ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

ÁLAGSFORSENDUR

Álagsforsendur ákvarðast af Evrópustaðli, FS ENV og þjóðarskjali staðlaráðs Íslands.

NOTÁLAG:
Notálag er í samræmi við FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995.

GRUNDUN:
Grundun reiknast samkvæmt FS ENV 1997-1:1994
Mesta álag frá sökklum er: 0.20 MN/m² eða 2.0 kg/cm².

VINDÁLAG:
Vindálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-4:1995
Grunngildi vindhraða 35.5 m/s sem gerir 1.44 kN/m² með tilheyrandi formstuðlum.

SNJÓÁLAG:
Snjóálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-3:1995
Grunngildi snjóálags er 2.2 - 3.8 kN/m². Svæði 2.

JARÐSKJÁLFTAÁLAG:
Jarðskjálftaálag reiknast samkvæmt FS ENV 1998-1-1:1994. Hönnunarhröðun er 0.1g.

HÆÐARKERFI OG MÁL
Hæðartölur eru í metrum í hæðarkerfi
öll önnur ónefnd mál eru í millimetrum.

TÁKN

K. 26,55	Táknar hæðarkóta á sniðmynd
26,50	Táknar hæðarkóta á grunnmynd
//	Táknar steypuskil.
200	Táknar þykkt veggjar eða plötu.
A	Sniðtákn. Snið A
B / 07	Sniðtákn. Snið B, sýnt á blaði 07
B / 04 07	Sniðtákn. Snið B eru tekin á blöðum 04 og 05, sýnt á blaði 07
	Endanlegt yfirborð
	Núverandi yfirborð
	Áætlað klapparyfirborð

GRUNDUN UNDIR SÖKKLA

Undirstöðujarðvegur er frostfrí þjöppuð fylling. Fylling skal vel þjöppuð.

FYLLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MEÐ SÖKKLUM

Fylling sé úr frostfríu efni, bögglaberg eða sambærilegt efni. þjappa skal fyllinguna með 100 kg víbróplötu í 20 cm lögum 4 umferðir hvert lag. við þjöppun má hæðarmunur fyllingar sitt hvoru megin við veggi ekki vera meiri en 500 mm. undir einangrun skal setja 50 mm jöfnunarlag.

BENDISTÁL

BENDISTÁL merkt K KAMBSTÁL og skal vera B500C skv. NS 3576—3. d táknar Þvermál bendistangar.

SKILGREININGAR OG TÁKN

Bendistál er táknað á eftirfarandi hátt. Slétt stál merkt R8, R10 o.s.frv. Kambstál merkt K8, K10, K12,K16,K20,K22,K25 og K32 á teikningum. Tölurnar tákna Þvermál járnana í mm. Allt kambstál sem á að beygja skal vera suðuhæft og er því ekki sérmerkt.

TÁKN

11 K10 c 200-1800	Fjöldi - stærð - millibil - lengd
	Bending við neðri brún plötu eða fjærhlið veggjar.
	Bending við efri brún plötu eða nærhlið veggjar.
	Járnendar.
K10 c/c 320	Að K10 járn leggist með 32cm millibili yfir það svæði sem granna strikið spannar.
	Að hér beygist annað hvert járn í efri brún plötu.
	Bending beygð upp miðað við teiknaðan flöt.
	Bending beygð niður miðað við teiknaðan flöt.
	Bending í sömu átt og pílan sýnir liggi næst yfirborði.
	Dreifilína.
c xxx	fjarlægð mill járna miðja í miðju.
c/c xxx	fjarlægð milli járna í neti miðja í miðju, lóðrétt og lárétt.

STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR :

BYGGINGARHLUTAR AÐSTÆÐUR	STEPUHULA NEMA SÉRTEIKNING SÝNI ANNAÐ. PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG STOÐIR mm
INNANHÚSS OG ÞAR SEM EINANGRAÐ ER AÐ UTAN	20	20	20
UTANHÚSS OG Á STÖÐUM ÞAR SEM RAKI ER MIKILL	30	30	30
VEGGIR AÐ FYLLINGU OG UNDIRSTÖÐUR UNDIR GRUNNVATNI	50	50	-
EF STEYPT ER PLATA Á EINANGRUN YFIR FYLLINGU	30	30	-
EF STEYPT ER BEINT Á FYLLINGU	70	70	-

Steypuhula á burðarjárn skal þó hvergi vera minni en 1.5d.

TRÉVIRKI

TIMBUR

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal ÍST/DS 413. Allur burðarviður skal a.m.k uppfylla timburflokk K18 og límtré L40, nema annað sé tekið fram, að jafnaði má ekki rýra enda þversniðs meira en sem nemur 1/3 af heildinni. þar sem timbur og steypa koma saman skal setja tjörupappa á milli.

FESTINGAR

Bil milli festipunkta í festingum sjá töflu hér að neðan. Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Bordýpt skal vera 20mm dýpri en lengd boltans í steypunni. Holuna skal blása og hreinsa áður en boltinn er settur í. Múrbolti:M12-150/90 merkir 150mm langur bolti, festilengd er 90 mm. Fylgja skal fyrirmælum framleiðanda við uppsetningu á boltum,múrboltum, festijárnum og öðru viðkomandi. N táknar venjulegan ferhyrndan saum, K táknar kambsaum.

LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	Í VAXTASTEFNU			HORNRÉTT Á VAXTASTEFNU		
	Innbyrðis	Endi undir álagi	Endi án álags	Innbyrðis	Kantur undir álagi	Kantur án álags
Naglar	10d	15d	10d	5d	10d	5d
Boltar	7d	7d	4d	2d	4d	2d
Skrúfur	7d	7d	4d	2d	4d	2d

ÞAKVIRKI

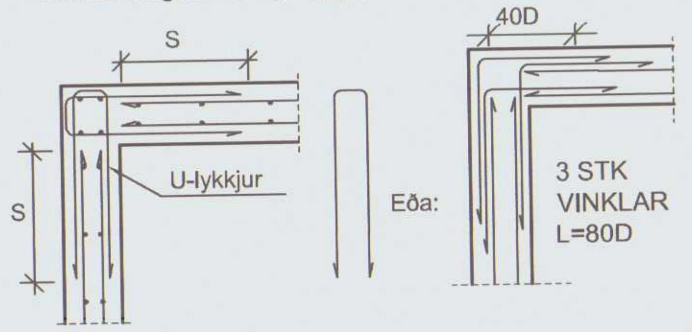
Heilklæða skal þök með 25x150 mm borðaklæðningu og negla með 3x3" galv. nöglum í sperru. þakjárnið neglist í aðra hverja hábáru með snúnum saum 55x66 með þéttihring eða kambsaum 37x61 með þéttihring. Fyrsta naglaröðin kemur 20 cm frá þakbrún, á svæðinu 20-180cm frá þakbrún skal vera m/m 27cm milli naglaraða, en á meginhluta þaks skal vera m/m 42cm milli naglaraða. Að öðru leiti skal ganga frá þakjárni samkvæmt Rb-blöðum nr. 47, 102 og 103.

GRINDUR
Grindur má setja saman með 4 stk.10 mm stálboltum. Staðsetning bolta frá gólfi skal vera 300 - 1000 - 1700 - 2400 mm. Eða með tréskrúfum, 2 x 5/90 mm m/m 300 mm, víxlað. Allt grindarefni er 45x145 m/m 600 mm í útveggjum. Timburstærðir eru í mm. Grindarefni sé í gæðaflokki T10 (K18) eða betra. Allt grindaefni skal þykktar hefla á kanta. Allt ónefnt grindarefni í útveggjum er 45x145 mm eða 48x148 mm. Útveggjagrindur klæðist að utan með 9 mm krossviði, til vindstífingar og sem vindvörn. Neglist með 28x60 mm nöglum m/m 150mm, (2" galv. m/m 150). Undir boltarær, sem herðast að tré, komi skífur 40x40x4. Allar festingar skulu vera galvanhúðaðar eða ryðvarðar.

Beygjuskífa fyrir lykkjur skal að jafnaði hafa þvermál sem er ekki minna en eftirfarandi tafla segir til um. Beygjuþvermál má þó aldrei vera minni en þau gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á.

þVERMÁL STANGAR mm	STÁLTEGUND SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENTORSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

Hornbending sökkla og veggja, lárétt snið



Húnaþing vestra
Samþykkt þann
- 9. okt. 2018
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

MÓTTEKIÐ
9. okt. 2018
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

MÓTTEKIÐ
19. sep. 2018

Dags.	Breytingar	Nr.	Nafn

meter teiknistofa ehf
Stórhöfða 15, 110 Reykjavík

Gsm: 7790004, 8940059
meter@meter.is, www.meter.is

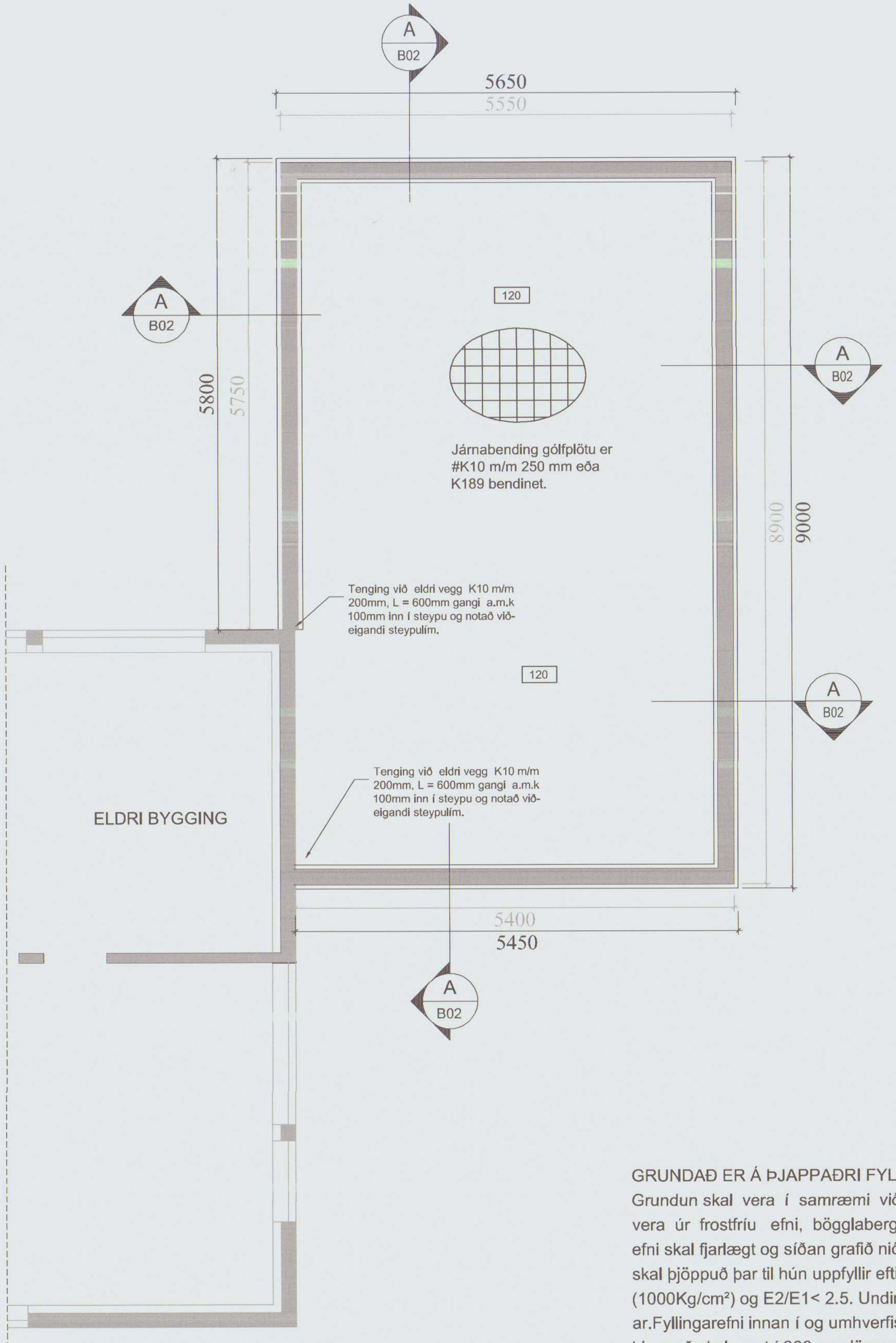
ÁRITUN SAMRÆMINGARHÖNNUÐAR:

ÁSBRAUT 4, BÍLGEYMSLA - HÚNAÞING VESTRA

SKÝRINGAR

TÖLVUSKRÁ	HANNAÐ	TEIKNAÐ/YFIRFARIÐ	VIÐFANGSEFNI	ÚTGÁFA
685-530-ÁSBRAUT 4	FÓ	FO	SKÝ	01
SAMÞYKKT Friðrik Ólafsson 2303592459	TEIKNING NR. 685-B01		MKV.	BLAÐ NR. 1
	DAGS. 15.04.2018		VERK NR. 685	

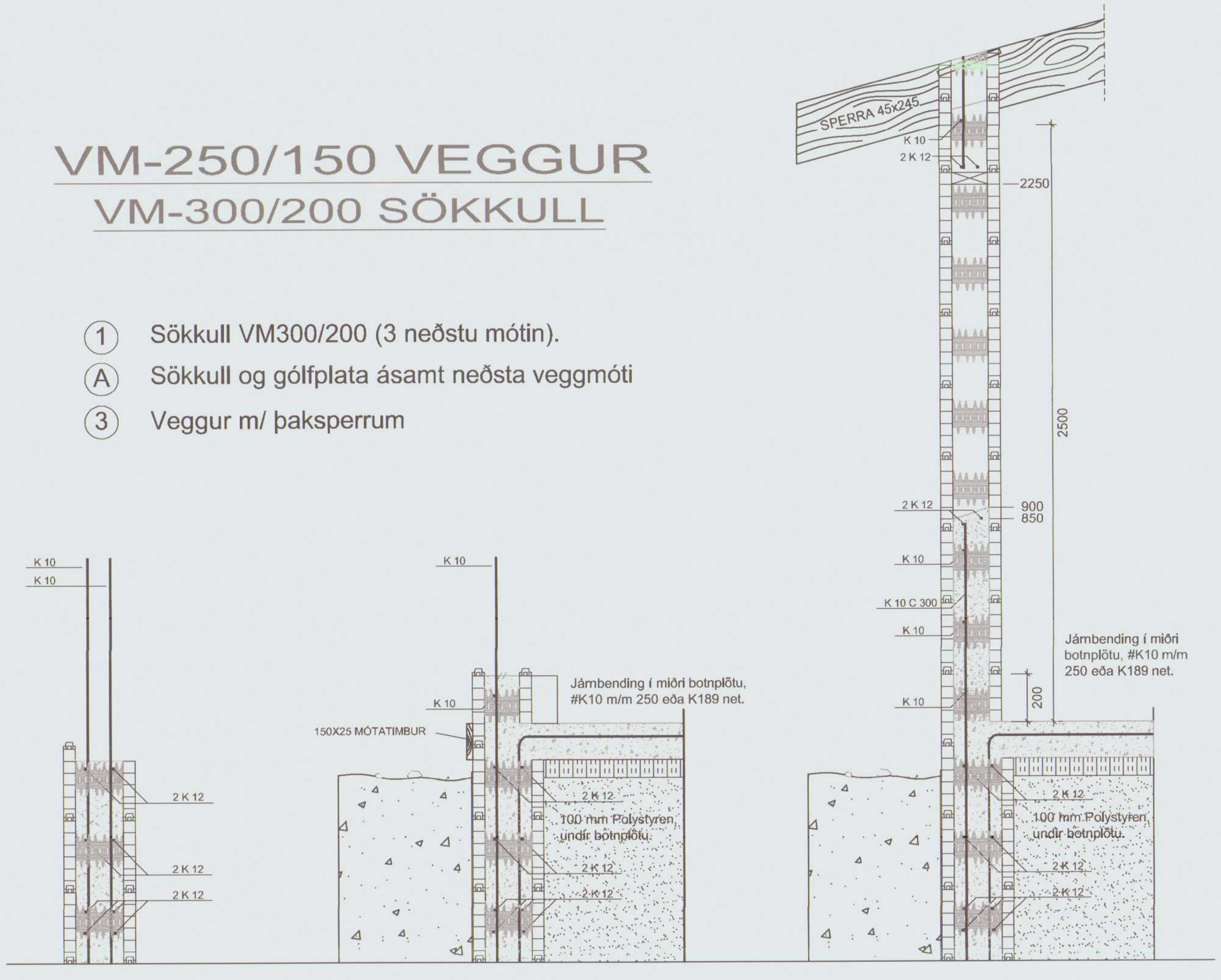
Húnaþing vestra
Samþykkt þann
- 9. okt. 2018 '08
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra



GRUNNMYND - 1:50

VM-250/150 VEGGUR
VM-300/200 SÖKKULL

1. Sökkull VM300/200 (3 neðstu mótin).
A. Sökkull og gólfplata ásamt neðsta veggmóti
3. Veggur m/ þaksperrum



A Útveggir almennt snið
1:20

GRUNDAÐ ER Á ÞJAPPAÐRI FYLLINGU.
Grundun skal vera í samræmi við IST 15 (DS 410). Fylling skal vera úr frostfríu efni, bögglaberg eða sambærilegt. Allt lífrænt efni skal fjarlægt og síðan grafið niður á burðarhæfan botn. Fylling skal þjöppuð þar til hún uppfyllir eftirfarandi skilyrði: E2>1000N/mm² (1000Kg/cm²) og E2/E1< 2.5. Undirstöður skulu vera 200mm breiðar.Fyllingarefni innan í og umhverfis sökkla skal vera frostfrítt efni. Þjappað skal mest í 300 mm lögum og bleytt. Járnbending sökkla er sýnd á sniðmynd. Allar málsetningar eru í mm. Hæðarkotar eru gefnir upp í metrum. Mesta reiknað álag frá sökklum er: 0.20 MN/m² eða 2.0 kg/cm².

MÓTTEKIÐ
9. okt. 2018
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

MÓTTEKIÐ
19. sep. 2018

Dags.	Breytingar	Nr.	Nafn

meter teiknistofa ehf
Stórhöfða 15, 110 Reykjavík
Gsm: 7790004, 8940059
meter@meter.is, www.meter.is

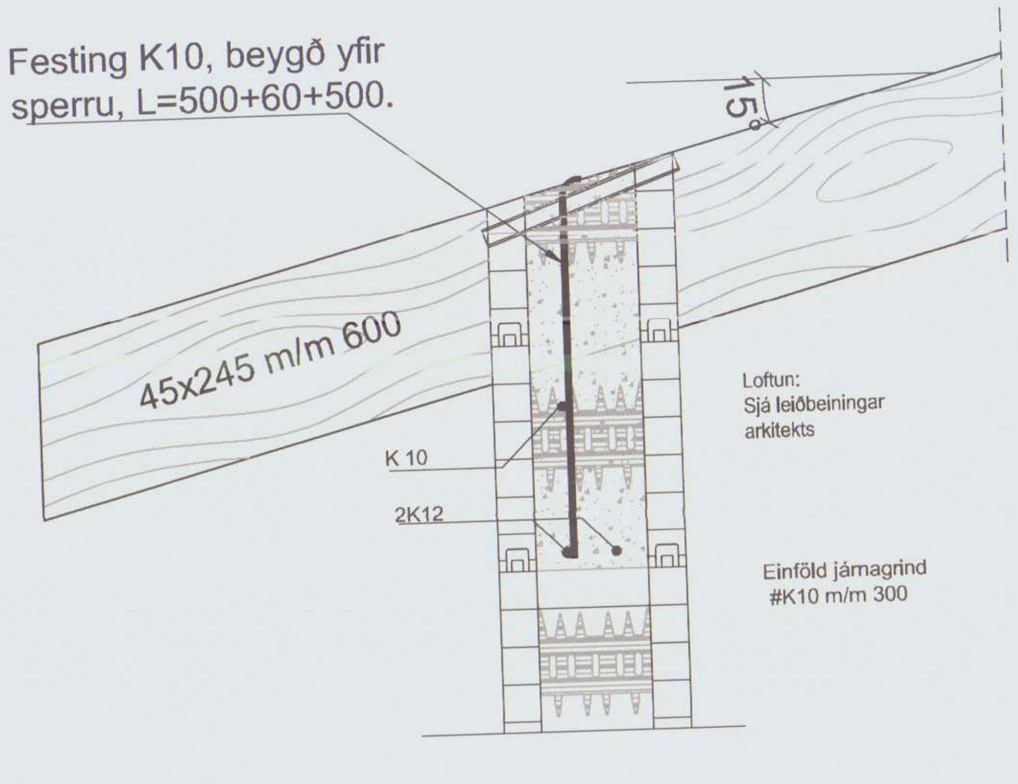
ÁRITUN SAMRÆMINGARHÖNNUÐAR:

ÁSBRAUT 4, BÍLGEYMSLA - HÚNAÞING VESTRA

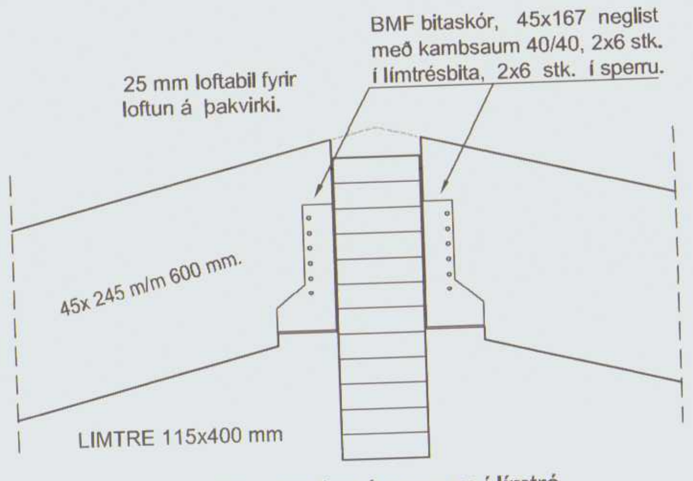
UNDIRSTÖÐUR OG SKÝRINGAR

TÖLVUSKRÁ	HANNAÐ	TEIKNAÐ/YFIRFARIÐ	VIÐFANGSEFNI	ÚTGÁFA
685-530-ÁSBRAUT 4	FÓ	FO	UNDIRST	01
SAMÞYKKT Friðrik Ólafsson 2303592459	TEIKNING NR. 685-B02		MKV. 1:50/1:20	BLAÐ NR. 2
FÓlafsson	DAGS. 15.04.2018		VERK NR. 685	

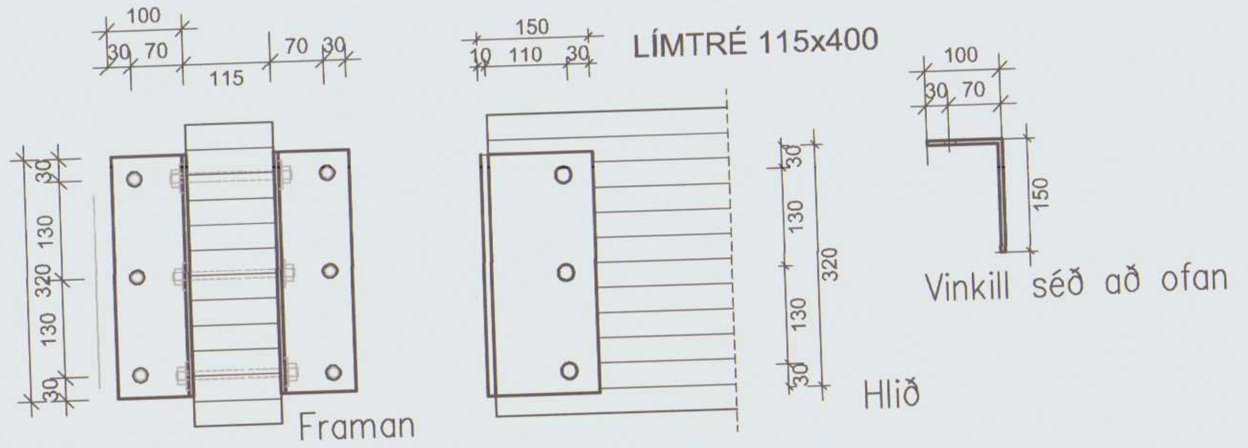
MÖGULEG UPPBYGGING Á ÞAKVIRKI



B Festing sperru í útvegg
Mkv. 1:10

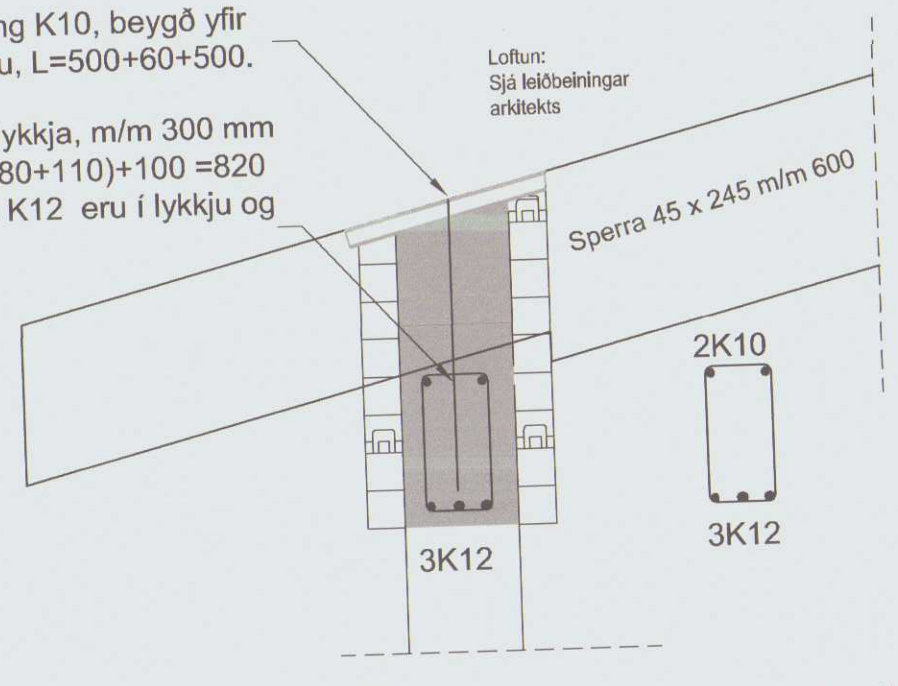


D Festing á sperrum í límtré
Mkv. 1:10



Tveir stálvinklar festa límtrésbita við vegg. Efnisþykkt á stáli er Ø10 mm. Stálvinkill er fest á vegg með 2x3 stk. 12mm límboltum, UPAT eða samsvarandi. Í gegnum límtré koma 3 stk. 16 mm boltar.

1 Stálfesting í vegg fyrir límtrésbita
Mkv. 1:10



C Snið yfir bílgeymsuhurð
Mkv. 1:10

STÁLGÆÐI
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við IST og ENV staðla. Allt stál skal uppfylla a.mk. styrkleika og flokkunarkröfu S235JRG2 skv. ÍST EN 10025:1990 + A1:1993. Boltar og rær skulu vera í gæðaflokki 8.8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt stál skal grunna með ryðvarnarmálningu nema annað sé tekið fram.

FESTINGAR
Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Bordýpt skal vera 20mm dýpri en lengd boltans í steypunni. Holuna skal hreinsa og blása áður en boltinn er settur í. Lágmarks bil milli bolta í festingar er eftirfarandi:
almennt er innbyrðis fjarlægð milli bolta min 3d.
fjarlægð milli bolta 3d við enda undir álagi.
fjarlægð milli bolta 2d ef endi er ekki undir álagi.
fjarlægð milli bolta 3d við kant undir álagi.
fjarlægð milli bolta 1.5d ef kantur er ekki undir álagi.

Húnaþing vestra
Samþykkt þann
- 9. okt. 2018
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

MÓTTEKIÐ
9. okt. 2018
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

MÓTTEKIÐ
19. sep. 2018

Dags	Breytingar	Nr.	Nafn

meter teiknistofa ehf
Stórhöfða 15, 110 Reykjavík
Gsm: 7790004, 8940059
meter@meter.is, www.meter.is

ÁRITUN SAMRÆMINGARHÖNNUÐAR:

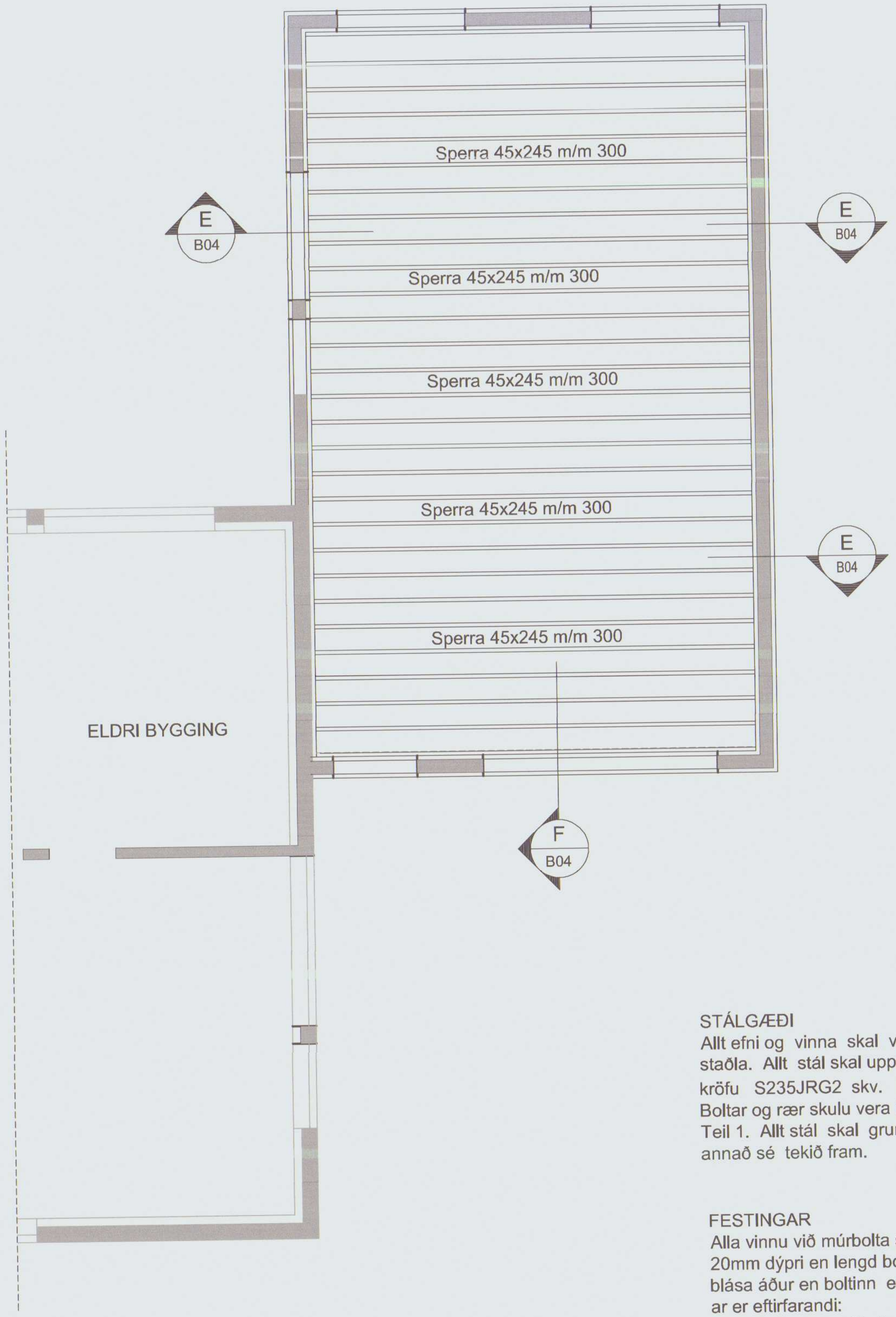
ÁSBRAUT 4, BÍLGEYMSLA - HÚNAÞING VESTRA

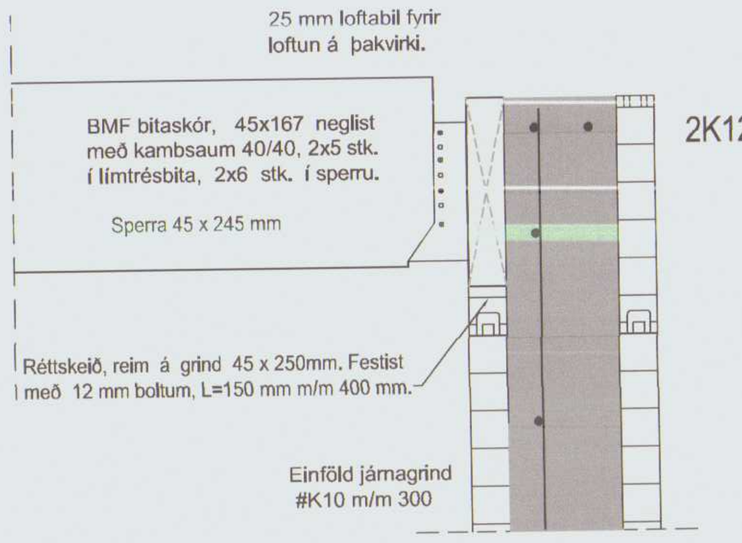
ÞAKVIRKI, SNIÐ B - SNIÐ D, DEILI 1 OG SKÝRINGAR

TÖLVUSKRÁ	HANNAÐ	TEIKNAÐ/YFIRFARIÐ	VIÐFANGSEFNI	ÚTGÁFA
685-530-ÁSBRAUT 4	FÓ	FÓ	ÞAK I	01
SAMÞYKKT Friðrik Ólafsson 2303592459	TEIKNING NR. 685-B03		MKV. 1:50/1:10	BLAÐ NR. 3
	DAGS. 15.04.2018		VERK NR. 685	

FÓlafsson

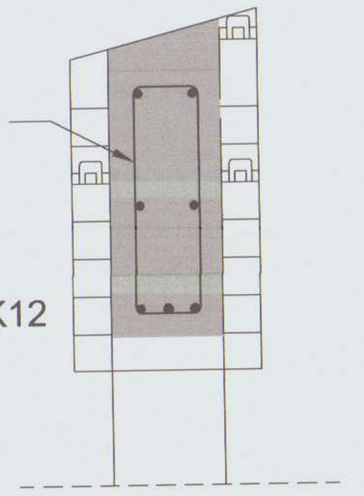
MÖGULEG UPPBYGGING Á ÞAKVIRKI





E Almennt snið í vegg
Mkv. 1:10

Lokuð lykkja, m/m 300 mm
L=2x(310+110)+100 =820
mm. 3 K12 eru í lykkju og
4 K10



F Snið yfir bílgeymsluhurð
Mkv. 1:10

Húnaþing vestra
Samþykkt þann
- 9. okt. 2018 '08
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

STÁLGÆÐI
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við IST og ENV staðla. Allt stál skal uppfylla a.mk. styrkleika og flokkunarkröfu S235JRG2 skv. ÍST EN 10025:1990 + A1:1993. Boltar og rær skulu vera í gæðaflokki 8.8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt stál skal grunna með ryðvarnarmálningu nema annað sé tekið fram.

FESTINGAR
Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Bordýpt skal vera 20mm dýpri en lengd boltans í steypunni. Holuna skal hreinsa og blása áður en boltinn er settur í. Lágmarks bil milli bolta í festingar er eftirfarandi:
almennt er innbyrðis fjarlægð milli bolta min 3d.
fjarlægð milli bolta 3d við enda undir álagi.
fjarlægð milli bolta 2d ef endi er ekki undir álagi.
fjarlægð milli bolta 3d við kant undir álagi.
fjarlægð milli bolta 1.5d ef kantur er ekki undir álagi.

MÓTTEKIÐ
9. okt. 2018
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

MÓTTEKIÐ
19. sep. 2018

Dags.	Breytingar	Nr.	Nafn

meter teiknistofa ehf
Stórhöfða 15, 110 Reykjavík
Gsm: 7790004, 8940059
meter@meter.is, www.meter.is

ÁRITUN SAMRÆMINGARHÖNNUÐAR:

ÁSBRAUT 4, BÍLGEYMSLA - HÚNAÞING VESTRA

ÞAKVIRKI, SNIÐ E, SNIÐ F OG SKÝRINGAR

TÖLVUSKRÁ	HANNAÐ	TEIKNAÐ/YFIRFARIÐ	VIÐFANGSEFNI	ÚTGÁFA
685-530-ÁSBRAUT 4	FÓ	FO	ÞAK II	01

SAMÞYKKT	TEIKNING NR.	MKV.	BLAÐ NR.
Friðrik Ólafsson 2303592459	685-B04	1:50/1:10	4
FÓlafsson	DAGS. 15.04.2018	VERK NR. 685	