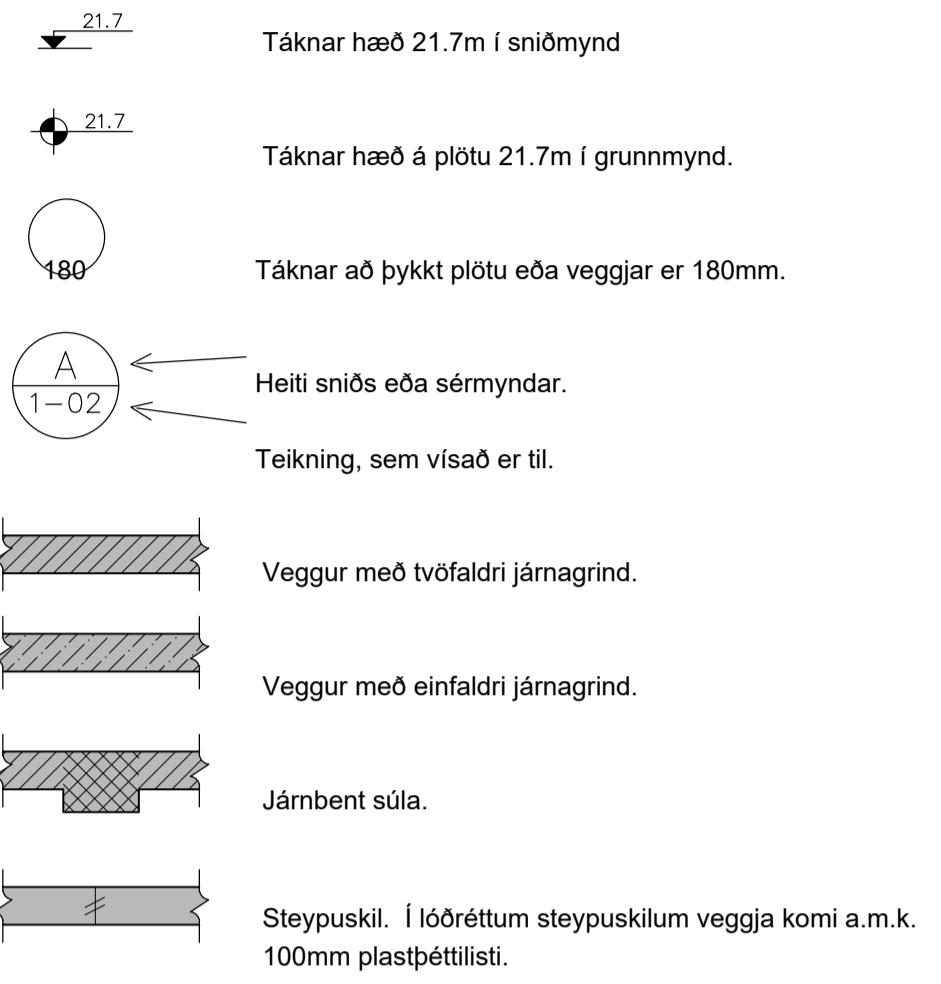


ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m i hæðarkerfi Grímsnes- og Grafningshrepps. Öll ónefnd mál eru í mm.

**ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:**

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

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

Snjóálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjal. Grunngildi snjóálags er sk = 2,1 KN/m²

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

EUROCODE 8

Álag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirki: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

FYLLINGARPÚÐI:
Fylling skal vera með góða kornadrifingu og vera frostórrugg. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hamarkjöppun.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvaltarí	0.80	6
5 tonna vibróvaltarí	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 bili	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.

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

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotrops-flokkur	Framkvæmdaflokkur
UNDIRSTÓDUR, BOTNPPLATA	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálnefna.

LOFTBLENDI:

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

V/S - TALA:

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/35 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:

C25/30: 300 kg/m³

C30/37: 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

D-max:

(hámarks kornastærð malar)

- 19mm (3/4") í járbentum veggjum

- 32mm (1 1/4") í járbentum plötum

FJARLÆGGÐARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINA:

Títra skal alla steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

STEYPUMÓT:**Nákvæmniskrófur:**

Staðsetning í plani og hæð, undirstóður

Staðsetning í plani og hæð, annað

Þykktir

Hornskekja

Misgengi á steypuskilum

Frávik frá lóðlinu

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hróngi og ópéttu steypu. Setja skal vatnslás í lárétt steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mótt vandlega af óllu sagi, rusli og örðrum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einnig skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteypist af óllum óhreinindum.

JÁRNBENDING

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

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fullnægja krófum 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 bendinet með skriðmörk fyr 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og þverskarflatarmál 189mm²/m (kröfur skv. DS 13082).

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

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

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

Endi á kambjárn.

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

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einfold járnagrend í kross í miðum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöföld járnagrend í kross, hvor um sig staðsett í útrun veggjar.

Merkit uppþeygjilínu í plötum, þar beygjist annað hvert járn upp í efri brún að plótum.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeytia meira en þriðja hvert járn í sama þversniði nema annað sé skýrt í teikningum. Skeytilengd við vixlagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermáli stangar.

Þvermáli stangar í mm

8 10 12 16 20 25

Skeytilengd í mm

400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki tekið fram skal setja 2K12 í kringum gótt, í kringum dyra- og gluggaop og í veggenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeytia um sem nemur að lágmári:

- a) 50d
- b) tvær möskvar
- c) þriði þverján

MINNSTA FJARLÆGGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

Innnahüss, veggir og plötur 20mm

Innnahüss, annað 30mm

Utanahüss 40mm

Steypt að jarðvegi 60mm

Járn skal haldið frá mótmum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

MINNSTA FJARLÆGGÐ MILLI JÁRNA:

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

Járn í mismunandi lögum 1xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm

d er þvermáli járms.

BEYING JÁRNA:

Beying lykjað Gefið mál

TENGINGAR JÁRNAGRINDA:

Úthorn. Einföld járnagrend. Vinklar 500 + 500mm

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

Tenging innveggjar við útvegg. Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur GL32, límt með "U-lím" (vatnspolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Límtré hf. að Flúðum.

KROSSVIDR:

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

ANNAD TIMBUR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Borðaklæðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

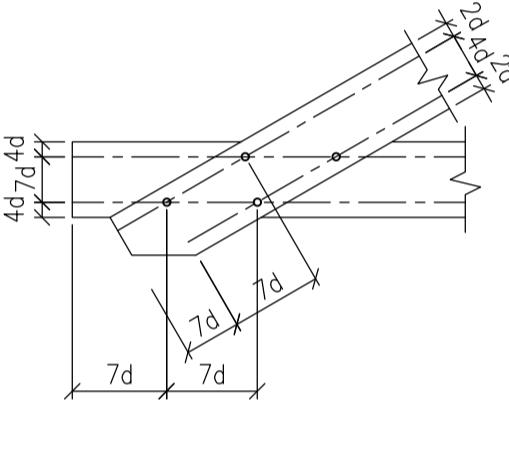
Timbur er utanhúss, skal fúaverja með þrýstifavörum með viðurkendum efnum og aðferðum. Nota má olliuefni (B vörn) eða málmsolt (A vörn) til fúavarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkendu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórpappa eða olusöðið masonit.

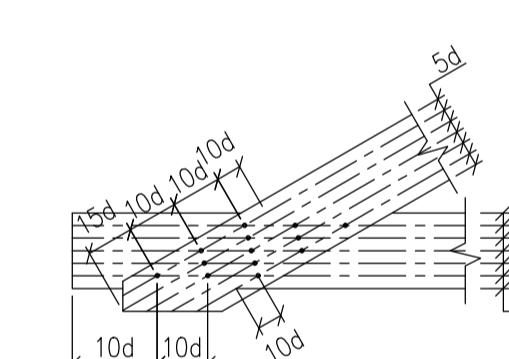
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbi og skal þykkt þeira vera 0.3xd. Stærð réttymdra skinnu BxL = 3xd, þar sem d er þvermáli bolta en ef skinnur eru hringlagð þá skal þvermálið vera 3.5xd.

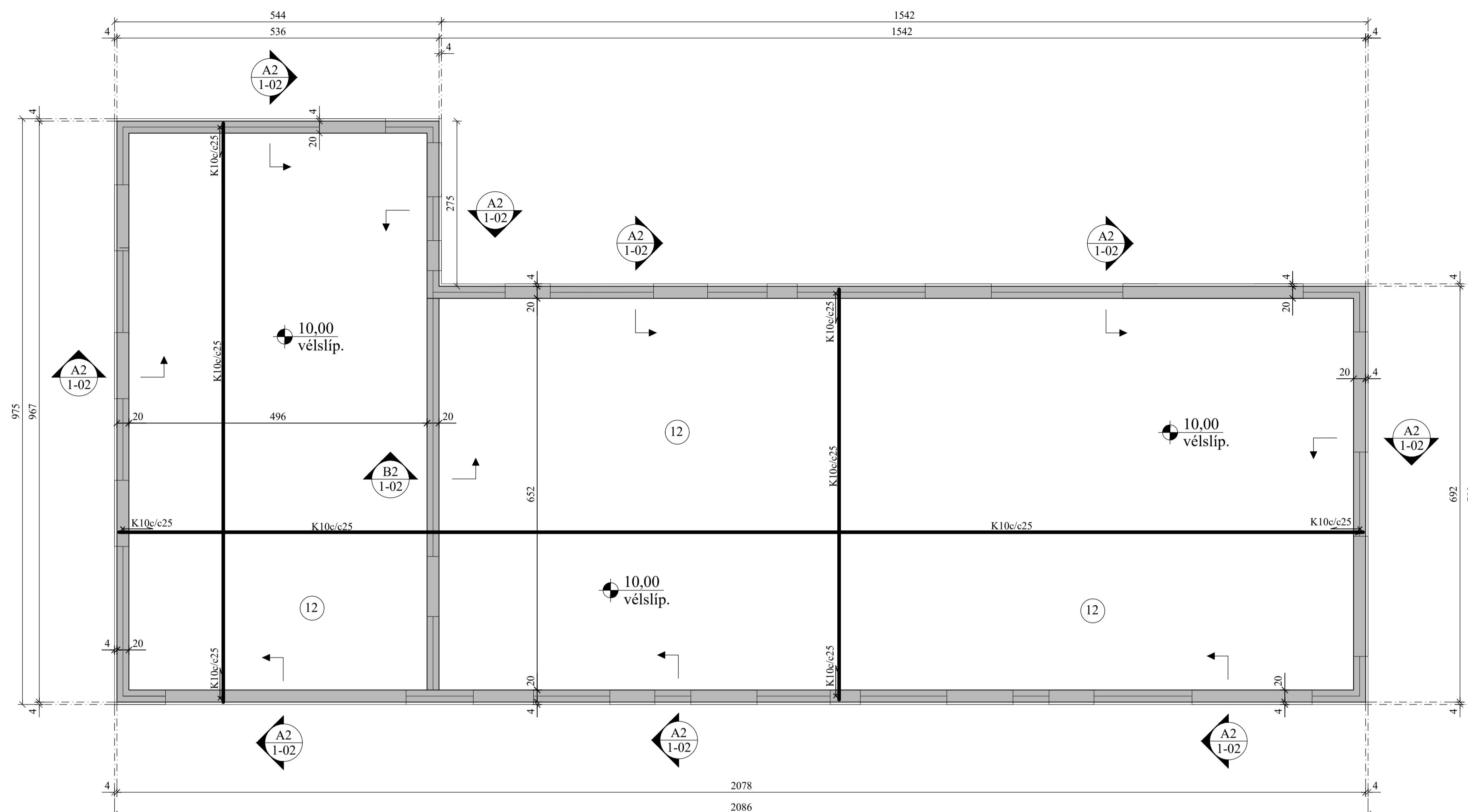
Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissu:



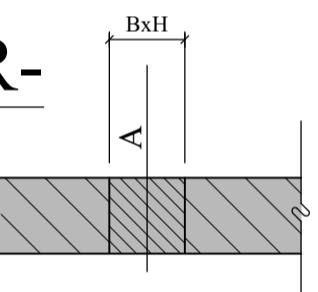
Fjarlægð nagla frá timburkanti og fjarlægð milli nagla skal vera skv. eftirfarandi skissu:



UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND. 1:50



GÖT Í UNDIR- STÖÐUR:



A = KÓTI Á NEÐRI BRÚN GATS
B = BREIDD GATS
H = HÆÐ GATS

TILVÍSANIR:

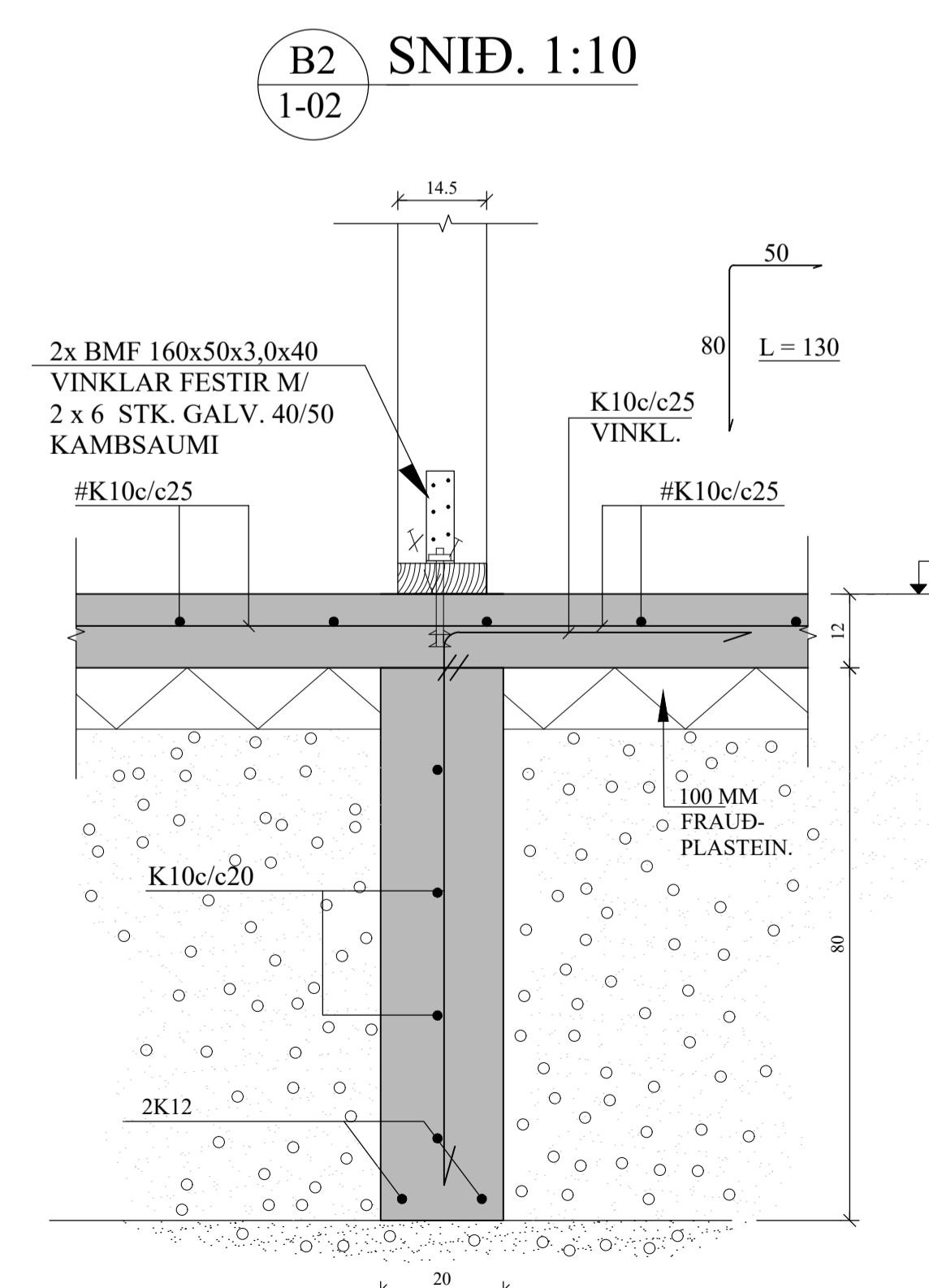
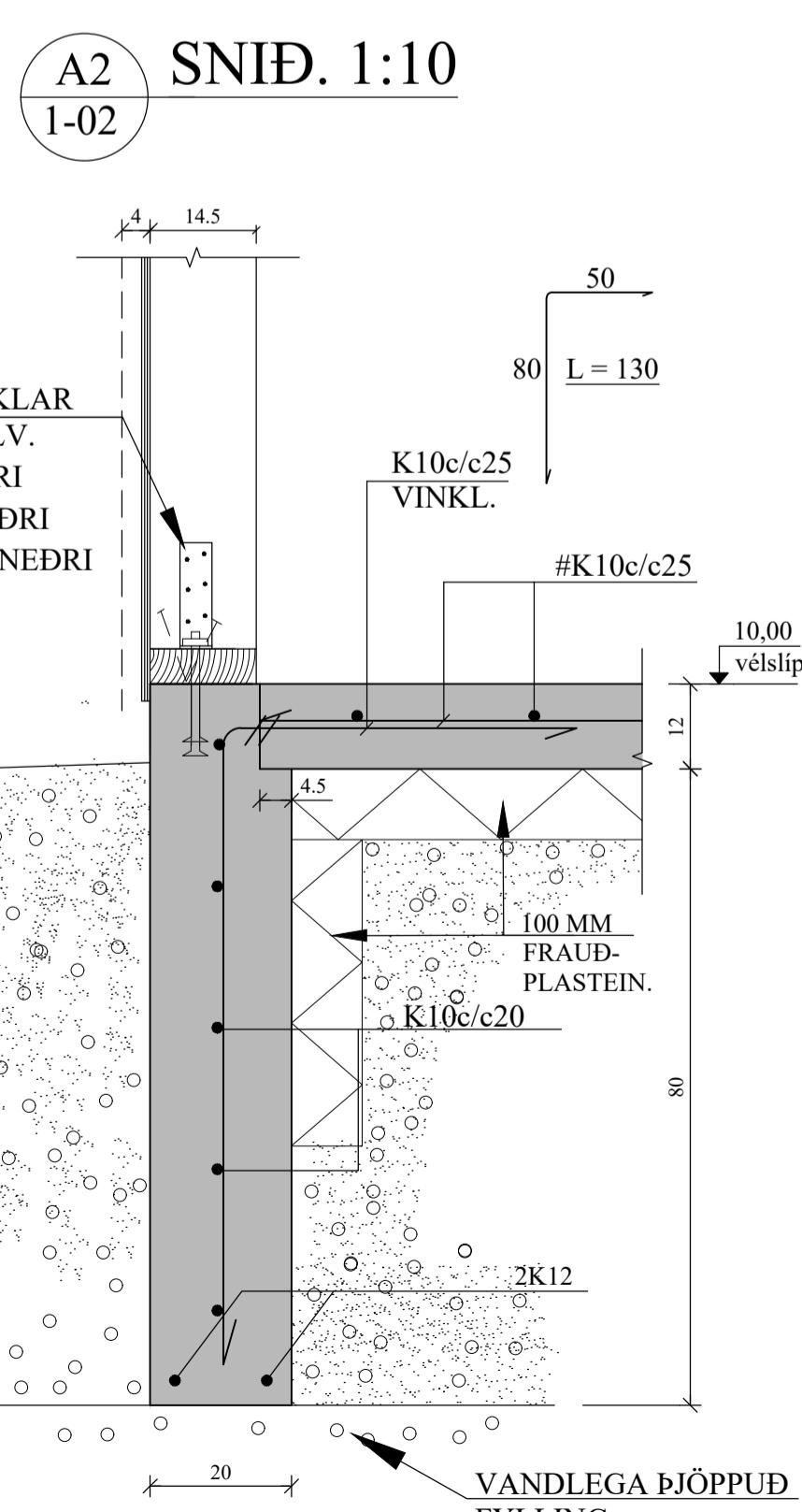
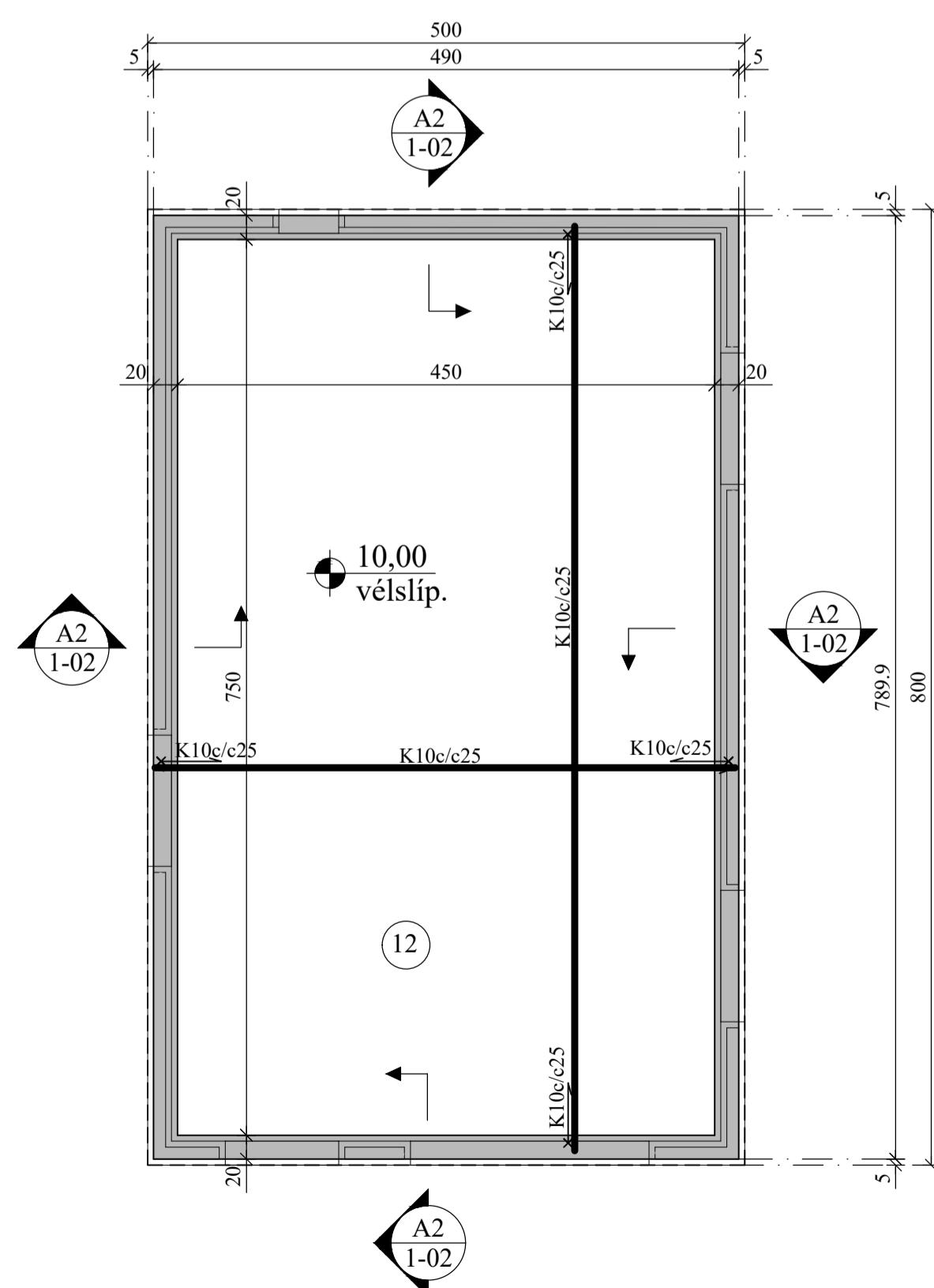
SKÝRINGAR

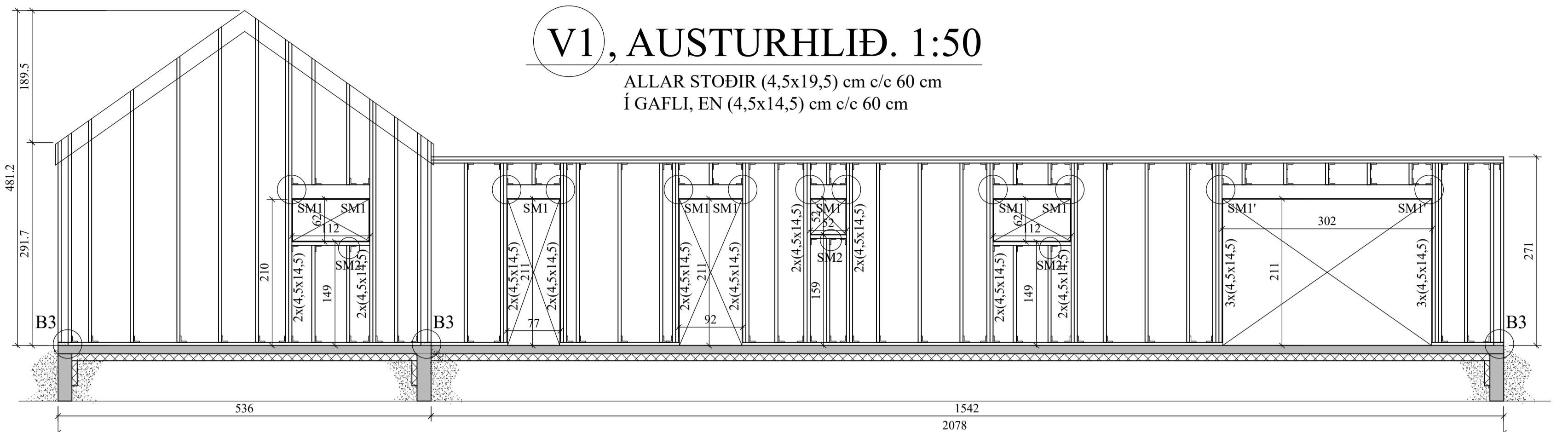
ATH:
VERKTAKA ER HEIMILT AÐ NOTA Í BOTNPLÖTU
K 189 BENDINET Í STAÐ HEFÐBUNDINNA
BENDILÁRNA

Vanda skal til þjóppunar á fyllingu
 $E2/E1 \leq 2,4$ - $E2 \geq 120$ Mpa

Reikn.	JKR	Feb. '24	Útgefið:	20.02.2024
Teikn.	VP	Feb. '24	Kvarði:	1:50,
Ath.				1:10
Samb.				

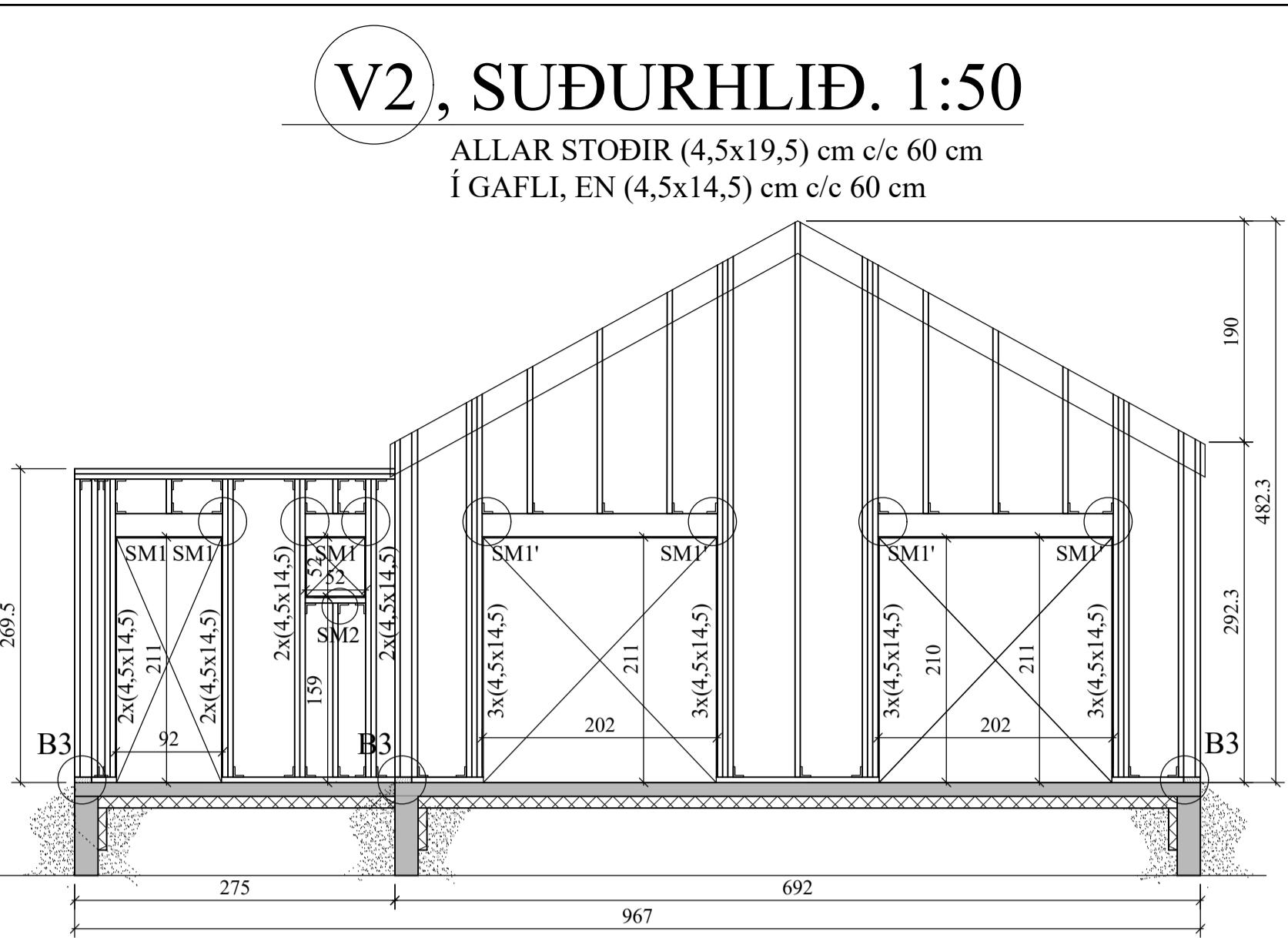
LYNGBORGIR 13 Grímsnes- og Grafningshreppi	Nr. 1-02
Verkhluti UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND OG SNIÐ	Verkfraðistofa Jóns Kristjánssonar ehf Bildshöfða 12





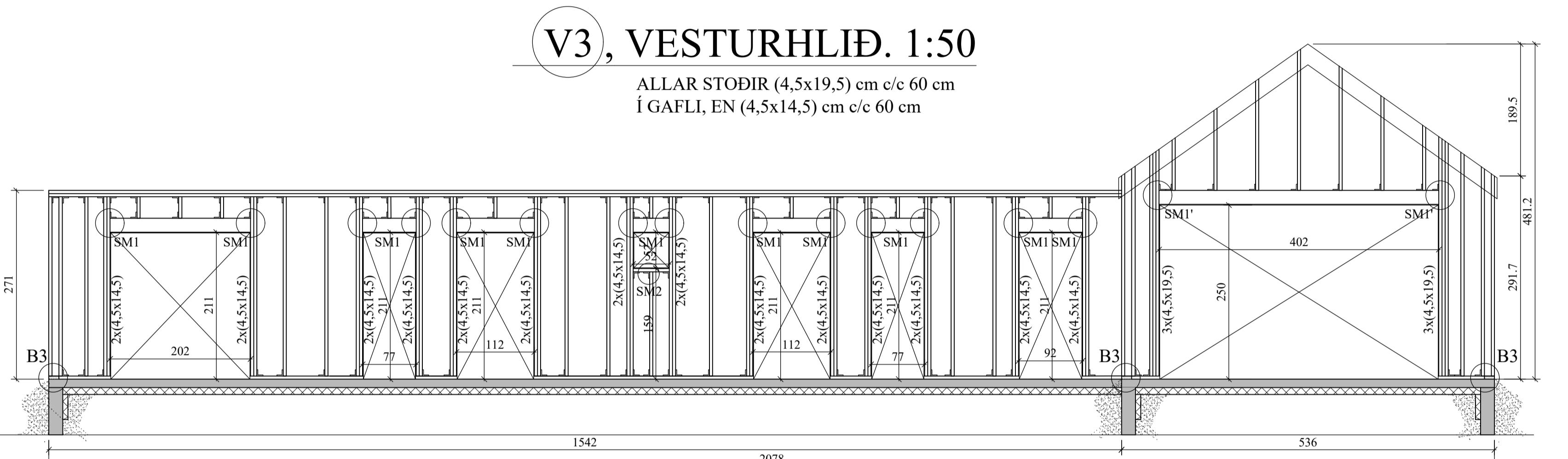
(V1), AUSTURHLIÐ. 1:50

ALLAR STODIR (4,5x19,5) cm c/c 60 cm
Í GAFLI, EN (4,5x14,5) cm c/c 60 cm



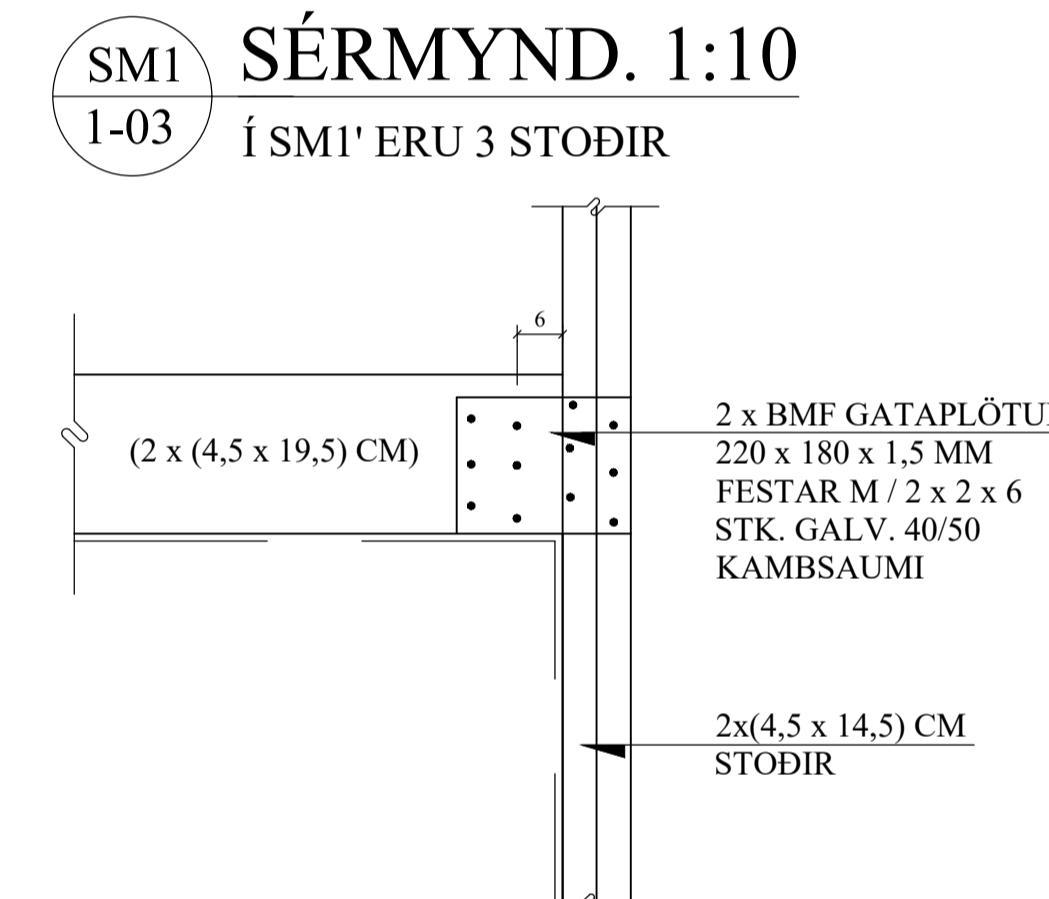
V2), SUÐURHLIÐ. 1:50

ALLAR STOÐIR (4,5x19,5) cm c/c 60 cm
Í GAFLI, EN (4,5x14,5) cm c/c 60 cm



(V3), VESTURHLIÐ. 1:50

ALLAR STODIR (4,5x19,5) cm c/c 60 cm
Í GAFLI, EN (4,5x14,5) cm c/c 60 cm

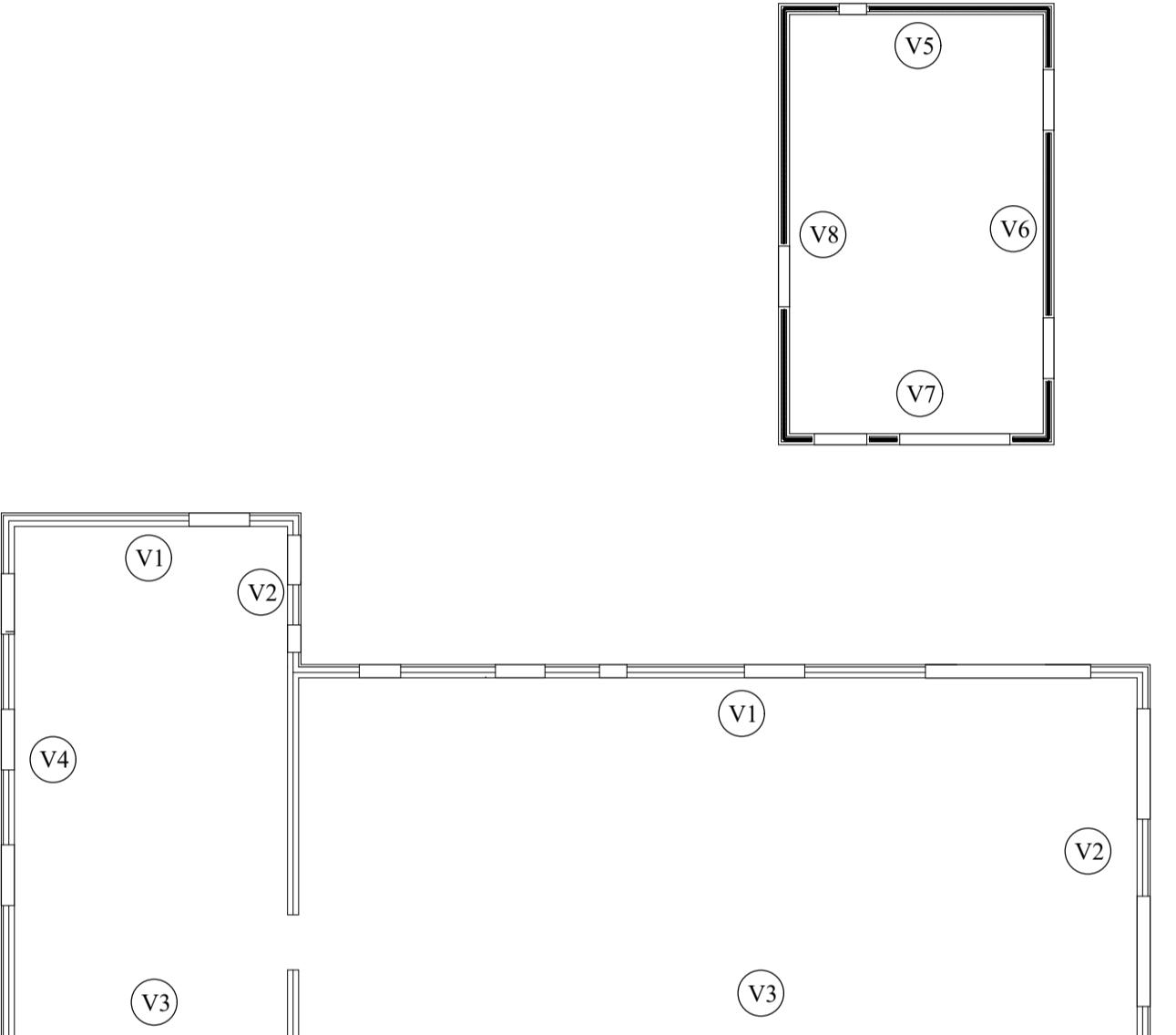


SÉRMYND. 1:10

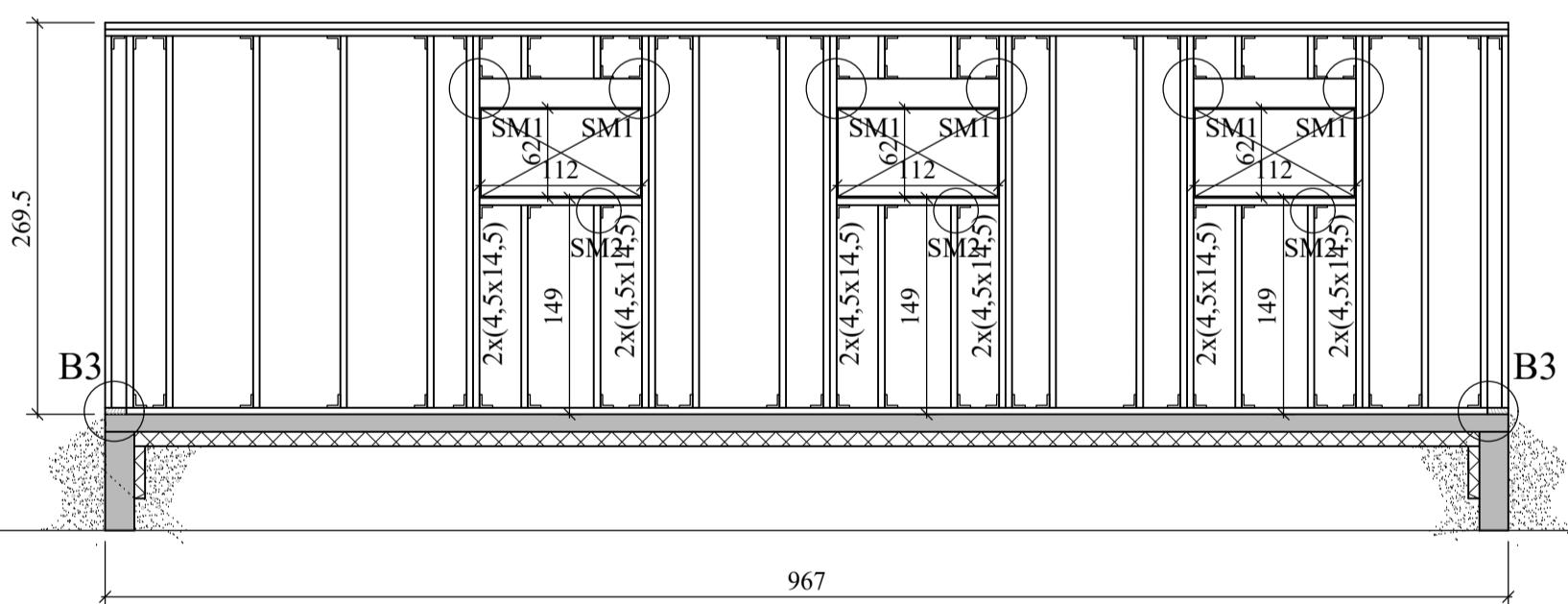
Í SM1' ERU 3 STOÐIR

• 2 x BMF GATAPLÖTUR
• 220 x 180 x 1,5 MM
• FESTAR M / 2 x 2 x 6
• STK. GALV. 40/50
• KAMBSAUMI

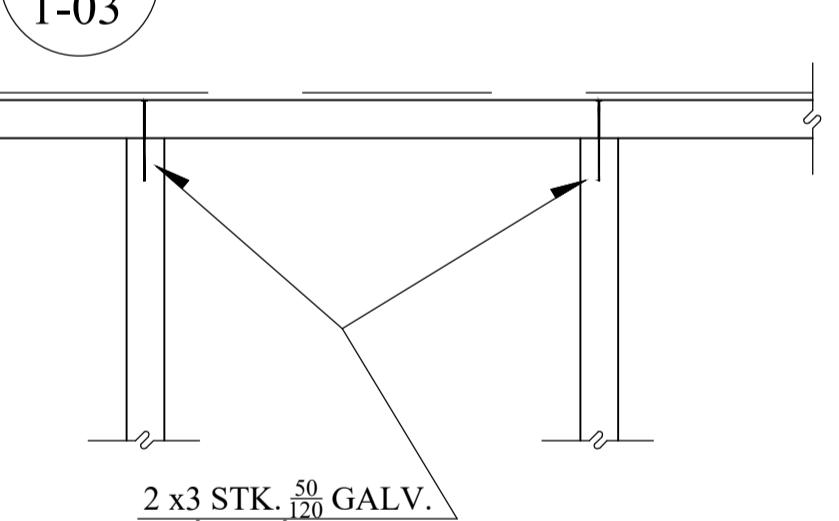
2x(4,5 x 14,5) CM
STODIR



(V4), NORDURHLIÐ. 1:50

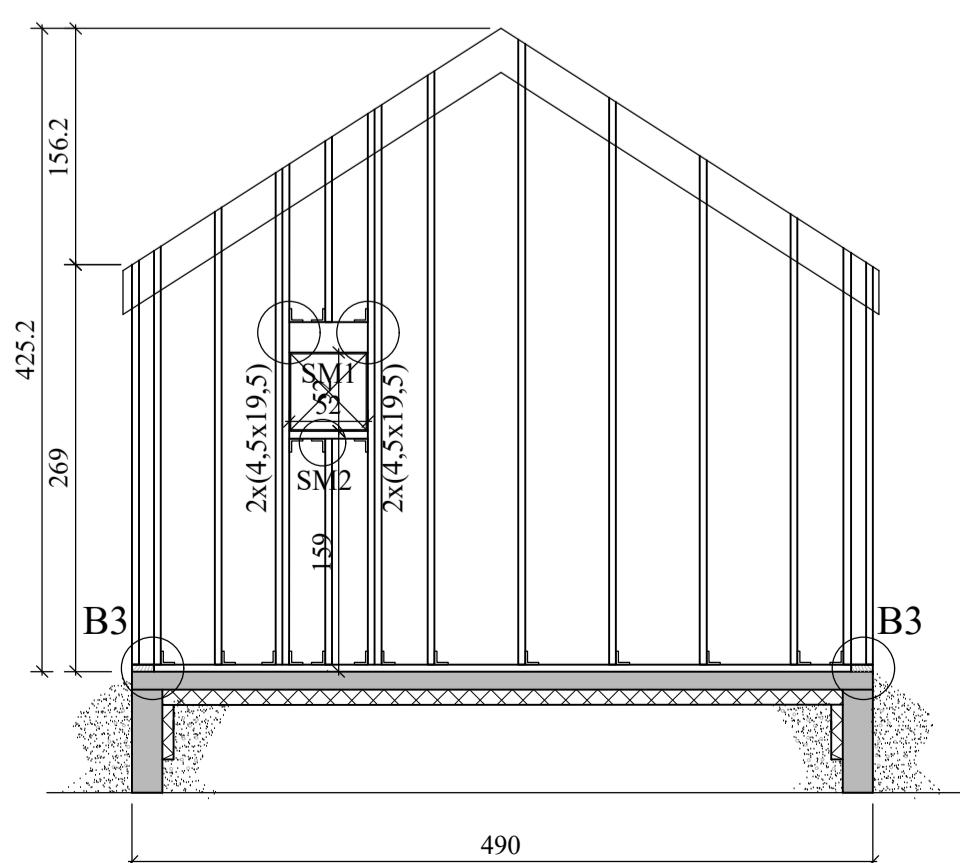


SÉRMYND. 1:10



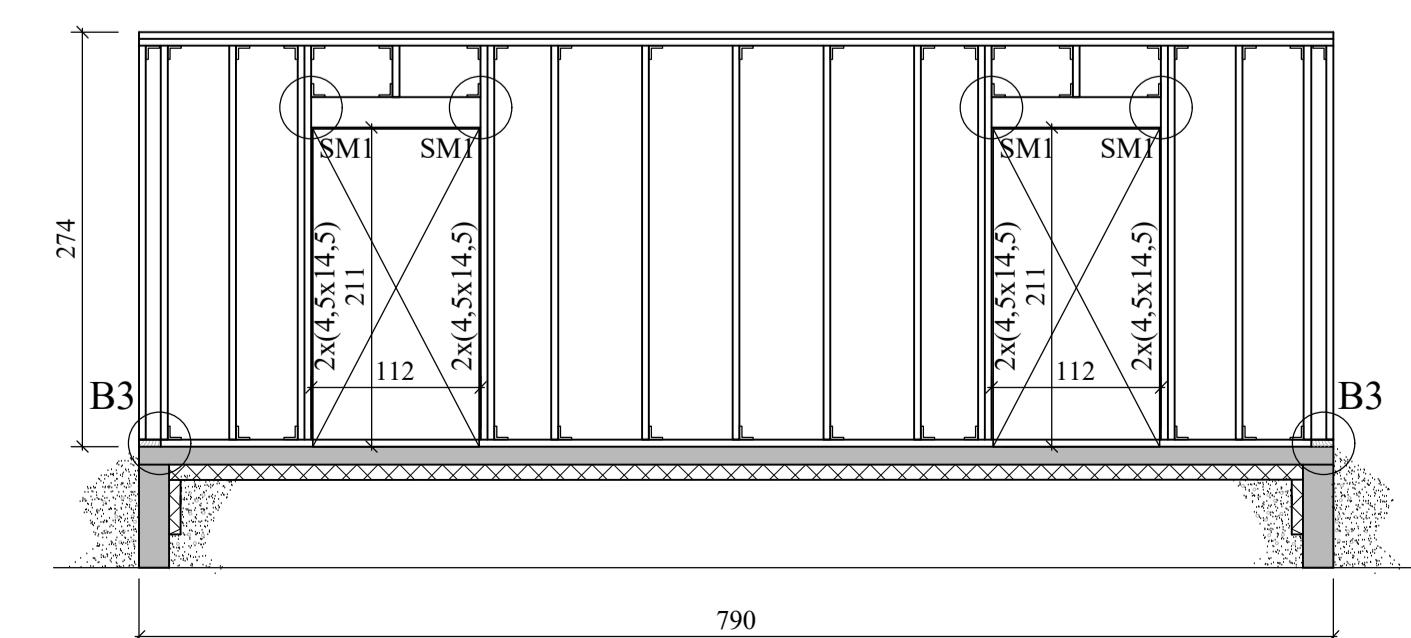
V5), AUSTURHLÍÐ. 1:50

ALLAR STODIR (4,5x19,5) cm c/c 60 cm



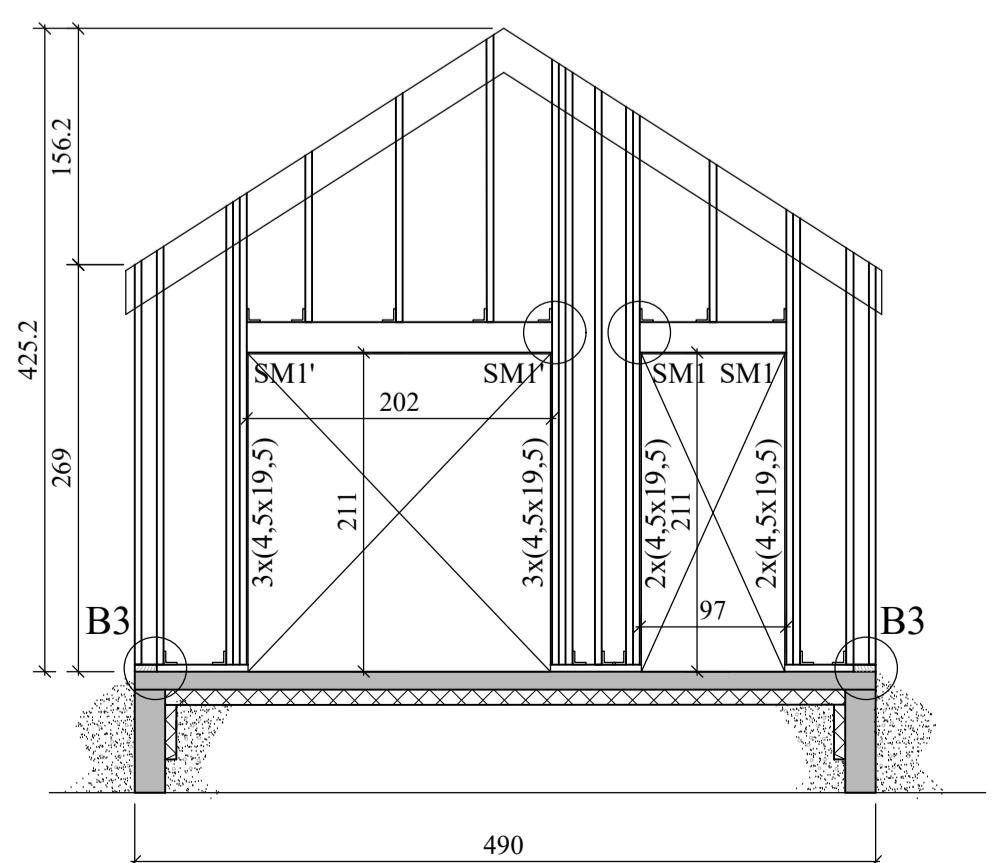
V6, SUÐURHLIÐ. 1:50

ALLAR STODIR (4,5x14,5) cm c/c 60 cm



V6 VESTURHILJÓ 1·50

ALLAR STODIR (4,5-12,5) / 60



V8 NORÐURHLÍÐ 1·50

ALLAR STODIR (4,5x14,5) cm c/c 60 cm

Reikn.	JKR	Feb. '24	Útgefið:	20.02.2024
Teikn.	VP	Feb. '24	Kvarði:	1:50
Ath.				1:10
Samþ.				

LYNGBORGIR 13 Grímsnes og Grafningshreppi	Nr. 1-03
GIR, MYNDIR. GAR. ERMYNDIR.	Verkfraðistofa Jóns Kristjánssonar ehf Bíldshöfða 12 110 Reykjavík Sími: 537-0002 GSM: 772-3154 Kt: 540817-0300 Netfang: jokris54@gmail.com