245



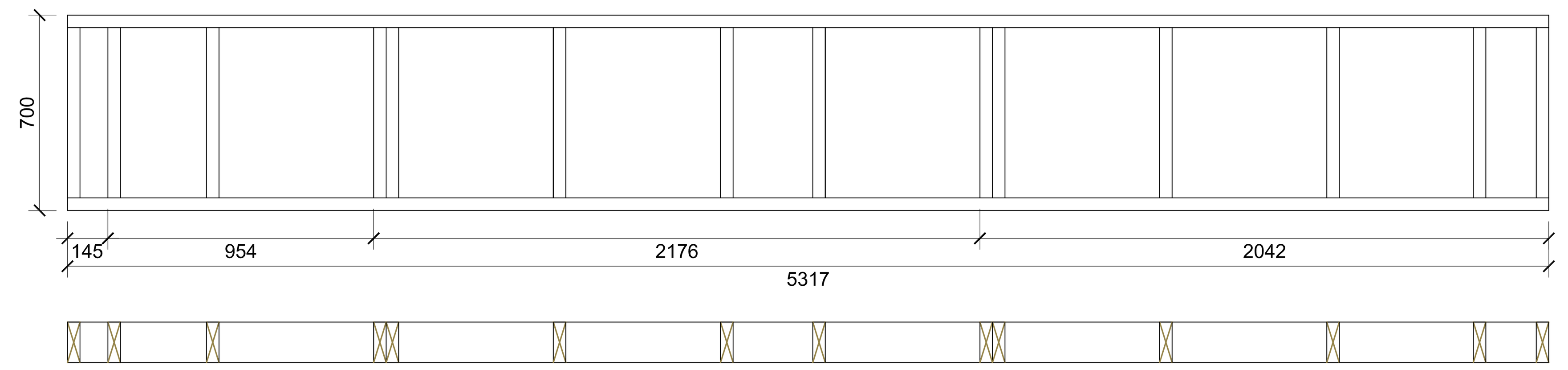
V19 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá

Magn	1 stk.
Efni	Burðarviðir T1 45x145



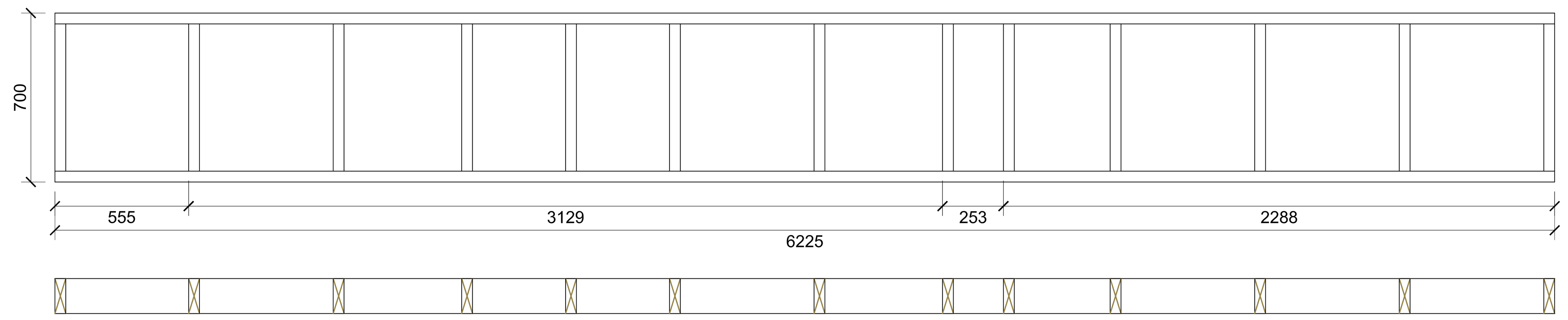
V20 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá

Magn	1 stk.
Efni	Burðarviðir T1 45x145



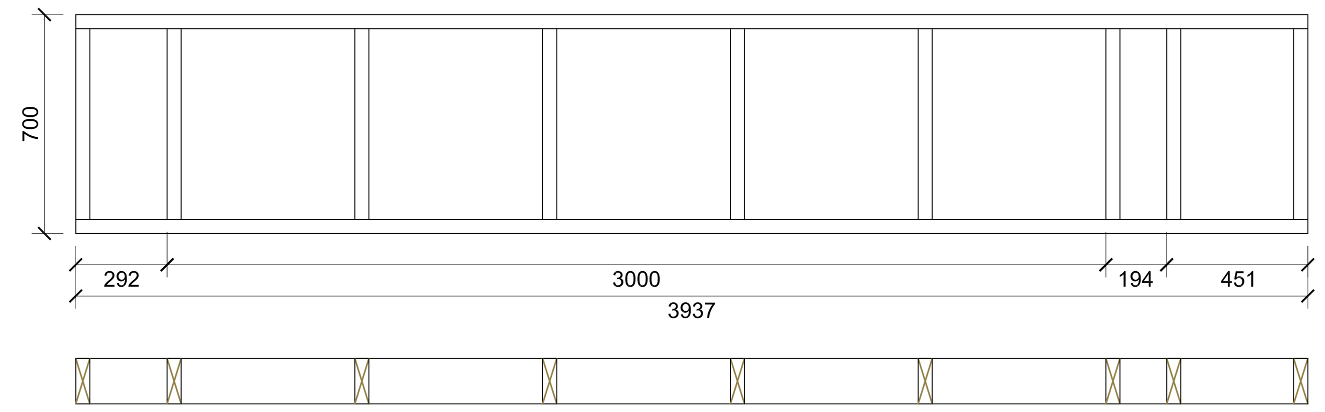
V21 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá

Magn	1 stk.
Efni	Burðarviðir T1 45x145



V22 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá

Magn	1 stk.
Efni	Burðarviðir T1 45x145



V23 1:20 **Veggjagrind**
Ásýnd utan frá

Magn	1 stk.
Efni	Burðarviðir T1 45x145

Verk
Sandskeið 9 - 5 • Sumarhús
Í landi Miðfells í Bláskógayggð
Matshluti 1 • Aðalhús : Trévirki

Veggjagrindur V17 til V23

Verk nr.	2106
Dagsetning	9. janúar 2024
Kvarði	1:20

Hannað	*Teiknað*	*Yfirfarið*	*Kemur í stað*	*Víkur fyrir*
TH	TH	TH		

Versa Verkfræðistofa
Ármúla 32
108 Reykjavík
Sími: 534 2710
Gsm: 820 0511
Netfang: versa@versa.is

Teikning nr. **B04** *Útgáfa* **A**

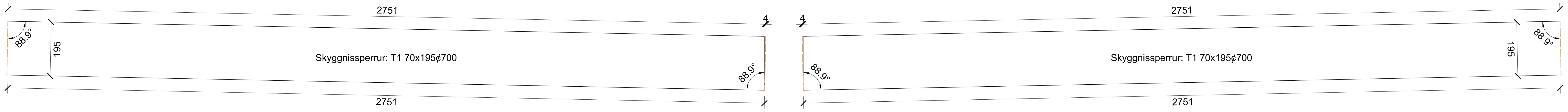
Samþykkt	010166-3229	*Hönnunarstjóri*	010166-3229

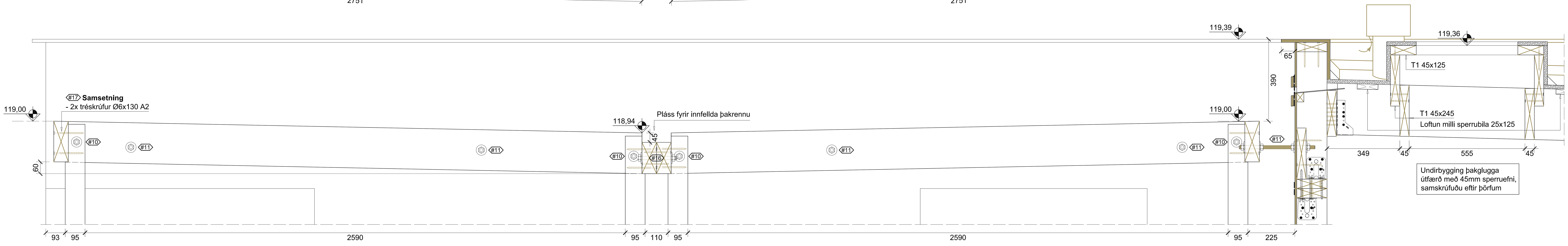
Verk: **Sandskeið 9 - 5 • Sumarhús**
Í landi Miðfells í Bláskógabyggð
Matshluti 1 • Aðalhús : Steypuvirki • Trévirki
Þakhallaplan G07 • Höfuðsnið 01
Steyptar súlur S01 og S02

Verk nr.	2106
Dagsetning	9. janúar 2024
Kvarði	1:50 / 1:10
Hannað	TH
Teiknað	TH
Yfirfarið	TH
Teikning nr.	B05
Útgáfa	A

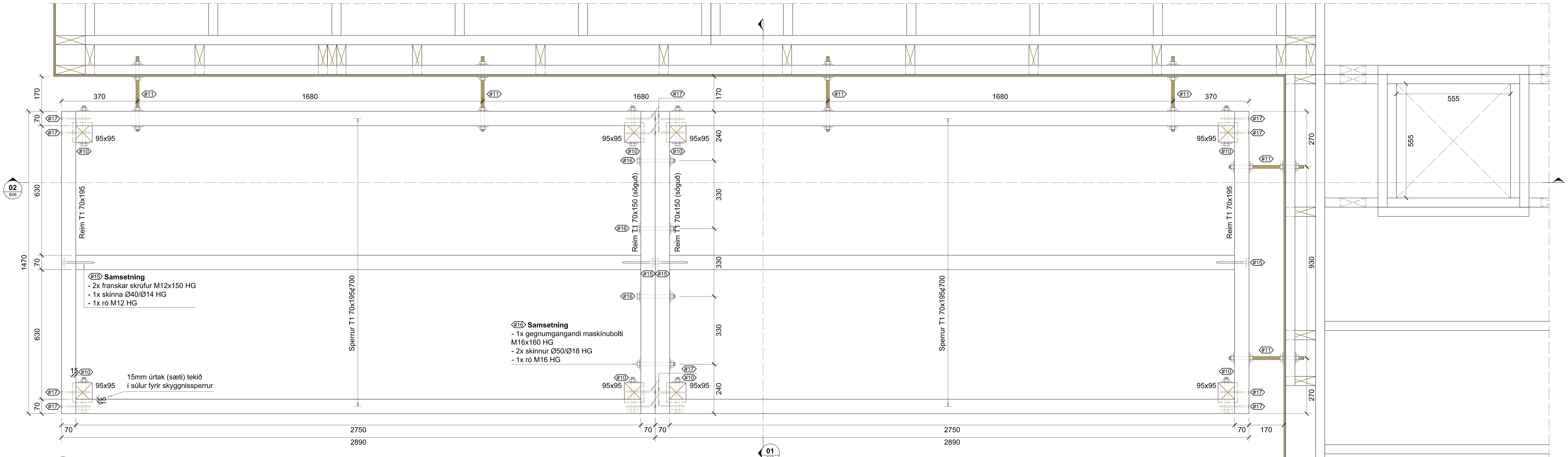
Versa Verkfræðistofa
Ármúla 32
108 Reykjavík
Sími: 534 2710
Gsm: 820 0511
Netfang: versa@versa.is

Samþykkt 010166-3229 Hönnunarstjóri 010166-3229





02 **Höfuðsnið**
1:10 Skyggni og þakgluggi



G08 **Grunnmynd**
1:10 Skyggni yfir inngangi

Verk	**Sandskeið 9 - 5 • Sumarhús** **Í landi Miðfells í Bláskógayggð** **Matshluti 1 • Aðalhús : Trévirki** **Grunnmynd G08 : Skyggni yfir inngangi** **Höfuðsnið 02: Skyggni og þakgluggi**	Verk nr. 2106 Dagsetning 9. janúar 2024 Kvarði 1:10
Hannað **TH**	Teiknað **TH**	Yfirfarið **TH**
Kemur í stað	Víkur fyrir	
Versa Verkfræðistofa	Ármúla 32 108 Reykjavík Sími: 534 2710 Gsm: 820 0511 Netfang: versa@versa.is	Teikning nr. **B06** Útgáfa **A**
Samþykkt 010166-3229	Hönnunarstjóri 010166-3229	