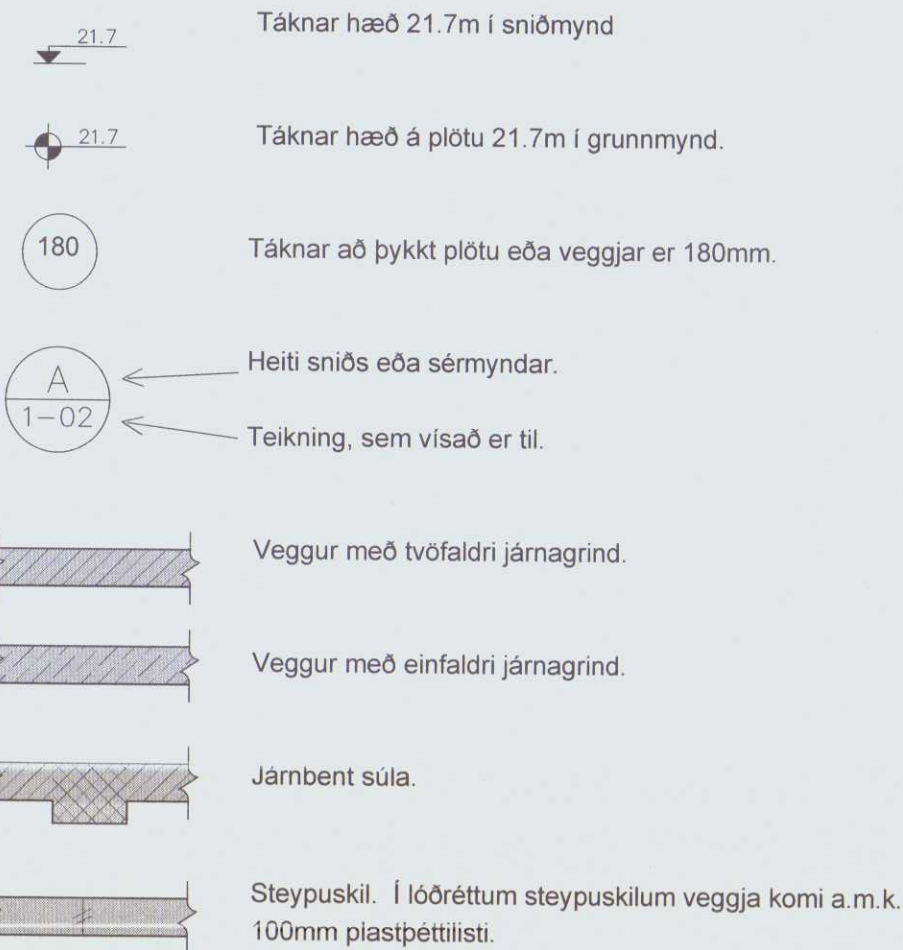


BURÐARVIRKI

ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m í hæðarkerfi Reykjavíkur. 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. Grunnigildi vindhraða er 36 m/s
Snjóálag:	Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku Þjóðarskjali. Grunnigildi snjóálags er sk = 5,0 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 kornadreifingu og vera frostörugg. 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 vibróvalti	0.80	6
5 tonna vibróvalti	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

Þjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E_z ≥1200, E_z/E₁ ≤ 2.3
Þjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: E_z ≥1000, E_z/E₁ ≤ 2.3

STEINSTEYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

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

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

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

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálnefna.

LOFTBLENDI:

Í alla steypu skal blanda loftblendri svo loftinnihald verði 6.0 ± 1.0%, mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögn.

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)

D-max:

(hámarks komastærð malar)
- 19mm (3/4") í jámbentum veggjum
- 32mm (1½") í jámbentum plötum

FJARLÆGDARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Titra skal alla steypu í mótum.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 I 7.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniskröfur:	
Staðsetning í plani og hæð, undirstöður	± 15mm
Staðsetning í plani og hæð, annað	± 5mm
Þykktir	± 5%
Hornskekkja	± 5mm
Misgengi 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 vatnslás í lárétt steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal öll mót vandlega af öllu sagi, rusli og öðrum óhreiningum, áður en steypuvinna hefst. Einnig skal hreinsa járnbendingu og annað, sem ísteypist af öllum óhreiningum.

JÁRNBENDING

Járnending skal vera skv. ÍST 10 I 3 og ÍST 10 I 16.1

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

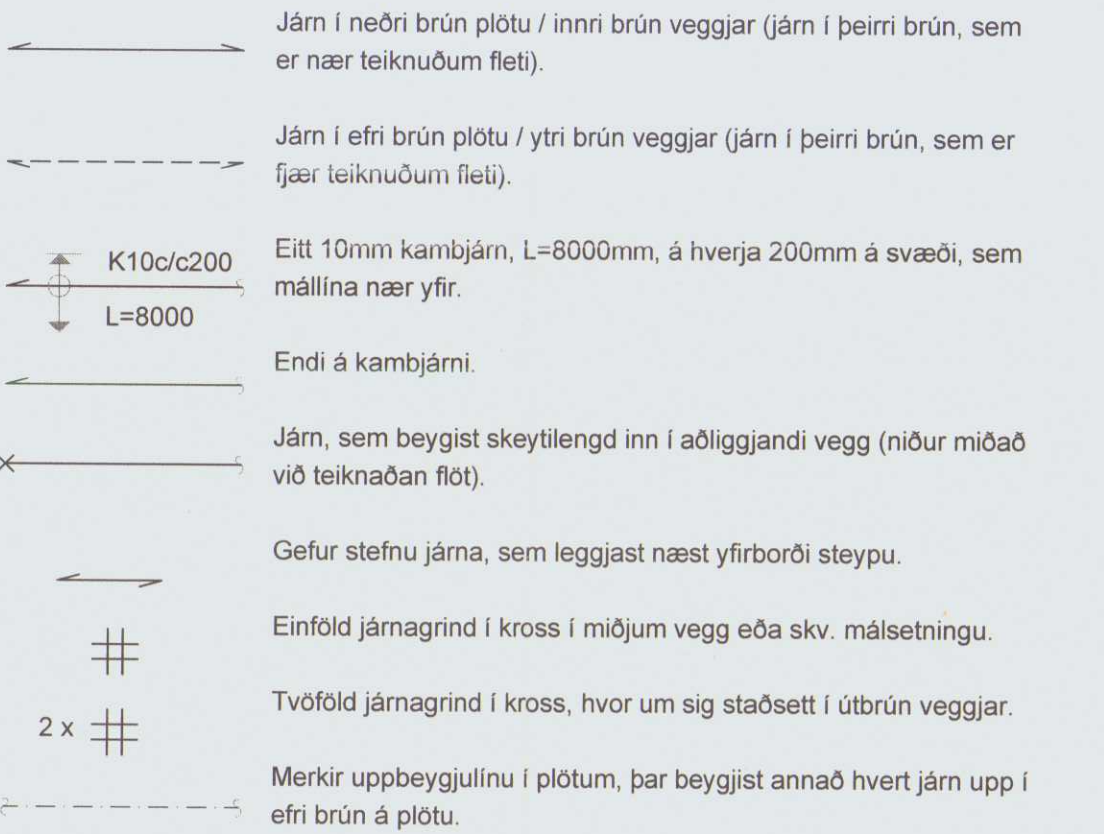
Almennt skal bendistál fullnægja kröfum Eurocode 2.

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 suðuhæft kambstál, K20S merkir ø20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk fyk 500 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

Stál merk 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 189mm²/m (kröfur skv. DS 13082).



SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þrjú hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við víxlagningu 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 gót, 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 móskevar
- c) þrjú þverjárn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

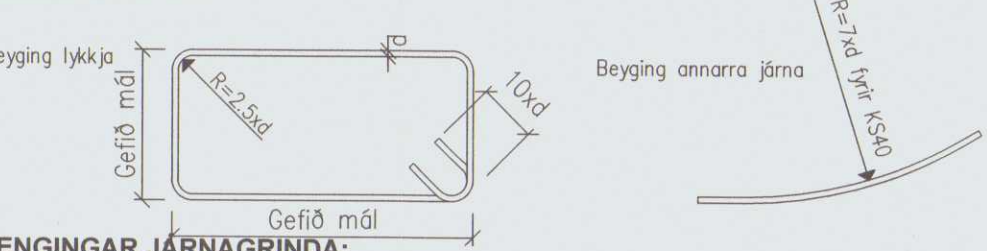
Innanhúss, veggir og plötur	20mm
Innanhúss, annað	30mm
Utanhúss	40mm
Steypt að jarðvegi	60mm

Jánum 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 lögum1xd, eða stærsta steinstærð í steypu + 10mm
d er þvermál járn.

BEYGING JÁRNA:



TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur GL 32, límt með "U-lími" (vatnspólíð). Skal vera sambærilegt að gæðum við límré frá Límtré hf. að Flúðum.

KROSSVIÐUR:

Nota skal rakapólinn (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.

ANNAÐ TIMBUR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.
Borðaklæðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

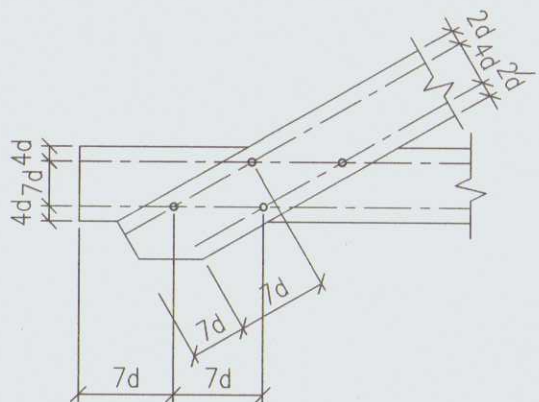
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstfúavörð með víðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíuefni (B vörn) eða málsölt (A vörn) til fúavarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggur í eða við steypda byggingarhluta, skal fúaverja með víðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa eða olíusóðið masonít.

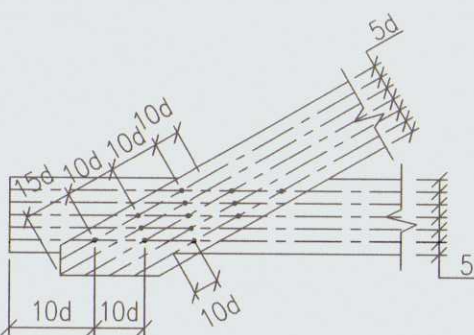
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur 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 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, undirlagsskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðaðar.

NEGLING ÞAKKLÆÐNINGAR:

Þak skal þéttklætt með borðaklæðningu 25x150mm. Timbrið skal vera C18 eð 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. tvo sperrubil.

NEGLING ÞAKJÁRNS:

Þakjárn skal negla með galvanhúðuðum kambsaumi 40/75 með neopen þéttiskinnu. Negla skal í aðra hverja hábaru, nema á 1m kafa 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.

Kjölur skal negldur við plötur í hverja hábaru.

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

ALMENNAR SKÝRINGAR

STÁLVIKRI

Stálvirki skal vera skv. Eurocode 3.

STÁLGAÐI:

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 yfirborðsméðhöndlun.

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

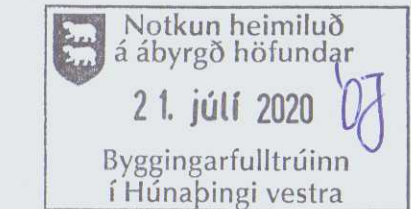
RAFSUDA:

Rafsuðuvir skal valinn í samræmi við tilhögun rafsuðu og eiginleika stálsins. Öll suðuvinna skal unnin af rafsuðumónnum, 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



Girh Gunnar

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR

KT: 210754-4829

BREYTINGAR

ATHUGIÐ:

Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

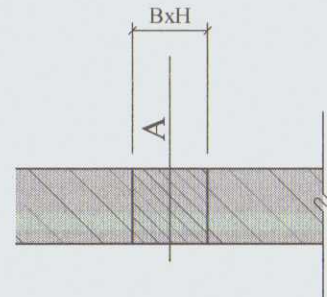
Reikn.	JKR	Apríl '20	Útgefð:	06.06.2020
Teikn.	JKR	Apríl '20	Kvarði:	ENGINN
Ath.				
Samb.				
ÁSBJARNARSTAÐIR 1A				Nr. 1-01
Vatnshesi, Húnaþingi Vestra				
Verkhlutur BURÐARVIRKI, ALMENNAR SKÝRINGAR.				Verkfæðistofa Jóns Kristjánssonar ehf Arnúla 19 108 Reykjavík Sími: 537-0902 Sam: 772-3154 Kt: 540817-0300 Netfang: jkrs54@gmail.com

UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND. 1:50



Notkun heimiluð
á ábyrgð höfundar
21. júlí 2020
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

GÖT Í UNDIR-
STÖÐUR:



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

Jón Kristjánsson

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

TILVÍSANIR:

SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 1-01

ATH:
Vanda skal til þjöppunar á fyllingu
 $E2 \geq 120 \text{ MPa}$; $E2/E1 \leq 2,3$

VERKTAKA ER HEIMILT AÐ NOTA Í BOTNPLÖTU
K257 BENDINET Í STAÐ HEFÐBUNDINNA
BENDIJÁRNA.

Reikn.	JKR	Apríl '20	Útgefið:	06.06.2020
Teikn.	VP	Apríl '20	Kvarði:	1:50,
Ath.				1:10, 1:20
Samþ.				

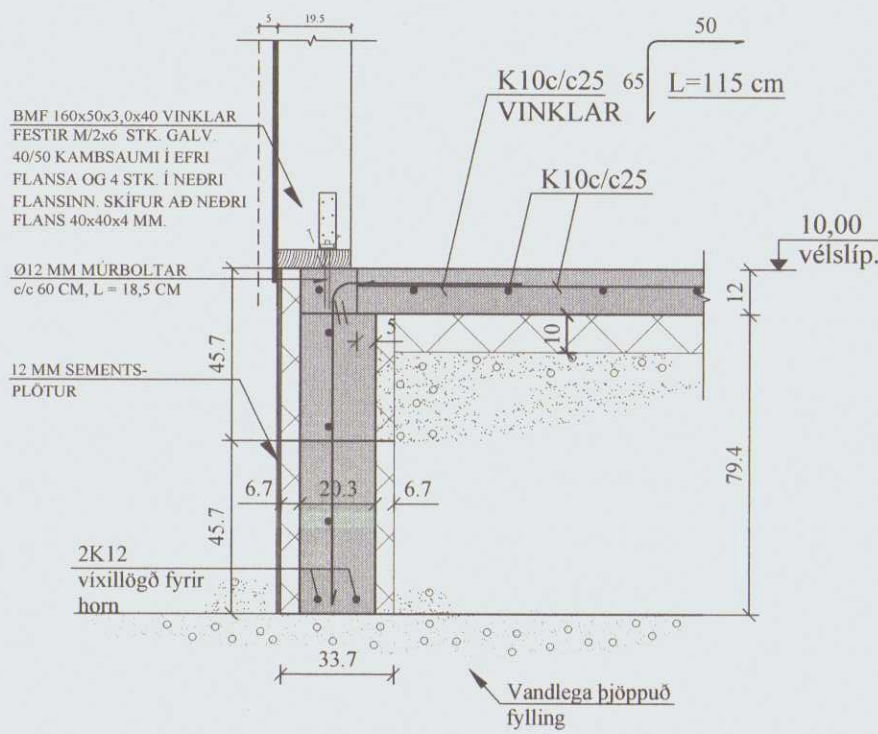
ÁSBJARNARSTAÐIR 1A
Vatnsnesi, Húnaþingi Vestra

Nr. 1-02

Verkhiluti
UNDIRSTÖÐUR,
GRUNNMYND OG SNID.

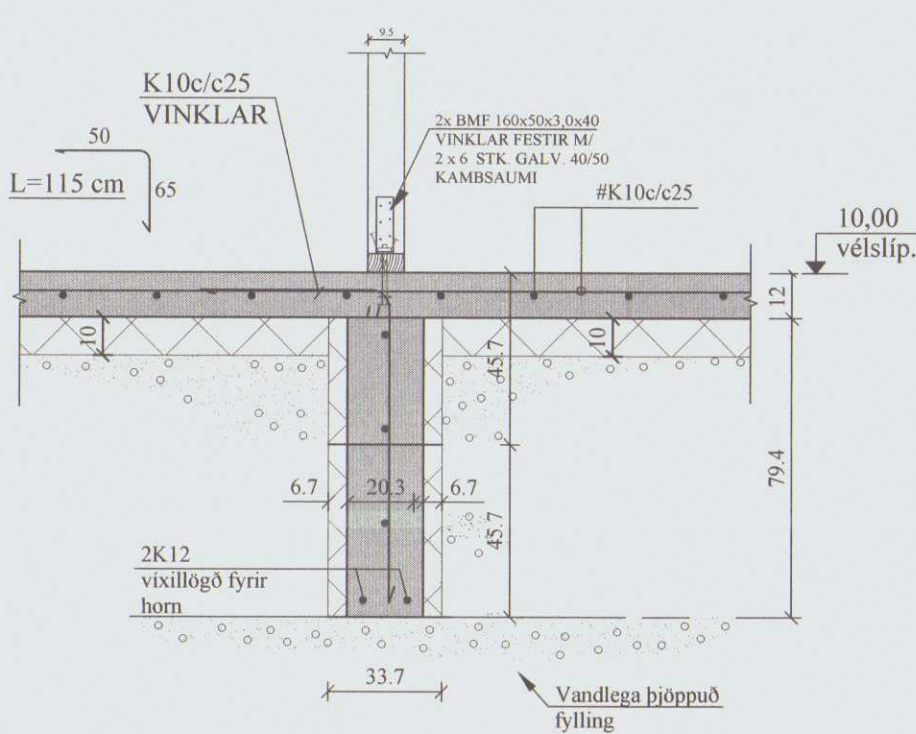
Verkfæðistofa
Jóns Kristjánssonar ehf.
Ármula 19
106 Reykjavík
Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154
Kt: 540817-0300
Netfang: jkris54@gmail.com

A2 SNID. 1:20



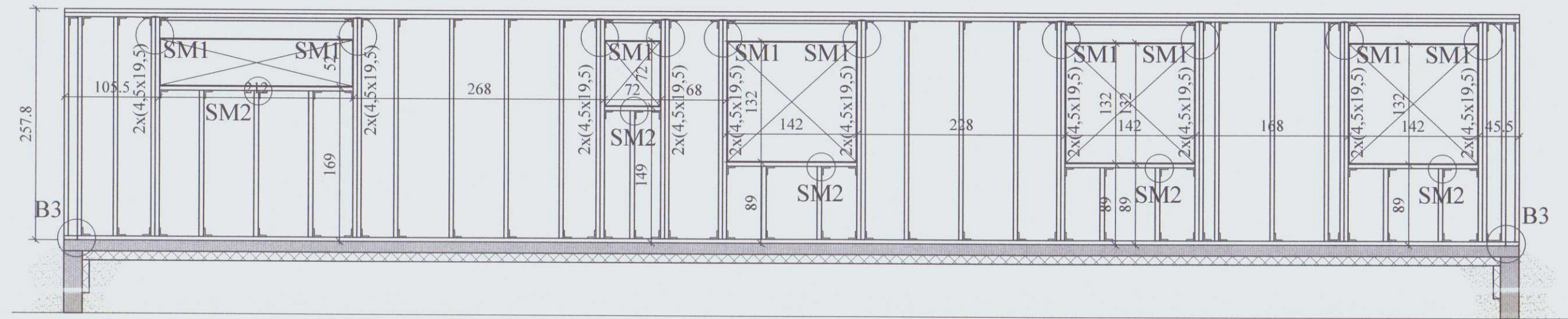
B2 SNID. 1:20

Innveggur.

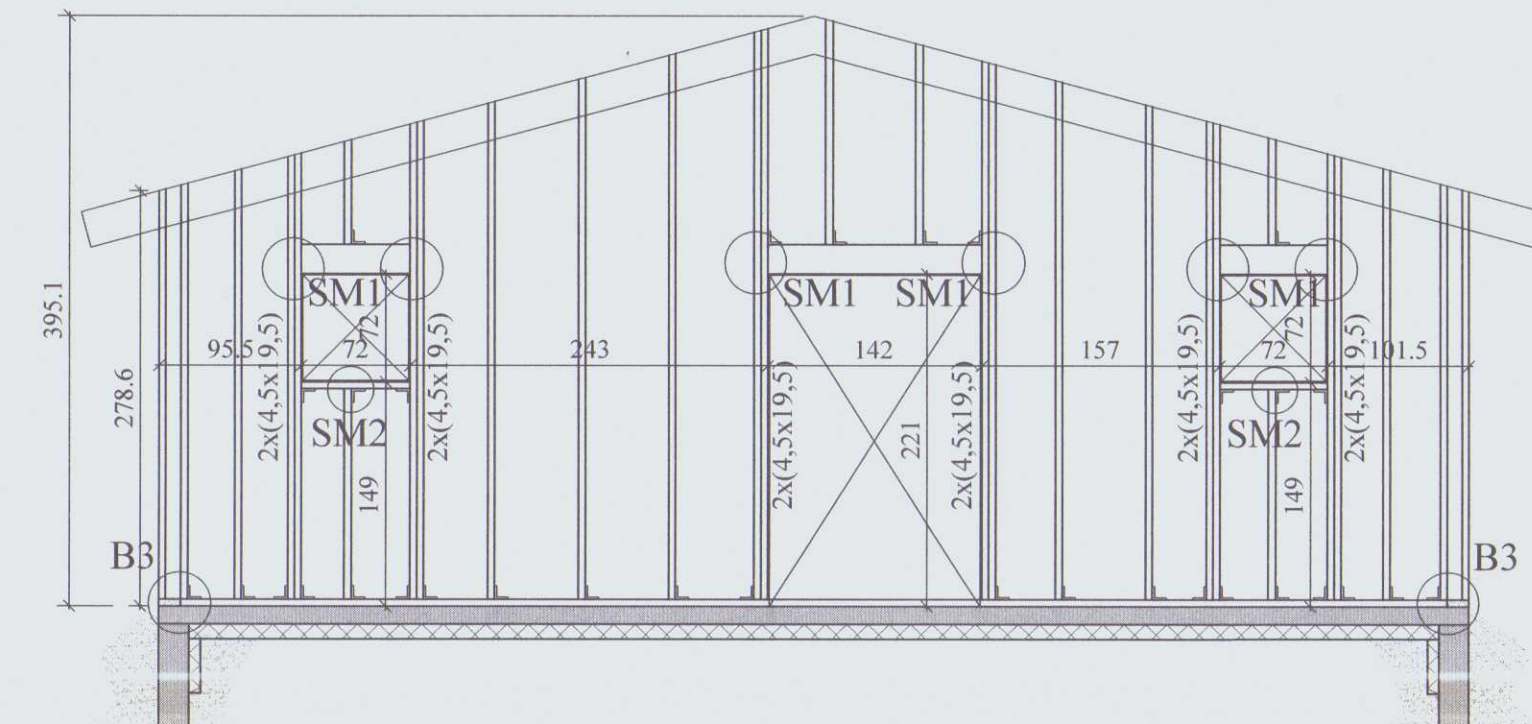


MÓTTEKID
20. júlí 2020
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

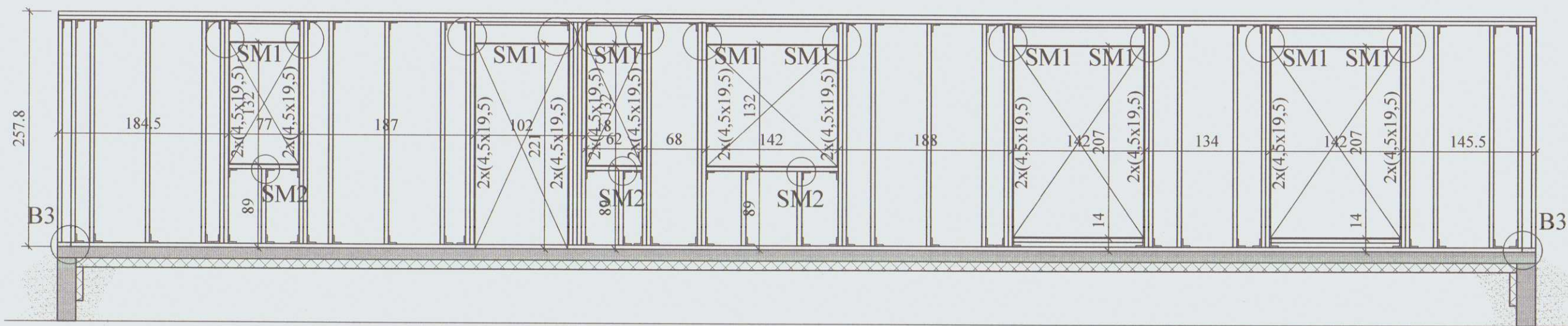
(V1), VESTURHLIÐ. 1:50



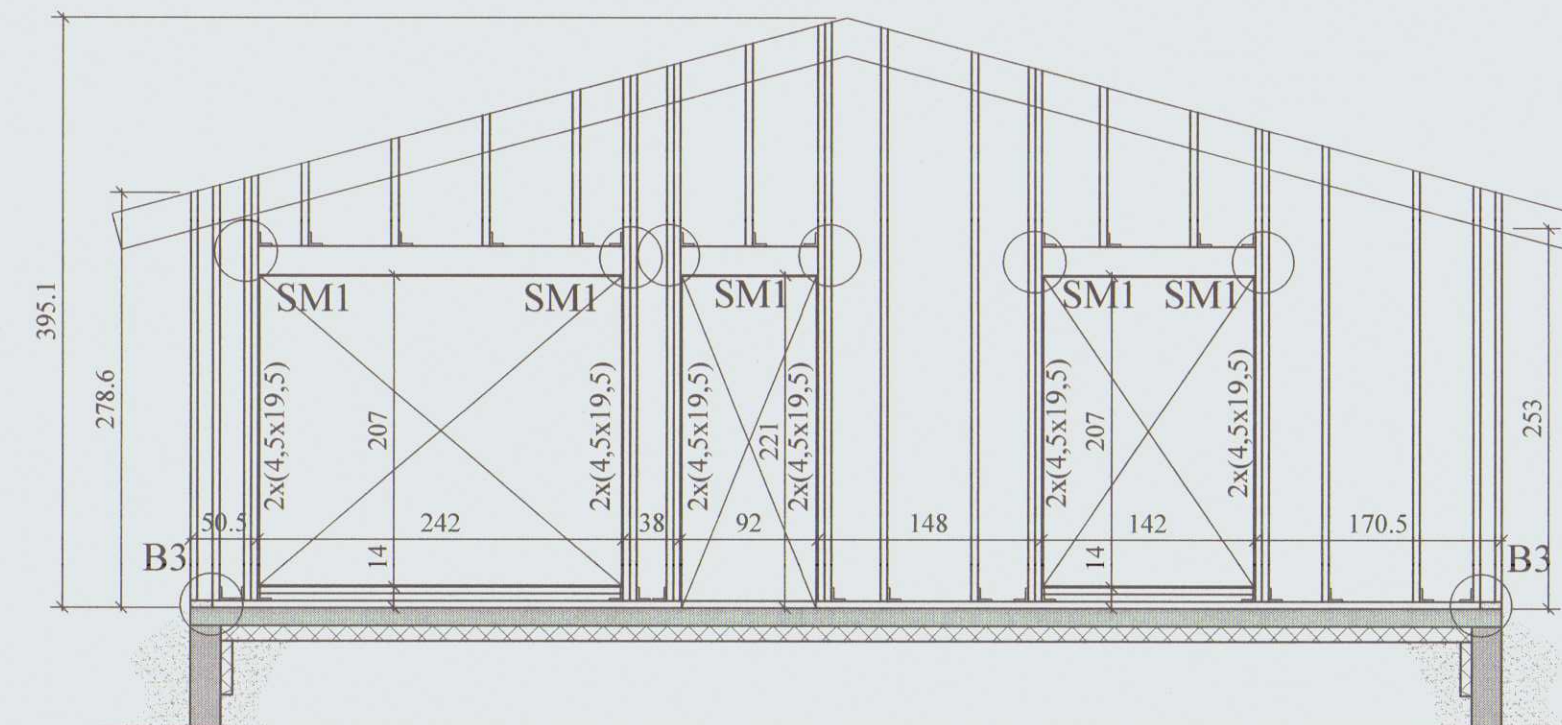
(V2), NORÐURHLIÐ. 1:50



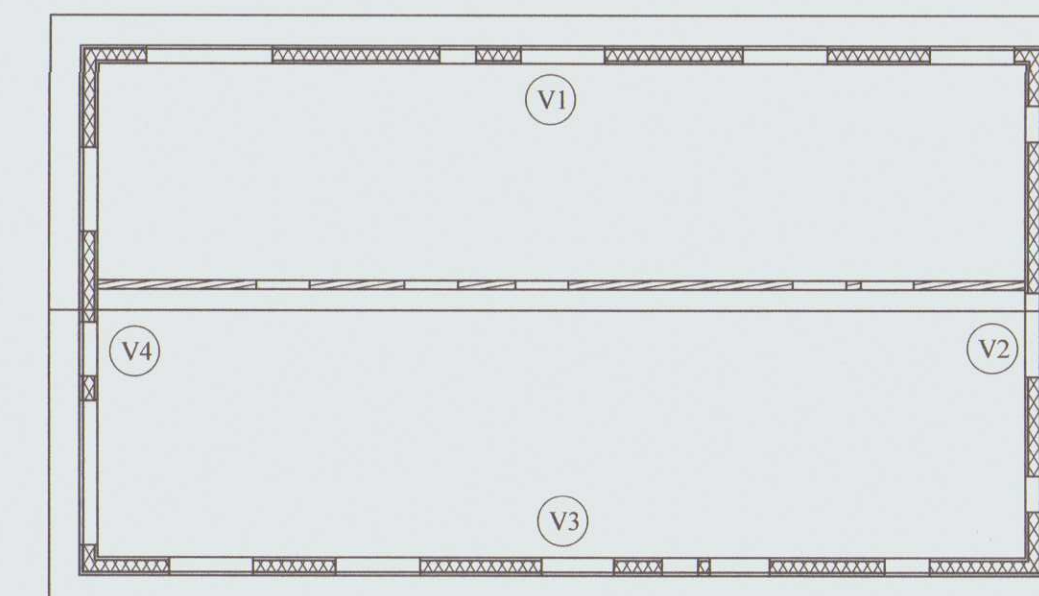
(V3), AUSTURHLIÐ. 1:50



(V4), SUÐURHLIÐ. 1:50



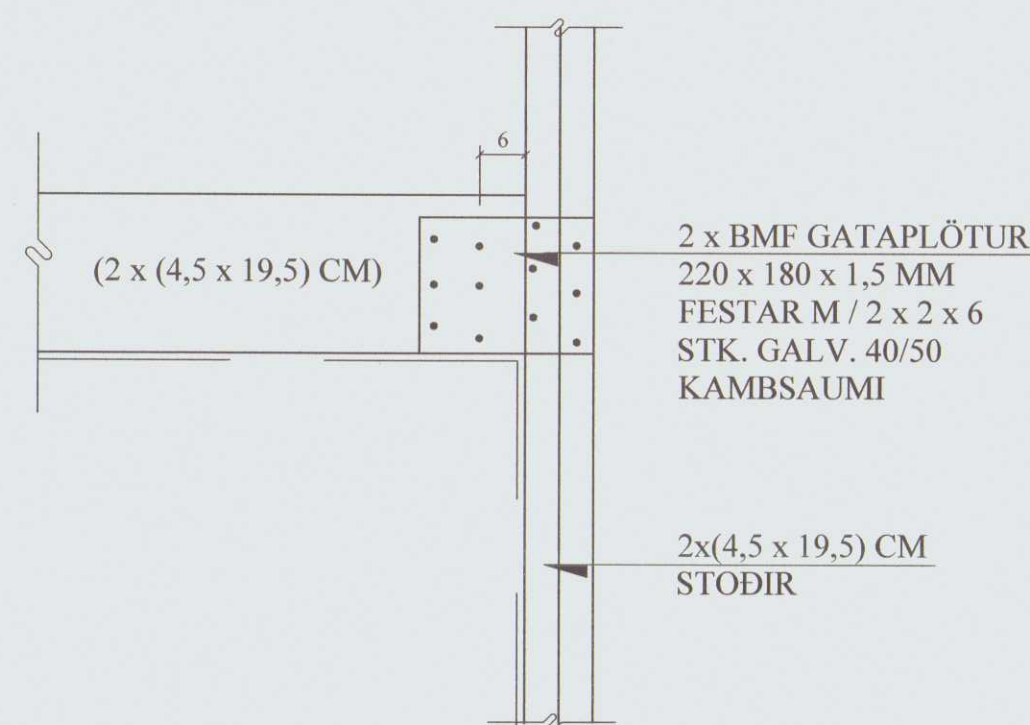
KENNIMYND



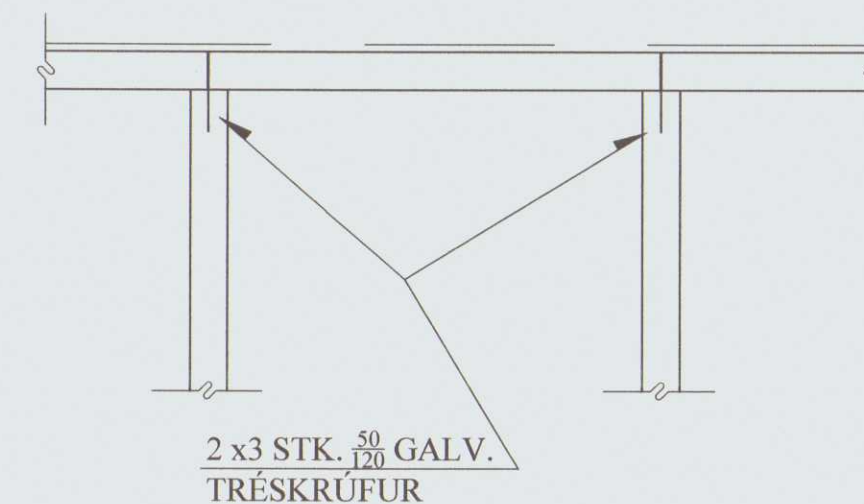
SM1
1-03

SÉRMYND. 1:10

SM1' 3x(4,5 x 14,5) CM
STOÐIR

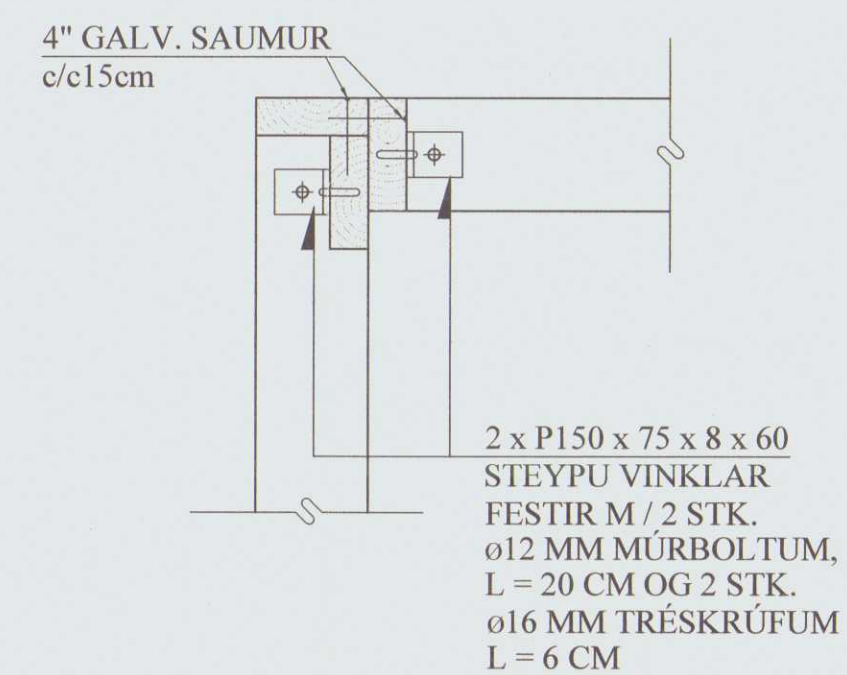


SM2
1-03



B3
1-03

SNÍÐ. 1:10
ALMENNT SNÍÐ Í HORNUM



VEGGGRINDUR; ALMENNT:

ALLT EFNI Í VEGGGRINDUM ER
(4,5 x 19,5) cm c/c 60 cm. LAUSHOLT ERU
(4,5 x 19,5) cm, STIKKNEGLAST Í STÖÐIR
M/ 2 x 2 STK. 4" GALV. SAUM.

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

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

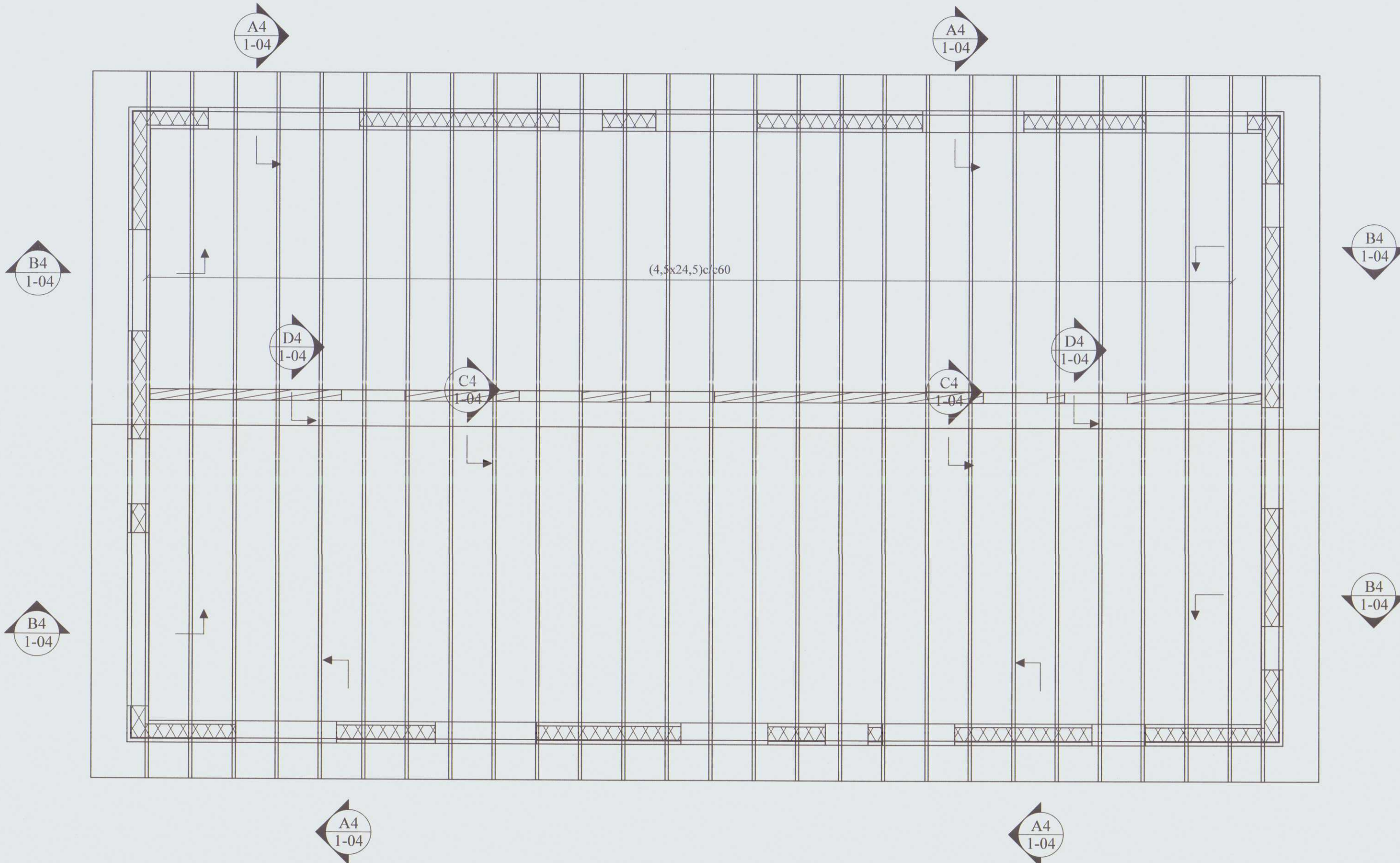
Reikn.	JKR	April '20	Útgefðið: 06.06.2020 Kvarði: 1:50, 1:10
Teikn.	VP	April '20	
Ath.			
Samp.			

ÁSBJARNARSTAÐIR 1A
Vatnsnesi, Húnabírgi Vestra

Verkhlu
ÚTVEGGIR,
HLIÐARMYNDIR.
SKÝRINGAR.

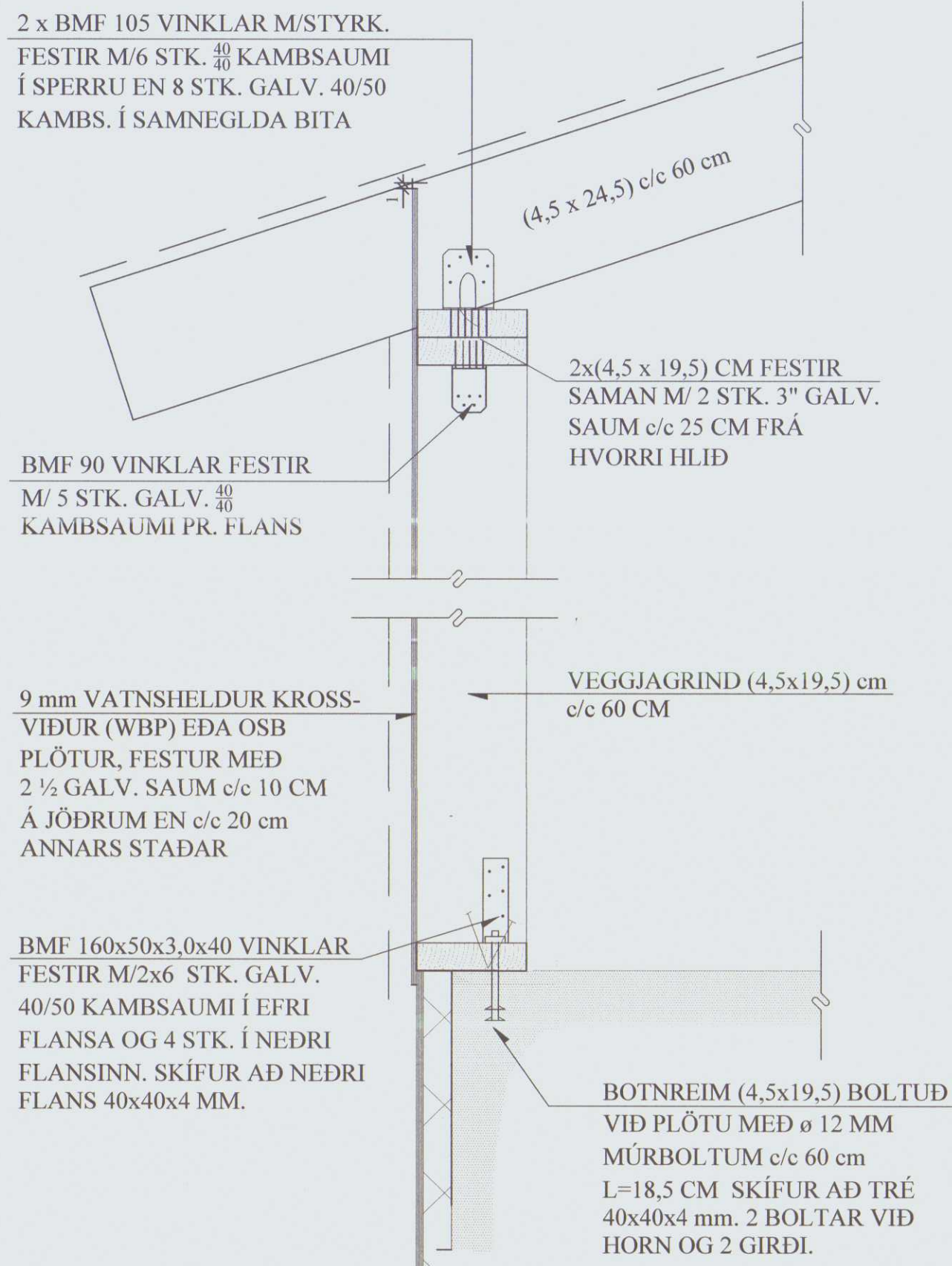
Verkfræðistofa
Jóns Kristjánssonar ehf
Ármúla 19
108 Reykjavík
Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154
Kt: 540817-0300
Netfang: jokris54@gmail.com

PAK, GRUNNMYND. 1:50

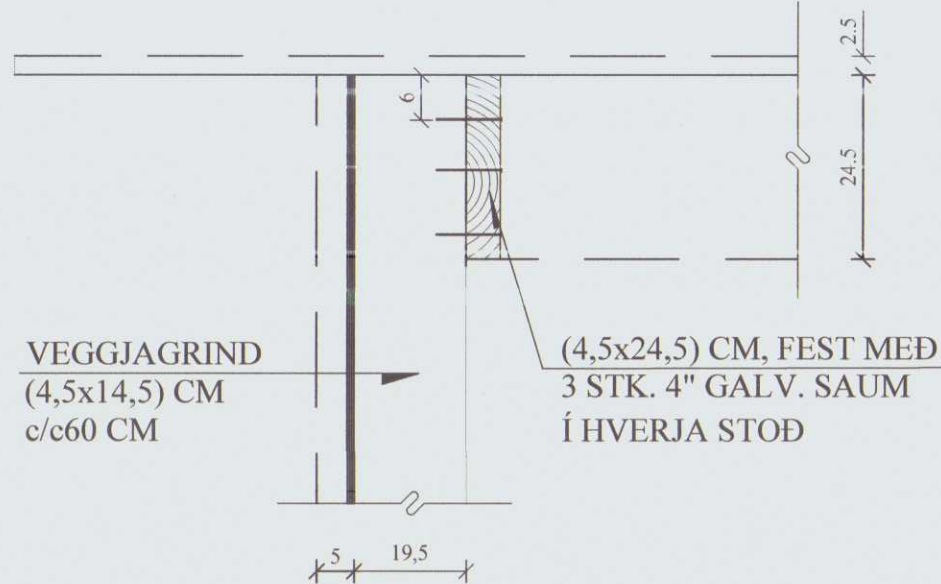


A4 SNID. 1:10

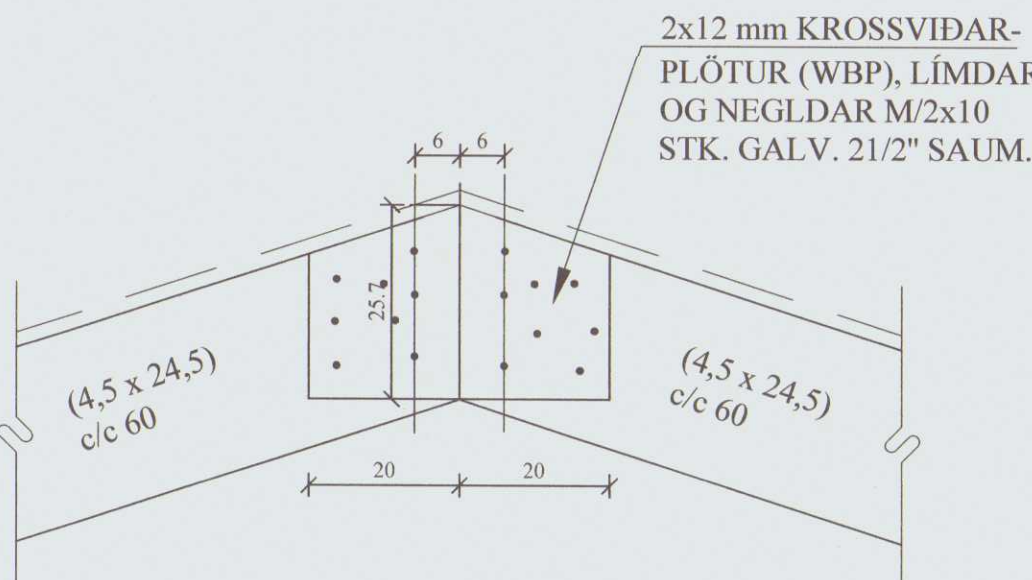
2 x BMF 105 VINKLAR M/STYRK
FESTIR M/6 STK. $\frac{40}{40}$ KAMBSAUM
Í SPERRU EN 8 STK. GALV. 40/50
KAMBS. Í SAMNEGLDA BITA



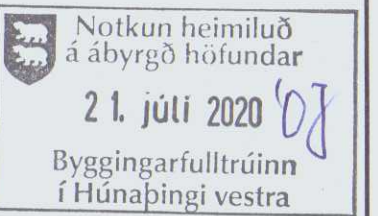
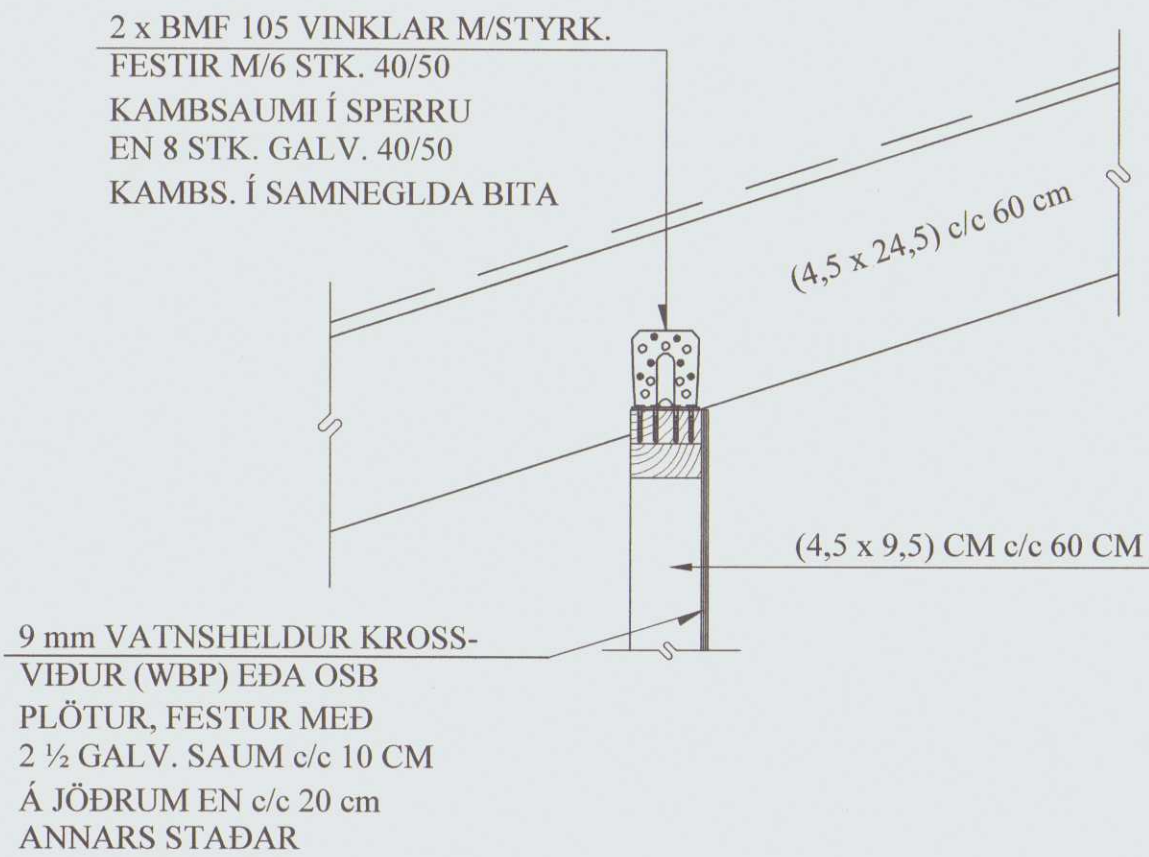
B4 SNID. 1:10



C4 SNIÐ. 1:10



D4 SNIÐ. 1:10



Gish Gunnorm

[illegible]

TILVÍSANIR:

SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 1-01

Reikn.	JKR	April '20	Útgefið: 06.06.2020 Kvarði: 1:50, 1:10
Teikn.	VP	April '20	
Ath.			
Samp.			

ÁSBJARNARSTAÐIR 1A
Vatnsnesi, Húnabíngi Vestra

Verkhnutí
ÞAK,
GRUNNMYND,
SNÍÐ. SKÝRINGAR.

Verkfræðistofa
Jóns Kristjánssonar ehf
Ármúla 19
108 Reykjavík
Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154
Kt: 540817-0300
Netfang: jokris54@gmail.com