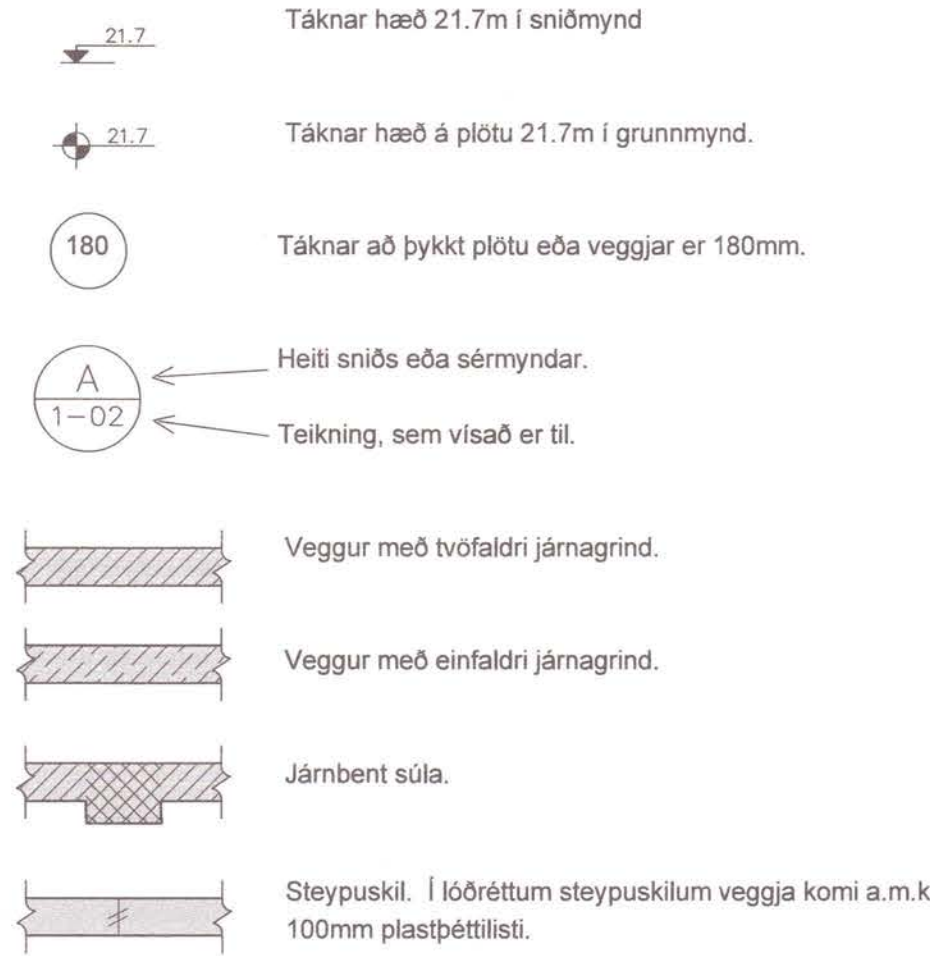


## ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPÐRÁTTUM)

Hæðir eru í m í hæðarkerfi Grímsness. Öll ónefnd mál eru í mm.



## 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 vindhraða er 36 m/s
Snjóálag:	Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunnildi snjóálags er sk = 5,0 kN/m <sup>2</sup>
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 komadreifingu og vera frostrugg. Mesta steinstærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hámarksþjöppun.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvallari	0.80	6
5 tonna vibróvallari	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

Þjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu:  $E_2 \geq 1200, E_2/E_1 \leq 2.3$

Þjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu:  $E_2 \geq 1000, E_2/E_1 \leq 2.3$

## STEINSTEYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

Öll steinsteypa og steypuvinna skal vera í samræmi við ÍST 10, framkvæmdaflokk B.

## BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþols-flokkur	Framkvæmda-flokkur
SÖKKLAR	C25/30	
BOTNPLATA	C25/30	

## SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálniefna.

## LOFTBLENDI:

Í alla steypu skal blanda loftblendri svo loftinnihaldi verði  $6.0 \pm 1.0\%$ , mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögn.

## V/S - TALA:

$C20/25 \leq 0.55$   
 $C25/30 \leq 0.55$   
 $C30/37 \leq 0.45$  (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 járbentum veggjum  
 - 32mm (1 1/4") í járbentum plötum

## FJARLÆGDARSTUÐULL:

< 0.25

## STEYPUVINNA:

Titra skal alla steypu í mótum.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 í 7.

## STEYPUMÓT:

### Nákvæmniskröfur:

Staðsetning í plani og hæð, undirstöður	± 15mm
Staðsetning í plani og hæð, annað	± 5mm
byktir	± 5%
Hornskekkja	± 5mm
Misgangi á steypuskilum	± 2mm
Frávik frá lóðlinu	± 3‰

### Steypuskil:

Áður en mót eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngl og óþétta steypu. Setja skal vatnsrás í lárétt steypuskil.

### Hreinsun móta:

Hreinsa skal öll mót vandlega af öllu sagi, rusli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einnig skal hreinsa járnbindingu og annað, sem ísteyptist af öllum óhreinindum.

## JÁRNBENDING

Járnbinding skal vera skv. ÍST 10 í 3 og ÍST 10 í 16.1

## GERÐ OG MERKING JÁRNA:

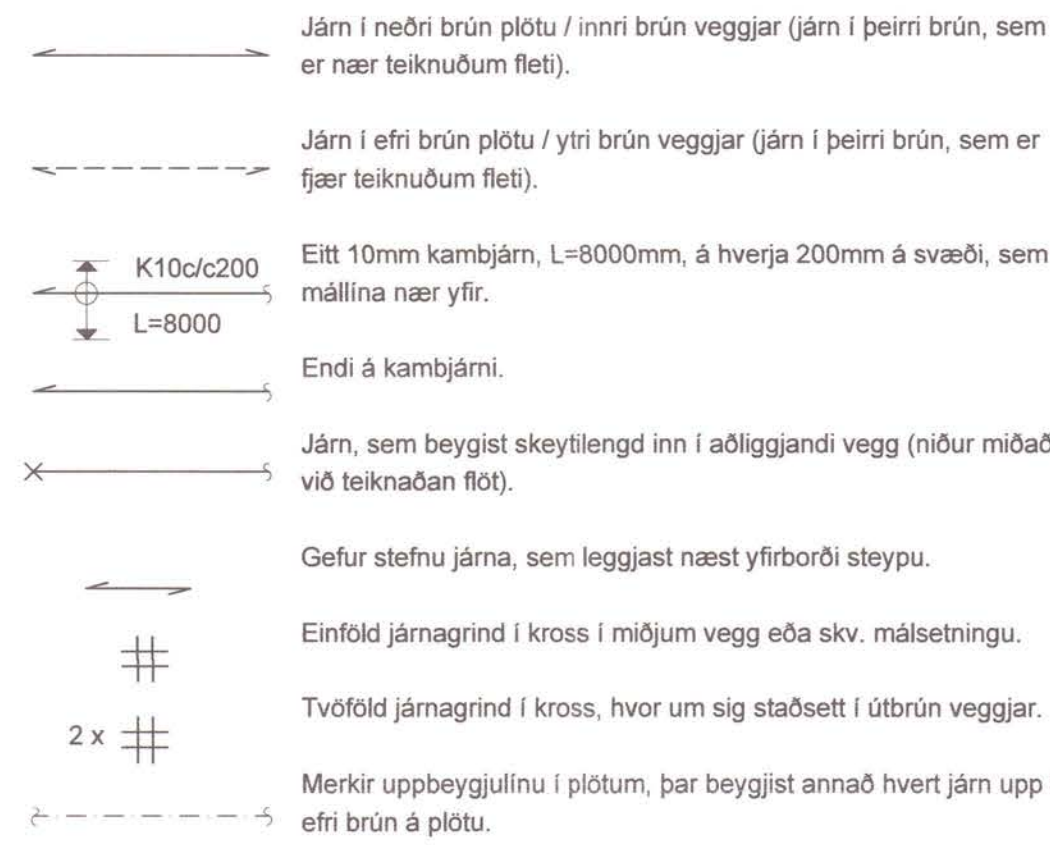
Almennt skal bendistál fullnægja kröfum Eurocode 2.

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

Stál merkt K-S er suðuhaft kambstál, K20S merkir ø20mm suðuhaft kambstál með skriðmörk fyk 500 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

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

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



## SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þriðja hvert 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 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 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:

- 50d
- tveir möskvar
- þrjú þverjárn

## MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

Innanhúss, veggir og plötur	20mm
Innanhúss, annað	30mm
Útanhúss	40mm
Steypt að jarðvegi	60mm

Járnnum skal haldið frá mótum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

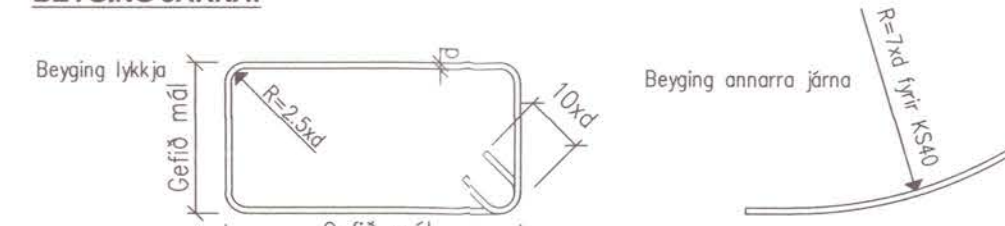
## MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

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

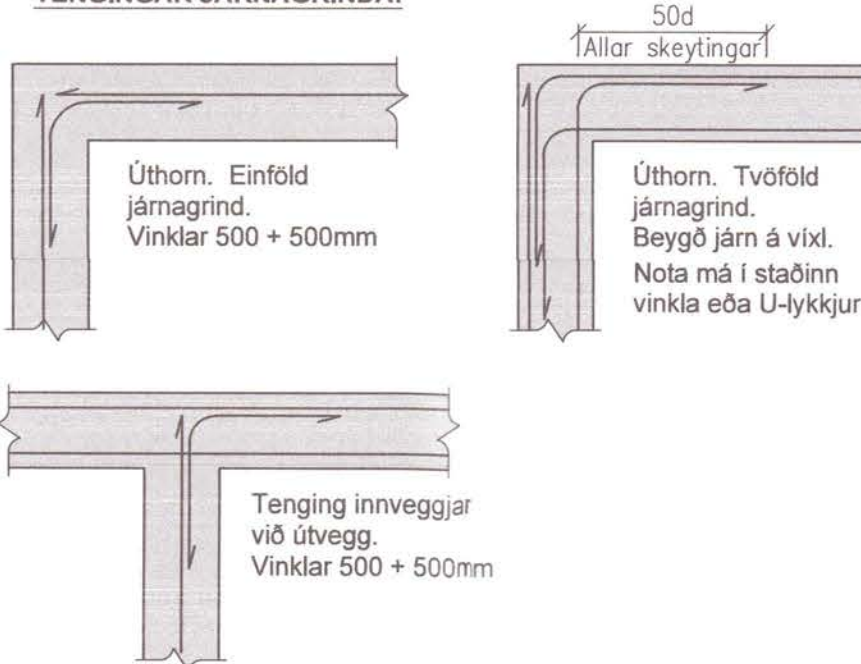
Járn í mismunandi lögum .....1xd, eða stærsta steinstærð í steypu + 10mm

d er þvermál járn.

## BEYGING JÁRNA:



## TENGINGAR JÁRNAGRINDA:



## TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

## LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur GL 32, límt með "U-lími" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límitré frá Límitré hf. að Flúðum.

## KROSSVÍÐUR:

Nota skal rakaþolin (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist á jöðrum í burðarvirki með galvanhúðuðum 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.

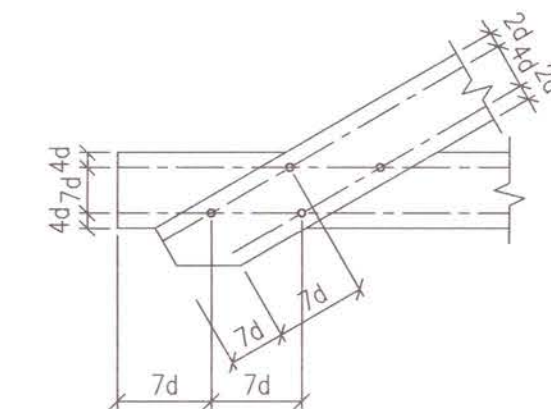
Timbur sem er útanhúss, skal fúaverja með þrýstivaförum með víðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíufeni (B vörn) eða málsölt (A vörn) til fúavarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggur í eða við steypa byggingarhluta, skal fúaverja með víðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórúppa eða olíusóðil masonit.

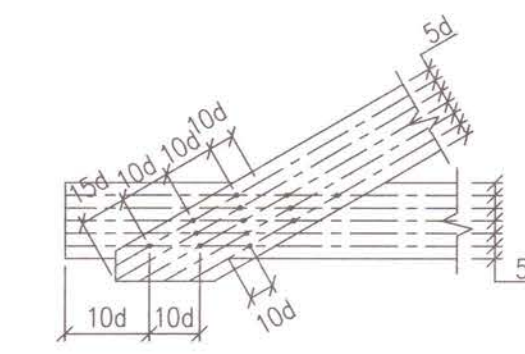
## FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réttymrða skinna BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringlaga 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:



Allur saumur, boltar, undirlagsskífur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðaðar.

## NEGLING ÞAKKLÆÐNINGAR:

Þak skal þéttklætt með borðaklæðningu 25x150mm. Timbríð skal vera C18 eða betra, rakaflokkur IU.

Hvert borð skal neglt í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðuðum kambsaumi. Borð skulu sett saman á sperrum og mega aldrei vera tvær eða fleiri samsetningar í röð á sömu sperru. Borð skulu ná yfir a.m.k. tvö sperrabil.

## NEGLING ÞAKJÁRNA:

Þakjárn skal negla með galvanhúðuðum kambsaumi 40/75 með neopren þéttiskinnu. Negla skal í aðra hverja hábaru, nema á 1m kaffa við kanta og á plötusamskeytum, þar skal negla í hverja hábaru.

Í langgátt skal vera 0.60m bil milli nagla, nema á þakbrúnum, þar sem koma 5 naglar í hverja hábaru með 0.30m millibili.

Kjolar skal negldur við plötur í hverja hábaru.

Á langskeytum skulu plötur skarast um eina og hálfu báru. Skörun skal ávallt vera undan verstu veðuráttinni, þ.e. suð-austan á höfuðborgarsvæðinu.

## STÁLVIRKI

Stálvirki skal vera skv. Eurocode 3.

## STÁLGÆÐI:

S235 (annað en bendistál).

## RYÐVÖRN:

Allt stál sem ekki er fyrirskrifað heitgalvanhúðað, skal málað með zinkrikum grunni og síðan málað með tveimur umferðum af epoxymálningu, minnst 250µ.

Allt stál skal heinsa að hreinsigráðu Sa 2-2.5 fyrir yfirborðsmeðhöndlun.

Allir boltar og festingar skulu vera heitgalvanhúðuð eða ryðvarin á annan jafngóðan hátt.

## RAFSUDA:

Rafsuðuvir skal valinn í samræmi við tilhögun rafsuðu og eiginleika stálsins. Öll suðuvinna skal unnin af rafsuðumönnum, sem hafa til þess tilskilin réttindi.

## BOLTAR:

Til festingar á stáli: Allir boltar skulu vera af styrkleikaflokki 8.8

Til festingar á timbri: Allir boltar skulu vera af styrkleikaflokki 4.6

GÍSLI G. GUNNARSSON AÐALHÖNNUNÐUR  
 KT: 020649-2409

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
 KT: 210754-4829

BREYTINGAR

## ATHUGIÐ:

Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

Reikn.	JKR	Júní '22	Útgefið:	30.06.2022
Teikn.	JKR	Júní '22	Kvarði:	ENGINN
Ath.				
Samþ.				

ÖLDUBYGGÐ 10  
 Grímsnesi

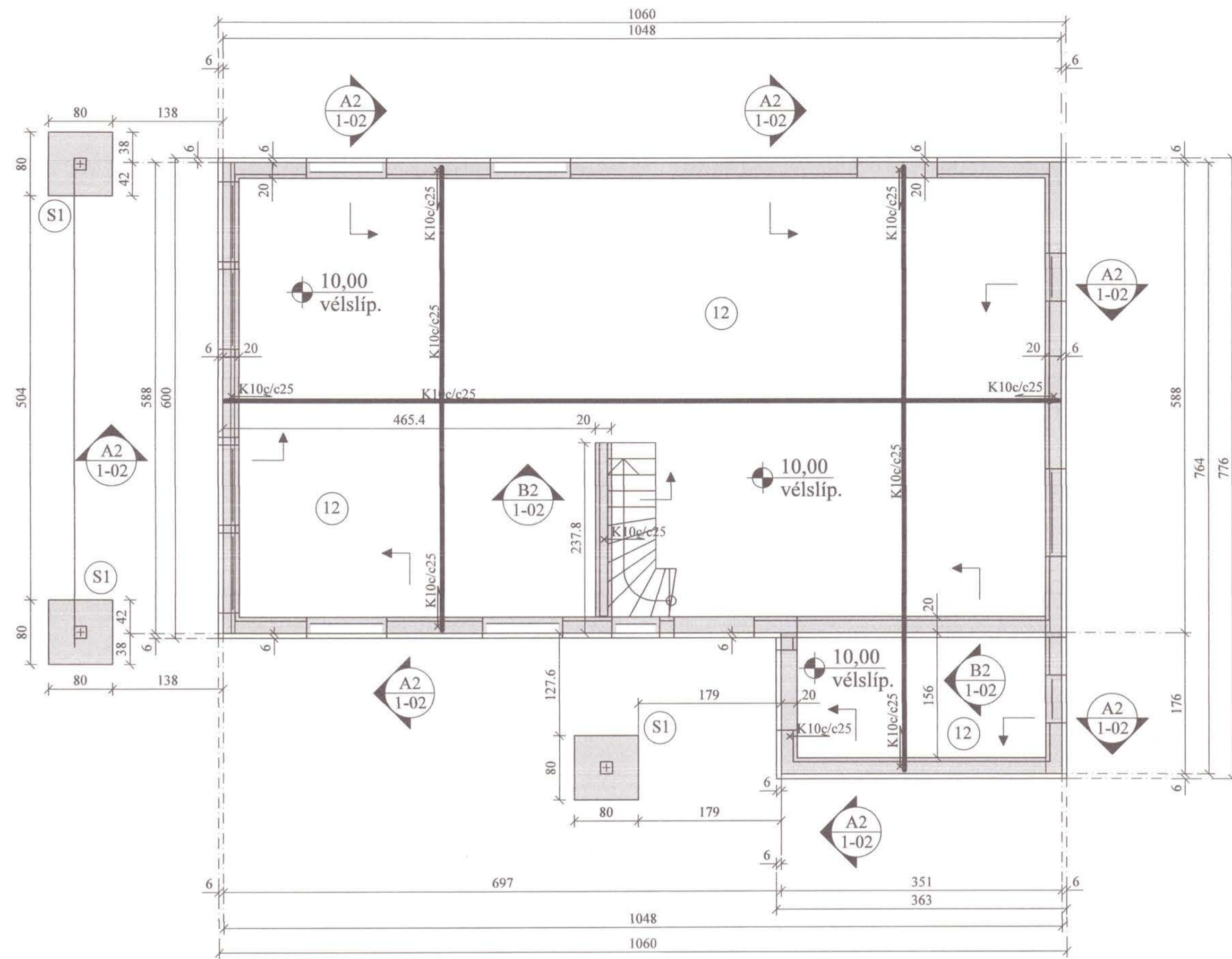
Nr. 1-01

Verkhuti  
 BURÐARVIRKI,  
 ALMENNAR SKÝRINGAR.

Verkneðistofa  
 Jóns Kristjánssonar ehf  
 Bakkahóla 12  
 110 Reykjavík  
 Sími: 537-0002 (sem: 772-3154)  
 Kt: 540817-0300  
 Netfang: jkris54@gmail.com

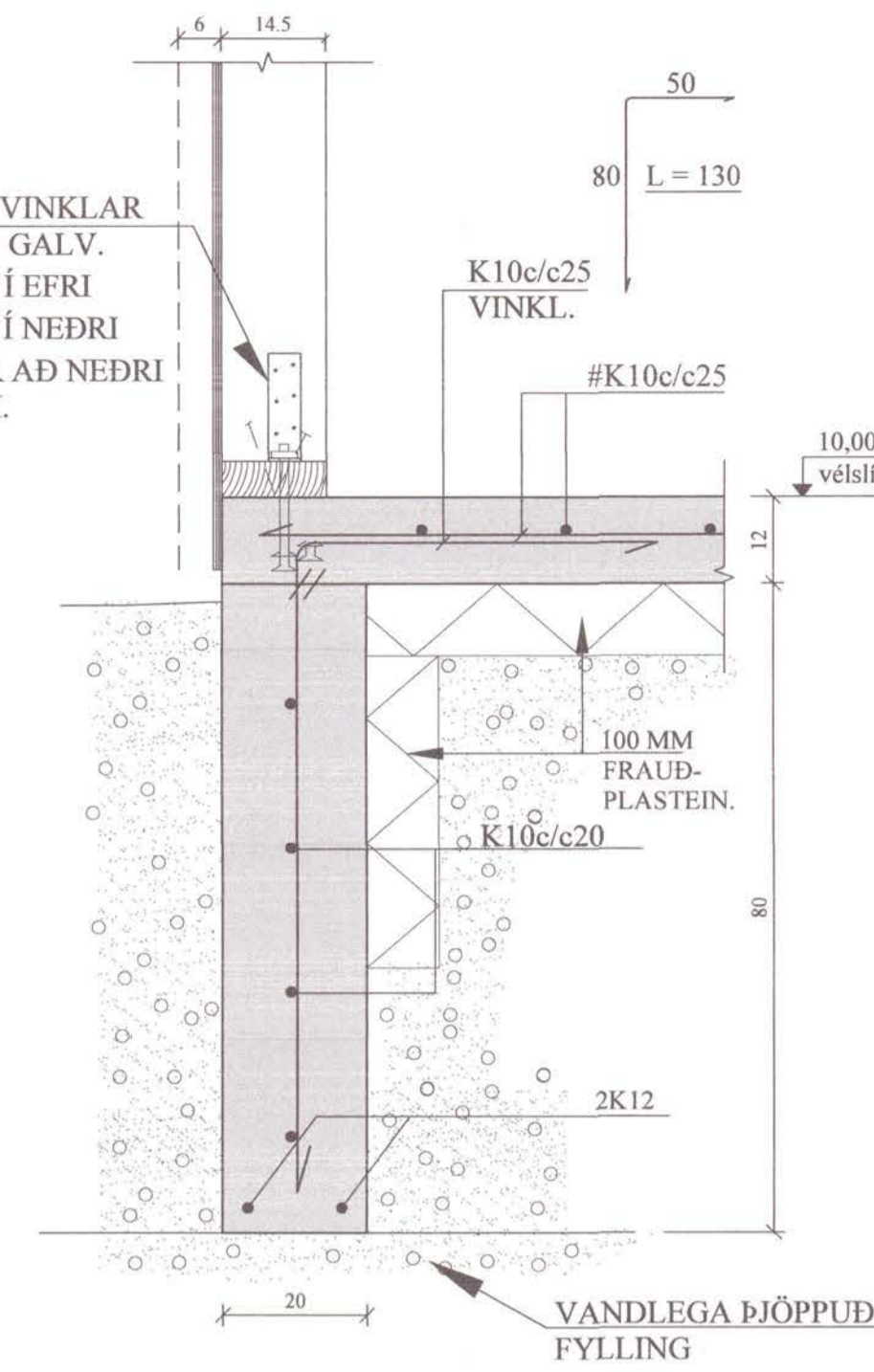


UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND. 1:50



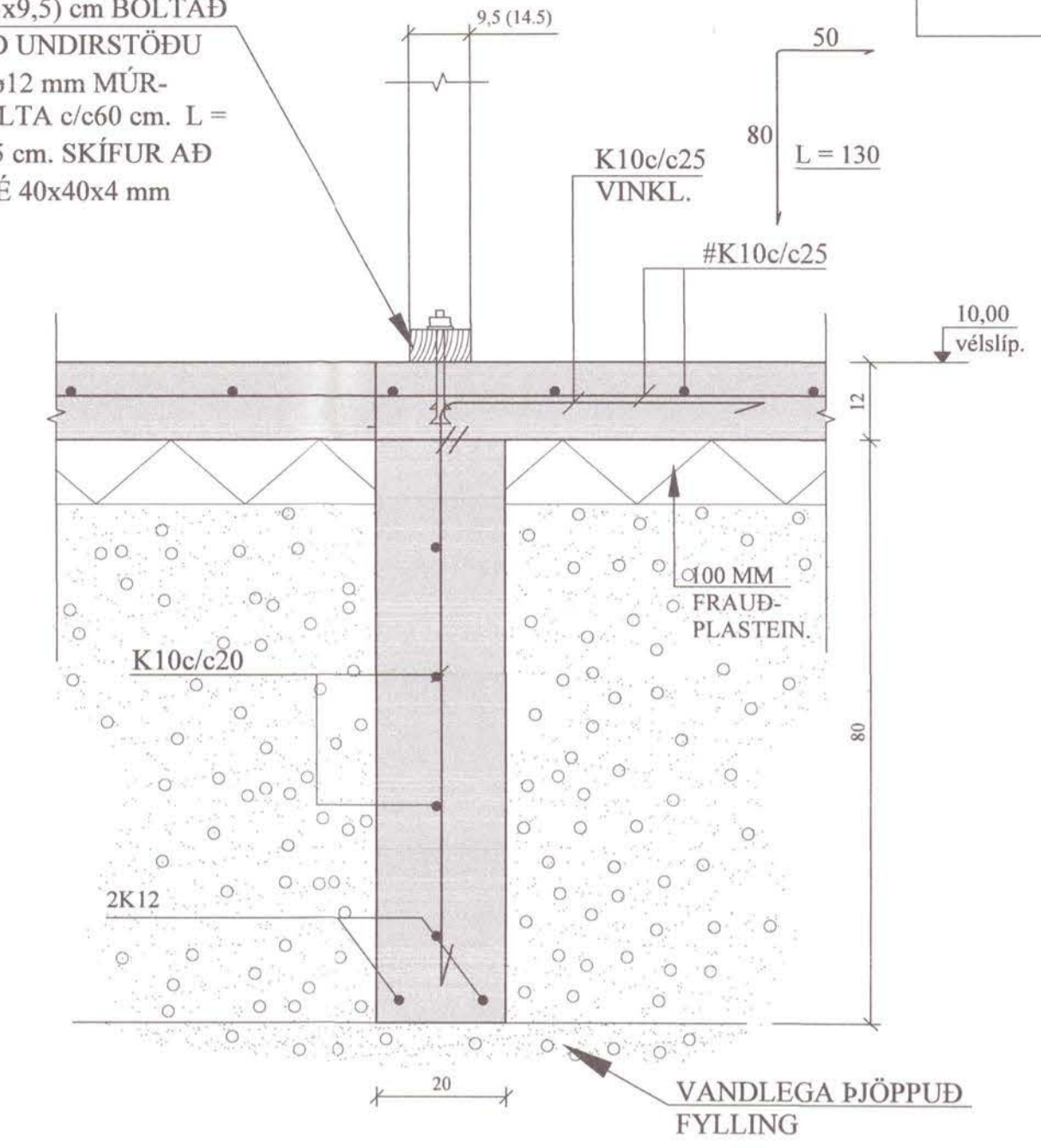
A2 SNIÐ. 1:10  
1-02

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

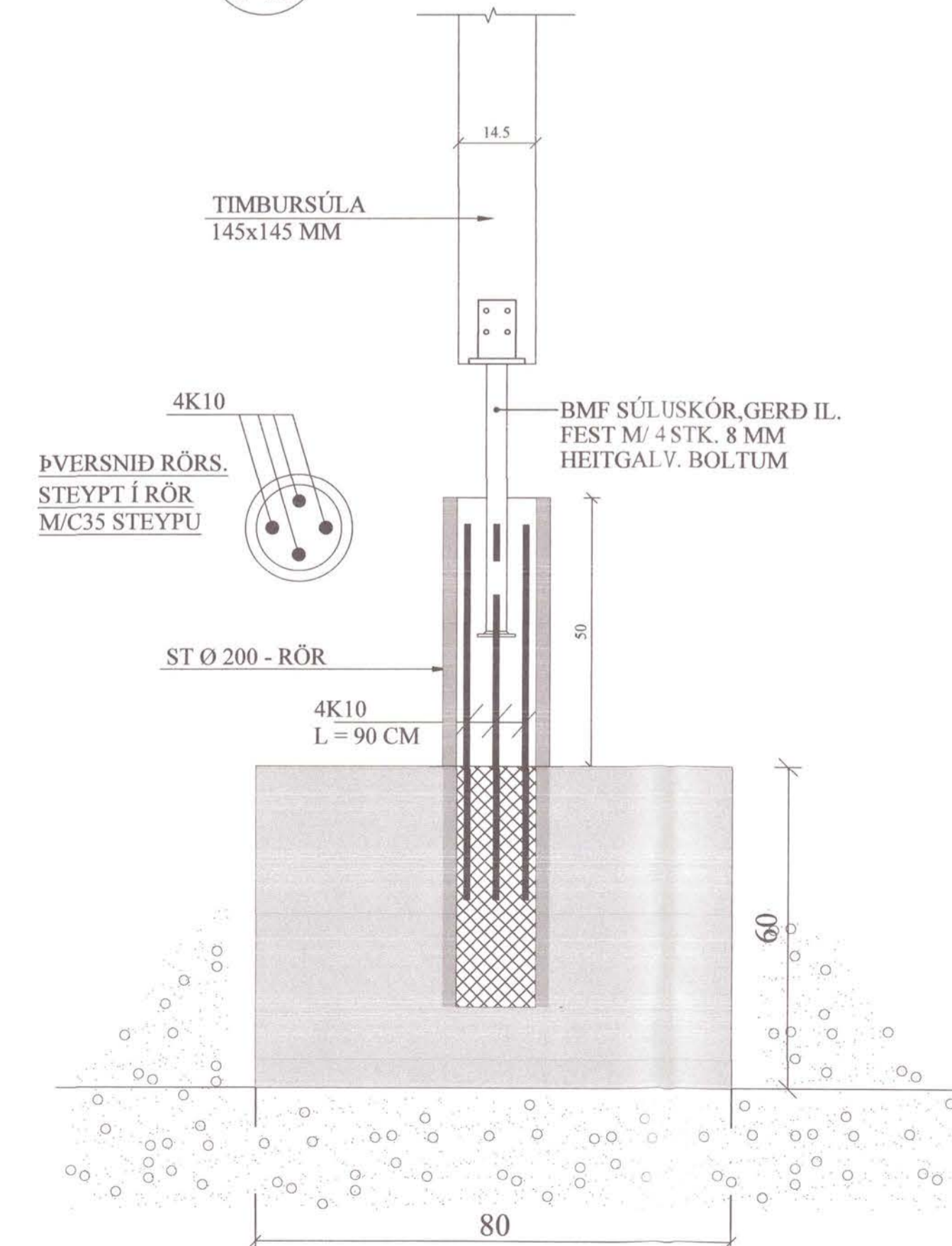


B2 SNIÐ. 1:10  
1-02

(4,5x9,5) cm BOLTAD  
VIÐ UNDIRSTÖÐU  
M/ø12 mm MÜR-  
BOLTA c/c60 cm. L =  
18,5 cm. SKÍFUR AD  
TRÉ 40x40x4 mm



S1 UNDIRSTAÐA. 1:10  
1-02



GÍSLI G. GUNNARSSON AÐALHÖNNUNÐUR  
KT: 020649-2409  
JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

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

ATH:  
Vanda skal til þjöppunar á fyllingu  
E2 ≥ 120 MPa ; E2/E1 ≤ 2,4

Reikn.	JKR	Júni '22	Útgefð:	30.06.2022
Teikn.	VP	Júni '22	Kvarði:	1:50,
Ath.				1:10
Samþ.				
ÖLDUBYGGÐ 10				Nr. 1-02
Grimsnesi				

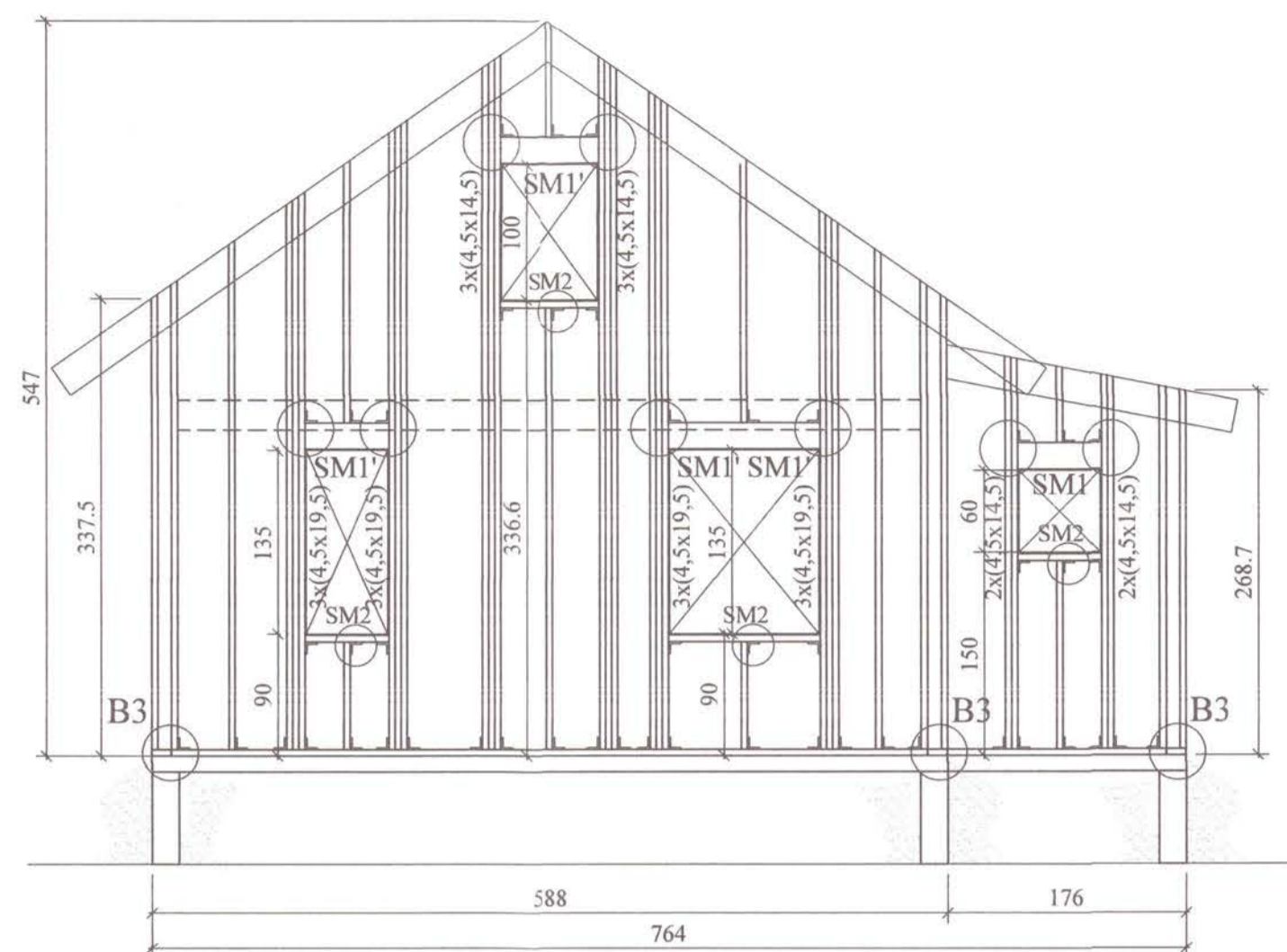
Verkhluði  
UNDIRSTÖÐUR,  
GRUNNMYND OG SNIÐ.

Verkfæðistofa  
Jóns Kristjánssonar ehf  
Bláshöfða 12  
110 Reykjavík  
Sími: 537-0002 Fax: 772-3154  
Kl: 540817-0300  
Netfang: jkris54@gmail.com

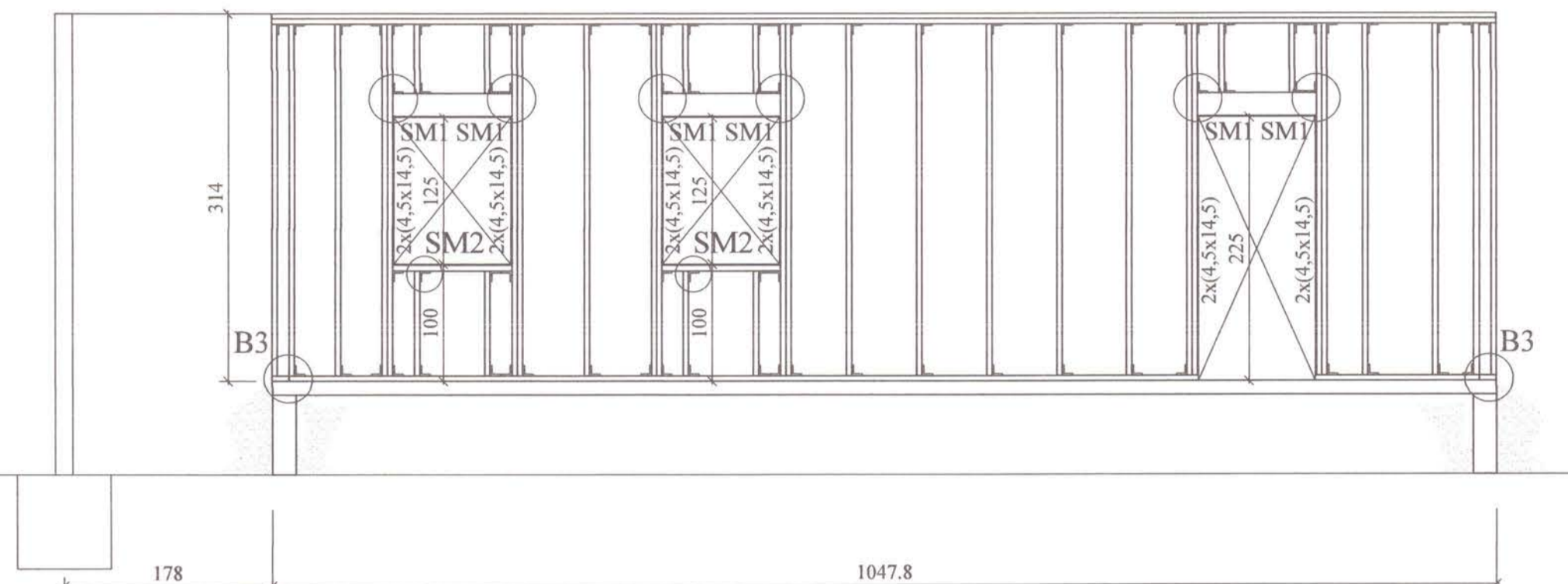


**V2, NORÐURHLIÐ. 1:50**

ALLAR STÖÐIR (4,5x14,5) cm c/c 60 cm



**V1, VESTURHLIÐ. 1:50**

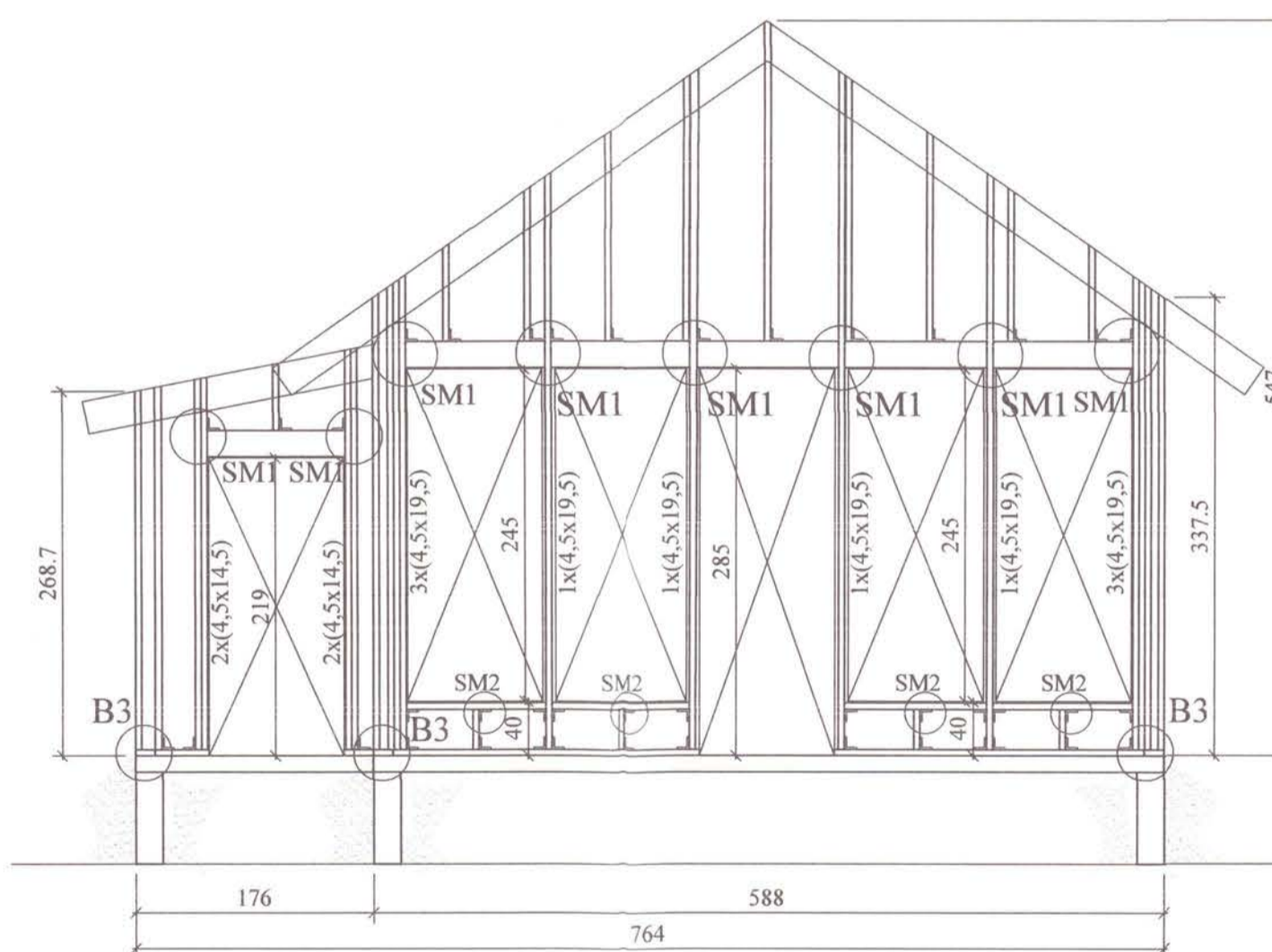


**VEGGGRINDUR; ALMENNT:**

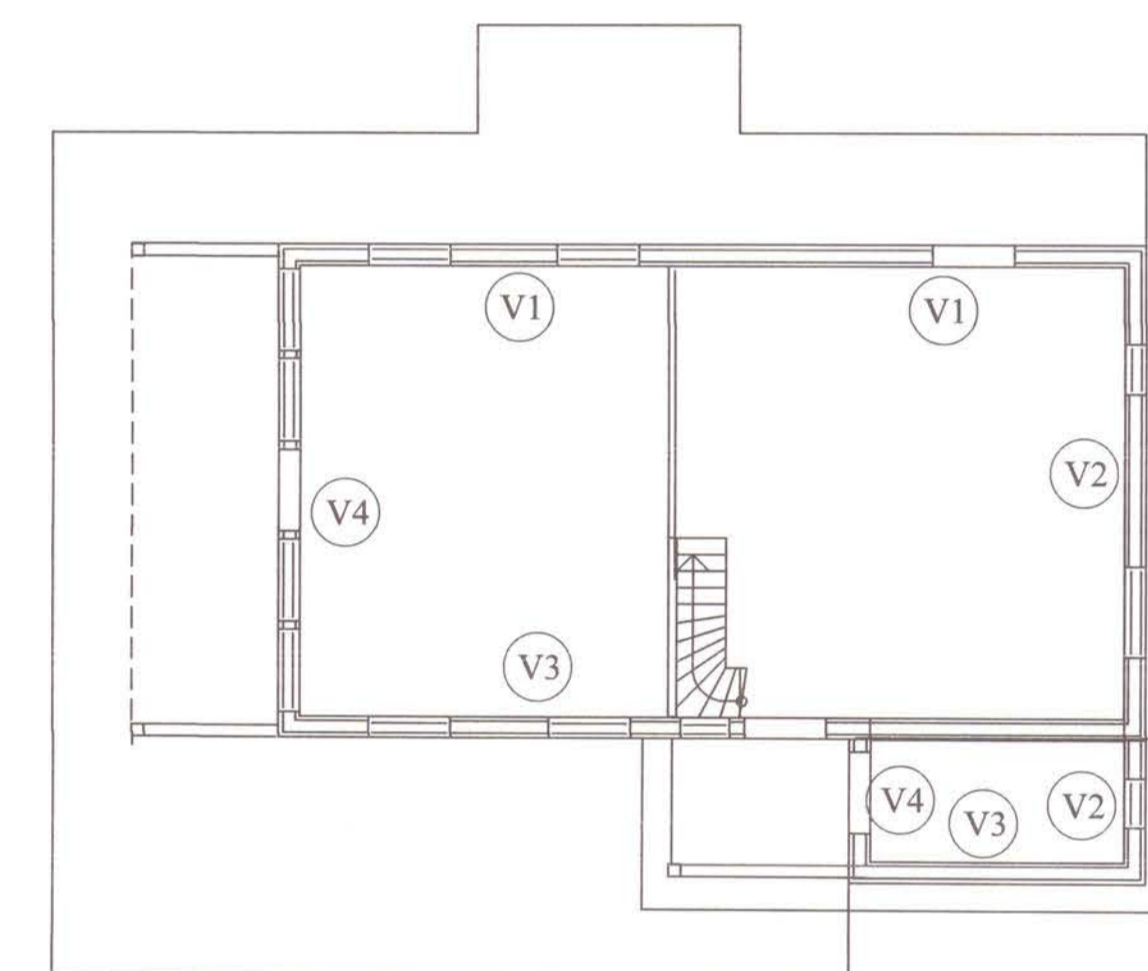
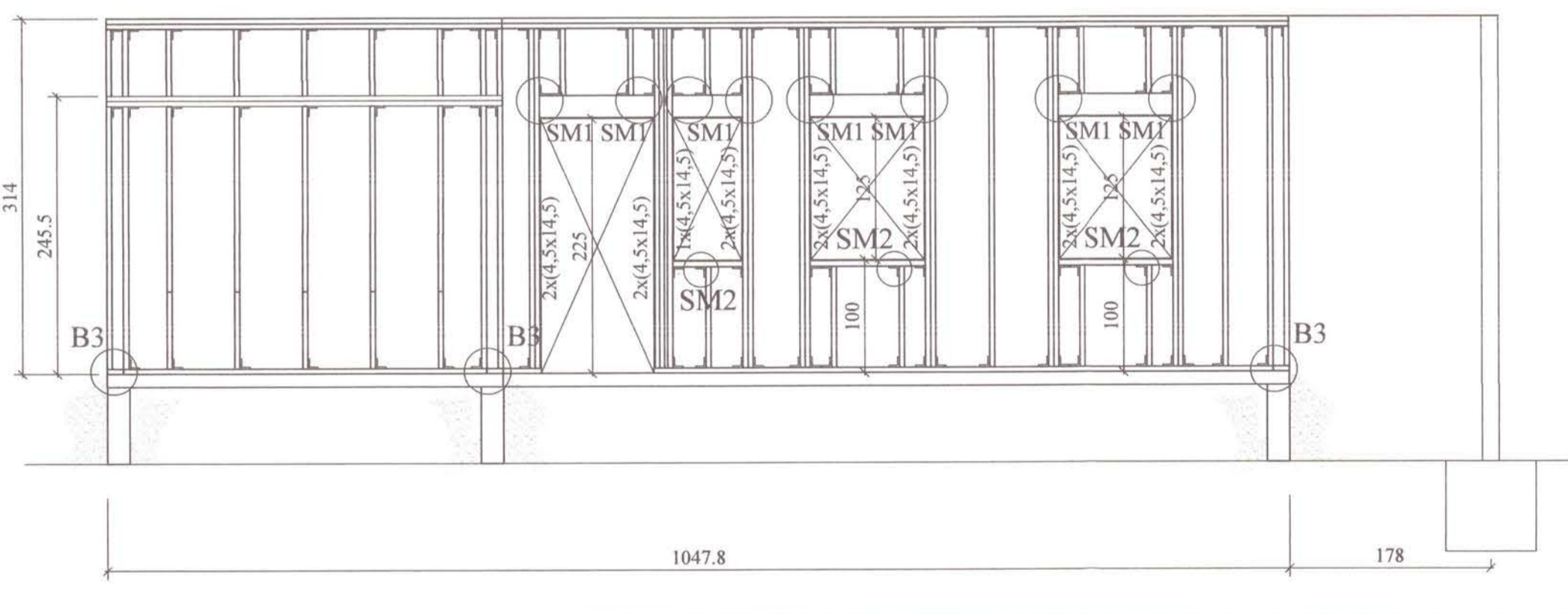
ALLT EFNI Í VEGGGRINDUM ER (4,5 x 14,5) cm c/c 60 cm NEMA ÞAR SEM ANNAÐ ER SÝNT. LAUSHOLT ERU (4,5 x 14,5) cm, STIKKNEGLAST Í STÖÐIR M/ 2 x 2 STK. 4" GALV. SAUM.

**V4, SUÐURHLIÐ. 1:50**

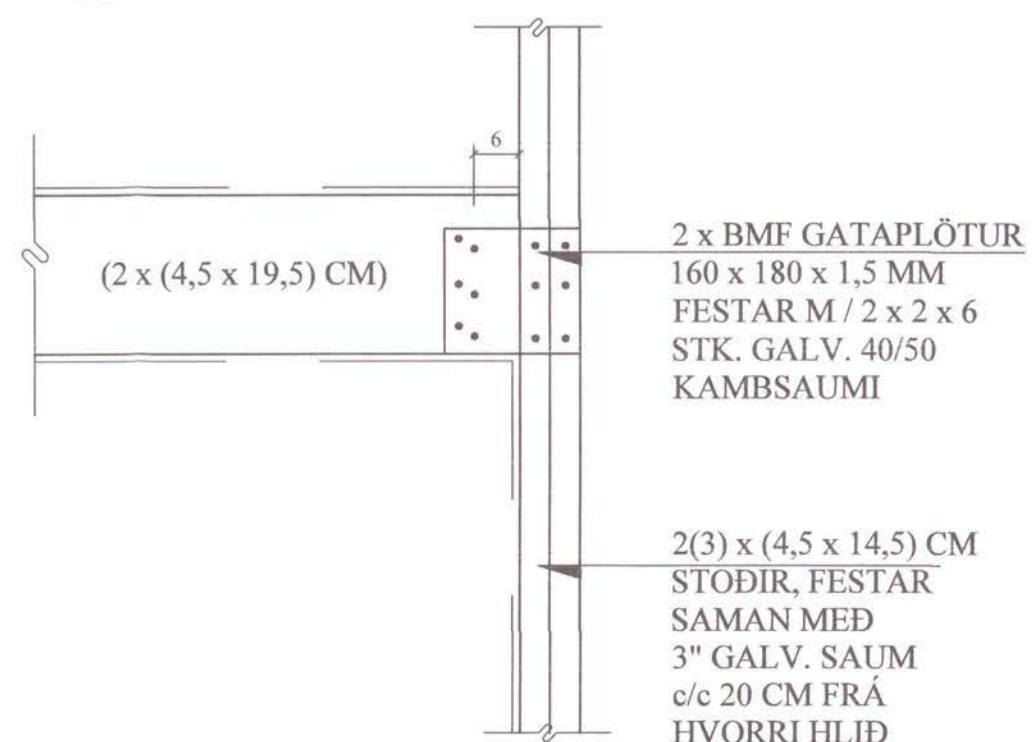
ALLAR STÖÐIR (4,5x19,5) cm c/c 60 cm Í GAFLI, EN (4,5x14,5) cm c/c 60 cm



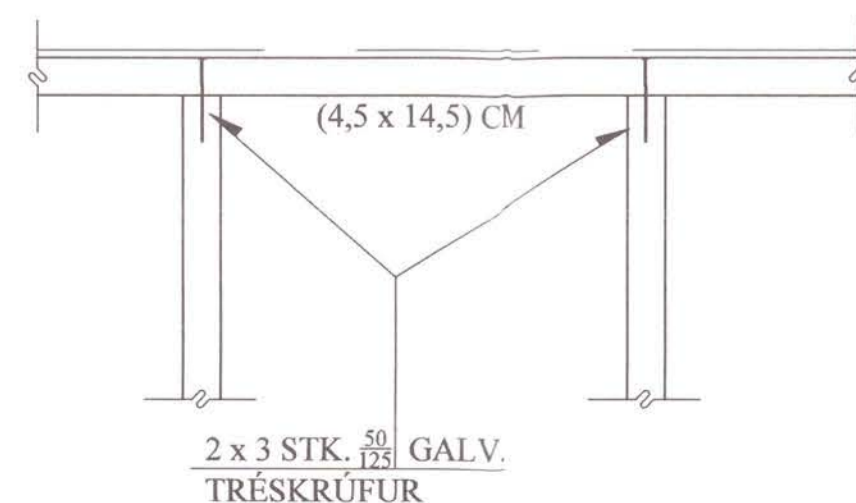
**V3, AUSTURHLIÐ. 1:50**



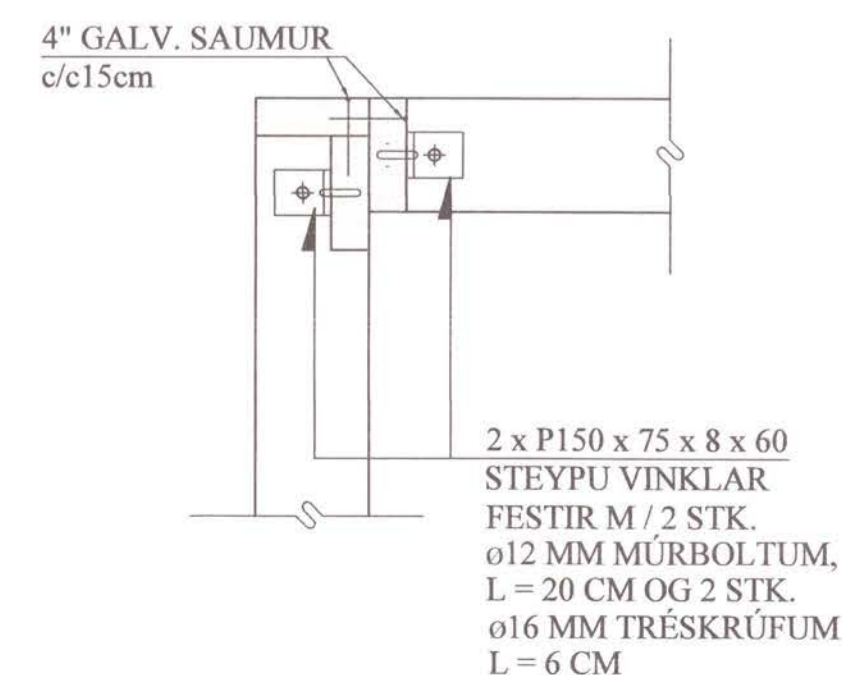
**SM1 SÉRMYND. 1:10**  
1-03 Í SM1' ERU 3 STÖÐIR



**SM2 SÉRMYND. 1:10**  
1-03



**B3 SNIÐ. 1:10**  
1-03 ALMENNT SNIÐ Í HORNUM



GÍSLI G. GUNNARSSON AÐALHÖNNÖÐUR  
KT: 020649-2409  
JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KT: 210754-4829

BREYTINGAR	

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

Reikn.	JKR	Júni '22	Útgefð.	30.06.2022
Teikn.	VP	Júni '22	Kvarði:	1:50
Ath.				1:10
Samþ.				

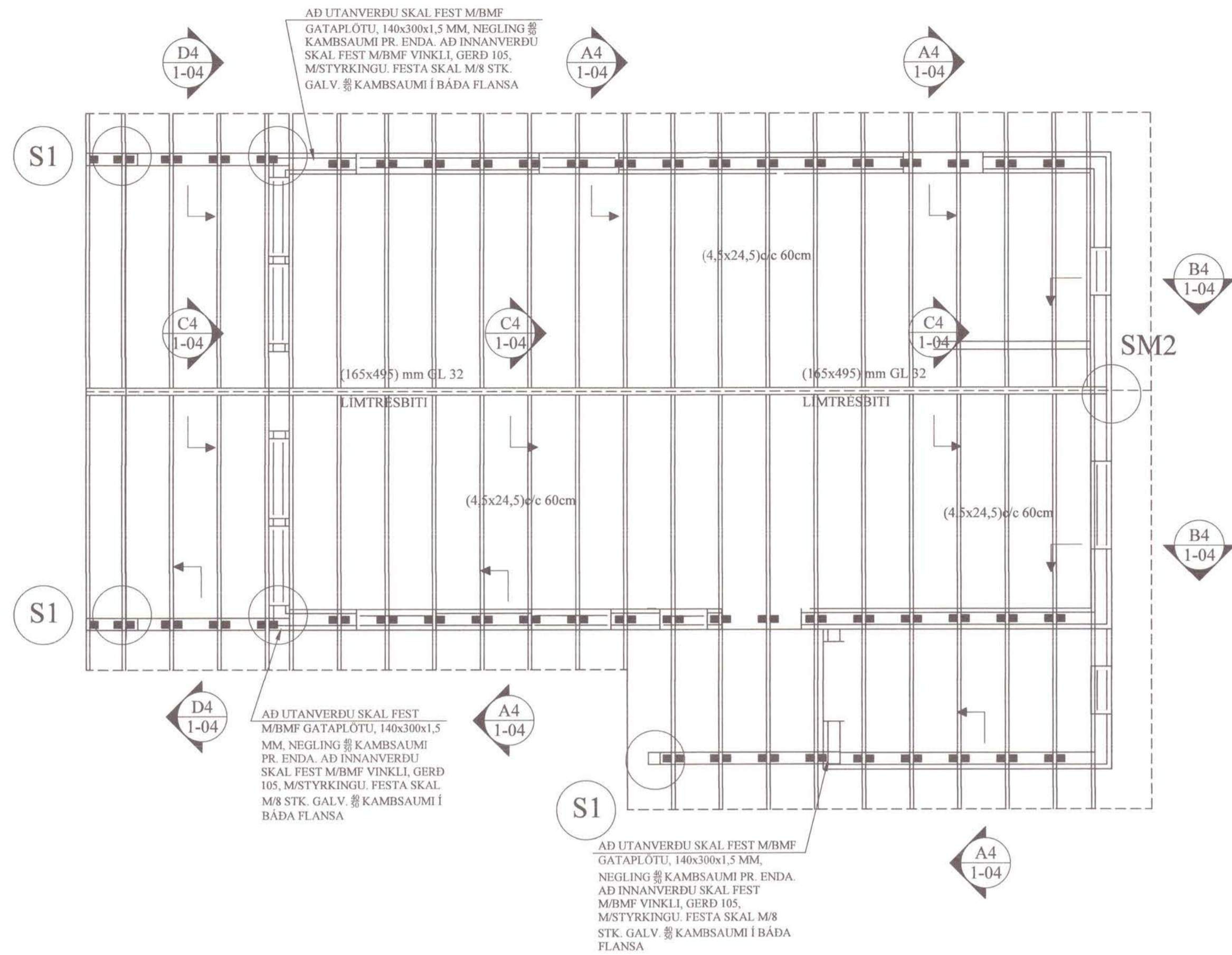
**ÖLDUBYGGÐ 10** Nr. 1-03  
Grímsnesi

Verkhluði  
ÚTVEGGIR,  
HLIÐARMYNDIR.  
SKÝRINGAR.  
SNIÐ, SÉRMYNDIR.

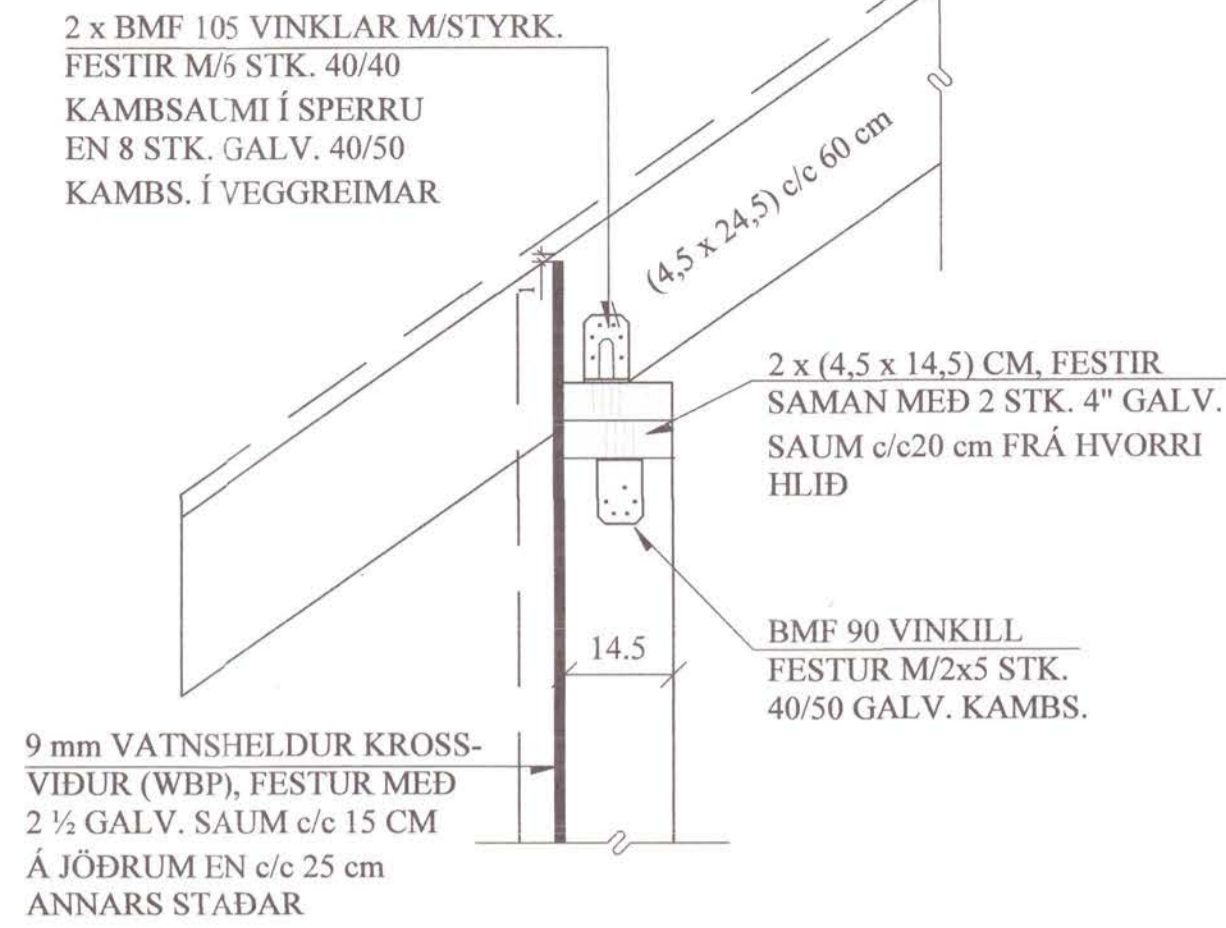
Verkaðstoða  
Jóns Kristjánssonar ehf  
Bíldahóla 12  
110 Reykjavík  
Sími: 537-0002 Fax: 772-3154  
Kt: 540817-0300  
Netfang: jokris54@gmail.com



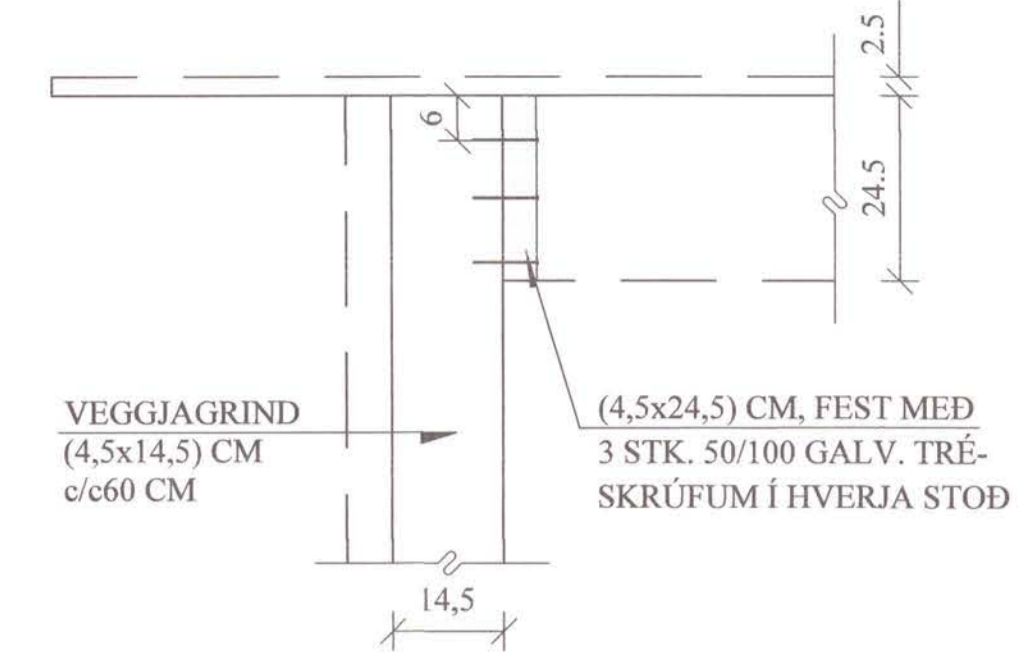
# ÞAK, GRUNNMYND. 1:50



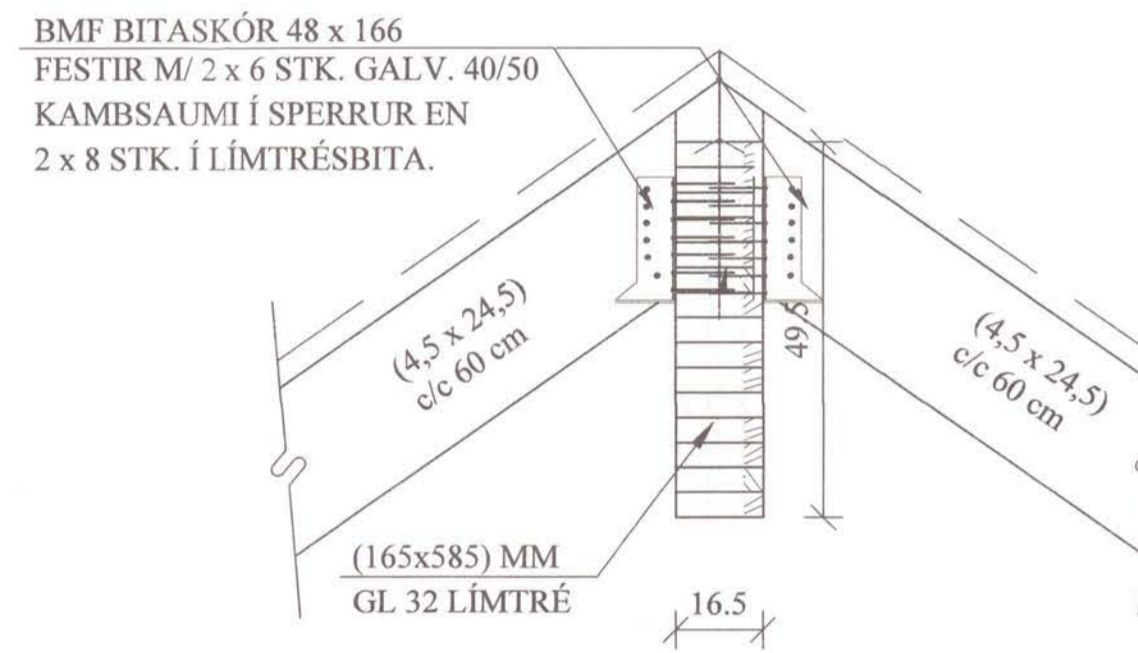
**A4** SNIÐ. 1:10  
1-04



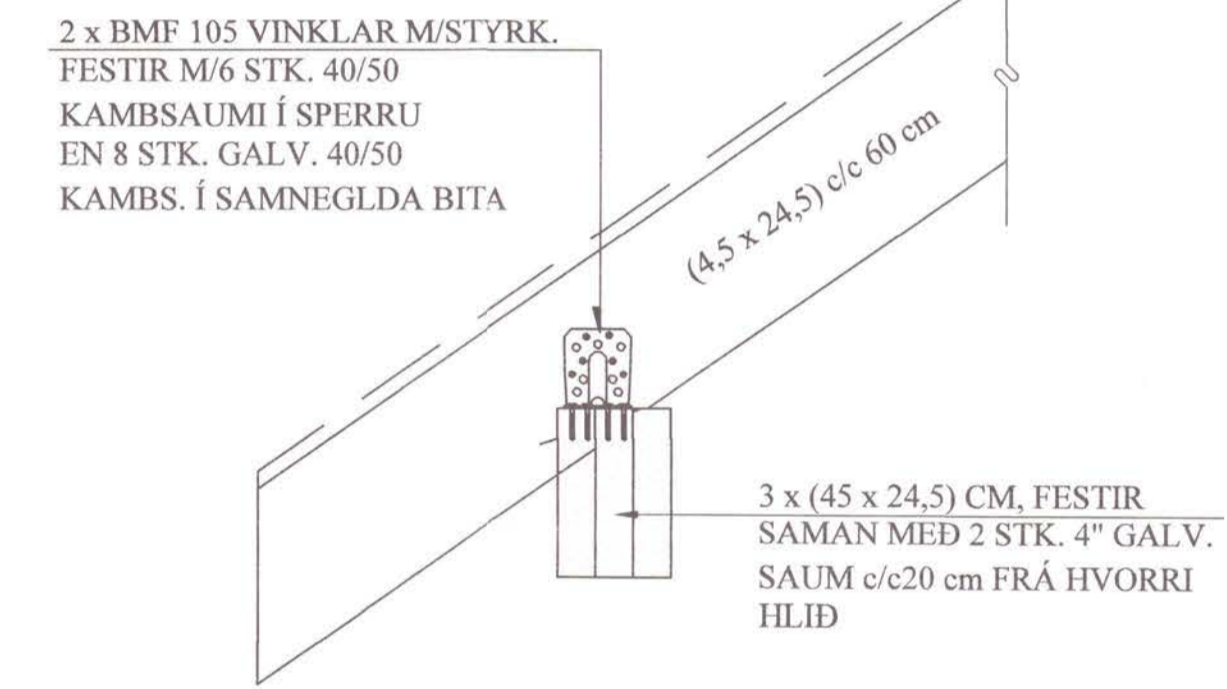
**B4** SNIÐ. 1:10  
1-04 SNIÐ B4' ER EINS FEST



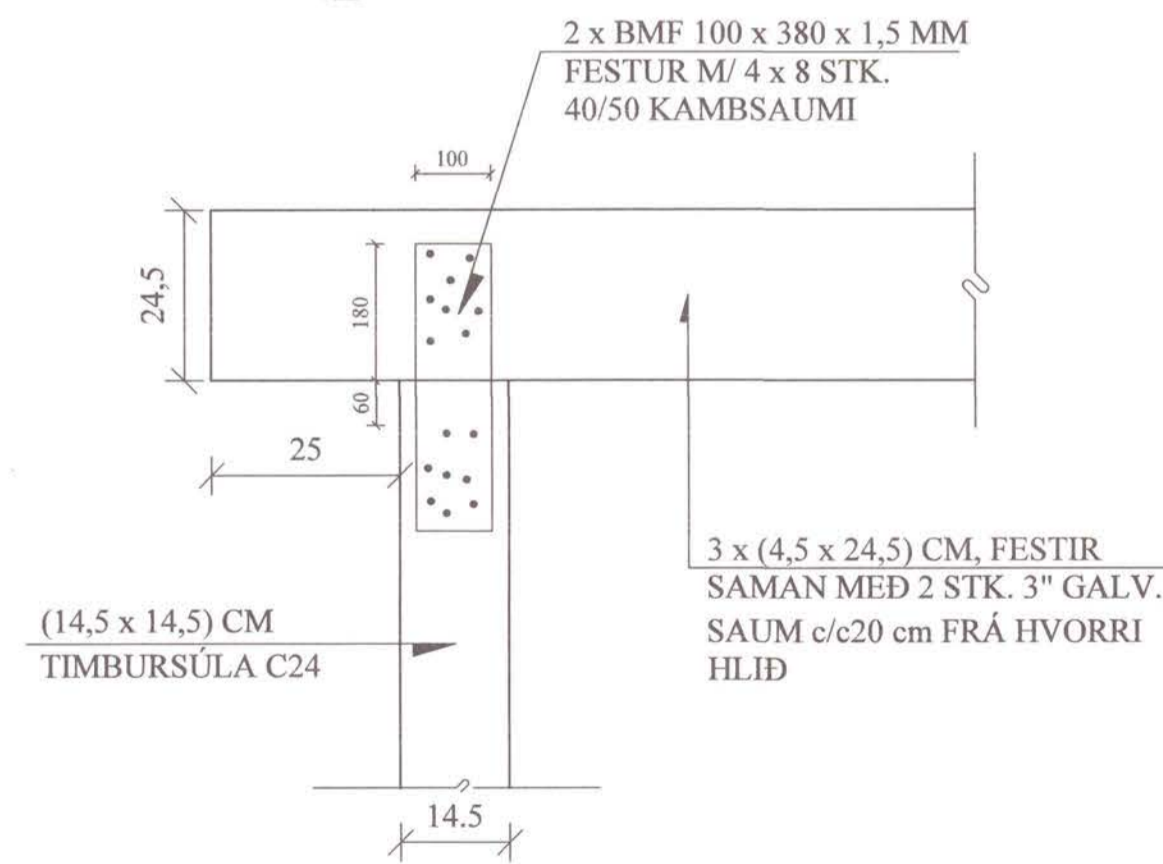
**C4** SNIÐ. 1:10  
1-04



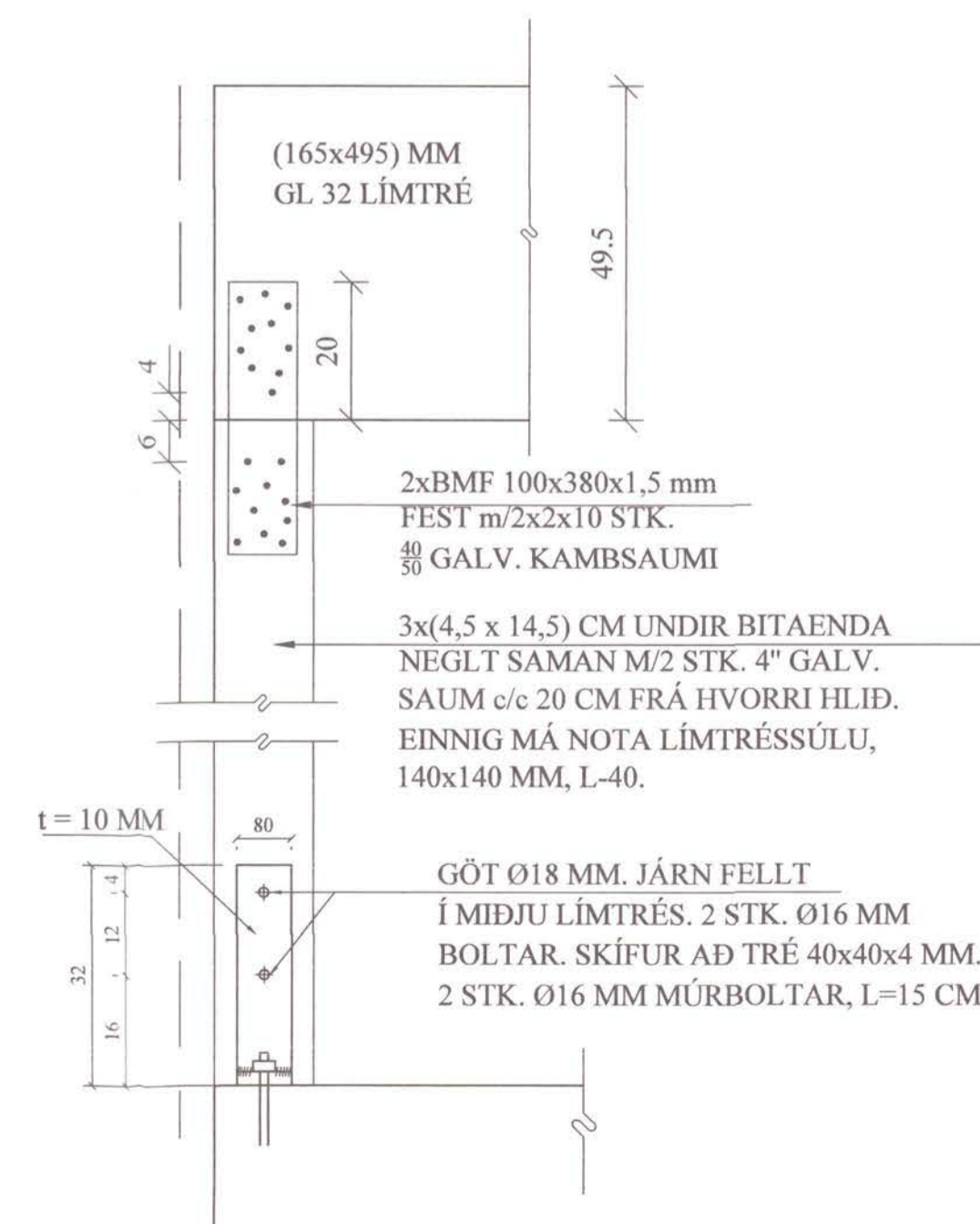
**D4** SNIÐ. 1:10  
1-04



**S1** SÚLA. 1:10  
1-04 TIMBURSÚLUR ÚTI



**SM2** SÉRMYND. 1:10  
1-04 FESTINGAR LÍMTRÉBITA



## NEGLING ÞAKKLÆÐNINGAR:

Þak skal þéttklætt með borðaklæðningu 25 \* 150 mm.

Timbrið skal vera C18 flokkur eða betra, rakaflokkur IU.

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

## NEGLING ÞAKJÁRNS:

Þakjárn skal negla með galv. kambsaumi 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.

Kjöfur skal negldur við plötur í hverja hábáru.

Á langsamskeytum skulu plötur skarast um eina og hálfu báru. Skörun skal ávallt vera undan verstu veðuráttinni, þ.e. suðaustan.

GÍSLI G. GUNNARSSON, ADALHÖNNDUR  
KT: 020649-2409  
JÓN KRISTJÁNSSON, BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
KT: 210754-4829

BREYTINGAR	

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

Reikn.	JKR	Júní '22	Útgefð:	30.06.2022
Teikn.	JKR	Júní '22	Kvarði:	1:50,
Ath.				1:10
Samþ.				

<b>ÖLDUBYGGÐ 10</b>		Nr.	1-04
Grimsnesi			
Verkhuti ÞAK, GRUNNMYND, SNIÐ OG SKÝRINGAR.	Verkfæðistofa Jóns Kristjánssonar ehf Eldubýsta 12 110 Reykjavík Sími: 537-0002 Fax: 772-3154 Kt: 540817-0300 Netfang: jkris54@gmail.com		



