ALMENNAR SKÝRINGAR:

ÖLL MÁL ERU Í MILLIMETRUM, EN KÓTAR ERU Í METRUM

SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM:

K = KAMBSTÁL B500 MEÐ SKRIÐMÖRK Ơ=500 N/mm²

Ks = KAMBSTÁL B500s SUÐUHÆFT MEÐ SKRIÐMÖRK Ơ =500 N/mm²

R = SLÉTT STÁL (St 37) MEÐ SKRIÐMÖRK Ơ =235 N/mm²

L = HEILDAR LENGD STANGAR

c/c = MILLIBIL Á MILLI HLUTA, MIÐJA Á MIÐJU

ÁLAGSFORSENDUR:

ÁLAG

EIGIN ÞUNGI:	JÁRNBENT STEINSTEYPA = 25 KN/m³
	STÁL = 78, KN/m³
NOTÁLAG SKV. ÍST 12:	NOTÁLAG Á GÓLF: 3.1.1.5-(q) = 4 KN/m² MEÐ LÉTTUM VEGGJUM 1,0 KN/m²
VINDÁLAG SKV.EUROCODE:	ÁSTREIMISÞRÝSTINGUR ER REIKNAÐUR MIÐAÐ VIÐ GRUNNGILDI VINDÞRÝSTINGS qref=0,79 KN/m²
SNJÓÁLAG SKV. ÍST 12:	GRUNNGILDI SNJÓÁLAGS ER MIÐAÐ VID SVÆÐI 1 S=2,1 KN/m²
JARÐSKJÁLFTAÁLAG SKV. EUROCODE 8	

STEYPUVIRKI:

EIGINLEIKAR OG FRAMLEIÐSLA STEINSTEYPU SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ KRÖFUR:
ÍST EN 206-1:2000+A1:2004+A2:2005
ENFREMUR SKAL STEINSTEYPA OG NIÐURLÖGN HENNAR VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI OG VIÐEIGANDI KRÖFUR:

ÍST 10:1971 STEINSTEYPA I. OG II. HLUTI
ÍST 14:1989 STEINSTEYPUVIRKI

ALLA STEYPU SKAL TITRA.

STEYPUMÓT:

NÁKVÆMISKRÖFUR:	UNDIRSTÖÐUR OG STAÐSETNING	+/- 15 mm
	STÆRÐ ANNARRA STEYPTRA HLUTA	+/- 3 mm
	STAÐSETNING ANNARRA HLUTA	+/- 5 mm
	KÓTAR	+/- 3 mm
	MISGENGI VEGGJA Í STEYPUSKILUM	+/- 2 mm
	STAÐSETNING GLUGGA OG HURÐAOPA	+/- 2 mm

FRÁVIK FRÁ 3 m RÉTTSKEIÐ LÖGÐ Á STEYPTAN FLÖT:

BITAR, VEGGIR OG SÚLUR	+/- 5 mm
GÓLF OG PLÖTUR VÉLSLÍPAÐ	+/- 2 mm
GÓLF OG PLÖTUR UNDIR ÍLÖGN	+/- 10 mm

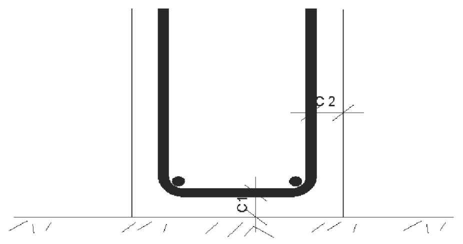
YFIRHÆÐ: BITA OG PLÖTUMÓT SKULU HAFA YFIRHÆÐ L/300 AF FJARLÆGÐ MILLI FASTRA PUNKTA.

TITRUN: TAKA SKAL TILLIT TIL ÞESS AÐ ALLA STEYPU SKAL TITRA.

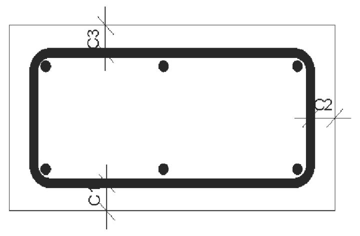
BENDING:

STEYPUHULA OG BIL MILLI JÁRNA:

UNDIRSTÖÐUR OG VEGGIR ÞAR SEM JARÐFYLLING KEMUR AÐ



HULA
C1 = 50mm
C2 = 50mm



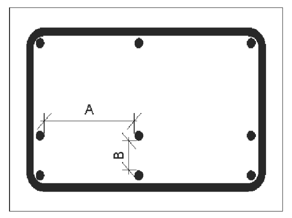
HULA
C1 = 30mm
C2 = 30mm
C3 = 30mm

ALLA STEYPTIR BYGGINGARHLUTAR:

SÚLUR OG VEGGIR INNANHÚSS C > 20 mm

ÚTVEGGIR C > 30 mm

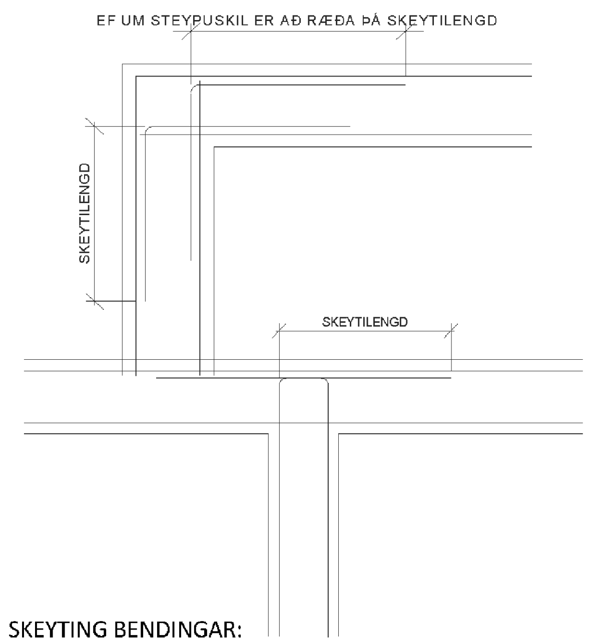
FJARLÆGÐ MILLI JÁRNA



FJARLÆGÐ
A≥ 2d
A≥ 35 mm
B≥ d
B≥ 25 mm

d = ÞVERMÁL LANGJÁRNA

FÁGANGUR JERNBENDINGAR
Í VEGGHORNUM



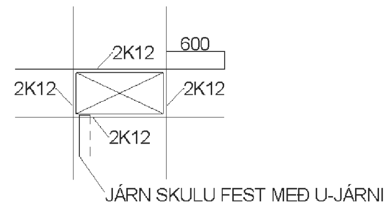
SKEYTING BENDINGAR:

ÞVERMÁL STANGA		8	10	12	16	20	25
SKEYTILENGD mm		400	500	600	800	1000	1000

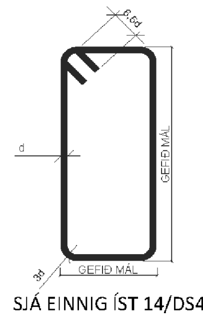
JÁRNAMOTTA 5mm K131 SKEYTILENGD 300
JÁRNAMOTTA 6mm K189 SKEYTILENGD 300
JÁRNAMOTTA 7mm K257 SKEYTILENGD 400

LÁÉTT BENDING Í VEGGJUM GANGI HEIL UM HORN, VÍXLLEGGIST UM SKEYTILENGD OG TENGIST MEÐ VINKLUM EÐA LYKKJUM Í PLÖTU. Í VEGGJUM SKAL EKKI SKEYTA MEYRA EN FJÓRÐA HVER JÁRN Í SAMA ÞVERSNIÐ NEMA ANNAÐ SÉ SÝNT Á TEIKNINGUM.

SÉ EKKI ANNAÐ TEKIÐ FRAM KOMI 2 STK. K12 Í KRINGUM OP Í PLÖTUM EÐA VEGGJUM ER NÁI 600mm ÚT FYRIR OPIÐ.



LYKKJUR: ST. 37 EÐA B500s



SJÁ EINNIG ÍST 14/DS411, 7.1

BROTÞOLSFLOKKUR:

BYGGINGAHLUTAR	BROTÞOLS-FLOKKUR
UNDIRSTÖÐUR	C25
BOTNPLÖTUR	C25
ÚTVEGGIR OG SÚLUR UTANHÚSS	C35
STAÐSTEYPTIR PLÖTUHL. OG STIGAR, INNV. OG SÚLUR	C25
MANNVIRKI Á LÓÐ	C35

HÁMARKSSTEINASTÆRÐ:	25mm (NEMA Í RAUFASTEYPU ÞÁ ER dmax=10mm)
SIGMÁL:	60-100mm
LOFTINNIHALD:	5% MÆLT EFTIR DÆLINGU EF DÆLT ER
VATNSSEMENTSTALA:	MINNI EN 0,55

TRÉVIRKI:

BURÐARVIÐIR:

ALLT TIMBUR Í BURÐARVIRKI SKAL EIGI VERA LAKARA EN FLOKKUR C18

SKV. EUROCODE 5:FS EN 1995

FESTINGAR

BOLTAR, SKRÚFUR OG NAGLAR UTANHÚSS SÉU HEITSINKHÚÐAÐIR.

UNDIR ALLA BOLTAHAUSA OG RÆR ER LIGGJA AÐ TRÉ SKAL SETJA SKÍFUR MEÐ ÞVERMÁL 0,3d ÞAR SEM d ER ÞVERMÁL BOLTA.

STÁLVIRKI

ALLT STÁL S235 Í SAMRÆMI VIÐ EN 10027 OG EN 10025

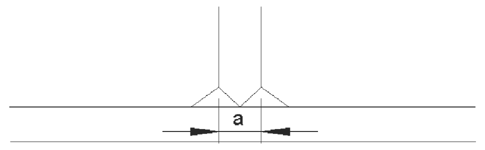
SUÐUR: SUÐUEFNI SKAL UPPFYLLA KRÖFUR BS 317.1 EÐA SAMBÆRILEGA STAÐLA.

SUÐUVINNA SKAL FRAMKVÆMD AF SUÐUMÖNNUM SEM HAFA HÆFNISPRÓF SKV. ÍST EN 287-1.

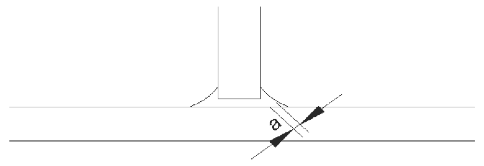
VIÐ 20% STIKKPRUFU NÁ SUÐAN MINNST KARAKTER C. SKV. STAÐLI DS/EN 25817.

SKÝRINGAR Á SUÐUTEGUND:

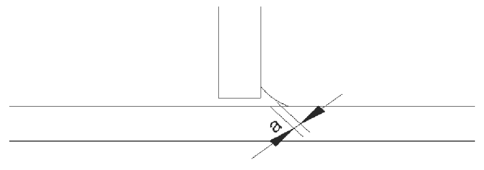
STÚFSUÐA



TVÖF. KVERKSUÐA



EINFÖLD KVERKSUÐA



YFIRBORÐSMEÐHÖNDLUN:

YFIRBORÐSMEÐHÖNDLUN SKIPTIST Í FLOKKA EFTIR TÆRINGARÁLAGI.

TÆRINGARFLOKKUR 1:	RAFSINKHÚÐ EÐA MÁLNING
TÆRINGARFLOKKUR 2:	HEITSINKHÚÐ ÞYKKT A.M.K. 50 µm
TÆRINGARFLOKKUR 3:	HEITSINKHÚÐ ÞYKKT A.M.K. 115 µm
TÆRINGARFLOKKUR 4:	HEITSINKHÚÐ ÞYKKT A.M.K. 115 µm ÞAR SEM EKKI ER UNNT AÐ NÁ 115 µm SKAL MÁLA OFAN Á SINKHÚÐINA, MÁLNINGARÞYKKT SÉ A.M.K. 100-150 µm OG HEILDARÞYKKT TÆRINGARVARNA UM 200 µm

BOLTAR : GÆÐI 8.8

GRUNDUN:

Steyptum undirstöður er komið fyrir á burðarhæfa frostþolna möl. Mesta steinasærð skal vera 1/3 af lagþykkt. Fylling skal bleytt, þannig að hámarksþjöppun náist. E2>1200 - 2/E1<2,2. Þjöppun skal vera sambærileg 5 tn víbróvaltara sem ekið er yfir max 400 mm lag, 6 sinnum. Ef undirstöður ná niður að klöpp eða móhellu þá þarf ekki að setja möl undir þær.

Timbur stál:

Allt tilmbur skal laust við stóra kvisti og neðri hluti að mestu kvistalaus. Vera styrkleikaflokkað minnst C18 nema annað sé sérstaklega tekið fram á teikningum.

ÞAR SEM TIMBUR KEMUR AÐ STEYPU EÐA STÁLI SKAL SETJA TJÖRUPAPPA Á MILLI.

STÁL ALMENNT:
Allar málsetningar eru í millimetrum.
Yfirfara skal öll mál í núverandi byggingarhluta á staðnum og gæta þess
að aðrar málsetningar gangi upp með tilliti til þeirra.
Málsetningar innan sviga eru aðeins til leiðbeiningar og skal yfirfara þær á
staðnum. Ekki skal mæla upp af teikningum.
STÁLVIRKI:
Almenn ákvæði eru í Eurocode 3, ÍST EN 1993-1-1-2005
STÁL:
Stálgæði eru S235JRG2. Samkv. EN 10025:2004
SUÐUR:
Alla suðuvinnu skal framkvæma af reyndum suðumönnum.
Suðuefni skal uppfylla kröfur ÍST EN 499:1994 og ÍST EN 758:1997. Það
skal valið þannig að flotstyrkur þess, brotstyrkur og seigla eftir suðu séu að
minnsta kosti jöfn styrk grunnefnis.
Rafsuðuvinnu skal haga þannig að formbreytingar og innri spennur verði
sem minnstar.
Uppgefin mál á kverksuðum er a-mál hennar,
Ónefndar suður eru kverk- eða stúfsuður, eftir því sem við á.
Kverksuður skulu þá hafa a-mál minnst 70% af þykkt þynnri stálhlutar.
Ónefnd stúfsuða skal hafa fulla gegnumbræðslu.
BOLTAR:
Boltar, aðrir en múrboltar og límboltar skulu vera í styrkleikaflokki 8.8 skv.
ÍST EN 20898-1:1991. Boltar, rær og skinnur skulu vera heitsinkhúðaðar.
Múrboltar og límboltar skulu a.m.k. vera í styrkleikaflokki 5.8 skv. ÍST EN
20898-1:1991. Þeir skulu vera heitsinkhúðaðir. Við frágang þeirra skal
fylgja leiðbeiningum framleiðenda.
Skífur skulu vera undir öllum róm og undir þeim boltahausum sem er snúið
til herslu.
Undir botarær sem koma að timbri skal setja skinnur sem eru
breidd = 3x þvermál bolta
þykkt = 0,3x þvermál bolta

YFIRBORÐSMEÐHÖNDLUN:
Skarpar brúnir á fullunnu stálvirki skal slípa ávalar.
Suður skulu slípaðar og gerðar ávalar. Þar sem skemmdir eru í grunni svo
sem á suðum og slípuðum flötum skal slípa og grunna.

RAFRÆNT UNDIRRITAÐ
Hafsteinn Kristján Halldórsson
Kt. 1201663449
Dags. 7.5.2024 09:59:34
Ástæða: Undirritun

RAFRÆNT UNDIRRITAÐ
Sigurður Hallgrímsson
Kt. 1707533139
Dags. 7.5.2024 21:09:08
Ástæða: Undirritun

RAFRÆNT INNSIGLAÐ
Hafnarfjarðarkaupstaður - Byggingarfulltrúi
Dags. 8.5.2024 08:34:59
Ástæða: Uppdráttur yfirfarinn og staðfestur.

Samþykki arkitekt:

A2

Axlarás 1 Hafnarfjörður

BURÐUR almennar skýringar

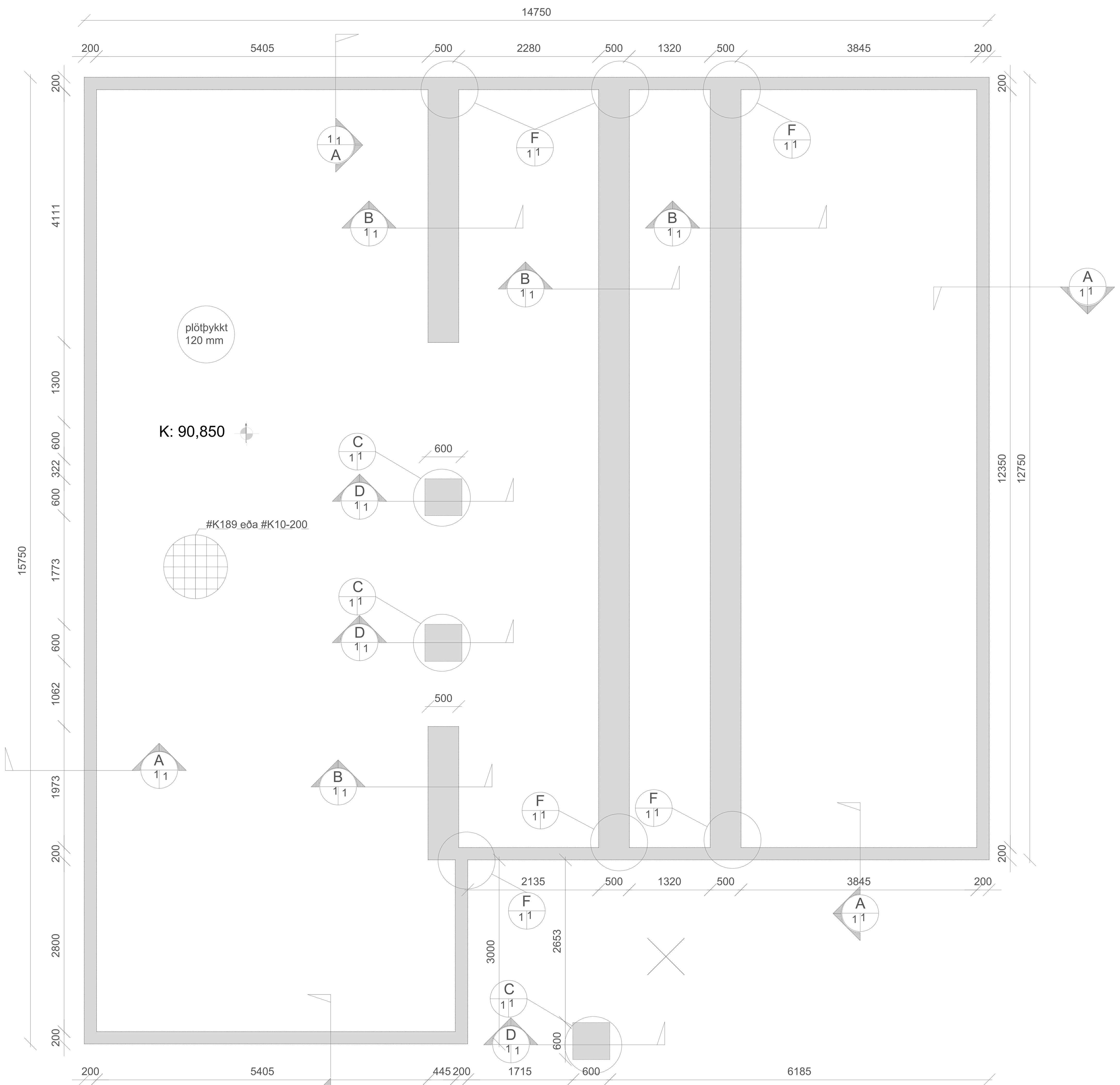
Steypa, timbur og stál

TEIKNINÚMER	MÆLIKVARÐI	ÚTGÁFA
B-00		1

Hafsteinn Kr. Halldórsson
Byggingatæknifræðingur VFÍ
kt:120166-3449
s: 8698700
hafsteinn.kh@gmail.com

	NAFN	DAGSETNING
HANNAÐ	hkh	20.3.2024
TEIKNAÐ	hkh	20.3.2024
YFIRFARIÐ		

SAMÞ. NR.

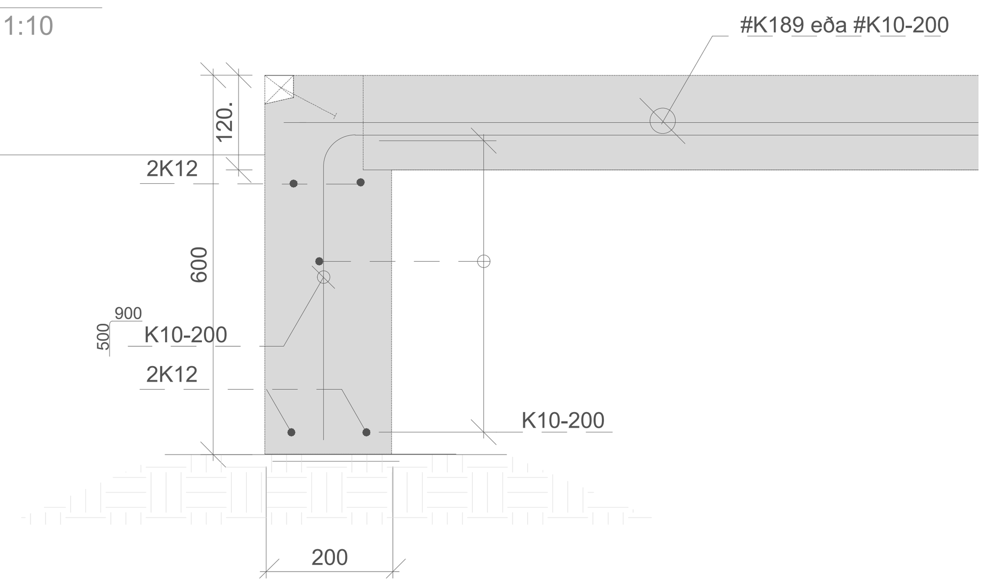


Grunnmynd

1:50

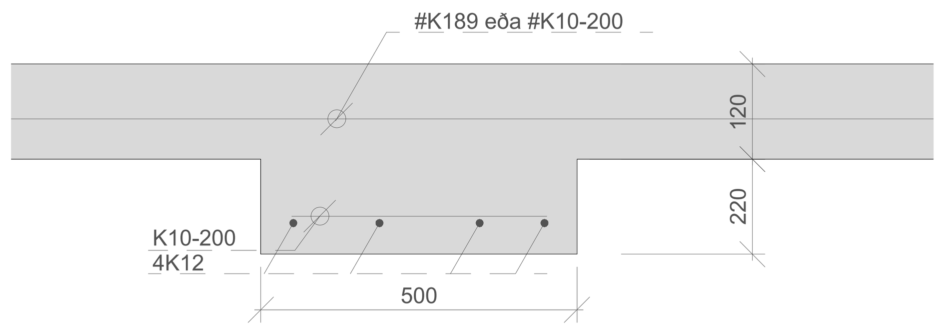
A Snið

1:10



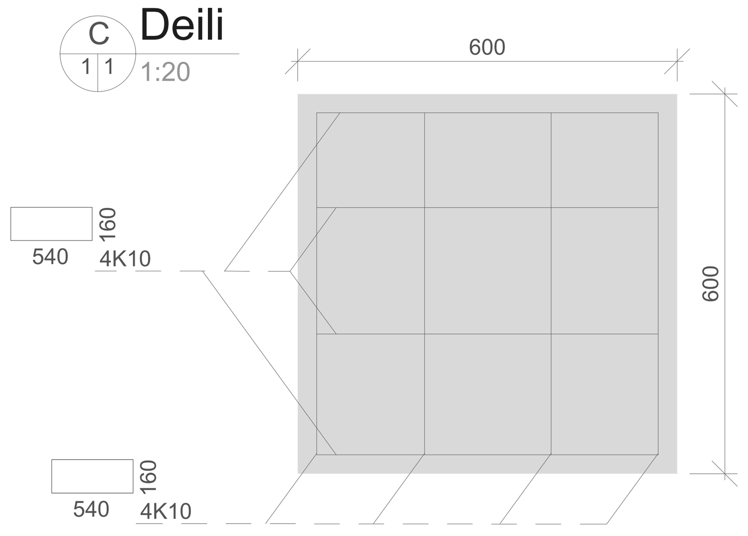
B Snið

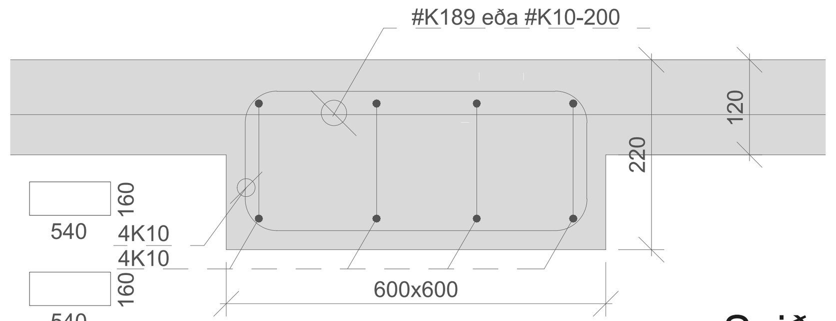
1:10



C Deili

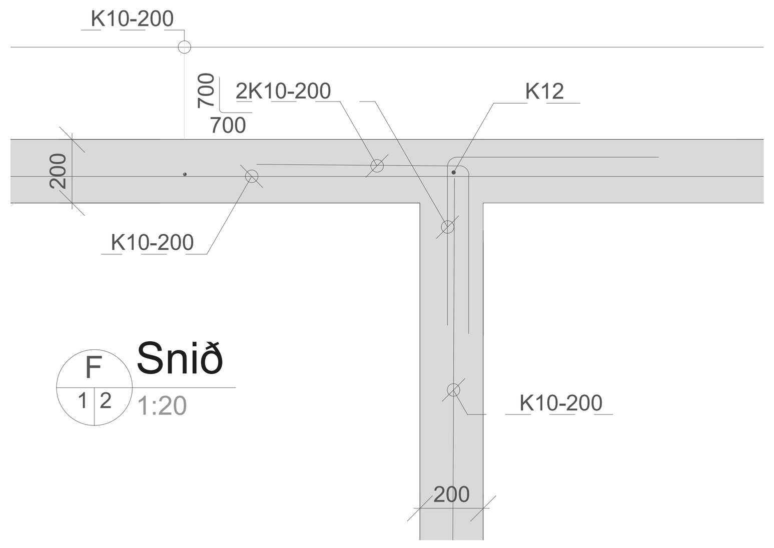
1:20





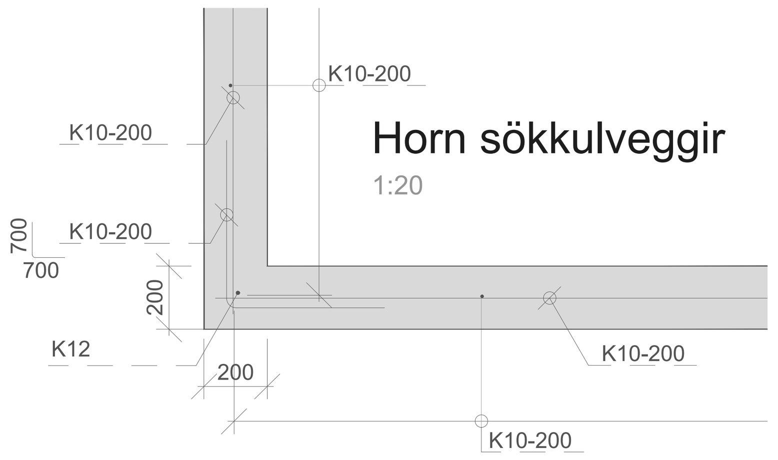
D Snið

1:20



F Snið

1:20

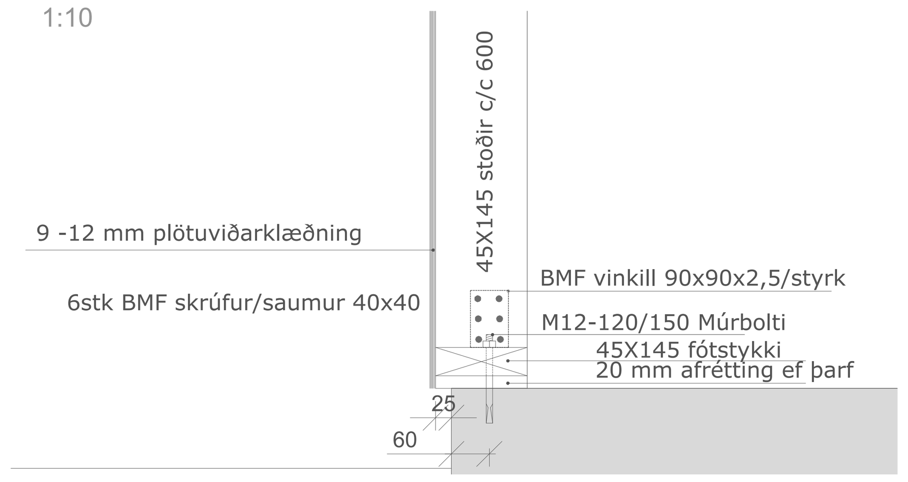


Horn sökkulveggir

1:20

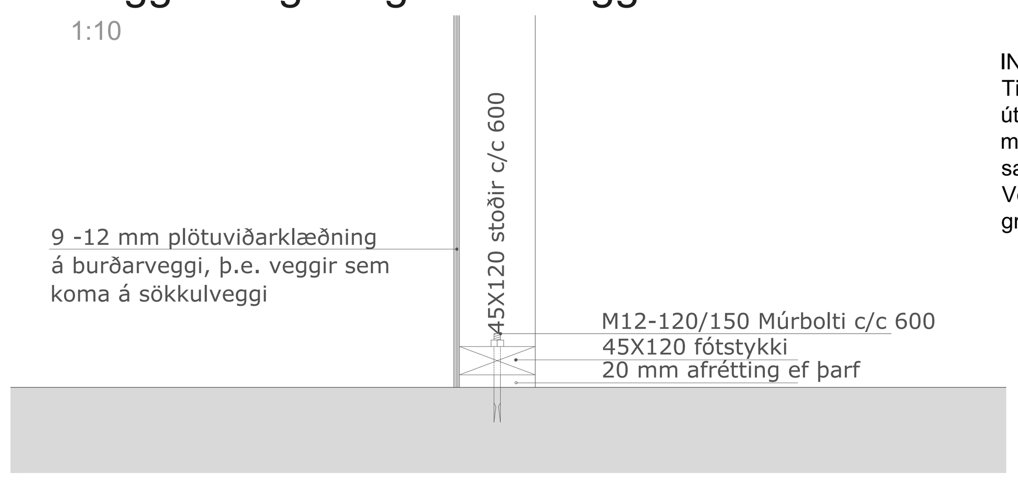
Veggfesting við gólf útveggir

1:10



Veggfesting við gólf milliveggir

1:10



Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

Skýringar

Öll má eru í mm, nema annað sé tekið sérstalega fram.

Almennt:

Steypa:

Skal vera C25.
Loftmagn 6-8%
V/S undir 0,5
Max kornsastærð 19 mm

Bensistál:

Bendistál skal vera K500
K10 K12 K16
Steypuhula skal ekki vera minni en 50 mm þar sem jarðfylling kemur að steypu.

GRUNDUN:
Steyptum undirstöður er komið fyrir á burðarhæfa frostþolna möl. Mesta steinasærð skal vera 1/3 af lagþykkt. Fylling skal bleytt, þannig að hámarksþjöppun náist.
E2>1200 - 2/E1<2,2. Þjöppun skal vera sambærileg 5 tn víbróvaltara sem ekið er yfir max 400 mm lag, 6 sinnum. Ef undirstöður ná niður að klöpp eða móhellu þá þarf ekki að setja möl undir þær.

Einangrun:
Einangra veggi og undirbotnplötu samkvæmt teikningum arkitekts. Einangrun undir botnplötu skal hafa rúmþyngd amk. 24kg/m³

Samþykki arkitekts:

INN- OG ÚTVEGGIR:
Timburgrindur innveggja eru 45x70, 45x95 og 45x145 mm og útveggja 45x145 mm, eru festar saman með tveimur 5,5x100 mm skrúfum. Tvær í hvern enda og þar sem tvær stoðir koma saman c/c 400 mm.
Veggjagrindur eru klæddar með 12 mm plötuviðaklæðningu á grind fest með 2" riffluðum saum c/c 150 mm.

B2 Ráðgjöf

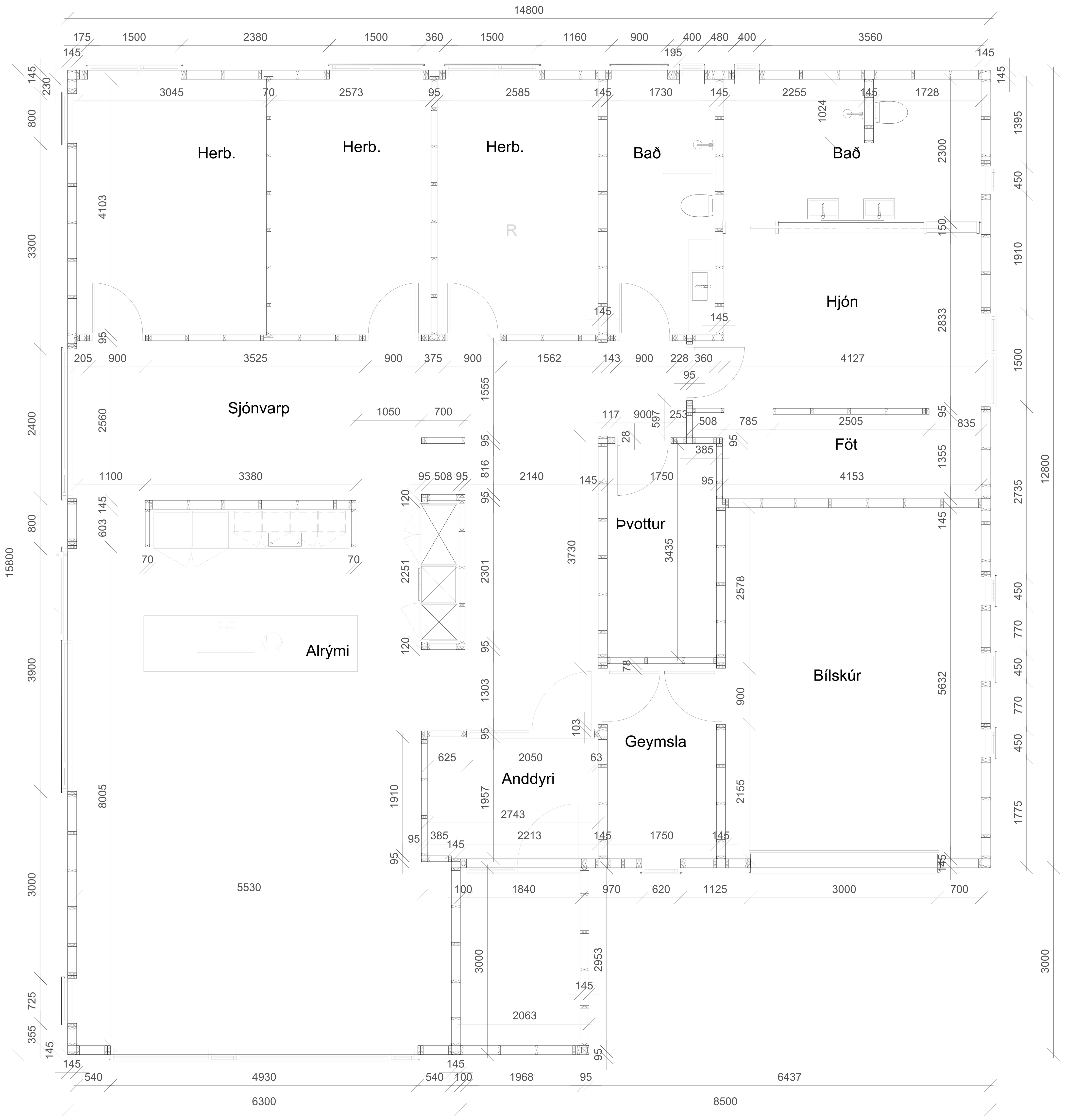
A1

Axlarás 1 Hafnarfjörður
Burður sökklar
Grunnmynd, deili og snið

TEIKNINÚMER	MÆLIKVARÐI		ÚTGÁFA
B-01	1:50 , 1:20 , 1:10		1
		NAFN	DAGSETNING
	HANNAÐ	hkh	20.3.2024
	TEIKNAÐ	hkh	20.3.2024
	YFIRFARIÐ		

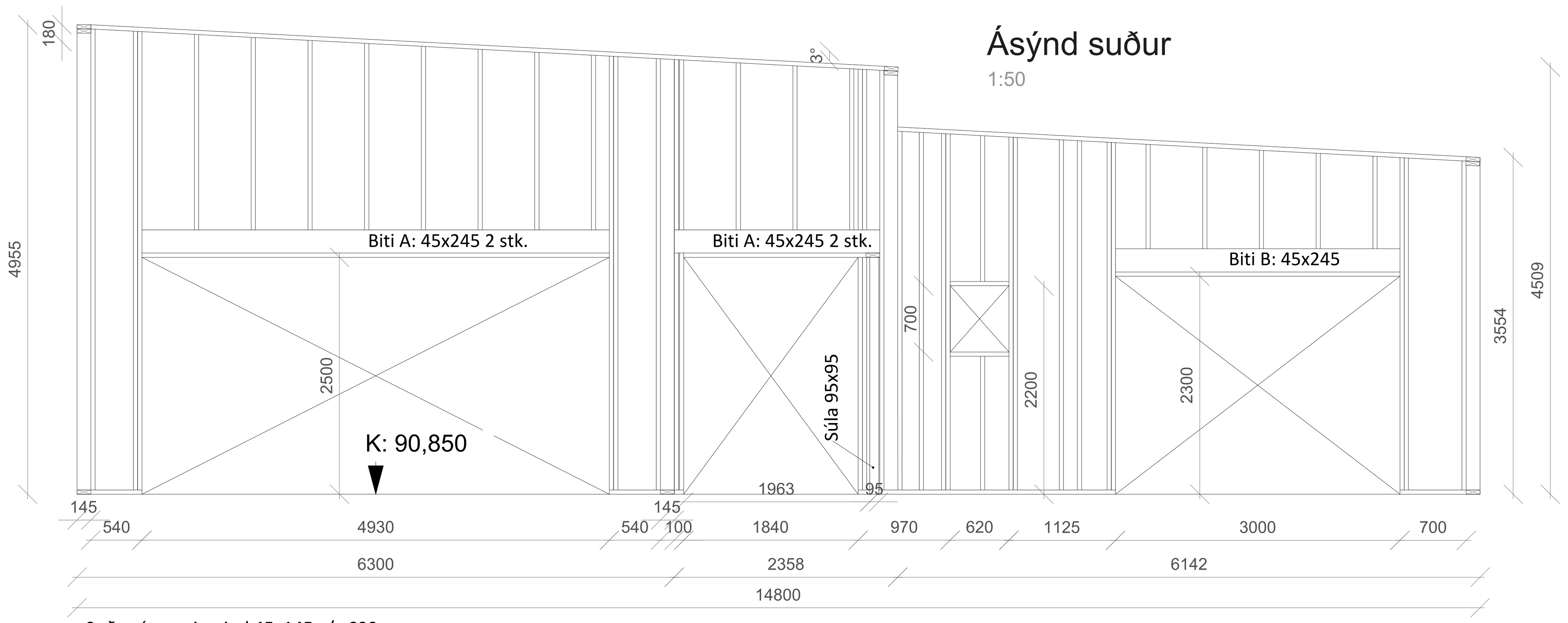
Hafsteinn Kr. Halldórsson
Byggingatæknifræðingur VFÍ
kt:120166-3449
s: 8698700
hafsteinn.kh@gmail.com

SAMÞ.
NR.



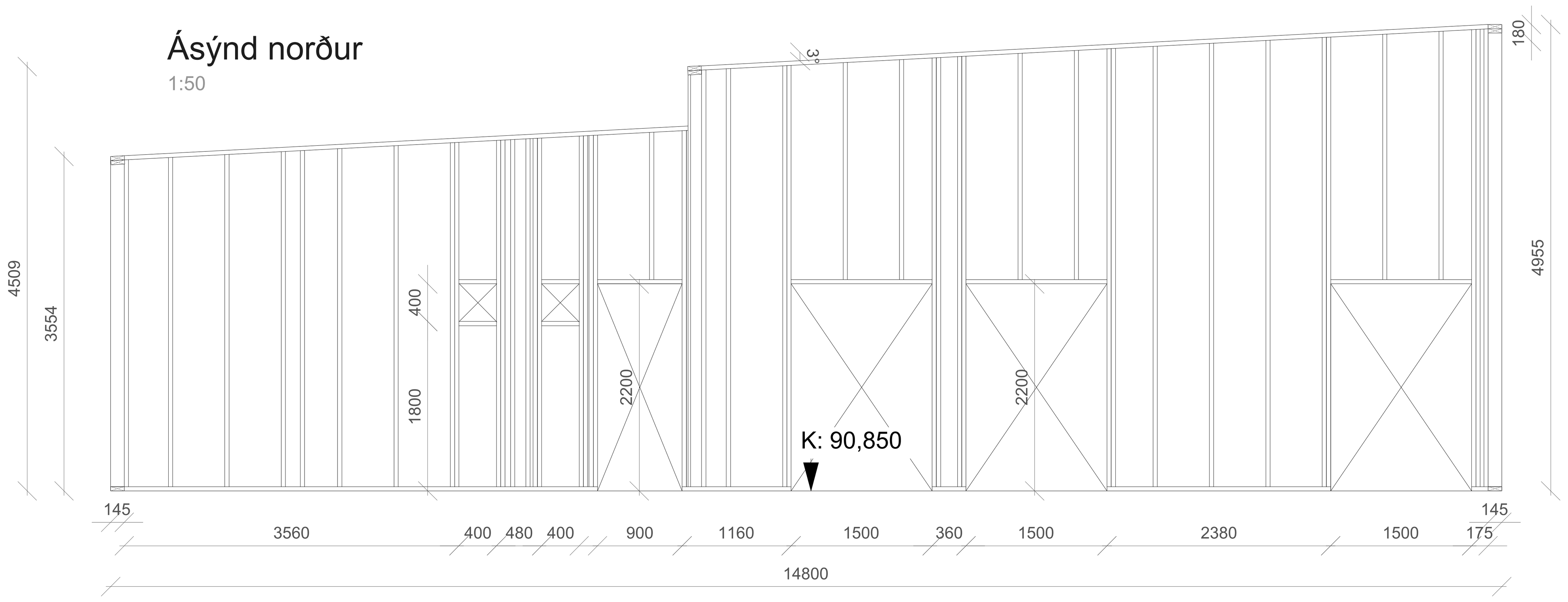
Grunnmynd
1:50

Ásýnd suður
1:50



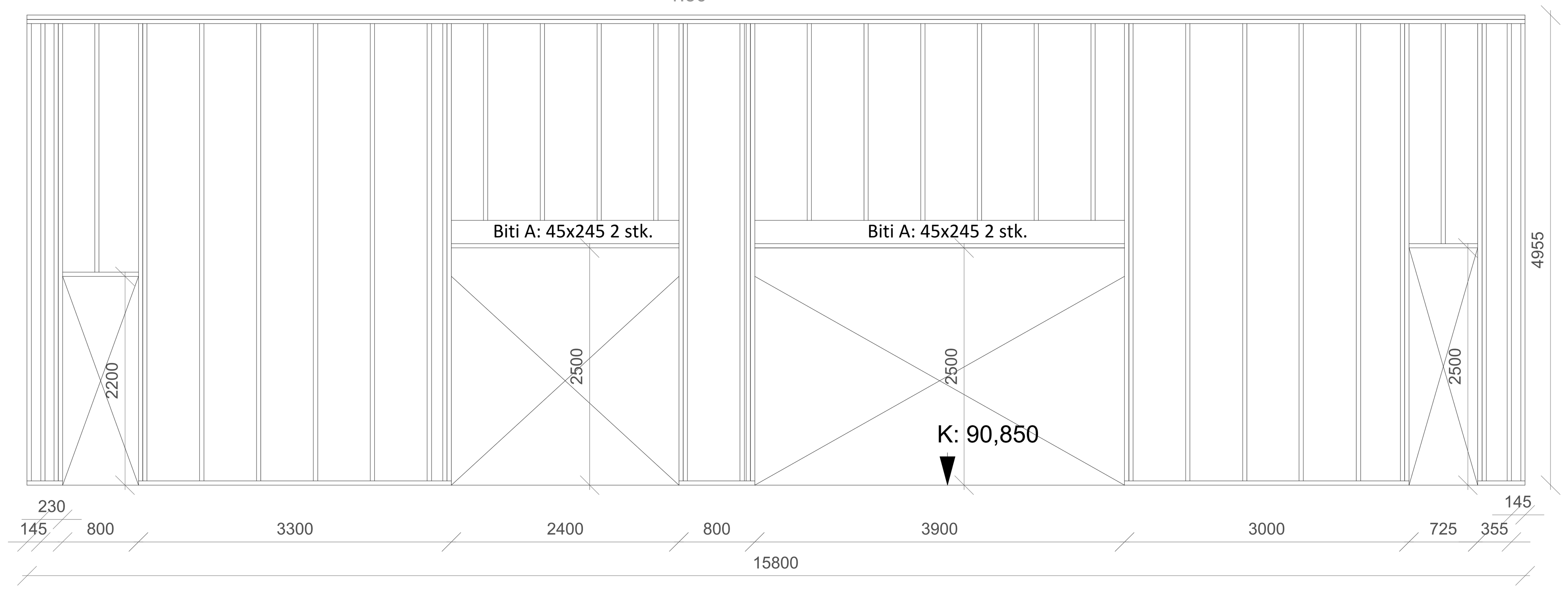
Suður útveggjagrind 45x145 c/c 600mm

Ásýnd norður
1:50



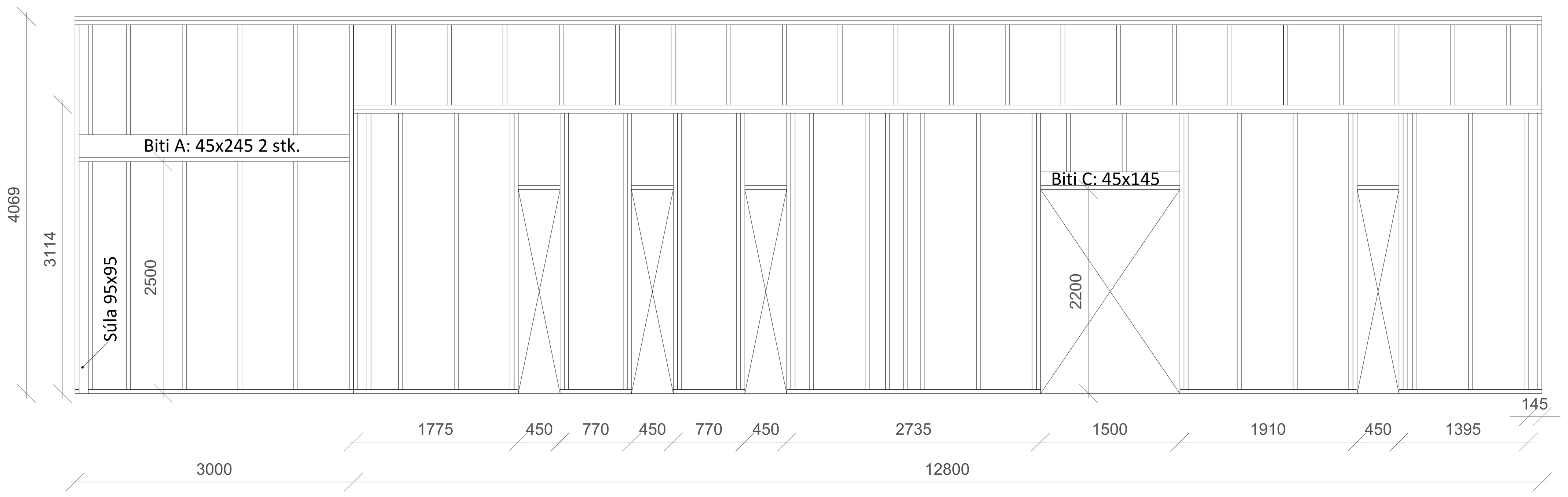
Norður útveggjagrind 45x145 c/c 600mm

Ásýnd vestur
1:50



Vestur útveggjagrind 45x145 c/c 600mm

Ásýnd austur
1:50



Austur útveggjagrind 45x145 c/c 600mm

Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

INN- OG ÚTVEGGIR:
Timburgrindur innveggja eru 45x70, 45x95 og 45x145 mm c/c 600mm og útveggja 45x145 mm c/c 600mm, eru festar saman með tveimur 5,5x100 mm skrúfum. Tvær í hvern enda og þar sem tvær stoðir koma saman c/c 400 mm.
Veggjagrindur eru klæddar með 12 mm plötuviðaklæðningu á grind fest með 2" riffluðum saum c/c 150 mm.

Efri brún á útveggjagrindum er slétt við efri brún á þaksperrum.

Samþykki arkitekts:

B2

A1

Axlarás 1 Hafnarfjörður
Burður veggir
Grunnmynd, ásýndir útv. grindur

TEIKNINÚMER	MÆLIKVARÐI	ÚTGÁFA
B-02	1:50	1

Hafsteinn Kr. Halldórsson
Byggingatæknifræðingur VFÍ
kt:120166-3449
s: 8698700
hafsteinn.kh@gmail.com

	NAFN	DAGSETNING
HANNAÐ	hkh	20.3.2024
TEIKNAÐ	hkh	20.3.2024
YFIRFARIÐ		

SAMÞ. NR.

Samþykkt
Hafnarfjörður
Byggingarfulltrúi

Skýringar:

Þakvirki:

Þaksperrur eru 45x245

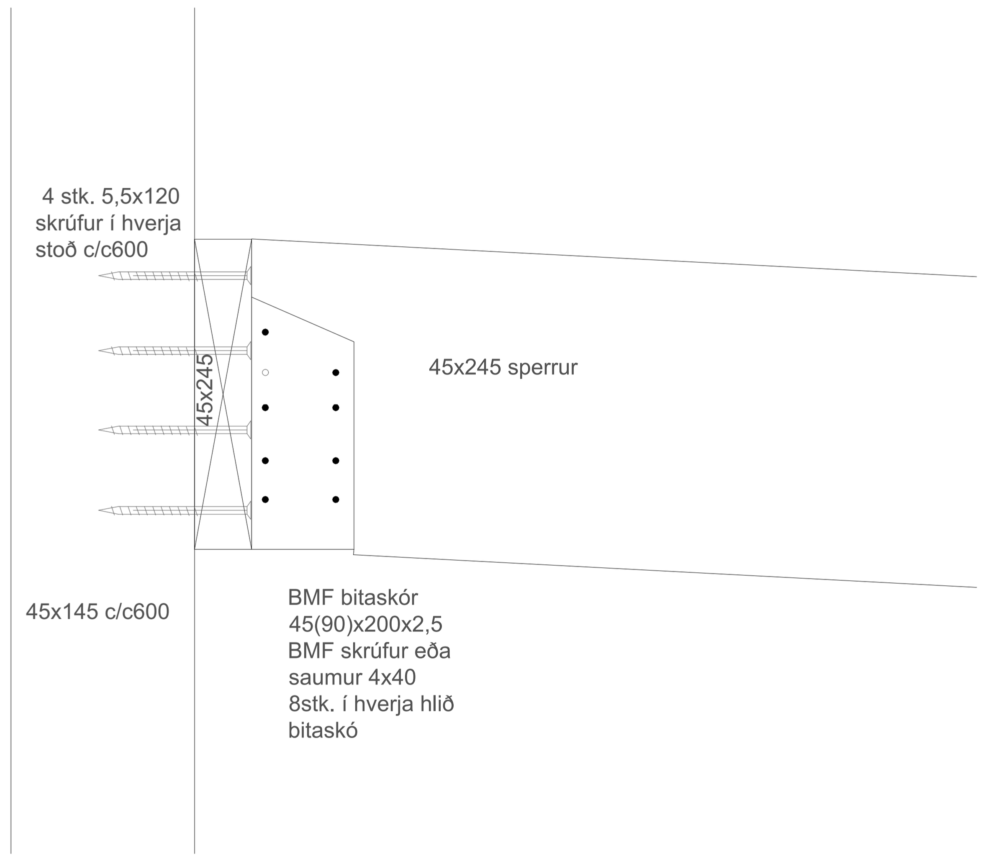
Veggur
Biti 2stk. 45x245
Súla

Grunnmynd

1:50

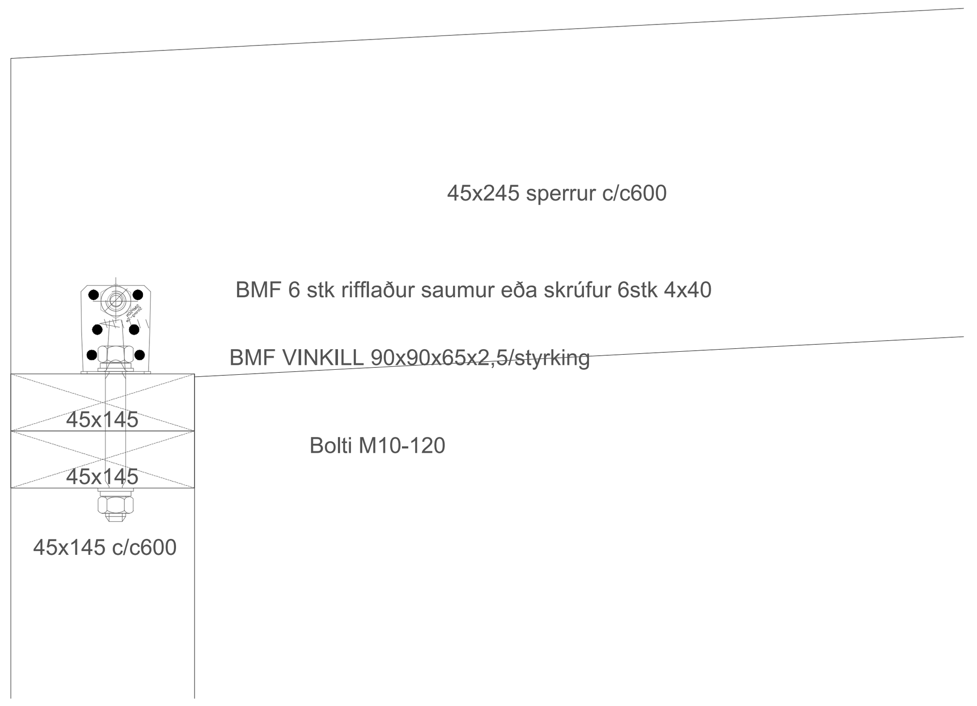
Festing sperru efri brún

1:5



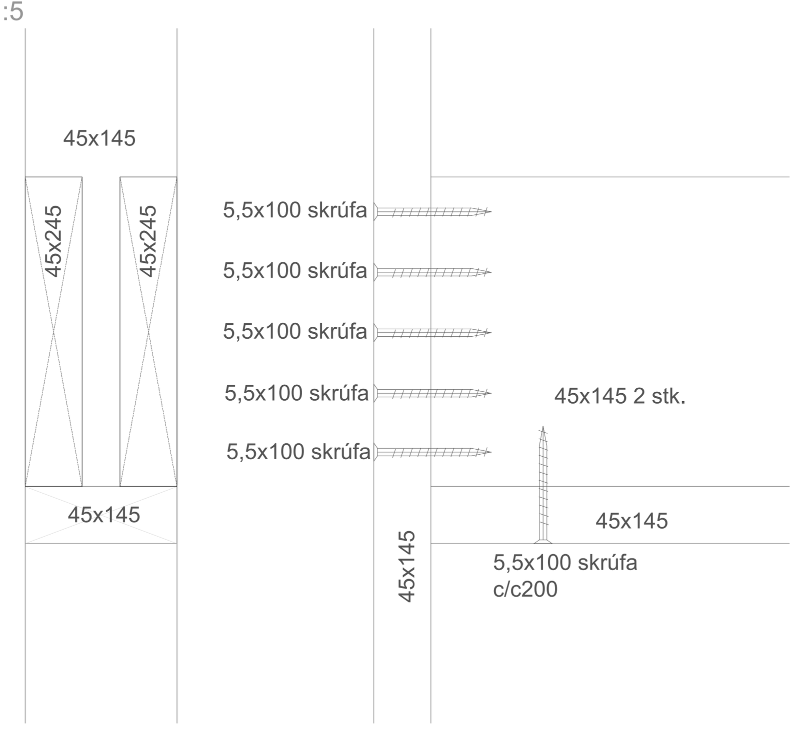
Festing sperru neðri brún

1:5



Biti A yfir glugga

1:5

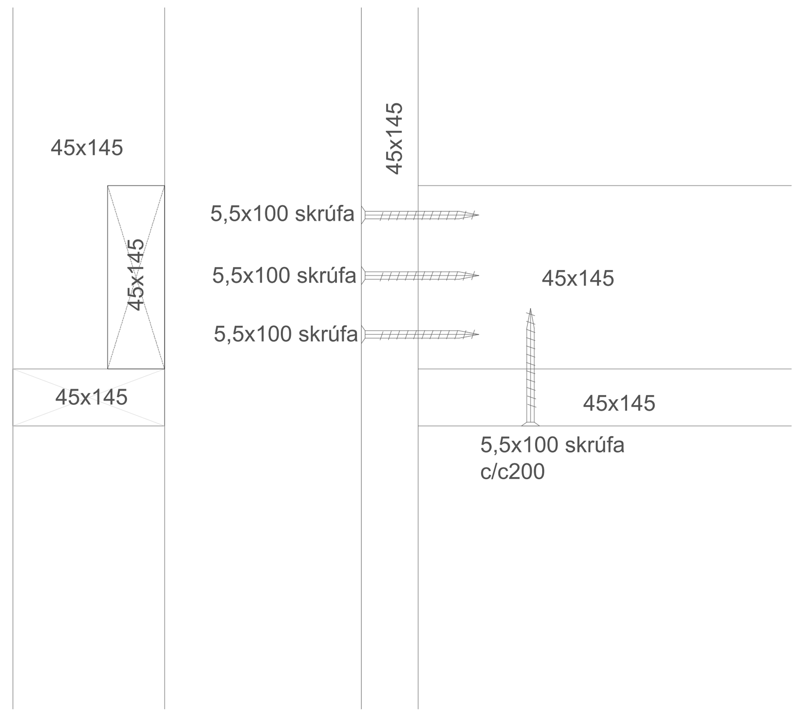


Biti B yfir glugga

1:5

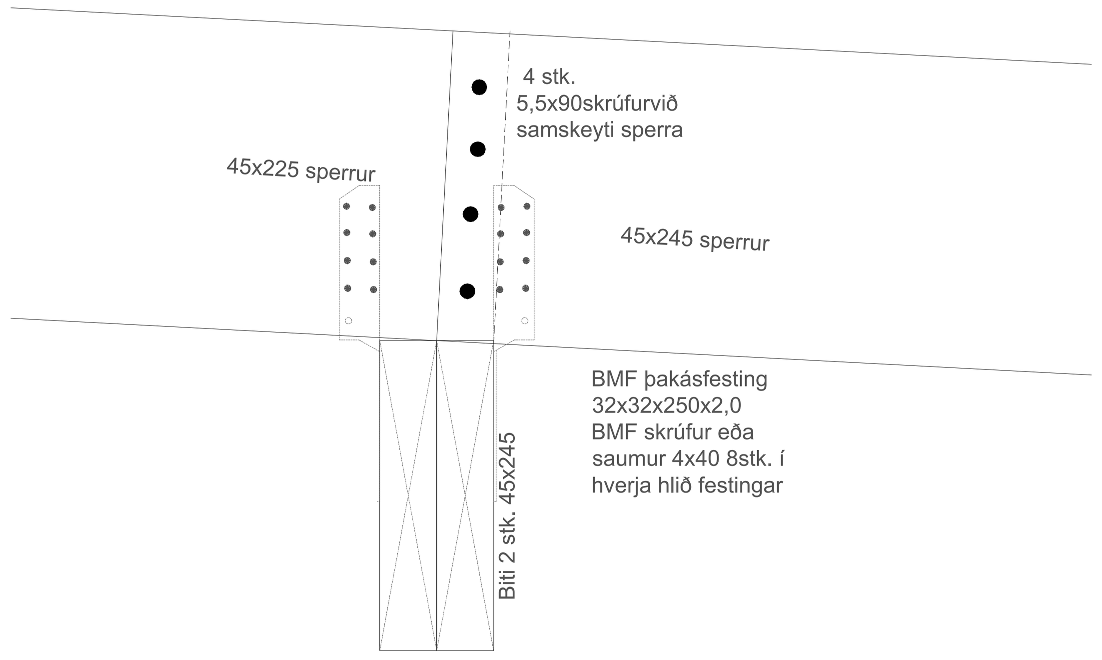
Biti C yfir glugga

1:5



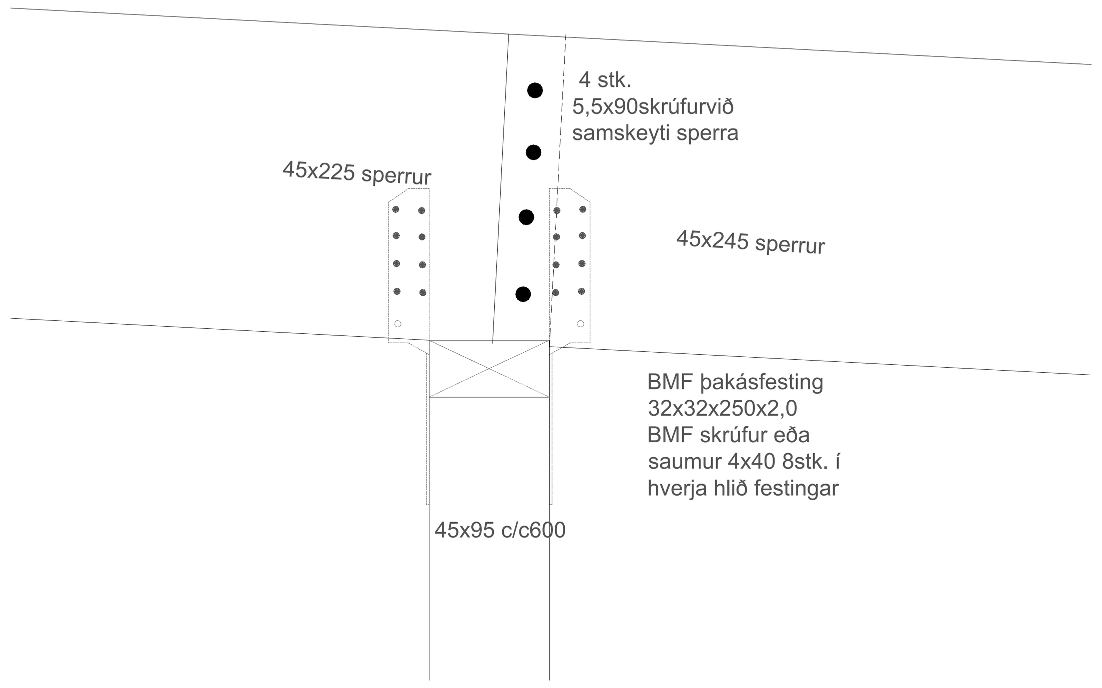
Festing sperru samskeyti og á bita

1:5



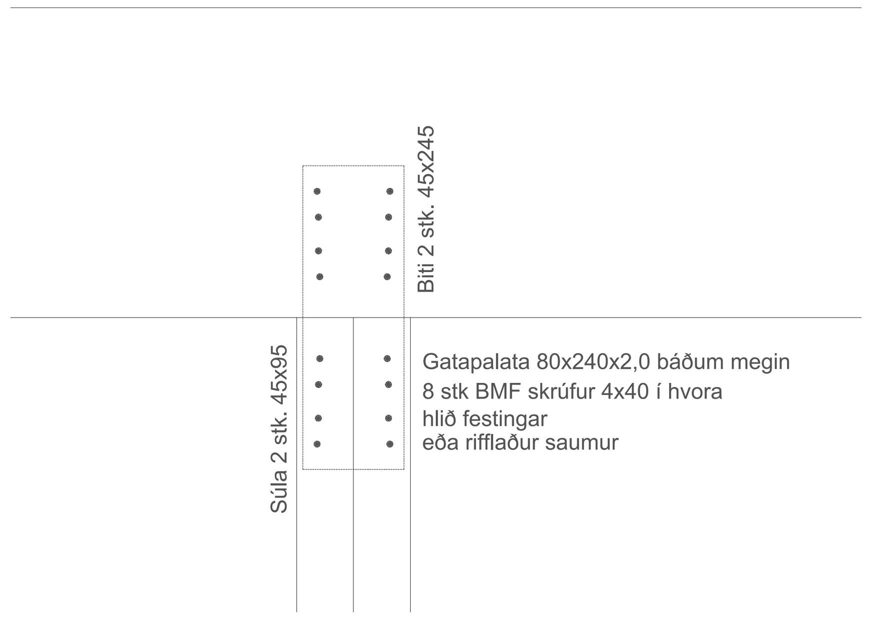
Festing sperru samskeyti og á vegg

1:5



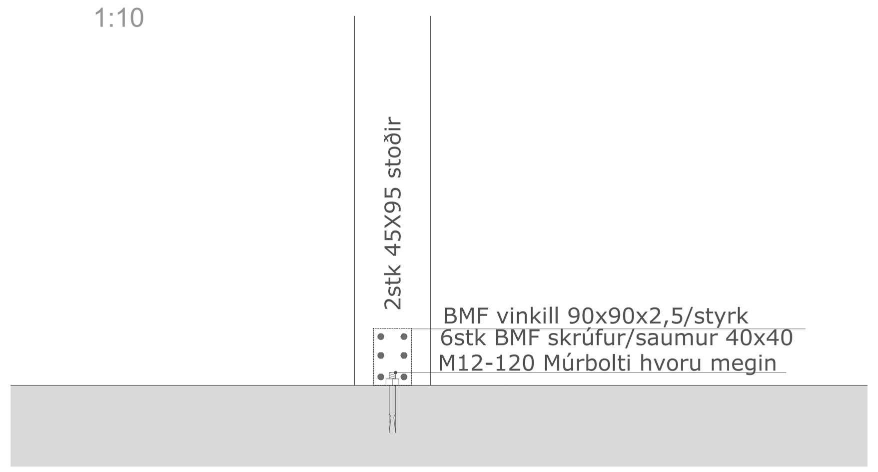
Festing bita á súlur

1:5



Súlufesting við gólf

1:10



Samþykki arkitekts:

B2

A1

Axlarás 1 Hafnarfjörður
Burður þak
Grunnmynd og deili

TEIKNINÚMER	MÆLIKVARÐI	ÚTGÁFA
B-03	1:50 , 1:10 , 1:5	1

Hafsteinn Kr. Halldórsson
Byggingatæknifræðingur VFÍ
kt:120166-3449
s: 8698700
hafsteinn.kh@gmail.com

	NAFN	DAGSETNING
HANNAÐ	hkh	20.3.2024
TEIKNAÐ	hkh	20.3.2024
YFIRFARIÐ		

SAMÞ. NR.