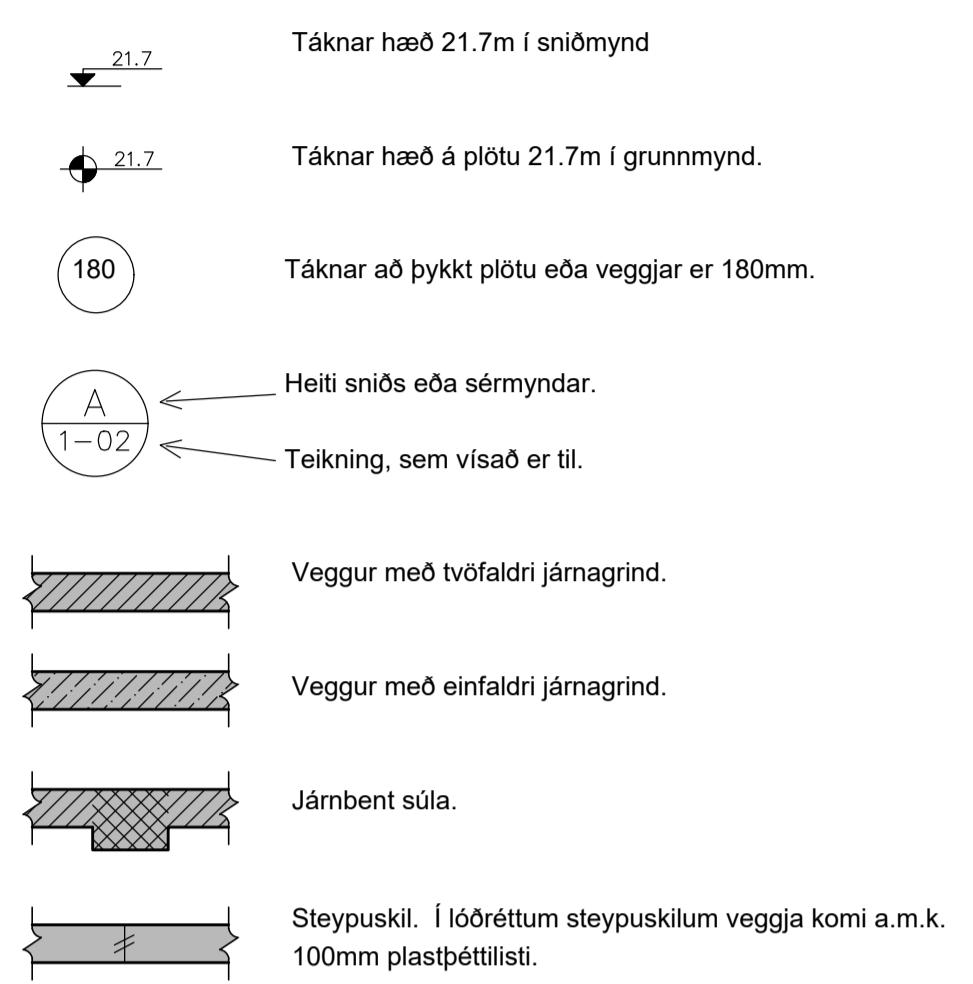


**ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)**

Haðir eru í m hæðarkerfi Grímsness. Óll ónefnd mál eru í mm.

**ÁLAGSFORSENDUR OG STÄDLAR:**

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

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

Snjólag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjal. Grunngildi snjólags er sk = 2,1 kN/m<sup>2</sup>

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

Álag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirk: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirk: EUROCODE 5

**FYLINGARPÜÐI:**

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

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvaltar	0.80	6
5 tonna vibróvaltar	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 bíll	0.25	6

Þjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E<sub>z</sub> ≥ 120 Mpa, E<sub>z</sub>/E<sub>1</sub> ≤ 2.3Þjóppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: E<sub>z</sub> ≥ 100 Mpa, E<sub>z</sub>/E<sub>1</sub> ≤ 2.3**STEINSTYPA**

Steypuvirk skal vera skv. Eurocode 2.

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

**BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:**

Byggingarhlutar	Brotþolsflokkur	Framkvæmdaflokkur
UNDIRSTÖÐUR, BOTNPPLATA	C25/30	

**SIGMÁL:**

5 - 10 cm, án þjálhiefna.

**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/m<sup>3</sup>C30/37: 350 kg/m<sup>3</sup> (útveggjasteypa)**D-max:** (hámarks kornastærð malar)

- 19mm (3/4") í jámbentum veggjum
- 32mm (1 1/4") í jámbentum plötum

**FJARLÆGÐARSTUDULL:**

&lt; 0.25

**STEYPUVINNA:**

Títra skal allia steypu í mótm.

Að öðru leyli sjá IST 10 I 7.

**STEYPUMÓT:****Nákvæmniskröfur:**

Staðsetning í plani og hæð, undirstöður

Staðsetning í plani og hæð, annað

þykktir

Hornsekjkja

Misgengi á steypuskilum

Frávik frá lóðlinu

**Steypuskil:**

Áður en móti eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþetta steypu. Setja skal vatnslás í lárétt steypuskil.

**Hreinsun móta:**

Hreinsa skal ól móti vandlega af öllu sagi, rusli og óðrum óhreinindum, áður en steypuvinnar hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteypist af óllum óhreinindum.

**JÁRNBENDING****JÁRNBENDING**

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

**GERD OG MERKING JÁRNA:**

Almennt skal bendistál fullnægja kröfum Eurocode 2.

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

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

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

Stál merkt K189 er bindetin með skriðmörk fyr 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskurðarflatarmál 189mm<sup>2</sup>/m (krofur skv. DS 13082).

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

Járn i frið brún plötu / ytri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er fjar teiknuðum fleti).

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

Endi á kambjárn.

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

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einfold járnagrnd í kross í miðjum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöfald járnagrnd í kross, hvor um sig staðsett í útrun veggjar.

Merkti uppþeygjilín í plötum, þar beygjist annað hvort járn upp í eftir brún á plötum.

**SKEYTILENGD JÁRNA:**

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

Þvermál stangar 1 mm 8 10 12 16 20 25

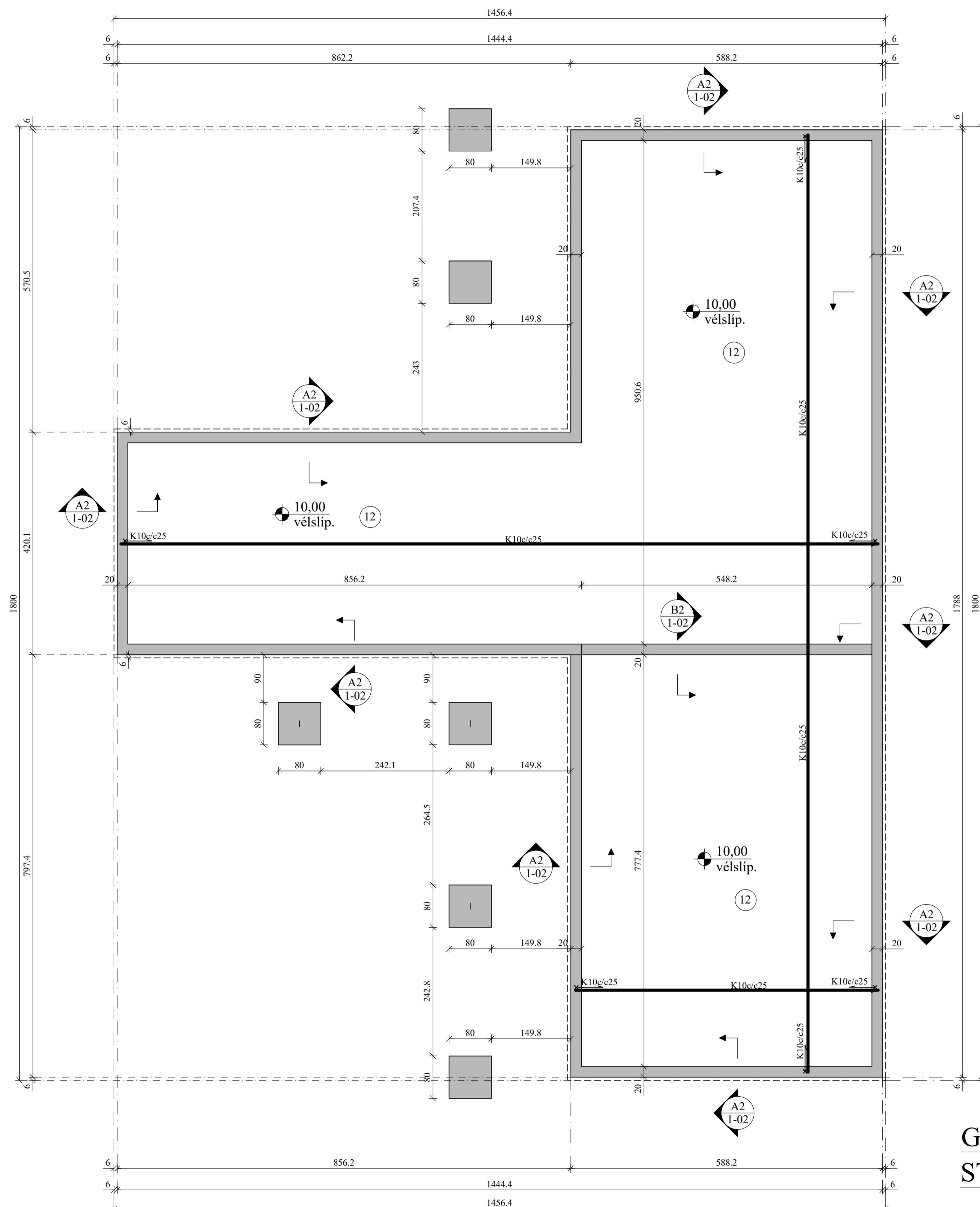
Skeytilengd 1 mm 400 400 480 640 800 1000

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

Bindinet skal skeyta um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
  - b) tveir móskvær
  - c) þrjú þverjárn
- MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:**
- Innháss, veggir og plötur ..... 20mm
- Innháss, annað ..... 30mm
- Utanháss ..... 40mm
- Steypt að þarvegi ..... 60mm
- Jáumón skal haldið frá mótmum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.
- MINNSTA FJARLÆGD 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 þvermál járns.
- BEYGING JÁRNA:**
- Beying lykja ..... 10d
- Gefið mál ..... 10d
- Beying annarra járna ..... 10d
- 50d
- TENGINGAR JÁRNAGRINDA:**
- Úthorn. Einfold járnagrnd. Vinklar 500 + 500mm
- Úthorn. Tvöfald járnagrnd. Beygð járn á víxl.
- Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.
- Allor skeyttingar
- Tenging innveggjar við útvegg. Vinklar 500 + 500mm
- TIMBURVIRKI**
- Timburvirk skal vera skv. Eurocode 5.
- LÍMTRÉ:**
- Styrkleikaflokkur GL32, límt með "U-limi" (vatnspolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Lintré hf. að Flúðum.
- KROSSVIDUR:**
- Nota skal rakabolin (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist á jóðrum í burðarvirk með galvanhúðum saumi 28/6 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.
- ANNAD TIMBUR:**
- Burðarvirk: C18 eða betra. Rakaflokkur IU. Burðakláðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.
- Timbur sem er utanháss, skal fúaverja með þrýstifavörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má ólluefn (B vörn) eða málmsolt (A vörn) til fúavarnarinnar.
- Timbur innanháss, sem liggur í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórpappa eða olfusodið masonit.
- FESTINGAR OG FLEIRA:**
- Skinnar koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réthymdra skinna BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringlauga på skal þvermálið vera 3.5xd.
- Fjárlægð bolta frá timburkanti og fjárlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissu:
- 
- Fjárlægð nagla frá timburkanti og fjárlægð milli nagla skal vera skv. eftirfarandi skissu:
- 
- Allur saumur, boltar, undirlagsskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðar.
- NEGLING PAKKLÆÐNINGAR:**
- Pákar skal þéttklætt með borðakláðningu 25x150mm. Timbrið skal vera C18 eða betra, rakaflokkur IU.
- Hvert borg skal negli í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðum kambsaumi. Borð skulu sett saman á sperrum og mega aldrei vera

# UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND. 1:50

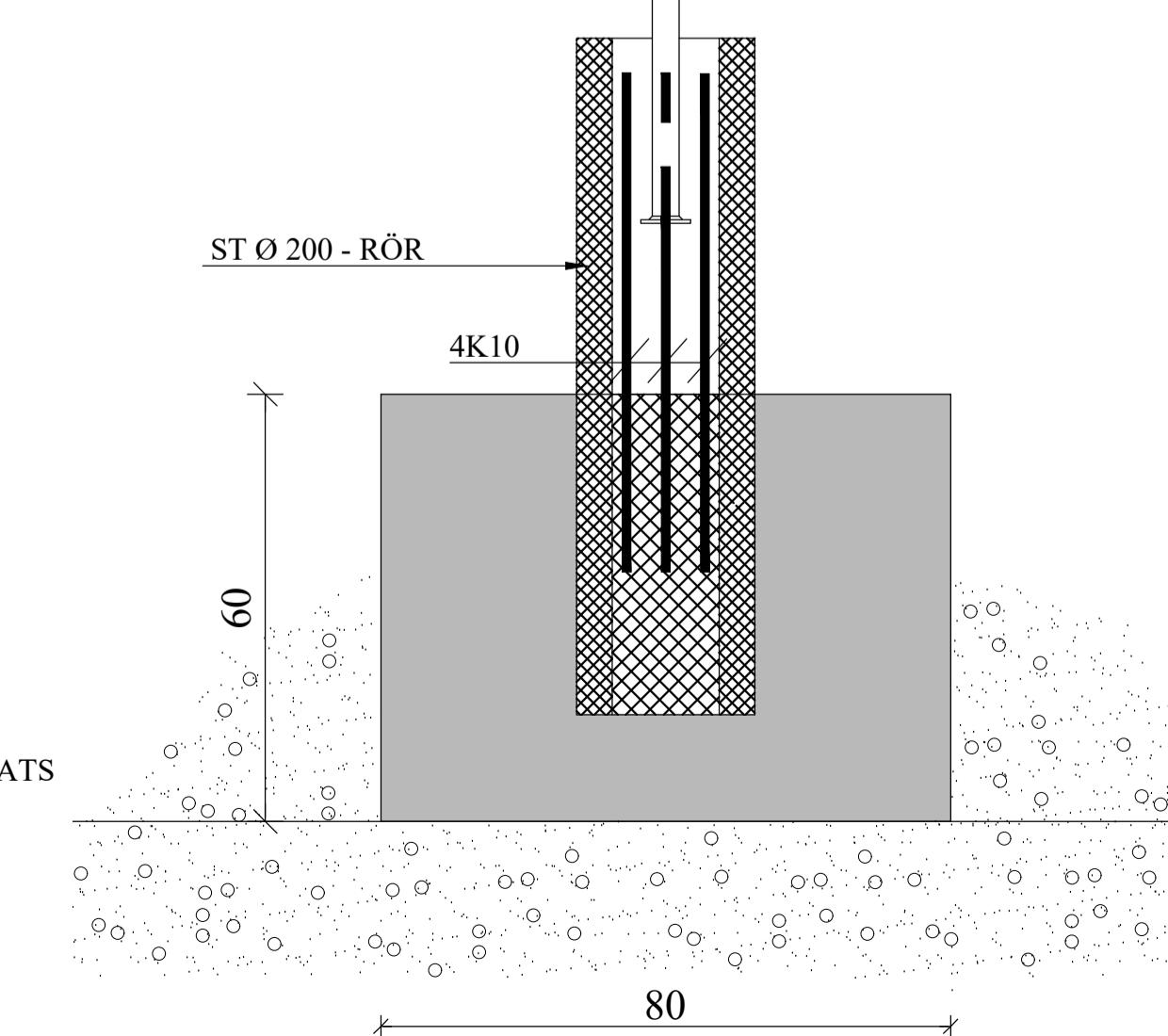
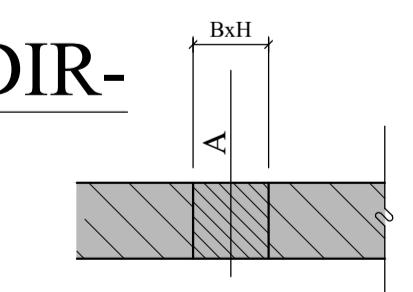


# GÖT Í UNDIR

---

## STÖÐUR:

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



BMF 160x50x3,0x40 V  
FESTIR M/2x6 STK.  
40/50 KAMBSAUMI Í  
FLANSA OG 4 STK. Í  
FLANSINN. SKÍFUR  
FLANS 40x40x4 MM.

A2  
1-02 SNI $\oplus$ . 1:10

B2  
1-02 SNI $\varnothing$ . 1:10

2x BMF 160x50x3,0x40  
VINKLAR FESTIR M/  
2 x 6 STK. GALV. 40/50  
KAMBSAUMI

K10c/c25  
 VINKL.  
 90°  
L = 140

S1 UNDIRSTAÐA. 1:10  
1-02

GÍSLI G. GUNNARSSON AÐALHÖNNUÐUR  
KT: 020649-2409

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR

# TILVÍSANIR:

## SKÝRINGAR

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

## BENDIARKRÁ.

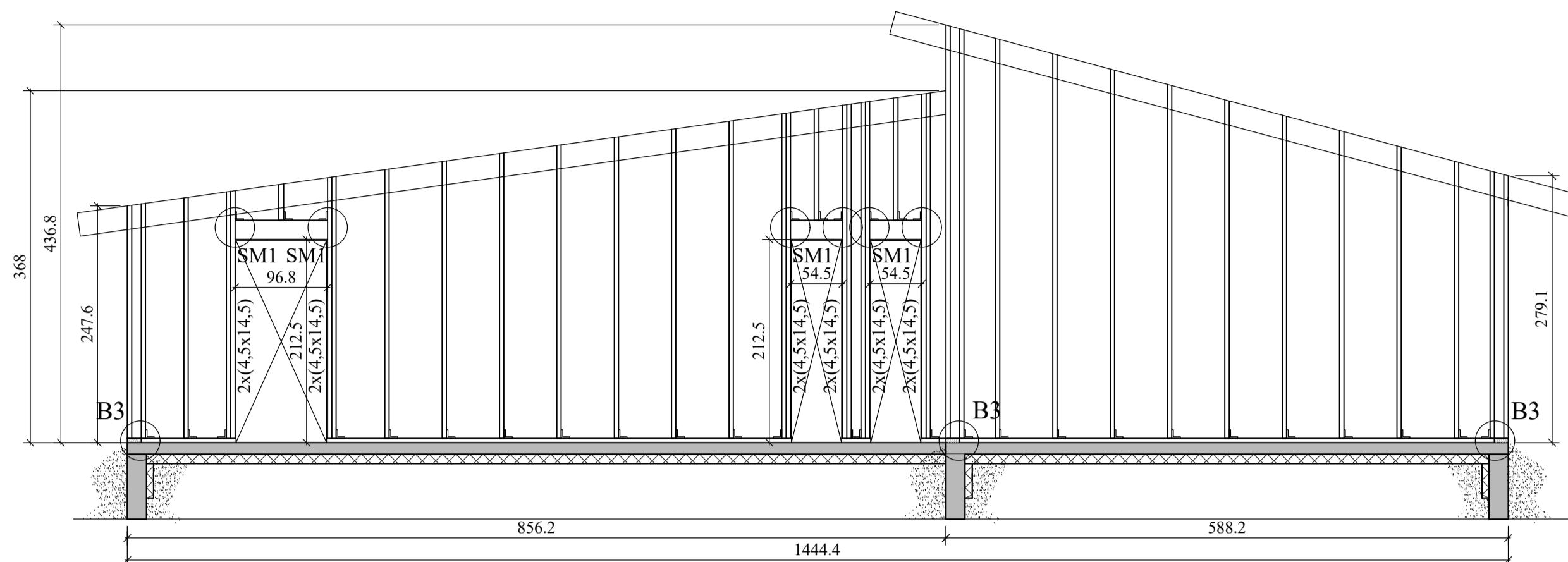
Reikn.	JKR	Mars. '23	Útgefið:	30.03.2023
Teikn.	VP	Mars. '23	Kvarði:	1:50, 1:10
Ath.				
Samb.				

BJARKARÁS 16  
Grímsnesi

Verkhluti <b>UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND OG SNIÐ.</b>	Verkfræðistofa Jóns Kristjánssonar ehf Bíldshöfða 12 110 Reykjavík Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154 Kt: 540817-0300 Netfang: jokris54@gmail.com
---	---

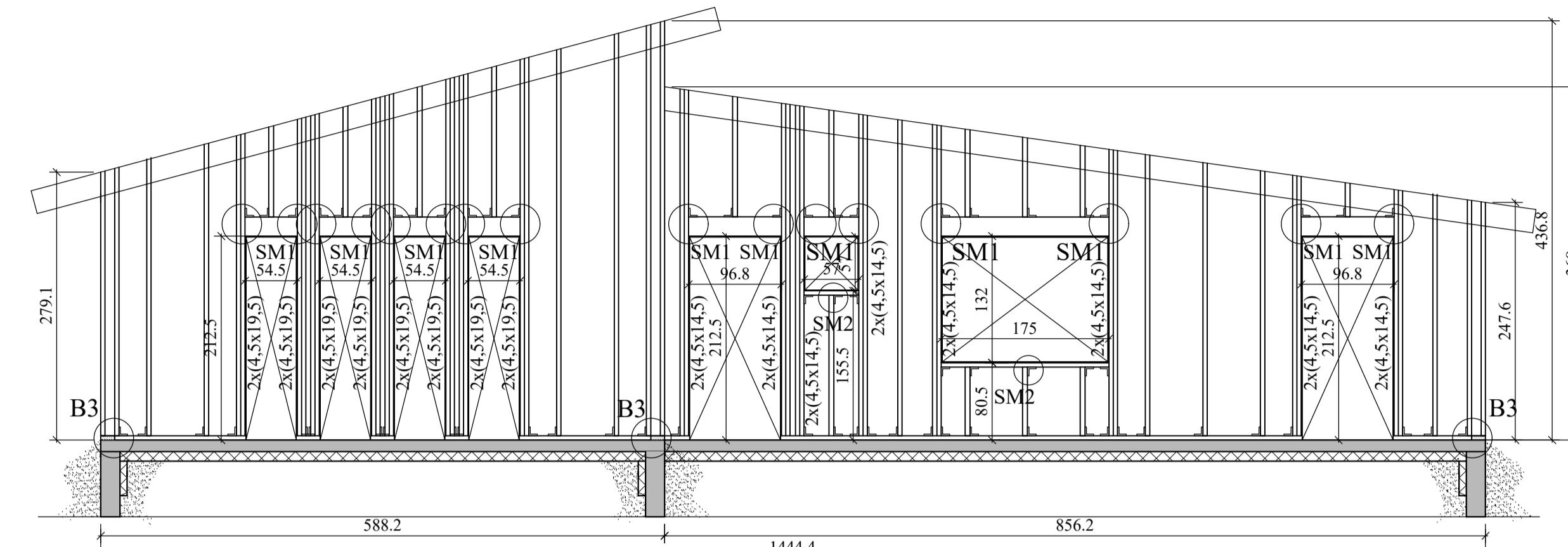
# (V1), NORÐVESTURHLIÐ. 1:50

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

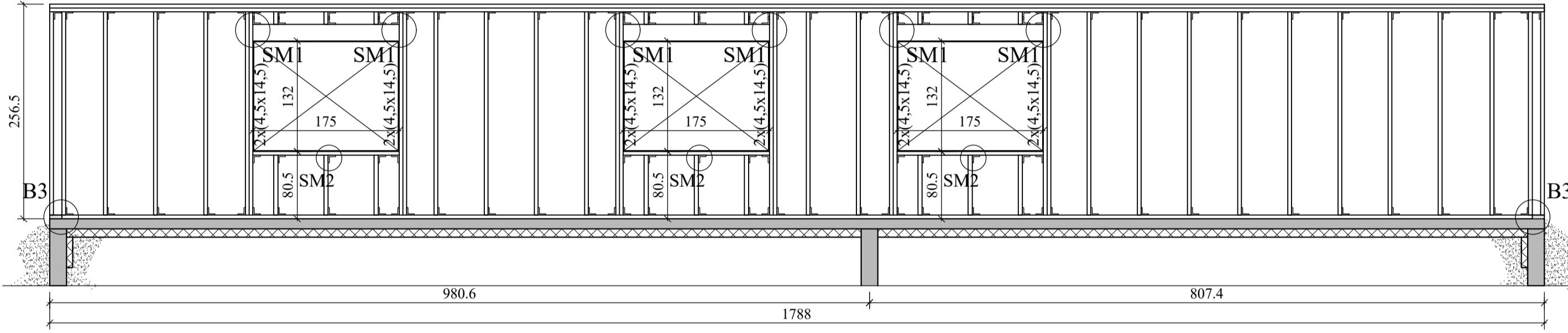


# V3), SUÐAUSTURHLIÐ. 1:50

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

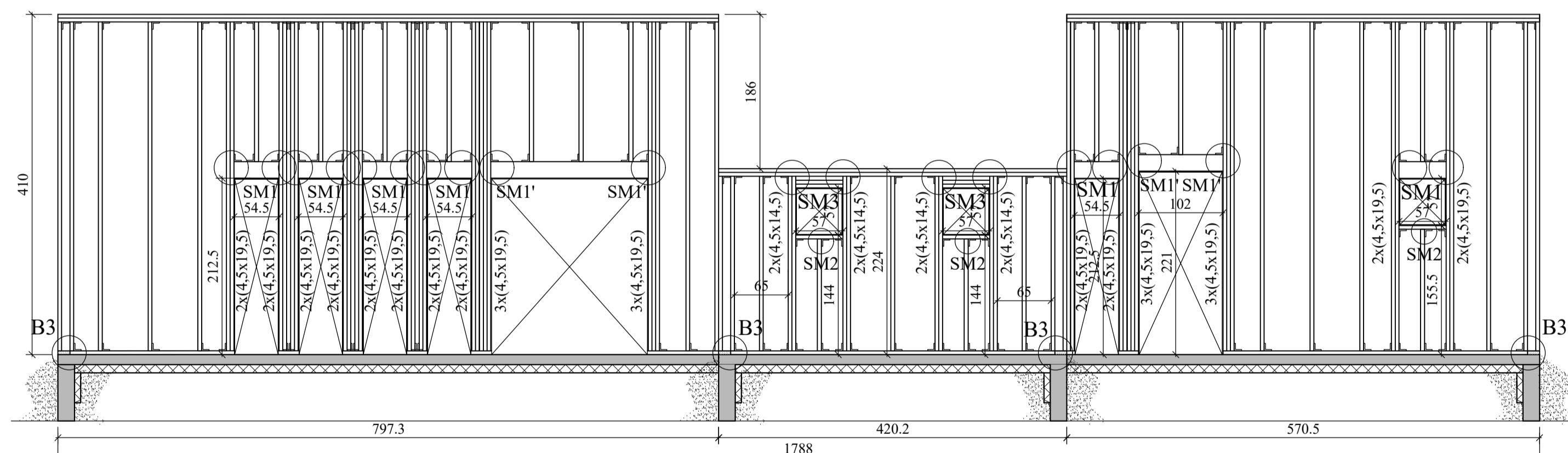


(V2), NORÐAUSTURHLIÐ. 1:50



V4, SUÐVESTURHLIÐ. 1:50

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



SM1 SÉRMYND. 1:10

1-03

(2 x (4,5 x 19,5) CM)

6

2 x BMF GATAPLÖT  
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  
STOĐIR

# SÉRMYND. 1:10

A technical drawing showing a bracket assembly. The top horizontal beam is supported by two vertical columns. A diagonal brace connects the midpoint of the left column to the midpoint of the right column. Each vertical column has a flange plate at the top and bottom. The left flange plate features a circular hole. The right flange plate has two circular holes. Arrows point from the text below to the top flange plates of each column.

SM2  
1-03

SÉRMYND. 1:10

2 x 3 STK.  $\frac{50}{120}$  GALV.  
TRÉSKRÚUFUR

SM3 SÉRMYND. 1:10

1-03

Í SM3' ERU 3 STOÐIR

2 xBMF 90 VINK  
FESTIR M / 2 x 2  
GALV. 40/40 KA

2 x (4,5 x 14,5) CM  
STOÐIR, FESTAR  
SAMAN MEÐ  
3" GALV. SAUM  
c/c 20 CM FRÁ  
HÝÖRBLÍJUD

B3 SNIÐ. 1:10  
1-03 ALMENNÍ SNIÐ Í HORNUM

**4" GALV. SAUMUR**  
c/c 15cm

**2 x P150 x 75 x 8 x 60**  
**STEYPU VINKLAR**  
**FESTIR M / 2 STK.**

**ø12 MM MÚRBOLTUM,**  
**L = 20 CM OG 2 STK.**

**ø16 MM TRÉSKRÚFUM**  
**L = 6 CM**

# TILVÍSANIR:

## SKÝRINGAR

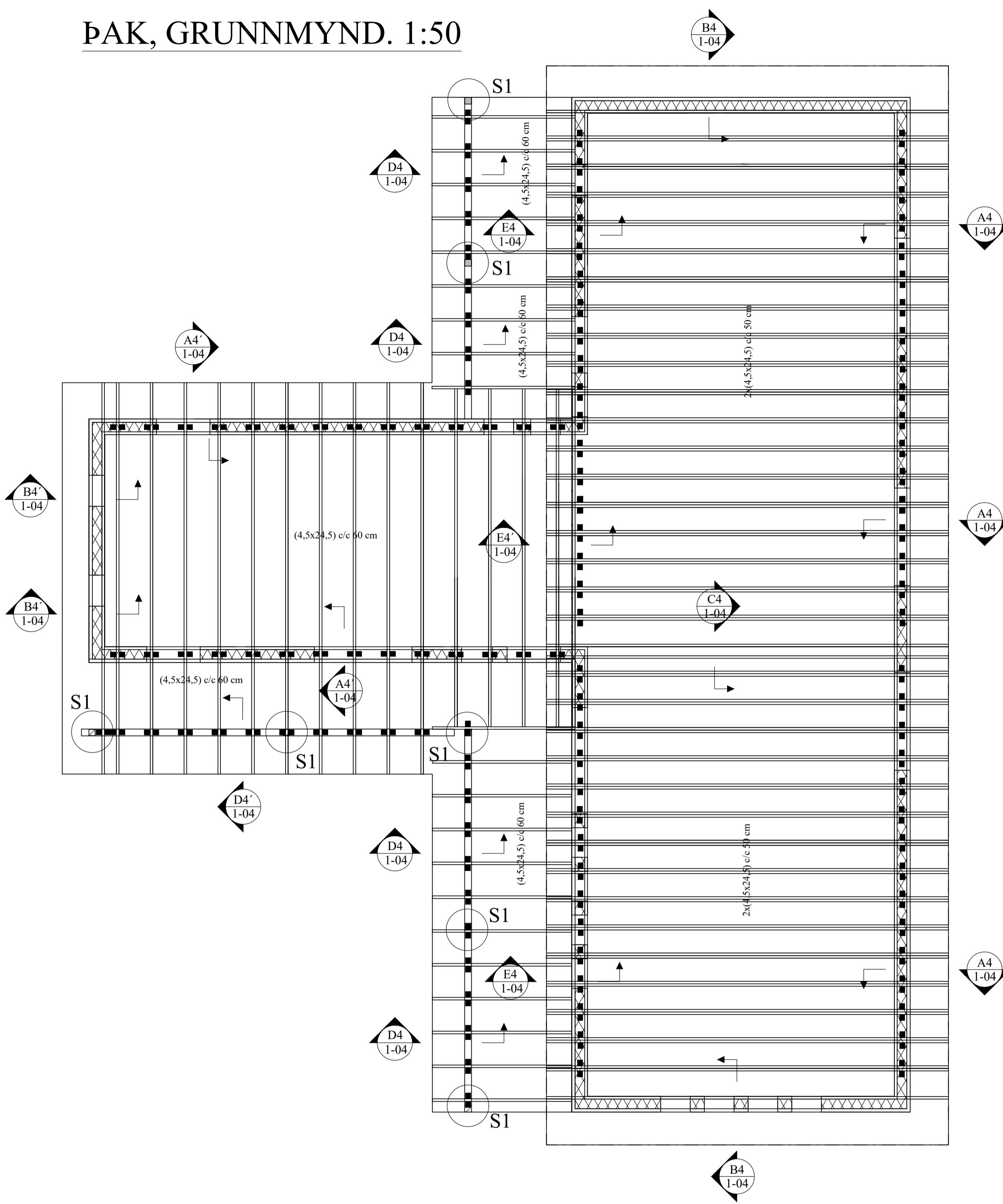
### SIÁ TEIKN NR. 1.01

## VEGGGRINDUR; ALMENNT:

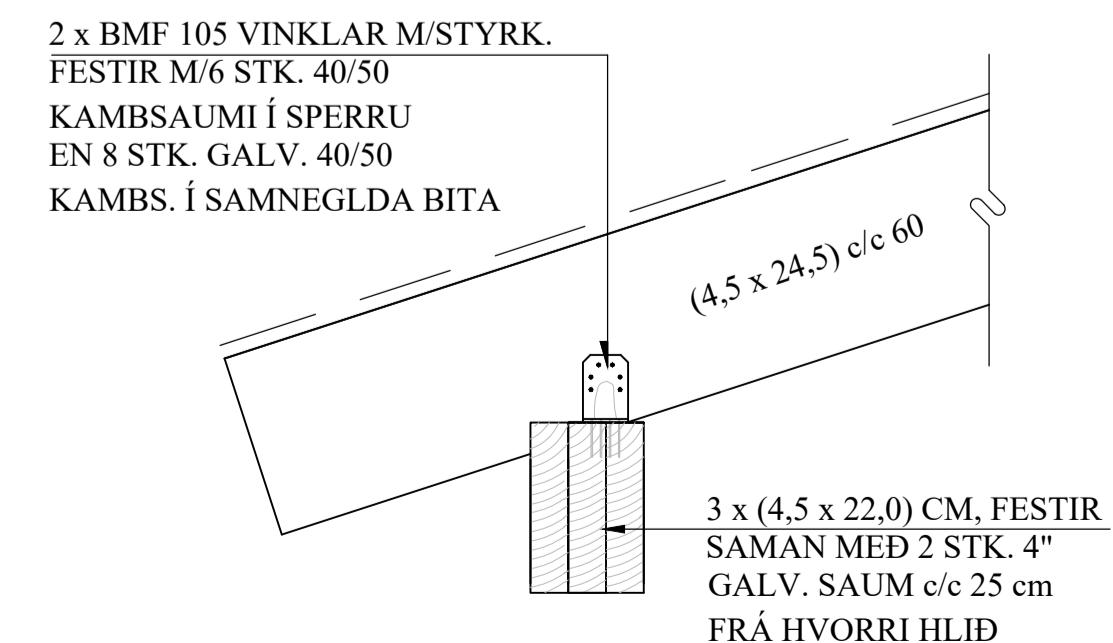
ALLT EFNI Í VEGGGRINDUM ER  
(4,5 x 14,5) cm c/c 60 cm. LAUSHOLT ERU  
(4,5 x 14,5) cm, STIKKNEGLAST Í STOÐIR  
M/ 2 x 2 STK. 4" GALV. SAUM.

Reikn.	JKR	Mars. '23	Útgefð: 30.03.2023
Teikn.	VP	Mars. '23	Kvarði: 1:50
Ath.			1:10
Samþ.			
<b>BJARKARÁS 16</b> Grímsnesi			Nr. <b>1-03</b>
Verkhluti <b>ÚTVEGGIR,</b> <b>HЛИÐARMYNDIR.</b> <b>SKÝRINGAR.</b> <b>SNIÐ, SÉRMYNDIR.</b>		Verkfraðistofa Jóns Kristjánssonar ehf Bildshófða 12 110 Reykjavík Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154 Kt: 540817-0300 Netfang: jokris54@gmail.com	

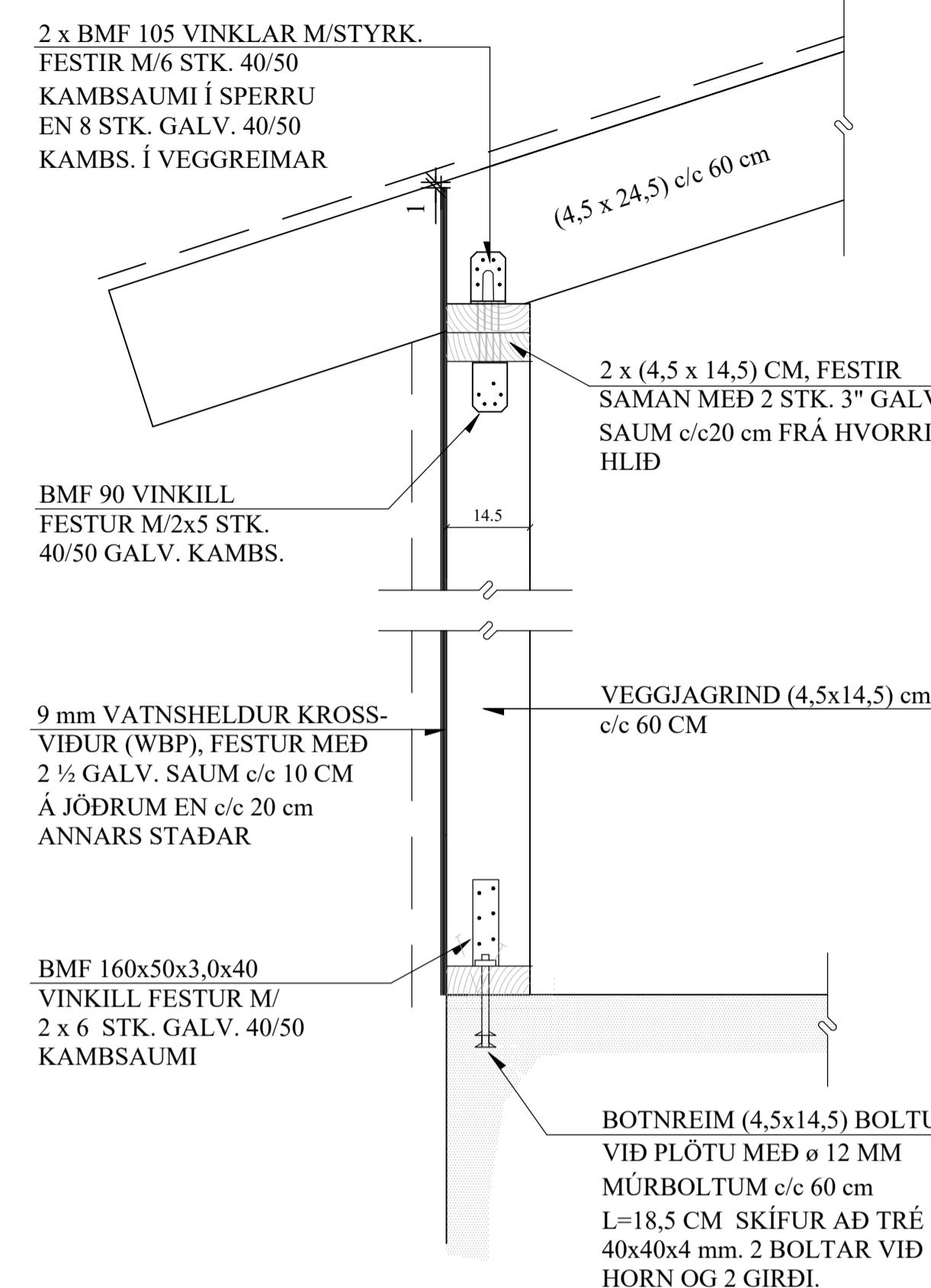
# ÞAK, GRUNNMYND. 1:50



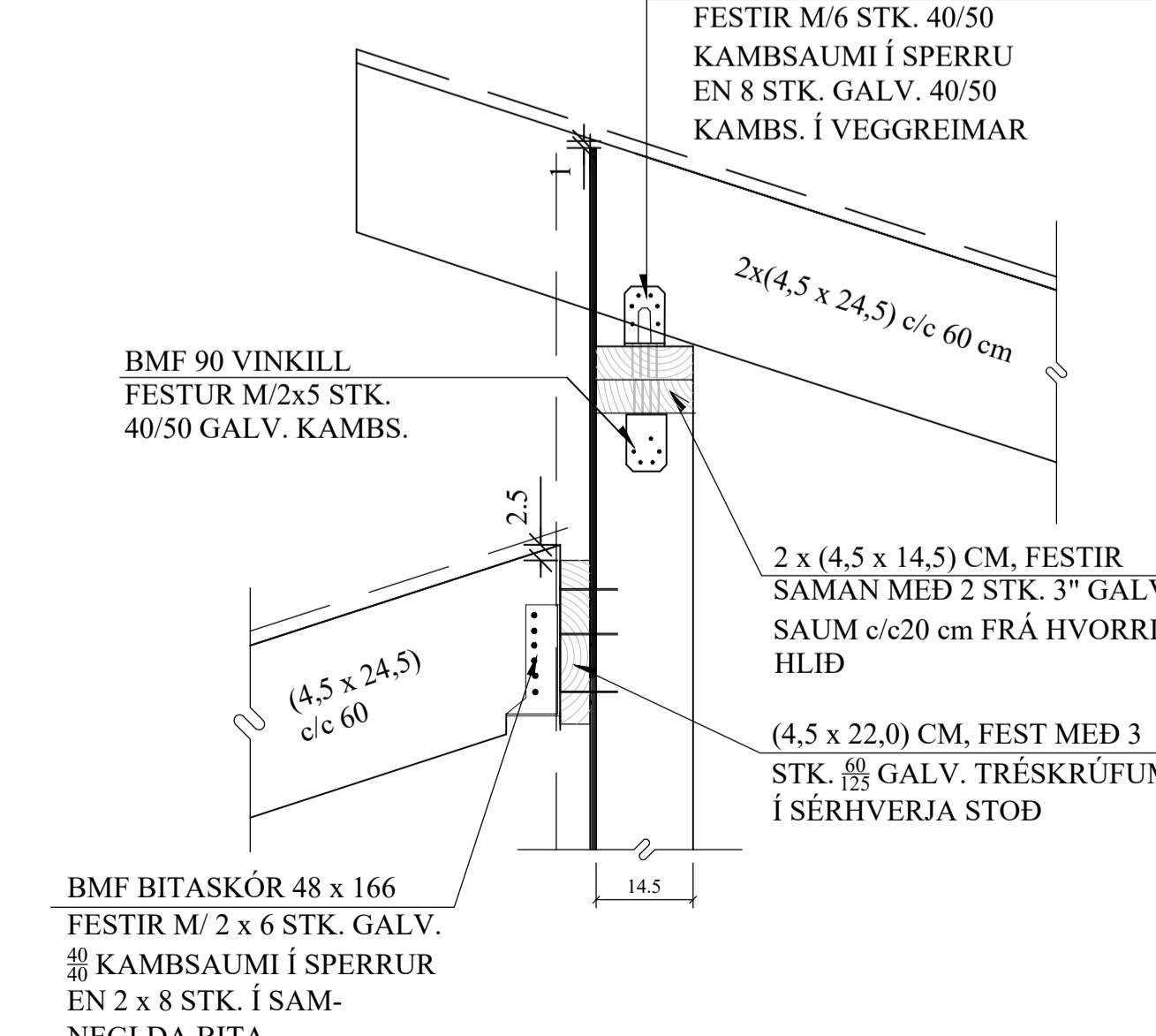
**SNIÐ. 1:10**  
1-04  
SNID D4' ER EINS FEST,  
NEMA SNIDID ER  
LÁRETT!



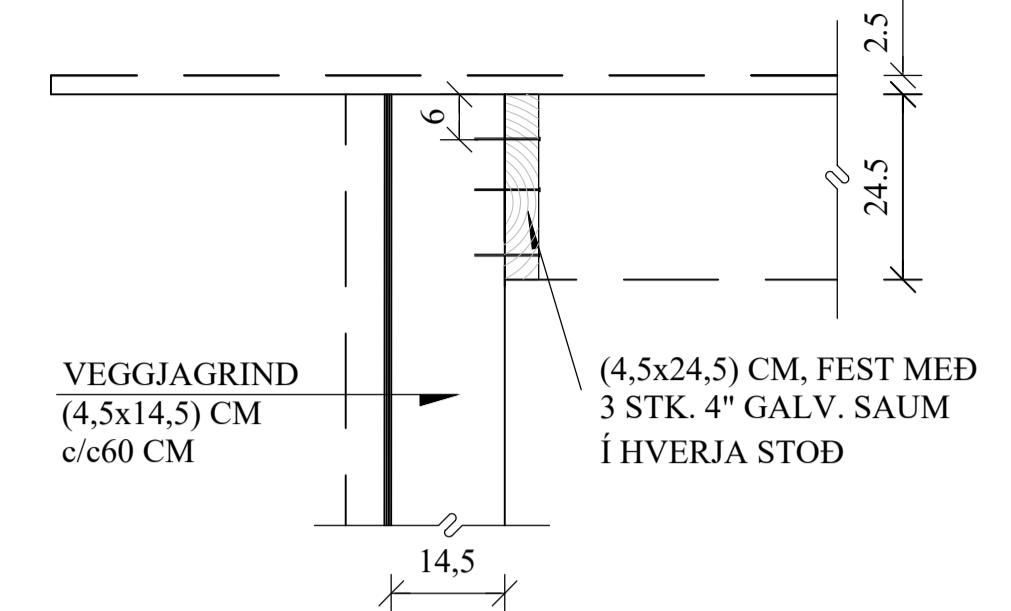
**SNIÐ. 1:10**  
1-04  
SNID A4' ER EINS FEST!



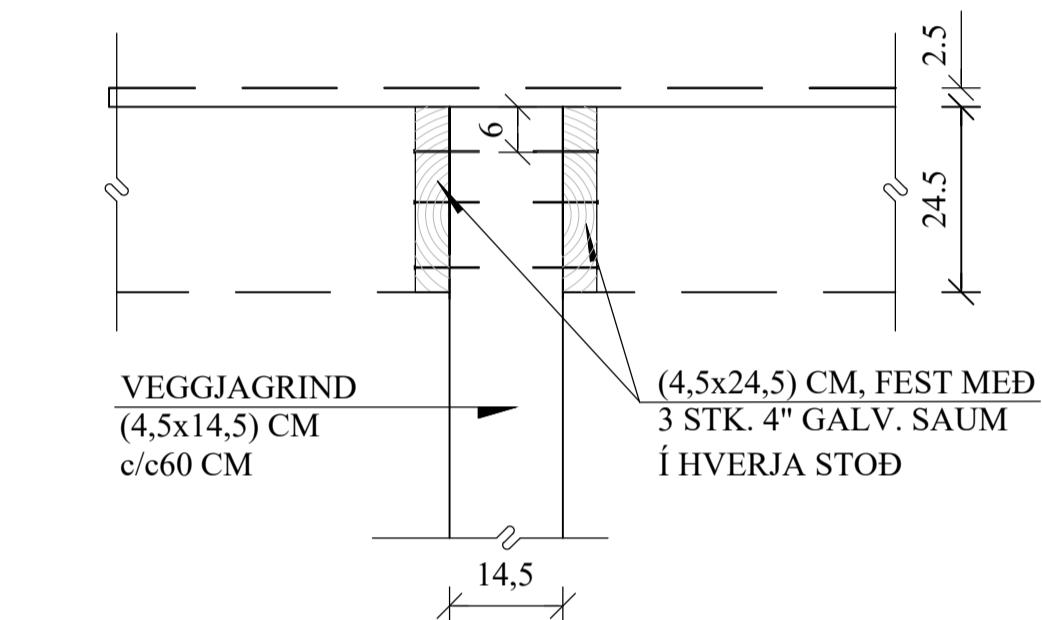
**SNIÐ. 1:10**  
1-04  
SNID E4' ER EINS FEST,  
NEMA NEBRI HLUTI SNIDS  
ER SAMSÍDA VEGG!



**SNIÐ. 1:10**  
1-04  
SNID B4' ER EINS FEST,  
NEMA SNIDID ER  
HALLANDI!



**SNIÐ. 1:10**  
1-04



GÍSLI G. GUNNARSSON ÁDALHÖNNUDUR
KT: 020649-2409
JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINNARVERKFRÆDINGUR
KT: 210754-4829
BREYTINGAR

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

## NEGLING ÞAKKLÆÐNINGAR:

Þak skal þéttklaett með borðaklæðingu 25 \* 150 mm.

Timbrið skal vera C18 flokkur eða betra, rakaflokkur IU.

Hvert borð skal neglt í hverja sperru með 2 stk. galv. kamsaumi 40/75 mm saum, nema á 1 m kafla frá kanti skal negla með 3 stk. 40/75 galv. kamsaumi. Borð skulu sett saman yfir sperrum og mega aldrei vera tver eða fleiri samsetningar í röð a sömu sperru. Borð skulu ná yfir a.m.k. 2 bil.

## NEGLING ÞAKJÁRNS:

Þakjárn skal negla með galv. kamsaumi 40/75 m / neopren þéttiskinnu. Negla skal í aðra hverja hábáru, nema á 1 m kafla við kanta og á plötusamskeytum, þar skal negla í hverja hábáru.

Í langátt skal vera 60 cm bil milli nagla, nema á þakbrúnum, þar sem koma 5 naglar í hverja hábáru með 30 cm millibili.

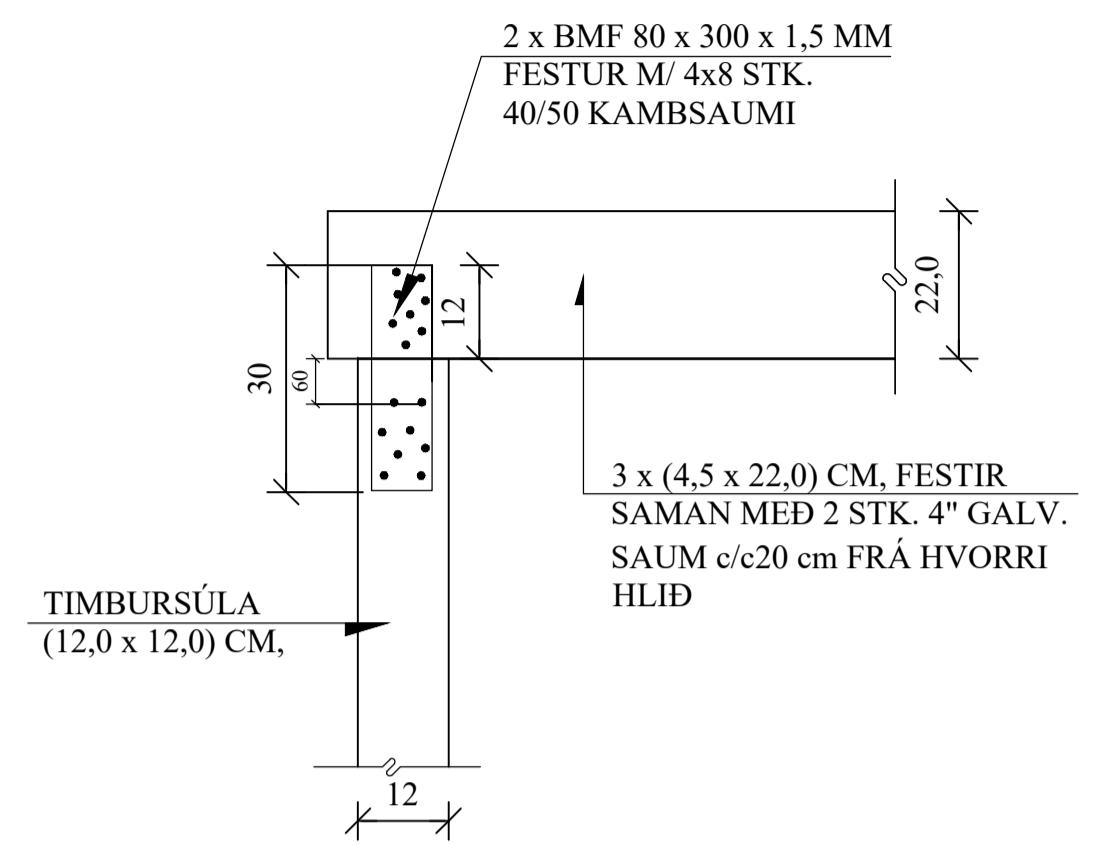
Kjöllur skal negldur við plötur í hverja hábáru.

Á langsamskeytum skulu plötur skarast um eina og hálfa hábáru. Skörún skal ávalt vera undan verstu veðuráttinni, p.e. suðaustan.

Reikn.	JKR	Mars. '23	Útgáfð:	30.03.2023
Teikn.	JKR	Mars. '23	Kvarði:	1:50,
Ath.				1:10
Samp.				
BJARKARÁS 16	Grímsnesi	Nr.		1-04
Verkhliuti				
ÞAK,				
GRUNNMYND,				
SNID OG SKÝRINGAR.				
Verkfæstisfóra				
Jóns Kristjánsson ehf				
Blaðáshóta 12				
110 Reykjavík				
Sími: 537-002 Gsm: 772-3154				
Kt: 540817-0300				
Netfang: jokrs54@gmail.com				

S1  
1-05

SÚLA. 1:10



**TIMBURSUL**  
**(12,0 x 12,0)**

The diagram illustrates a reinforcement detail for a concrete column. It features a central vertical column with a total height of 30 cm. A horizontal reinforcement bar is positioned at a height of 60 mm from the bottom. The distance between the central column and the reinforcement bar is 12 mm. On the left side, there is a rectangular reinforcement area with dimensions of 30 cm by 12 cm, containing a 4x8 stack of KAMBSAUMI bars. The right side shows a vertical reinforcement bar with a total height of 22,0 cm. The text specifies: "2 x BMF 80 x 300 x 1,5 MM", "FESTUR M/ 4x8 STK.", "40/50 KAMBSAUMI", "3 x (4,5 x 22,0) CM, FESTIR", "SAMAN MED 2 STK. 4" GALV.", "SAUM c/c20 cm FRÁ HVORRI HLIÐ". A label "LA CM," indicates the unit for the dimensions.

F 80 x 300 x 1,5 MM  
R M/ 4x8 STK.  
AMBSAUMI



22,0

GÍSLI G. GUNNARSSON AÐALHÖNNUÐUR  
KT: 020649-2409

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KT: 210754-4829

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

Reikn.	JKR	Mars. '23	Útgefið:	30.03.2023
Teikn.	JKR	Mars. '23	Kvarði:	
Ath.				1:10
Samþ.				
<b>BJARKARÁS 16</b> Grímsnesi			Nr.	1-05
Verkhluti <b>ÞAK,</b> <b>SNIÐ, SÉRMYNDIR.</b>			Verkfraðistofa Jóns Kristjánssonar ehf Bíldshöfða 12 110 Reykjavík Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154 Kt: 540817-0300 Netfang: jokris54@gmail.com	