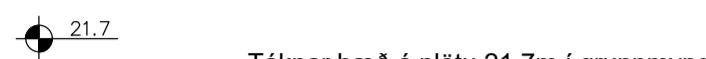


ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

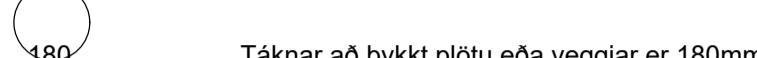
Hæðir eru í m i hæðarkerfi Grimsnes- og Grafningshepps. Óll ónefnd mál eru í mm.



Táknar hæð 21.7m í sniðmynd.



Táknar hæð á plötum 21.7m í grunnmynd.

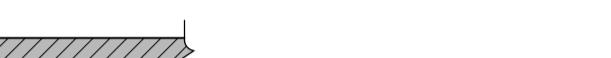


Táknar að pykkt plötu eða veggjar er 180mm.



Heiti sniðs eða sémyndar.

Teikning, sem visað er til.



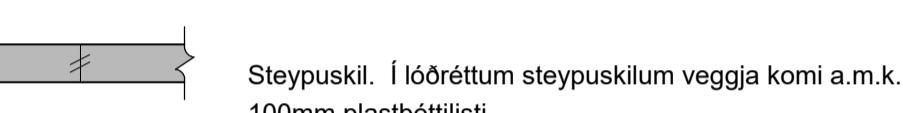
Veggur með tvöfaldri járnagrendi.



Veggur með einfaldri járnagrendi.



Járbent súla.



Steypuskil. Í löðréttum steypuskilmum veggja komi a.m.k. 100mm plastþéttili.

ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:

Notálag: Skv. FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995

Vindálag: Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunnildi vindhráða er 36 m/s

Snjóálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunnildi snjóálags er sk = 5,0 KN/m²

Jarðskjálftaálag: Skv. FS ENV 1998-1-1:1994. EUROCODE 8

Aíag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirki: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

FYLLINGARPÚÐI:

Fylling skal vera með góða kornadreifingu og vera frostórrug. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hármarksþjóppun.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvaltari	0.80	6
5 tonna vibróvaltari	0.40	6
0.5 tonna vibróplata	0.30	4
0.1 tonna vibróplata	0.20	4
15 tonna ýta	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6

Þjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E_z ≥ 120 mPa, E_{z/E₁} ≤ 2.3
Þjóppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: E_z ≥ 100 mPa, E_{z/E₁} ≤ 2.3

STEINSTYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

Óll steinstypa og steypuvinna skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdaflokk B.

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotrops-flokkur	Framkvæmda-flokkur

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfiefna.

LOFTBLENDI:

Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögum.

V/S - TALA:

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/37 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:

C25/30 300 kg/m³

C30/37 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

FJARLÆGÐARSTUBULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Títra skal allta steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

STEYPUMÓT:**Nákvæmniskrófur:**

Staðsetning í plani og hæð, undirstöður

Staðsetning í plani og hæð, annað

þykktir

Hornskekka

Misengi á steypuskilum

Frávik frá loðlinu

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngl og ópéttu steypu. Selja skal vatnslas í lárett steypuskil.

Heinsun móta:

Hreinsa skal ótt mótt vandlega af öllu sagi, rusli og öðrum óreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteypist af öllum óreinindum.

JÁRN BENDING

Járnbinding skal vera skv. IST 10 I 3 og IST 10 I 16.1

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistá fulnægja kröfum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS50, K20 merkir ø20mm kambstál með skriðmörk fyr. 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkir ø20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk fyr. 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt R er slétt stál, Fe360 (St 37) með skriðmörk fyr. 240 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt K189 er bendin með skriðmörk fyr. 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og þverskarflatarmál 189mm²/m (krófur skv. DS 13082).

Járn í neðri brún plötu / innri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er næri teiknuðum fleti).

Járn í efri brún plötu / ytri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er fjær teiknuðum fleti).

Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málina nær yfir.

Endi á kambjáni.

Járn, sem beygist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flöt).

Getur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einfold járnagrendi í kross í miðum vegg eða skv. málseiningu.

Tvöföld járnagrendi í kross, hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

Merkit uppþeygilinu í plötum, þar beygjist annað hvert járn upp í efri brún á plötu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þrója hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við víxlagnagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Þvermál stangar í mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilengd í mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki tekilo fram skal setja K12 í kringum göt, í kringum dyra- og gluggaop og í veggenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
- b) tveir moskvær
- c) þrjú þverjarn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

Innanhúss, veggir og plötur 20mm

Innanhúss, annað 30mm

Utan húss 40mm

Steypt að jarðvegi 60mm

Jánum skal haldið frá móttum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

Járn í sama lagi 2xd, eða staðstaða steinastærð í steypu + 10mm

Járn í mismunandi lögum 1xd, eða staðstaða steinastærð í steypu + 10mm d er þvermál járnas.

BEYING JÁRNA:

Beying lykja Gefit mál R=2.5d

Gefit mál 10d

Beying annara járna Gefit mál R=2.5d

50d

Úthorn. Einföld járnagrend. Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöföld járnagrend. Beygð járn á vixl. Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við utvegg. Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokur GL 32, límt með "U-limi" (vatnspolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Límtré hf. að Flúðum.

KROSSVIDUR:

Nota skal rakafolurn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist á jöðrum í burðarvirki með galvanhúðum saumri 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

ANNAÐ TIMBUR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakafolkur IU. Borðklæðning: C18 eða betra. Rakafolkur IU.

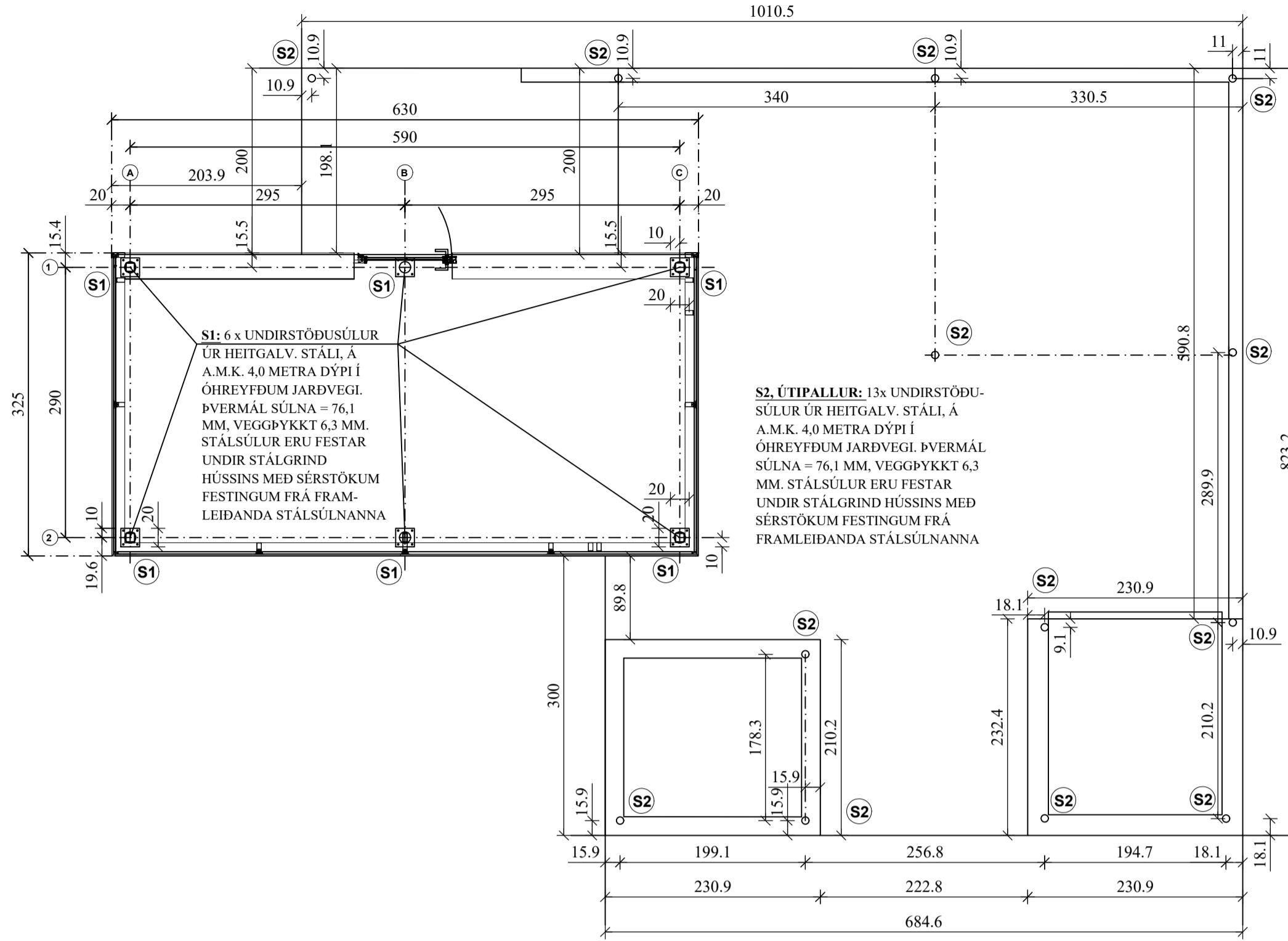
Timbur sem er utanhúss, skal fáverja með prýstífuði vörum með viðurkendum efnum og aðferðum. Nota má óluefni (B vörn) eða málmölt (A vörn) til fúavarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fáverja með viðurkenduðu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjörupappa eða olissodið masonit.

FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbi og skal pykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réttihrynda skinnar 8xL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hring

UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND. 1:50



ALLT STÁL Í UNDIRSTÖÐUSÚLUM SEM OG GÓLFÍ SKAL VERA HEIT- GALVANHÚÐAÐ.

ALLAR JARÐVEGSSÚLUR SKULU VERA HEITGALV. OG MEÐ CE VOTTUN AF GERÐ PAALUPISTE. STÁLGÆÐI S235. HATTAR ("CAPS") ERU 240x240 MM.

ALLAR JARÐVEGSSÚLUR SKAL FARA MEÐ NIÐUR Á FASTAN BERANDI BOTN. SKRÚFURNAR ERU SKRÚFAÐAR NIÐUR Í JARÐVEGINN MED ÞAR TIL GERÐUM BÚNAÐI FRÁ FRAMLEIÐANDA JARÐVEGSSKRÚFANNA PAALUPISTE. SKAL FORSKIFT ÞEIRRA FYLGT AÐ ÖLLU LEYTI VIÐ UPPSETNINGU JARÐVEGSSKRÚFANNA.

**LEYFILEGT HÁMARKSÁLAG PR.
UNDIRSTÖÐUSÚLUR **S1**, MEÐ PVERMÁLI
76,1x6,3 MM Í ÖHREYFDUM JARDVEGI:**

Prýstingur.....32,2 kN
Tog.....14,8 kN
Hliðarálag.....11,6 kN

**LEYFILEGT HÁMARKSÁLAG PR.
UNDIRSTÖÐUSÚLUR **S2**, MEÐ PVERMÁLI
60,3x5,0 MM Í ÖHREYFDUM JARDVEGI:**

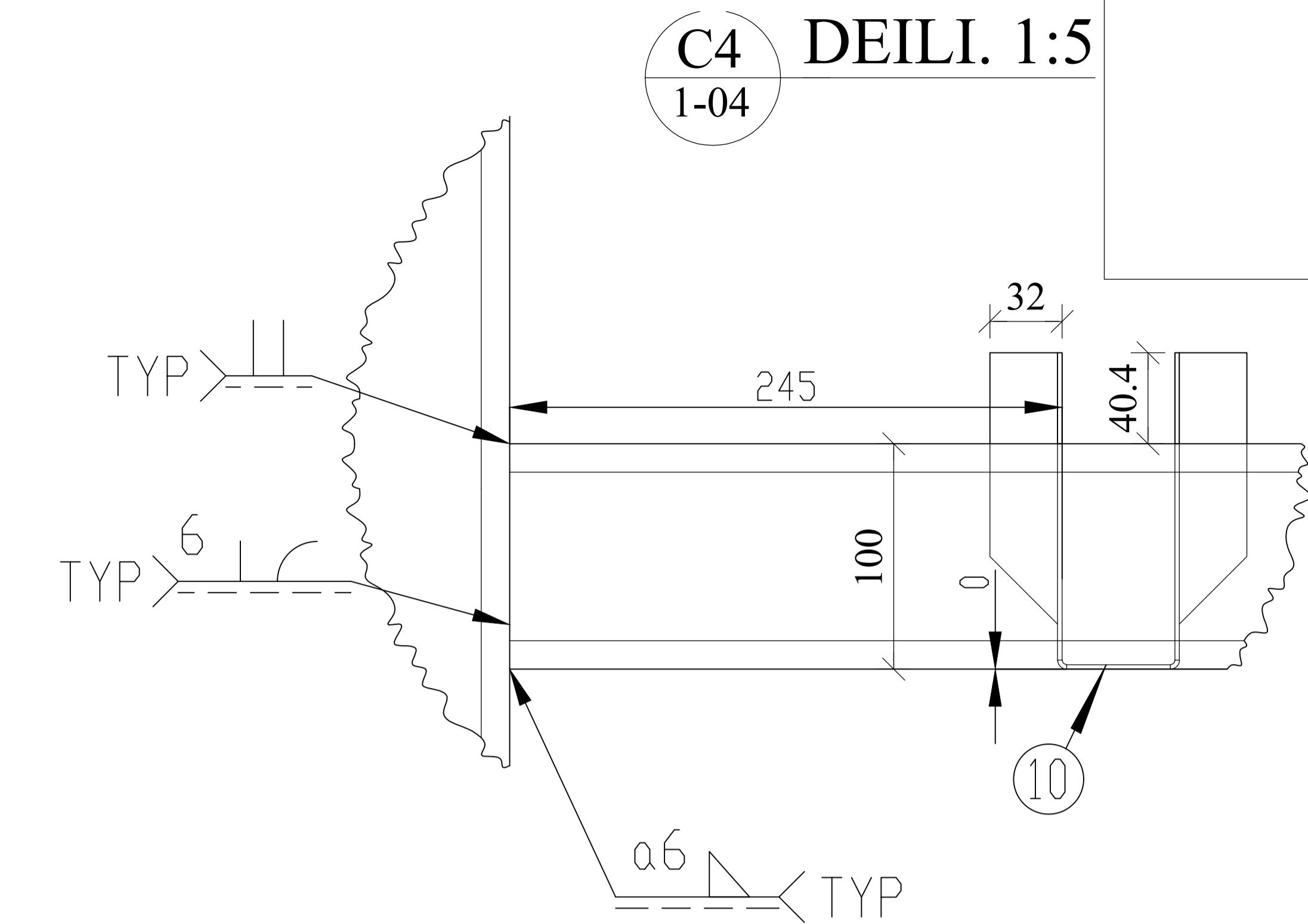
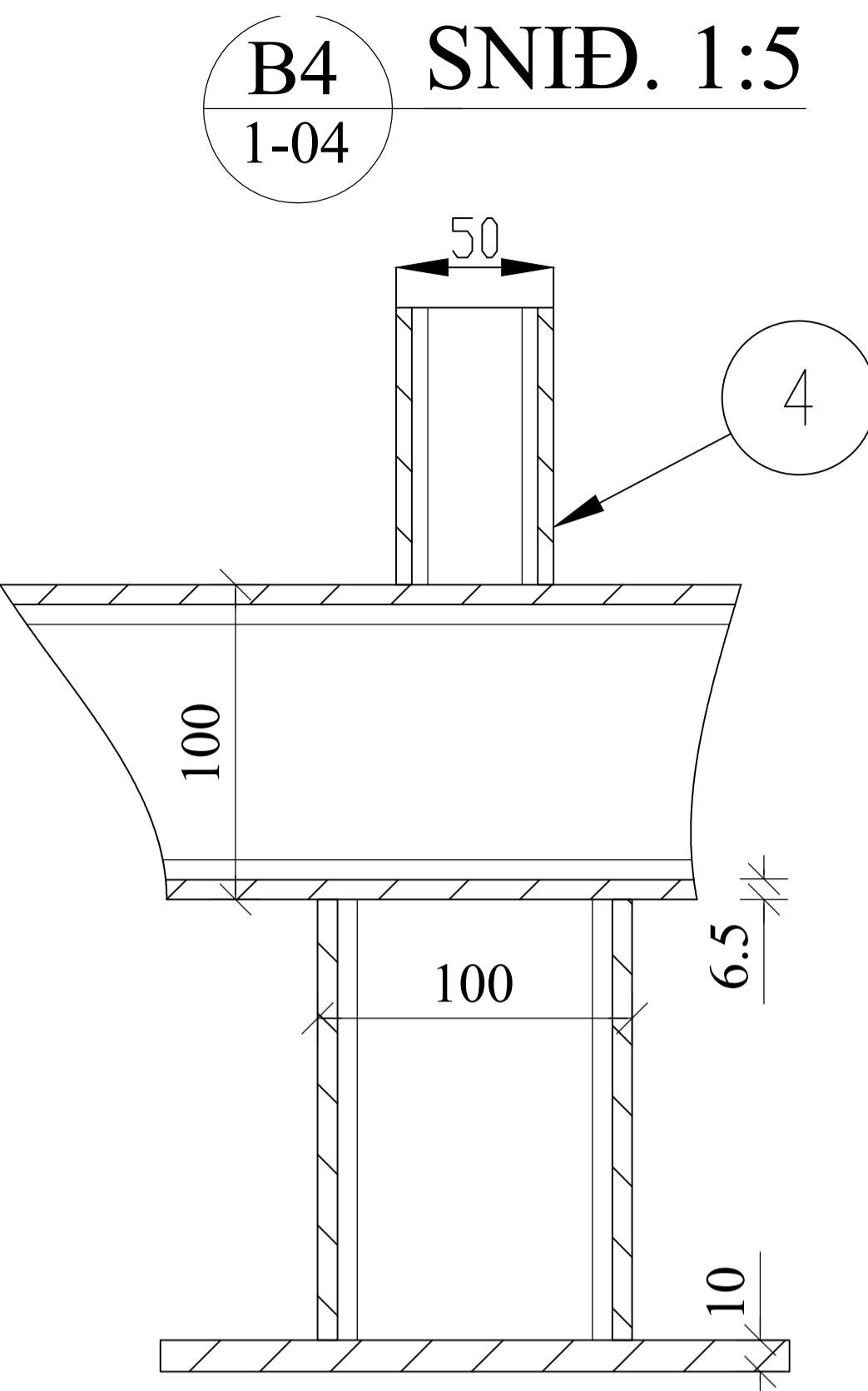
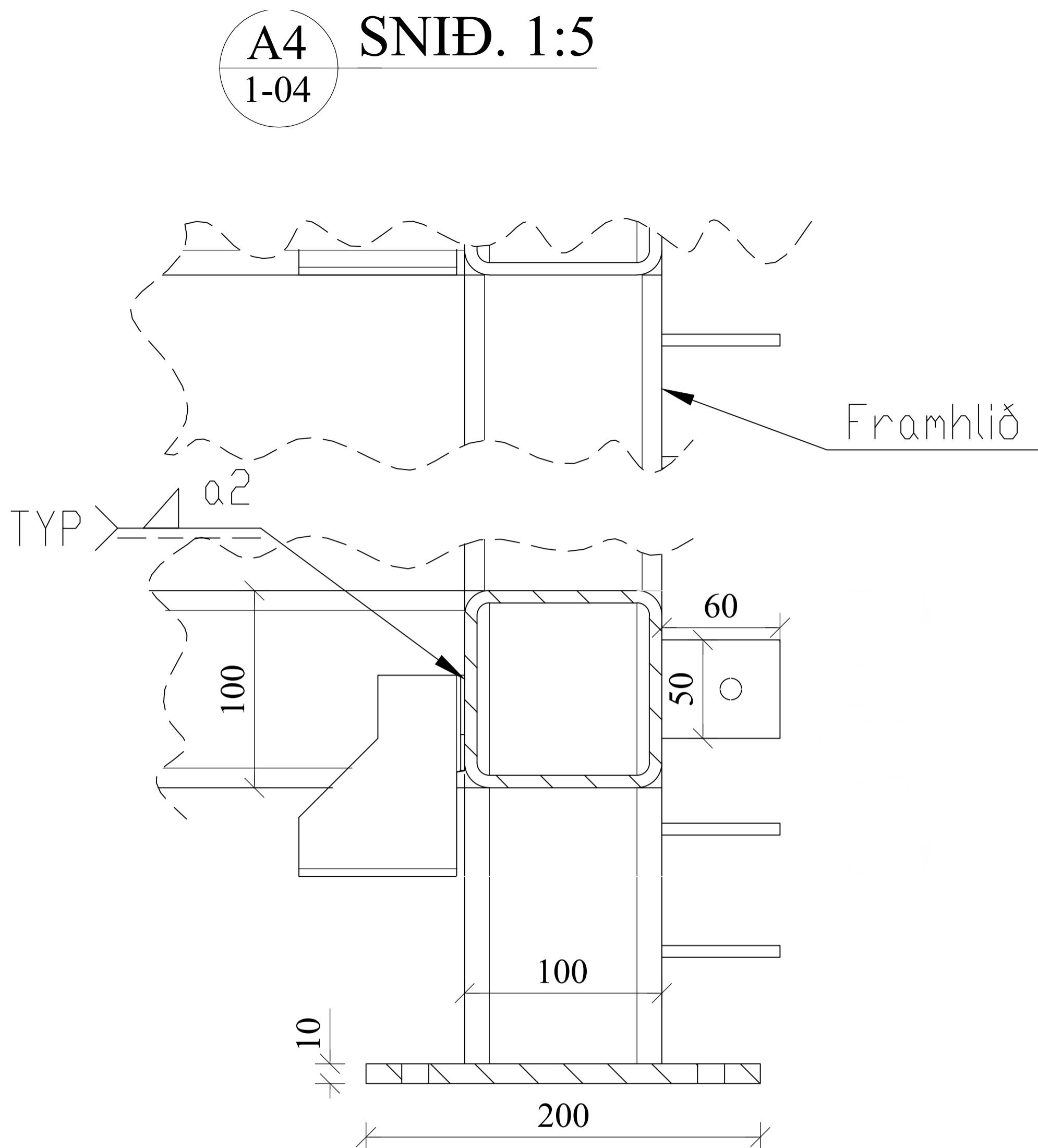
Prýstingur.....22,3 kN
Tog.....9,2 kN
Hliðarálag.....6,6 kN

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

TILVÍSANIR: SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 1-01

Reikn. JKR April '24	Útgáfð: 08.05.2024
Teikn. VP April '24	Kvarði: 1:50,
Ath.	1:10, 1:5
Samp.	
HLAUPHÓLAR 7 Grimsnes- og Grafningshreppi	Nr. 1-02
Verkhlutu UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND OG SNID.	Verkfirmaðlöð Jóns Kristjánsson ehf Biskupsfólk 12 110 Reykjavík Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154 Kt: 540817-0300 Netfang: jokris54@gmail.com



EFNISGÆÐI:

STÁLGÆÐI: S235
BOLTA-SKRÚFURGÆÐI: 8.8

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

Reikn.	JKR	Maí '24	Útgefið:	08.05.2024
Teikn.	VP	Maí '24	Kvarði:	
Ath.				
Samp.				1:10, 1:5
HLAUPHÓLAR 7 Grímsnes- og Grafningshreppi				Nr. 1-04
Verkhluti STÁLGRIND, DEILI OG SNIÐ.		Verkfræðistofa Jóns Kristjánssonar ehf Bíldshöfða 12 110 Reykjavík Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154 Kt: 540817-0300 Netfang: jokris54@gmail.com		