

ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

ÁLAGSFORSENDUR

Álagsforsendur ákvároast af Evrópustaðli, FS ENV og hjóðarskjali staðalarðs 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 alag frá sökklu er: 0.15 MN/m² eða 1.5 kg/cm².

VINDÁLAG:
Vindálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-4:1995
Grunngildi vindhráða 36.0 m/s sem gerir 1.77 kn/m² með tilheyrandi formstöðlum.

SNJÓÁLAG:
Snjóálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-3:1995
Grunngildi snjóálags er 2.1 kN/m² sem gerir 1 kN/m² með tilheyrandi formstöðlum. Svæði 1.

JARDSKJÁLFÁLAG:
Jarðskjálfálag reiknast samkvæmt FS ENV 1998-1-1:1994. Hönnunarhröðun er 0.5g.

HÆÐARKERFI OG MÁL
Hæðarkerfi eru í metrum í hæðarkerfi
Öll ónnur ónefnd mál eru í millimetrum.

Tákna

K. 26,55 Táknar hæðarkota á snímynd

22,1 Táknar hæðarkota á grunnmynd

H201 Táknar steypuskil.

200 Táknar hnitpunkt.

A Sniótákn. Snið A

A 09 Texti Mkv. xxx Skýringartákn við snímyndir. Snið/delli A, sýnt á blaði nr.9

B 07 Sniótákn. Snið B, sýnt á blaði 07

B 04 / 07 Sniótákn. Snið B eru tekin á blaðum 04 og 05, sýnt á blaði 07

Endanlegt yfirborð Núverandi yfirborð

Áætlað kiapparyfirborð

GRUNDUN

GRUNDUN UNDIR SÖKKLA

Undirstöðujarðvegur er frostfri þjóppuð fylling. Fylling skal þjóppuð þar til hún uppfyllir E2>120 MPa og E2/E1 <2.5.

FYLLING INN I SÖKKLA OG UTAN MED SÖKKLUM

Fylling sé úr frostfri efni, bögglaberg eða sambærilegt efni. Þjappa skal fyllinguna með 100 kg vísþróptu í 20 cm lögum 4 umferðir hvert lag. Við þjóppun má hæðarmunur fyllingar sitt hvori megin við veggi ekki vera meiri en 500 mm. undir einangrun skal setja 50 mm jöfnunarlög.

BENDISTÁL

BENDISTÁL merkt K KAMBSTÁL og skal vera B500C skv. NS 1026-3, d táknað Pvermál bendistangar.

SKILGREININGAR OG TÁKN

Bendistál er táknað á eftirfarandi hátt. Slétt stál merkt R8, R10 o.s.fr. Kambstál merkt K8, K10, K12,K16,K20,K25 og K32 á teikningum. Tólnarar tákna þvermál járnar i mm. Allt kambstál sem að að beygja skal vera suðuhæft og er því ekki sérmerkt.

Tákna

11 K10 c 200-1800 Fjöldi - stærð - millibil - lengd
Bending við neðri brún plötu eða fjarhlíð veggjar.
Bending við efri brún plötu eða nærrhlíð veggjar.
Jámdarar.
Að K10 járn leggst með 32cm millibili yfir það svæði sem granna strikli spannar.
Að hér beyglist annað hvert járn í efri brún plötu.
Bending beygð upp miðað við teiknaðan flöt.
Bending beygð niður miðað við teiknaðan flöt.
Bending í súmu átt og tilan sínari liggi næst yfirborði.
Dreifilina.
fjarlægð milli járnar miða i miðu.
fjarlægð milli járnar í neti miða i miðu, lóðrétt og lárétt.

Tákna

K. 26,55 Táknar hæðarkota á snímynd

22,1 Táknar hæðarkota á grunnmynd

H201 Táknar steypuskil.

200 Táknar hnitpunkt.

A

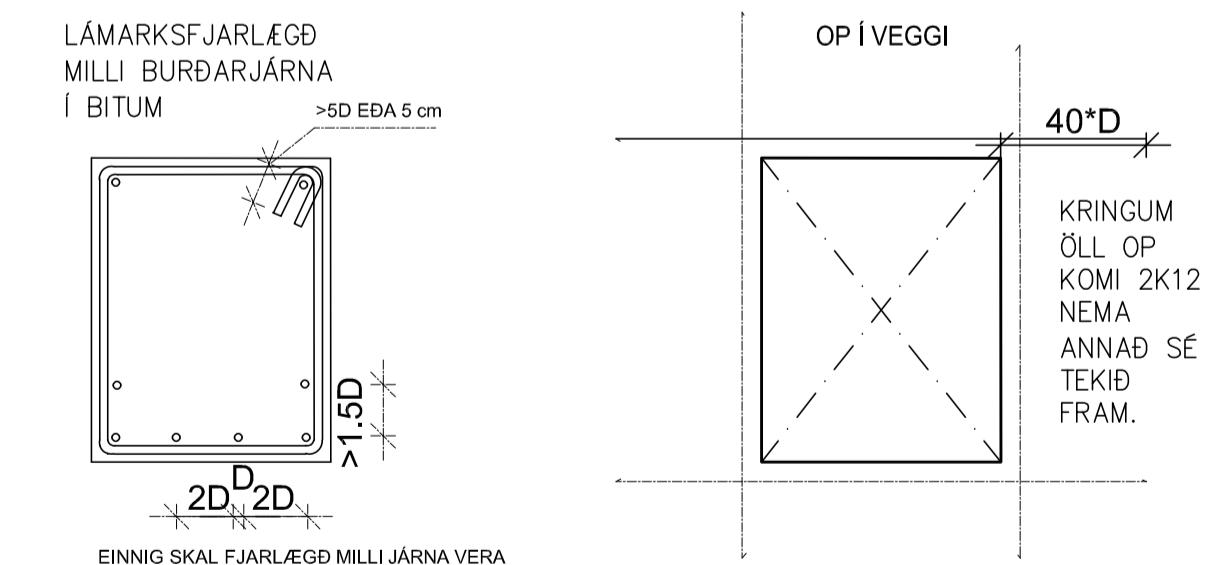
Sniótákn. Snið A

STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR :

BYGGINGARHILUTAR ADSTÆÐUR	STEYPUHULA NEMA SÉRTEIKNING SÝNI ANNAD.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG STODIR mm
INNANHÜSS OG PAR SEM EINANGRAD ER AD UTAN	20	20	20
UTANHÜSS OG Á STODUM PAR SEM RAKI ER MIKILL	30	30	30
VEGGIR AD FYLLINGU OG UNDIRSTODUR UNDIR GRUNNvatnI	50	50	-
Ef STEYPT ER PLATA Á EINANGRUN YFIR FYLLINGU	30	30	-
Ef STEYPT ER BEINT Á FYLLINGU	70	70	-

Steypuhula á burðar járn skal hó hvergi vera minni en 15d.



MED OPUM Í PLÖTUM SKAL SETJA SAMA MAGN OG KLIPPPT ER Í BURTU. ÖLL JARN GANGI ÁFRAM Í GEÐNUM STEYPUKIL A.M.K JAFN LANDT OG 40D.

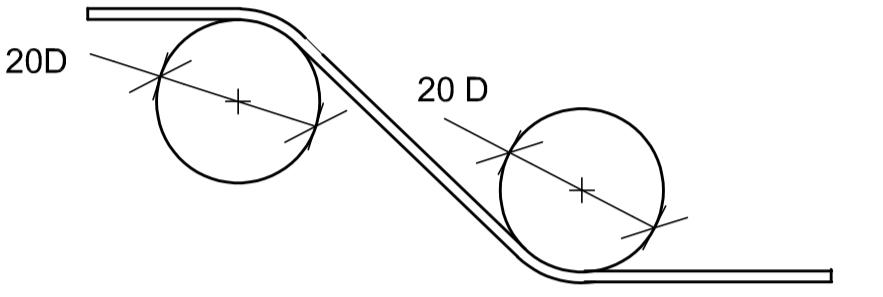
SKEYTILENGDIR STEYPUSTYRKARTÁSTS:

Lámarkskeytiledingdir bendistals eru skv. eftirfarandi töflu:

Pvermál stangar mm	8	10	12	16	20	25
Skeytilengd í mm af skeytingar < 30% i sníði	400	500	600	800	1000	1250
Skeytilengd í mm af skeytingar > 30% i sníði	560	700	840	1120	1400	1750

Beyging steypustyrkartásts:

SKEYTILENGD járnar í plöutm sé ekki minni en 40D, þvermál járnar, nema annað sé sýnt á teikningu. Beygjuskifa fyrir uppþeygju á langjánum, í bitum, súlum, plötum og í gerð króka og haka á langjánum skal vera eins og sýnt er hér að neðan.

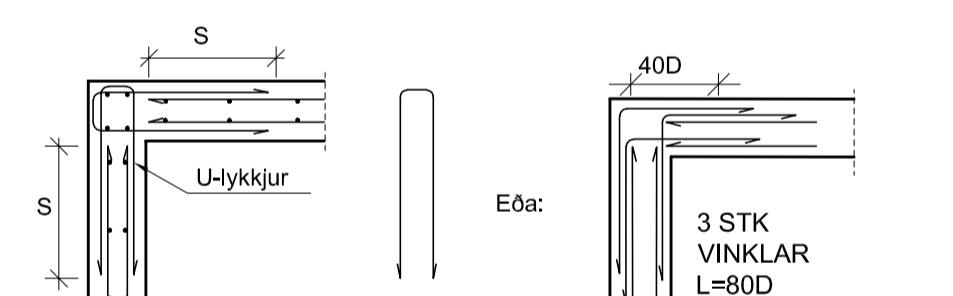


Beygjuskifa fyrir lykkjur skal að jafnaði hafa þvermál sem er ekki minna en eftirfarandi tafla segir til um. Beygjubvermál mað bólðreið vera minni en þau gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á.

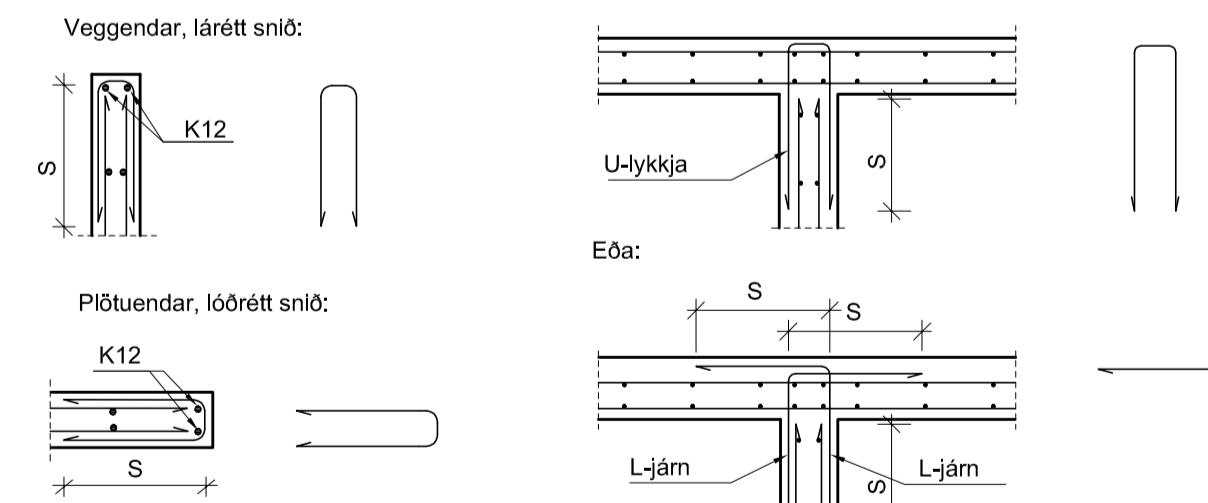
PVERMÁL STANGAR mm	STÁLTEGUND		
	SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENTORSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

JÁRNBDING SÖKKLA, VEGGJA OG PLATNA:

Hornbending sökkla og veggja, lárétt sníð



Veggendar, lárétt sníð:



S=Skeytilengd, U-lykkjur og L-járn skulu vera með sama þvermál og innbyrðis fjarlægð og aðaljárnin. Lárétt járn í sökklu og veggjum skulu vera næst ytri brún og skulu lóðréttu járnin vera fyrir innan láréttu járin.

STÁLVIRKI

SÍGLA/ÆÐI

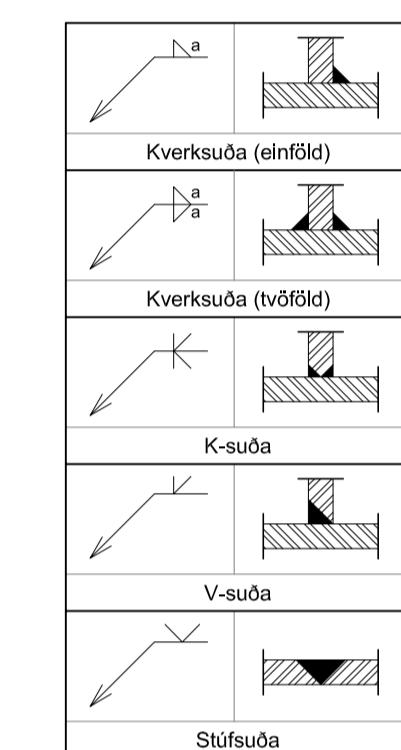
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við IST og ENV staðla. Allt skal uppfylla a.m.k. styrkleika og flokkunarkröfu S235JRG2 skv. IST EN 10025:1990 + A1:1993. Boltar og rær skal vera í gæðafokki 8.8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt skal grunna með ryðvarðamálinum nema annað sé tekið fram.

FESTINGAR

Ala vinnu við mürbola skal vanda sérstaklega. Bordþýt skal vera 20mm dýri en lengd boltans í steypumni. Holuna skal hreinsa og blása áður en boltinn er settur í. Lámarks bil milli boltta í festingar er eftirfarandi:

- almennt er innbyrðis fjarlægð milli boltta 3d við enda undir alagi.
- fjarlægð milli boltta 2d við endi er ekki undir alagi.
- fjarlægð milli boltta 3d við kant undir alagi.
- fjarlægð milli boltta 1.5d við kantur er ekki undir alagi.

SUDUTÁKN OG SUÐUVINNA
Suðumru skulu hafa hafnivottorð skv. IST EN 287-1:1992
Allar suður skulu uppfylla fokki C skv. IST EN 25817:1992 Minnstalegilega kverksuða er 4mm. Suðuefnir skal vera a.m.k. jafn gott þess enhín sem verð er að sjóða saman, bæði hvað varðar styrk og seigling.



TRÉVIRKI

TIMBUR

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við Íslenskan staðla IST/DS 413. Allur burðarvörur skal a.m.k. uppfylla timburlokk K18 og límré 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

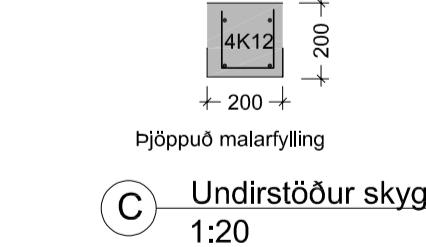
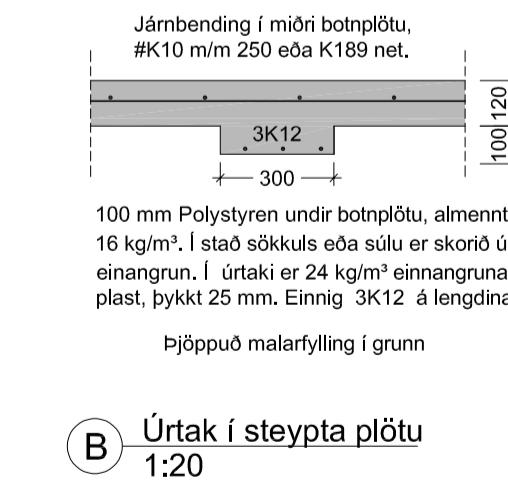
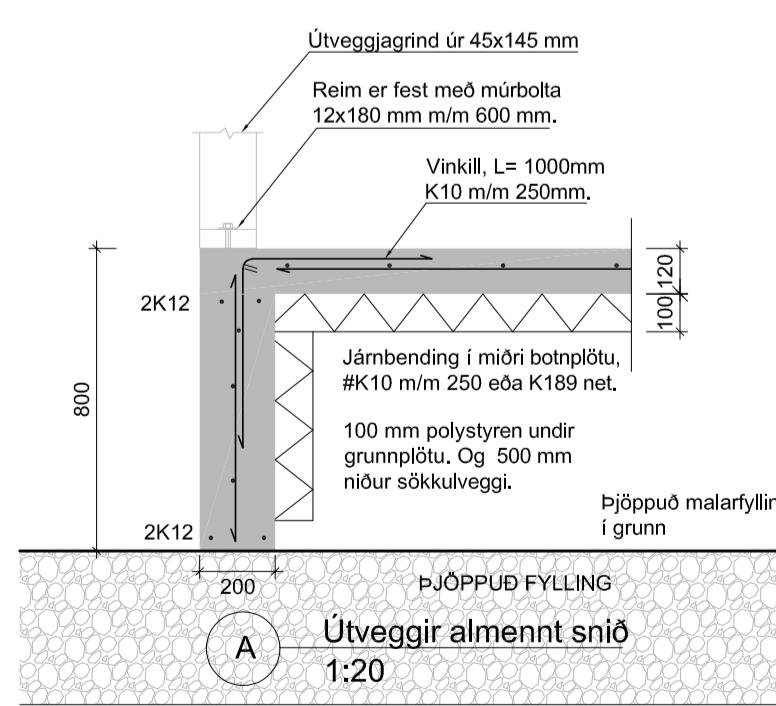
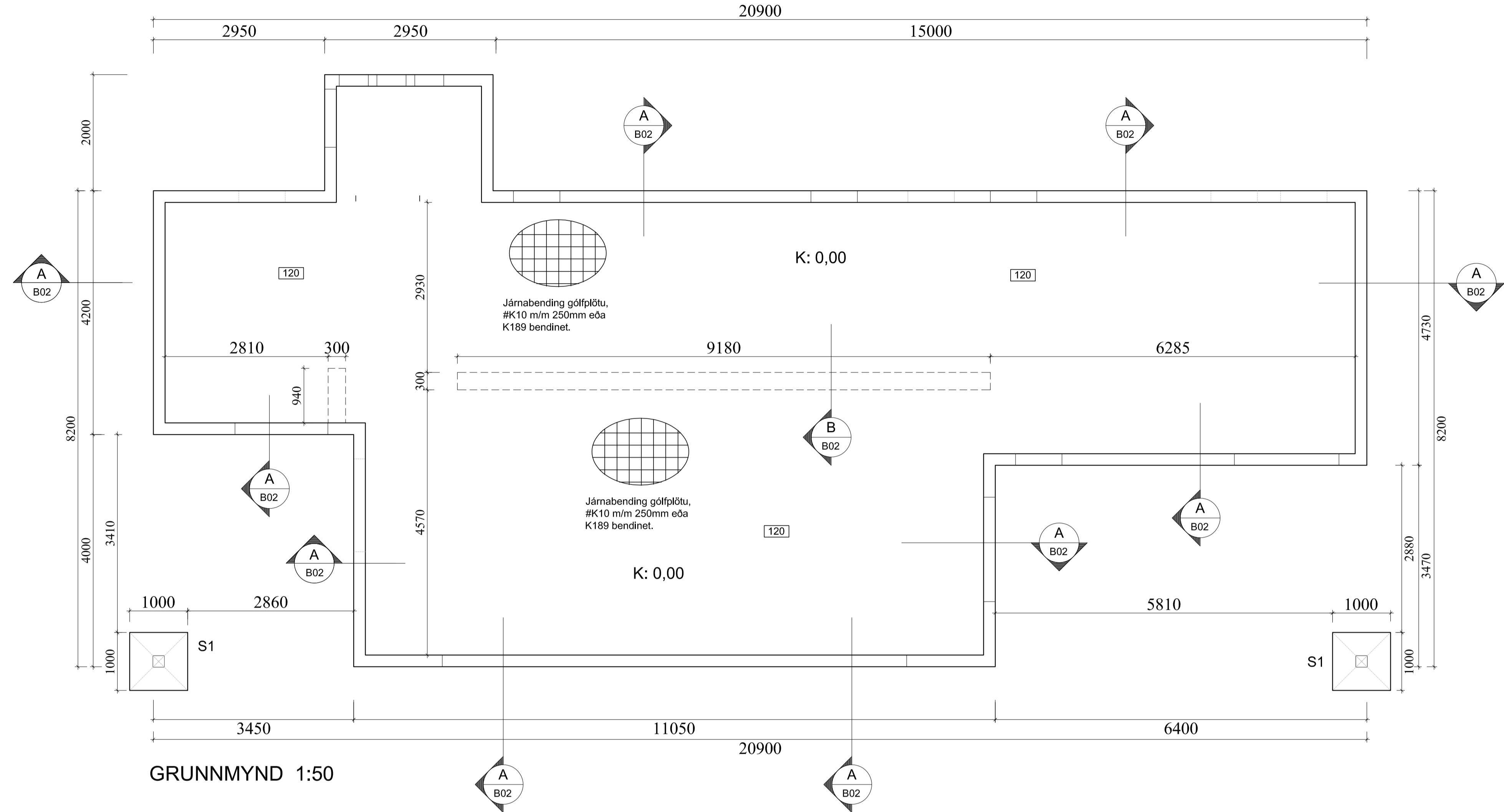
Bil milli festipunkta í festingum sjá töflu hér að neðan. Alla vinnu við mürbola skal vanda sérstaklega. Bordþýt skal vera 20mm dýri en lengd boltans í steypumni. Holuna skal blása og hreinsa áður en boltinn er settur í. Mürboli:M12-150/90 merkir 150mm langur bolti, festilengd er 90 mm. Fylgia skal fyrirmáleum framleiðanda við uppsetningu á boltum,mürbolutum, festijánum og öðru viðkomandi. N járnar venjulegan ferhyrndan saum, K járnar kamsaum.

LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

Í VAXTASTEFNU	HORNRETT A VAXTASTEFNU				
	Innbýrði	Endi undir alagi	Endi án alags	Innbýrði	Kantur undir alagi
Naglar	10d	15d	10d	5d	10d
Boltar	7d	7d	4d	2d	2d
Skrúfur	7d	7d	4d	4d	2d

ÞAKVIRKI

Heilklaða skal þók með 25x150 mm borðaklaðningu og negla með 3x3 galv, nöglum í sperru, þakjárnó neglist í aðra hverja hábaru með snúnum saum 55x66 með þéttihring eða kamsaum



SKÝ

GRUNDAÐ ER Á ÞJAPPAÐRI FYLLINGU.
Grundun reiknast samkvæmt FS ENV 1997-1:1994 Meðalag frá sökkum er: 0.15 MN/m^2 eða 1.5 kg/cm^2 . Fyll skal vera úr frostfríu efni, bögglaberg eða sambærilegum. Allt lífrænt efni skal fjarlægt og síðan grafið niður á burð hæfan botn. Fyllingarefni innan í og umhverfis sökkla skal vera frostfrítt. Þjappað skal mest í 300 mm lögum og bleða. Fylling skal þjöppuð þar til hún uppfyllir eftirfarandi skilyrði: $E2 > 100\text{N/mm}^2$ og $E2/E1 < 2.5$. Undirstöður skulu vera 200 mm breiðar. Járnbending sökkla er sýnd á sniðmyndum og grunnmynd. Allar málsetningar eru í mm. Hæðarkerfi eru gefnir upp í metrum.

STÁLGÆ

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 stá skal grunna með ryðvarnarmálningu nema annað sé tekið fram.

lagsforsendur:	
indálag	1.77 KN/m ² .
otálag.	1.50 KN/m ² .
njóálag.	1.00 KN/m ² .
arðskjálftaálag,	0.5a

Dags.	Breytingar	Nr.	Nafn
-------	------------	-----	------

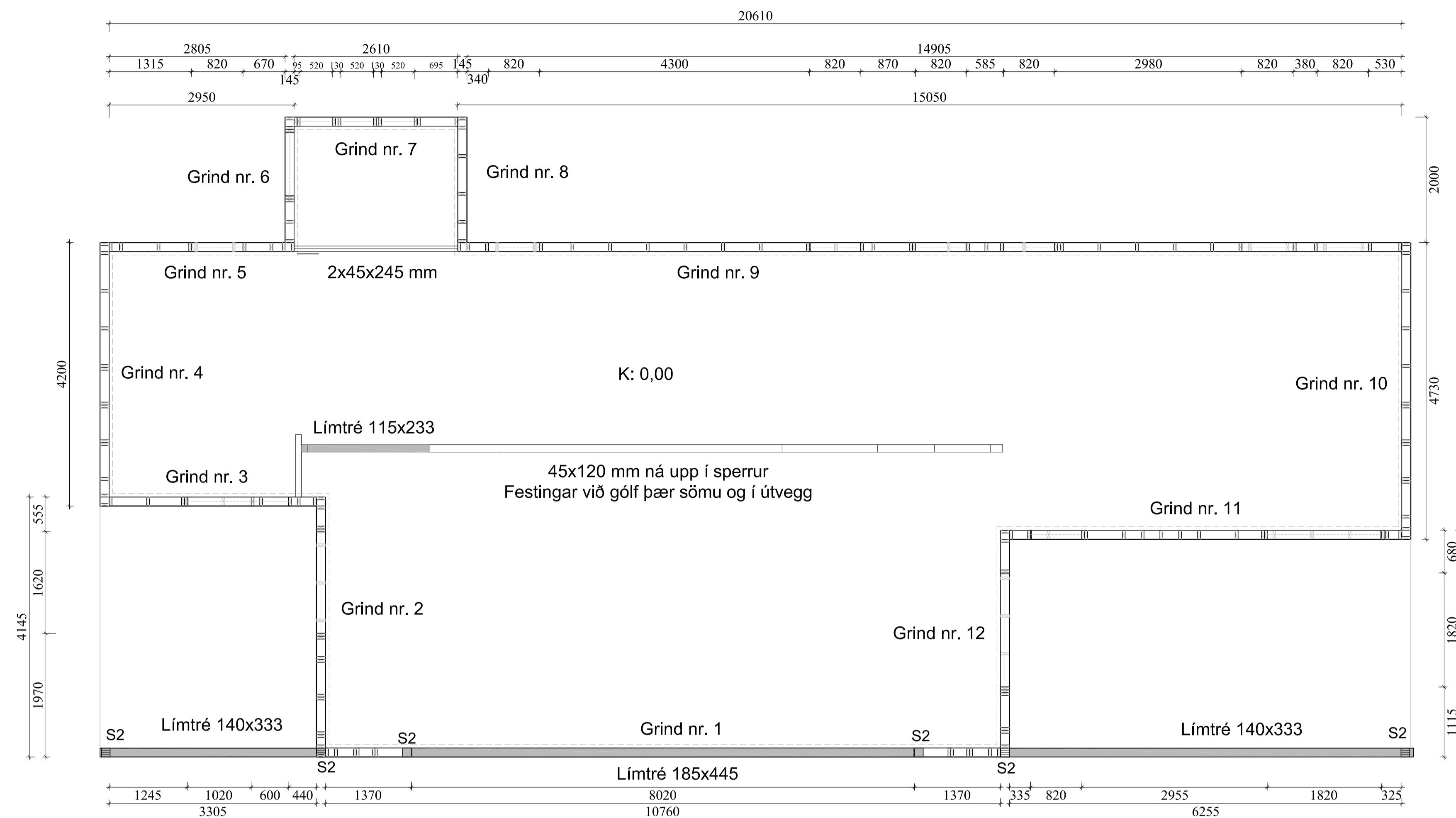
 meter teiknistofa ehf
Stórhöfða 15, 110 Reykjavík

TUN SAMBEMINCARHÖNNUDAR;

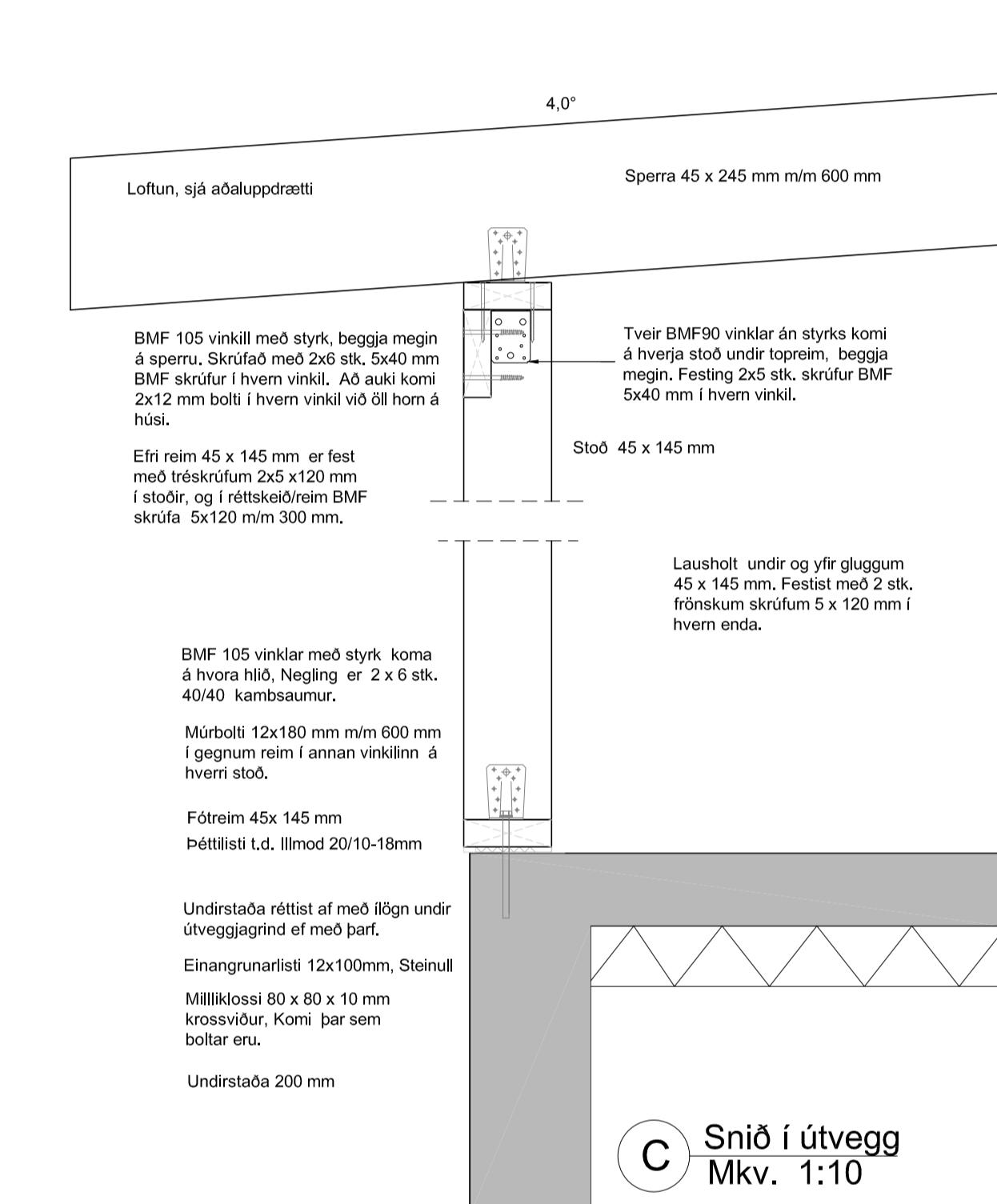
GILLJATUNGA 12 805 SEI EOSS

UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND, SNIÐ A - SNIÐ B, SÚLA S1 OG SKÝRINGAR

ÖLVUSKRÁ 926-805-GILJATUNGA 12	HANNAÐ FÓ	TEIKNAD/YFIRFARIÐ FO	VIÐFANGSEFNI SNIÐ	ÚTGÁFA-BLAÐAST. 01-A1
SAMþYKKT Friðrik Ólafsson 2303592459 <i>F. Ólafsson</i>	TEIKNING NR. 918-B02	MKV. 1:50/1:20	BLAÐ NR.	2



GRUNNMYND 1:50



SKÝRINGAR

Timburstærðir eru 1 mm. Grindaefti sé í gæðaflokki T1 (C18). Allt grindaefti skal þykktarhefja á kanta. Allt ónefnt grindarefti í úteggjum er 45x145 mm. Loftun á baki, sjá fyrirmæli arkitekts. Útteggja grindur klæðist að utan með 9 mm krossviði, neglist með 28 x 60 mm nöglum m/m 150 mm. Lausholt eru stikknefld. Undir boltarær sem herðast að tré, komi skifur 40x40x4 mm.

GRINDUR

Grindur má selja saman með 4 stk. 10 mm stálbólturn. Staðsetning bolta frá gólf skal vera 300 - 1000 - 1700 - 2400 mm. Eða með trúskrúfum, 2 x 90 mm m/m 300 mm, víxlæ. Allt grindarefti er 45x145 m/m 600 mm í úteggjum. Timburstærðir eru í mm. Grindarefti sé í gæðaflokki T10 (C18) eða betra. Allt grindaefti skal þykktar hefja á kanta. Allt ónefnt grindarefti í úteggjum er 45x145 mm eða 48x148 mm. Útteggjareftur klæðist að utan með 9 mm krossviði, til vindstíflingar og sem vindván. Neglist með 28x60 mm nöglum m/m 150mm, (2" galv. m/m 150). Undir boltarær, sem herðast að tré, komi skifur 40x40x4. Allar festingar skulu vera galvanhiðaðar eða ryðvarðar.

Allt timbur í burðarvirki skal vera af styrkleikaflokki T1, (C18). Yfir húsi eru sperrur, m/m 600 mm. Ofan á sperrur komi fura 25x150 mm. Klæðingu skal negla í sperrur með 3 stk. 3" galv. saum í hverja sperru. Skinnur komi á allla bolta þar sem boltahaus eða ró liggr að timbri og skal þykkt beirra vera 0.3xD og BxL=3xD, þar sem D er bvermál bolta. Ef skinnur eru hringlaga þá skal pvermálið vera 3.5xD. Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal ekki vera minni en 7xD nema annað sé getið á teikningum.

Alagsforsendur:
Vindlag 1,77 KN/m².
Notlag 1,50 KN/m².
Sjölag 1,00 KN/m².
Jardskjálftalag 0,5a

Steinsteypa í botnplötum: C25.

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

ÁRUTUN SAMRÁMINGARHÖNNUÐAR:

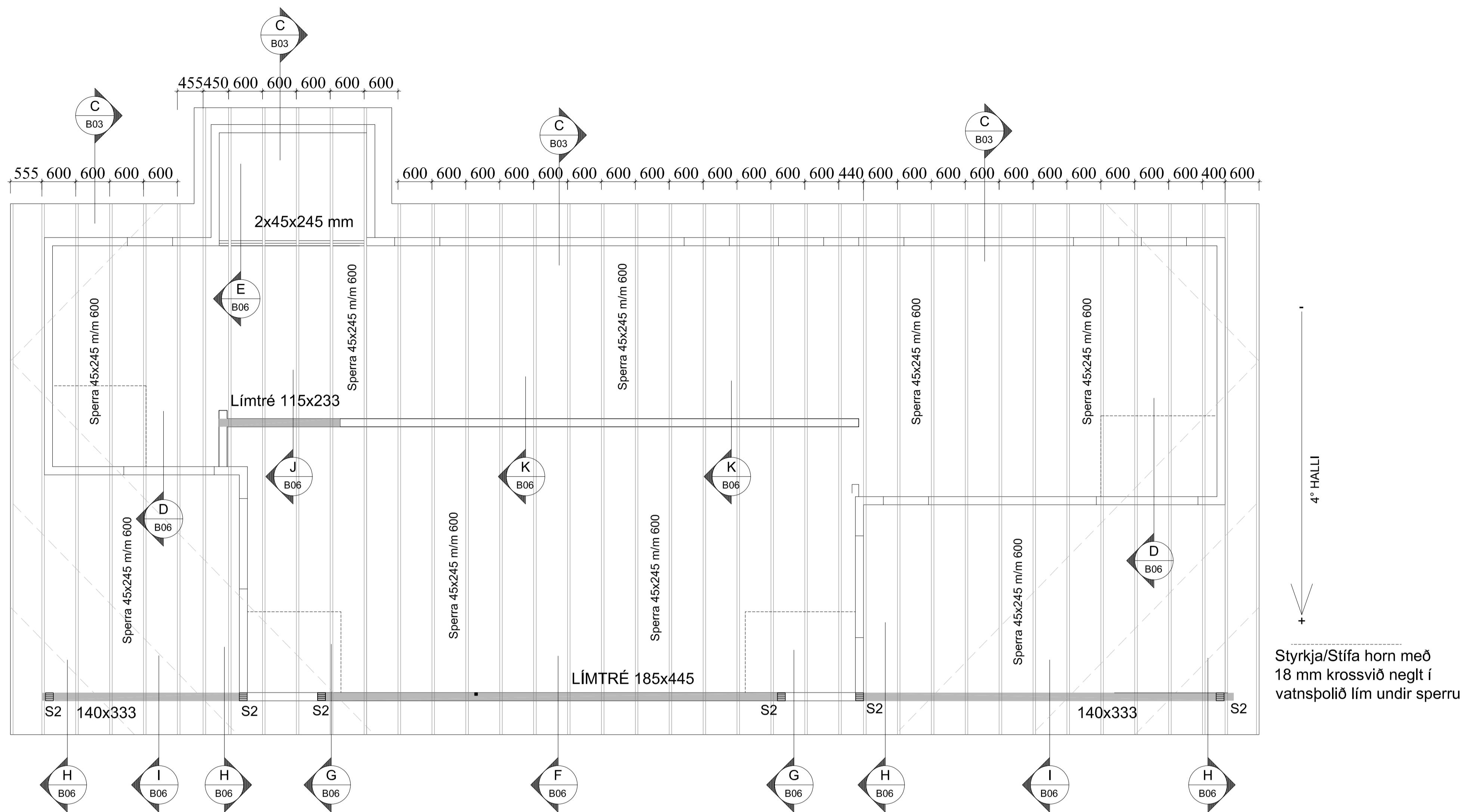
TÓLVUSKRA	HANNAD	TEIKNING	VÍDfangsefn	ÓTGAFABLAÐAST.
SAMPYKKT	FÓ	FÓ	OFANVARP/SNIÐ	OFANVARP/SNIÐ
926-805-GILJATUNGA 12	FO	FO	01-A1	
Fridrik Ólafsson	2303592459	TEIKNING NR.	926-B03	BLAD NR.
			1:50/1:120	3
		DAGS.	15.11.2022	VERK NR.
				926

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal IST/DS 413. Allur burðarvíður skal a.m.k uppfylla timburflokki T1 (C18) nema annað sé tekið fram, að jafnaði má ekki rýra enda þversniðs meira en sem nemur 1/3 af heildini.

GILJATUNGA 12, 805 SELFOSS

OFANVARP Á GRINDUR, SNÍÐ C OG SKÝRINGAR

TÓLVUSKRA	HANNAD	TEIKNING	VÍDfangsefn	Ótgafa-bladast.
SAMPYKKT	FÓ	FÓ	OFANVARP/SNIÐ	OFANVARP/SNIÐ
926-805-GILJATUNGA 12	FO	FO	01-A1	
Fridrik Ólafsson	2303592459	TEIKNING NR.	926-B03	BLAD NR.
			1:50/1:120	3
		DAGS.	15.11.2022	VERK NR.
				926



GRINDUR
Grindur má setja saman með 4 stk. 10 mm stálboltum. Staðsetning bolta frá gólfí skal vera 300 - 1000 - 1700 - 2400 mm. Eða með tréskrúfum, 2 x 5/90 mm m/m 300 mm, víxlað. Allt grindarefni eru 45x145 m/m 600 mm í útveggjum. Timburstærðir eru í mm. Grindaefni sé í gæðaflokki T10 (C18) eða betra. Allt grindaefni skaþykktar hefla á kanta. Allt ónefnt grindarefni í útveggjum er 45x145 mm eða 48x148 mm. Útveggagrindur 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 her ast að tré, komi skifur 40x40x4. Allar festingar skulu vera galvaní húðaðar eða ryðvarðar.

Allt timbur í burðarvirki skal vera af styrkleikaflokk T1, (C18). Yfir húsi eru sperrur, m/m 600 mm. Ofan á sperrur komi fura 25x150 mm. Klæðningu skal negla í sperrur með 3 stk. 3" gal saum í hverja sperru. Skinnur komi á alla bolta þar sem bolta haus eða ró liggur að timbri og skal þykkt þeirra vera $0.3 \times D$ og $B \times L = 3 \times D$, þar sem D er þvermál bolta. Ef skinnur eru hrin laga þá skal þvermálið vera $3.5 \times D$. Fjarlægð bolta frá timbu kanti og fjarlægð milli bolta skal ekki vera minni en $7 \times D$ nem annað sé getið á teikningum.

PAKKLÆÐNING

Heilklaða skal þök með 25x150 mm borðaklaðningu og neglum með 3x3" galv. nöglum í hverja sperru eða riffluðum skotnöglum 28/70 mm. Heimilt er að nota gallalítið notað mótaefni, heilt óklofið. Borð skal negla í hverja sperru. Borð skal aðeins setjast saman á sperrum. Samsetningar skulu aldrei vera tvær eða flæðar í röð á sömu sperru.

þakjárnio neglist í aðra hverja hábáru með snúnum saum 55/66 með þéttihring eða kambsaum 37/61 með þéttihring. Fyrsta nagi rödin kemur 20 cm frá þakbrún, á svæðinu 20-180cm frá þakbrú skal vera m/m 27cm milli naglaraða, en á meginhluta þaks skal vera m/m 42cm milli naglaraða. Að öðru leiti skal ganga frá þakjárn samkvæmt Rb-blöðum nr. 47, 102 og 103.

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal
IST/DS 413. Allur burðarviður skal a.m.k uppfylla timburflokk
T10 (K18) nema annað sé tekið fram, að jafnaði má ekki
þýra enda þversniðs meira en sem nemur 1/3 af heildinni.

Dags.	Breytingar	Nr.	Nafn

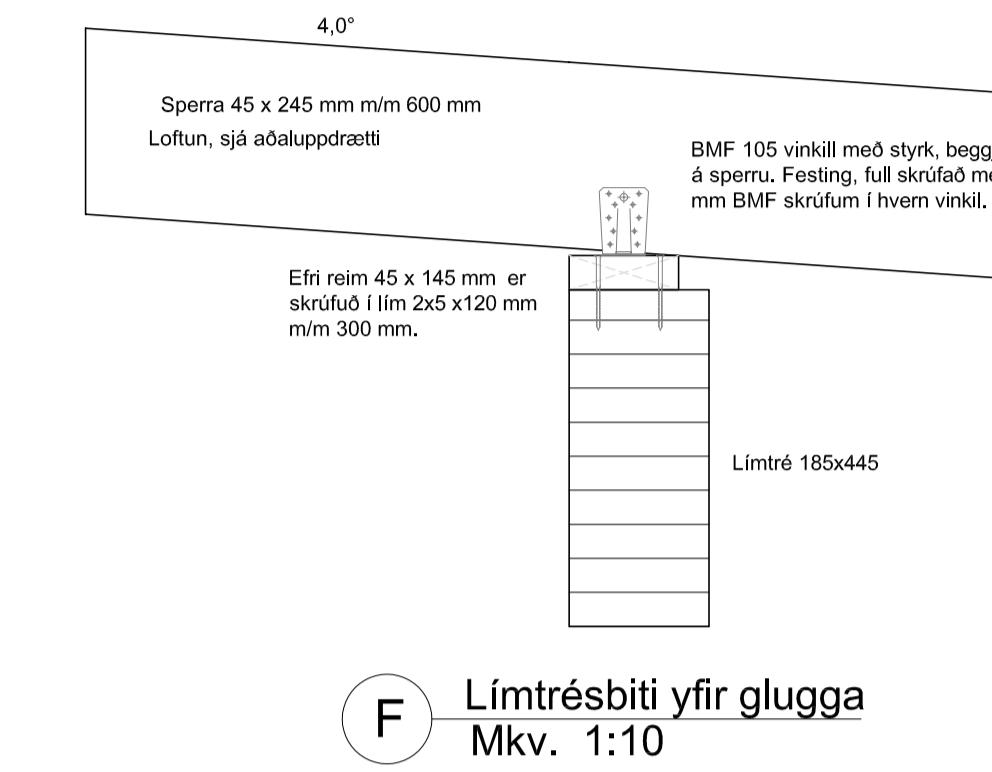
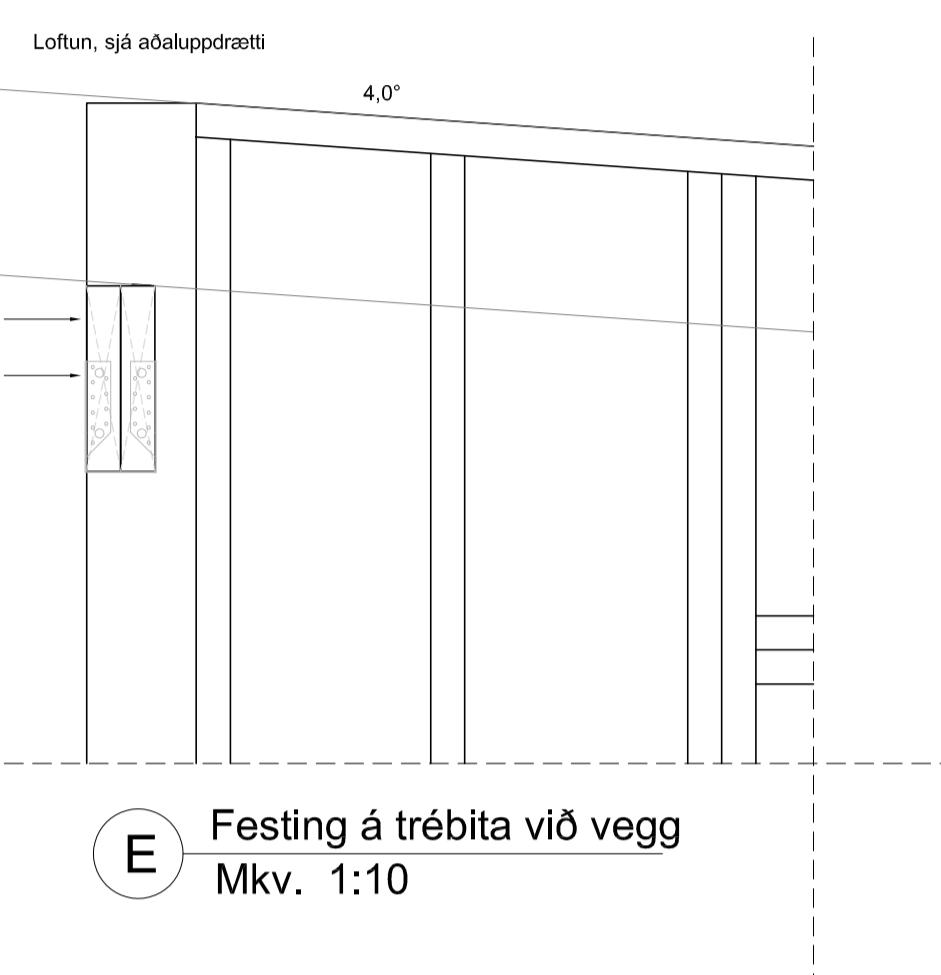
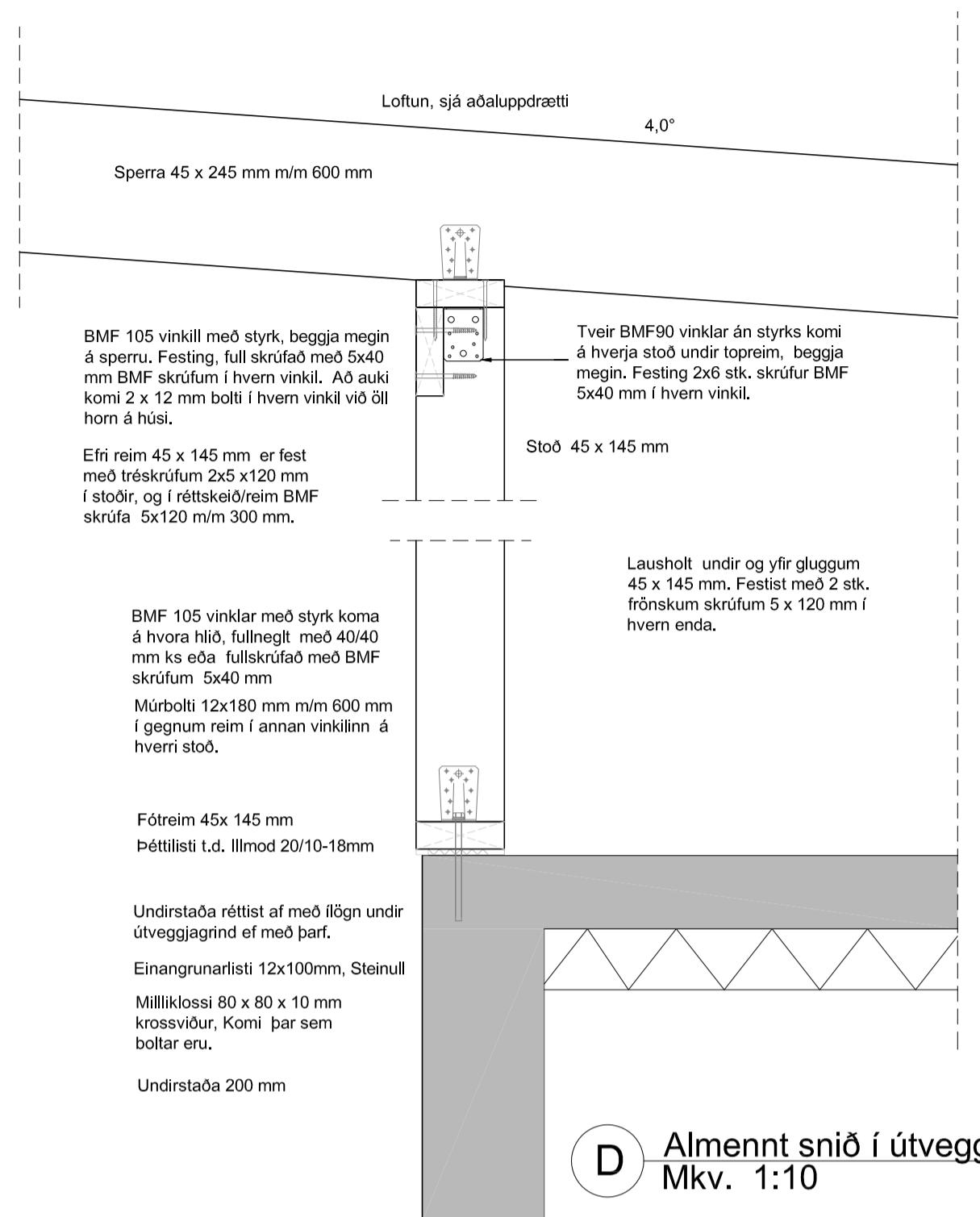
 meter teiknistofa ehf
Stórhöfða 15, 110 Reykjavík

h: 7790004, 8940059
ter@meter.is, www.meter.is

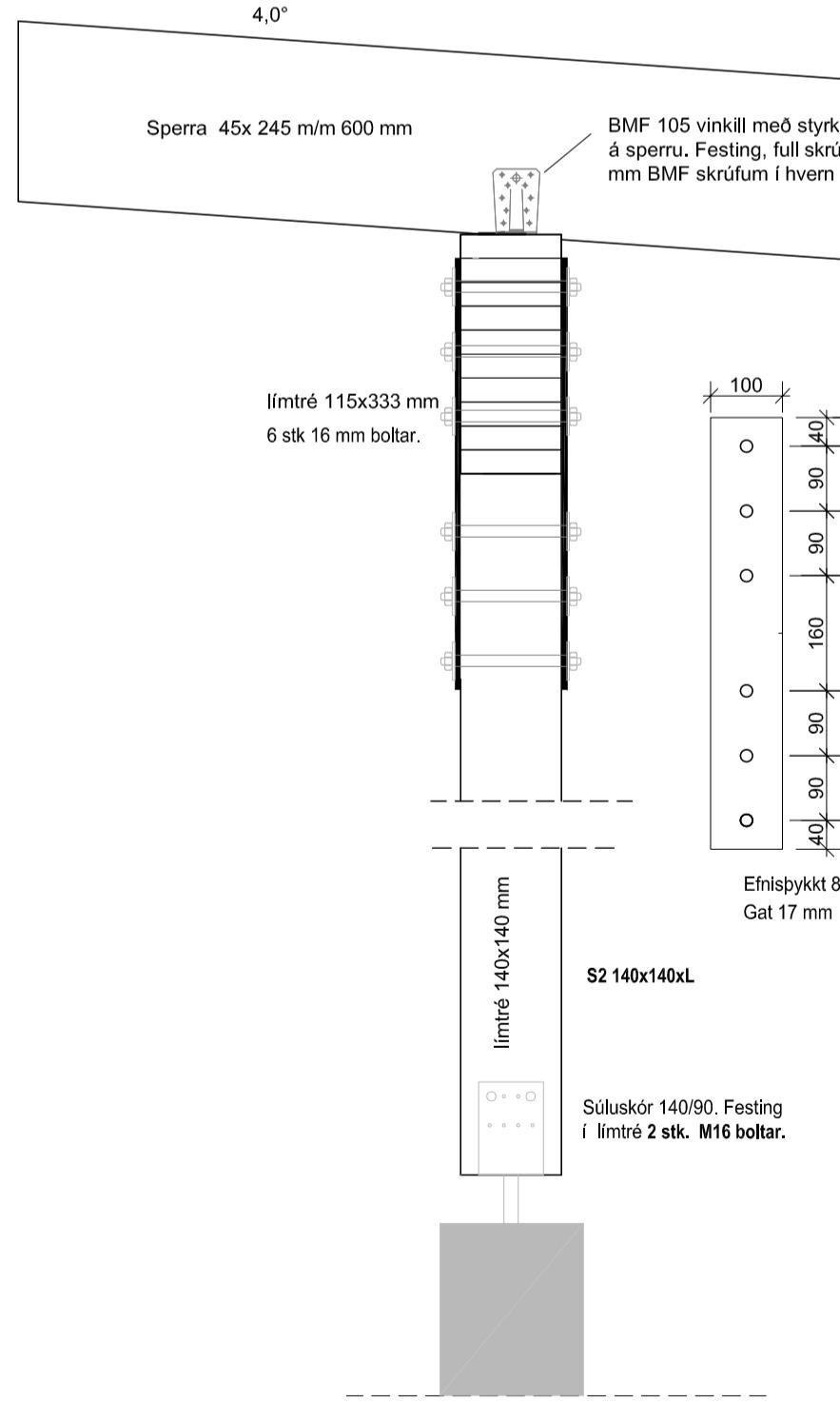
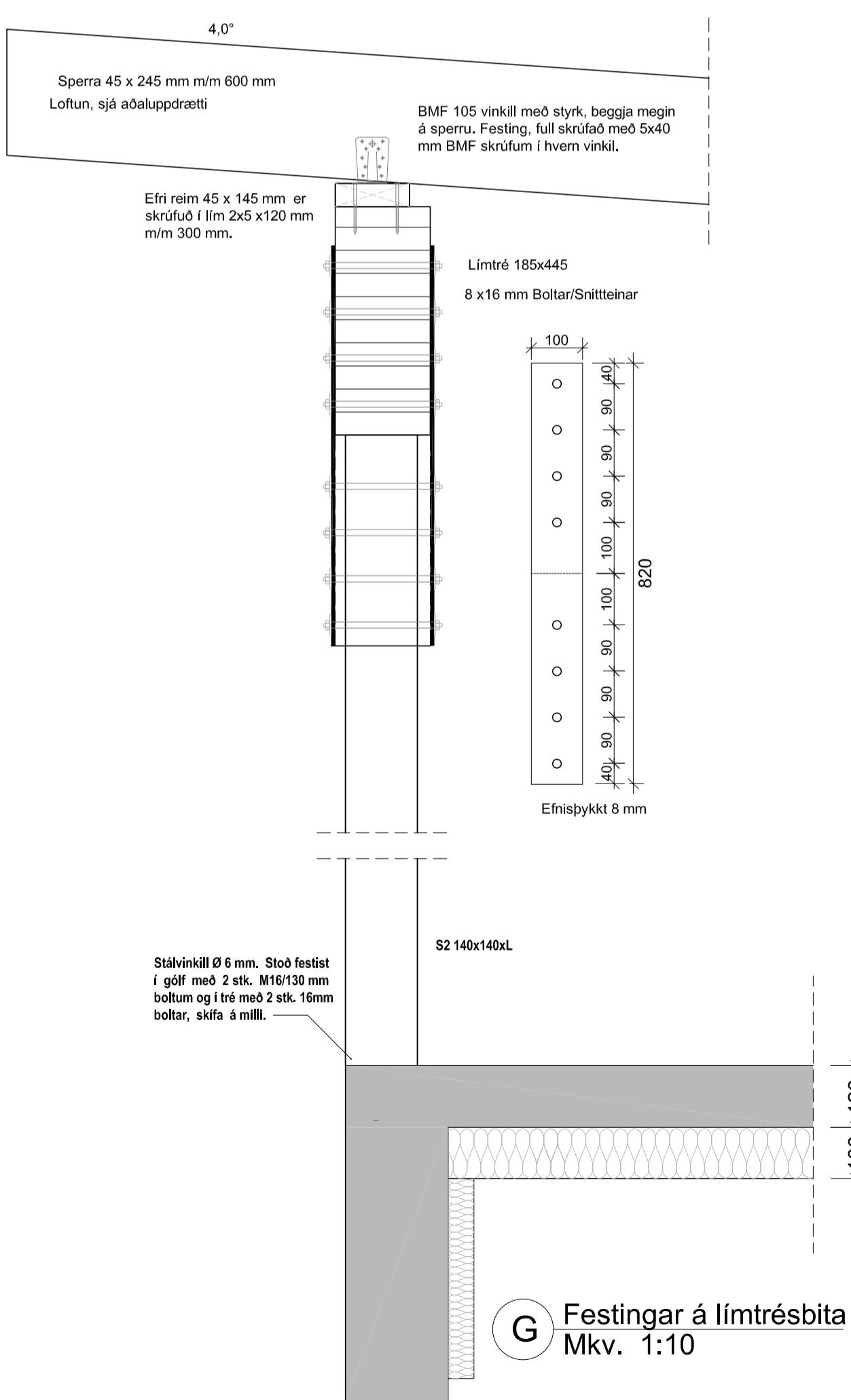
LJATUNGA 12. 805 SELFOSS

KVIRKI OG SKÝRINGAR

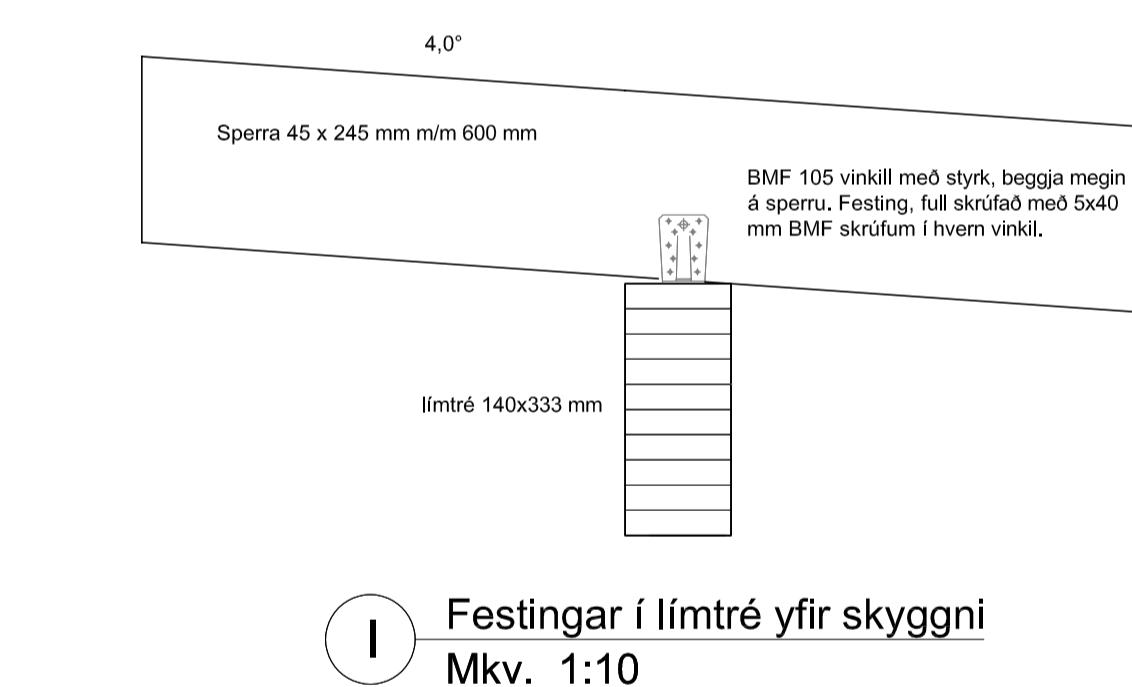
ÖLVUSKRÁ 926-805-GILJATUNGA 12	HANNAD FÓ	TEIKNAÐ/YFIRFARID FO	VIDFANGSEFNI þakvirki	ÚTGÁFA-BLADAST. 01-A1
SAMþYKKT Friðrik Ólafsson 2303592459 <i>F. Ólafsson</i>	TEIKNING NR. 926-B05	MKV. 1:50	BLAD NR. VERK NR. 926	5
	DAGS. 15.11.2022			



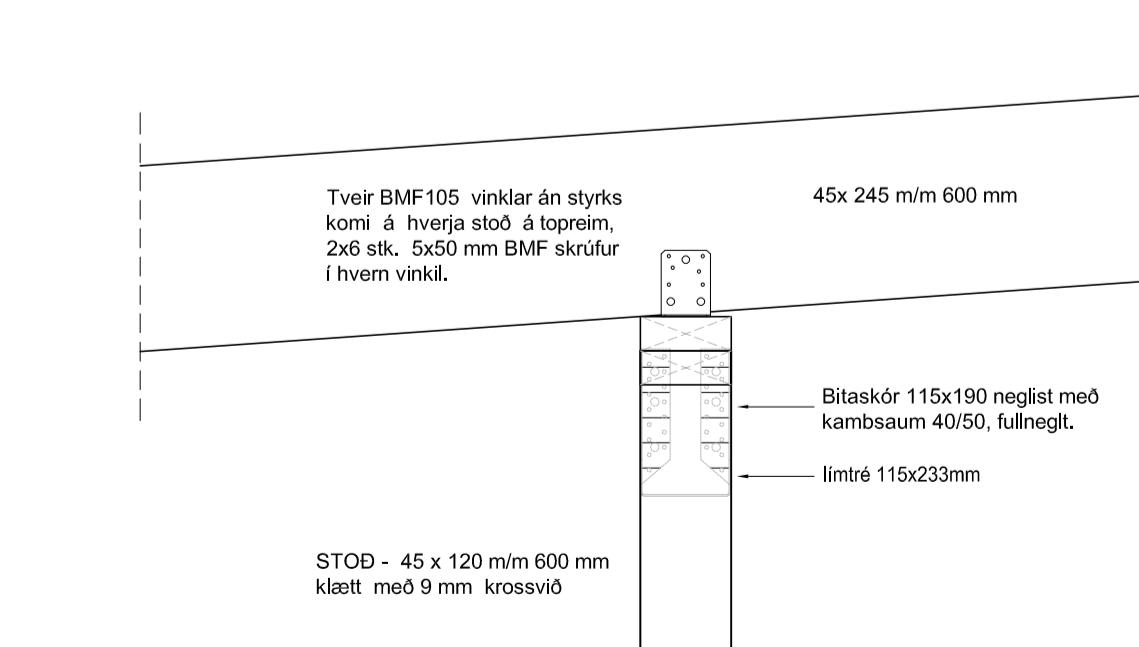
F Límtrésbiti yfir glugga
Mkv. 1:10



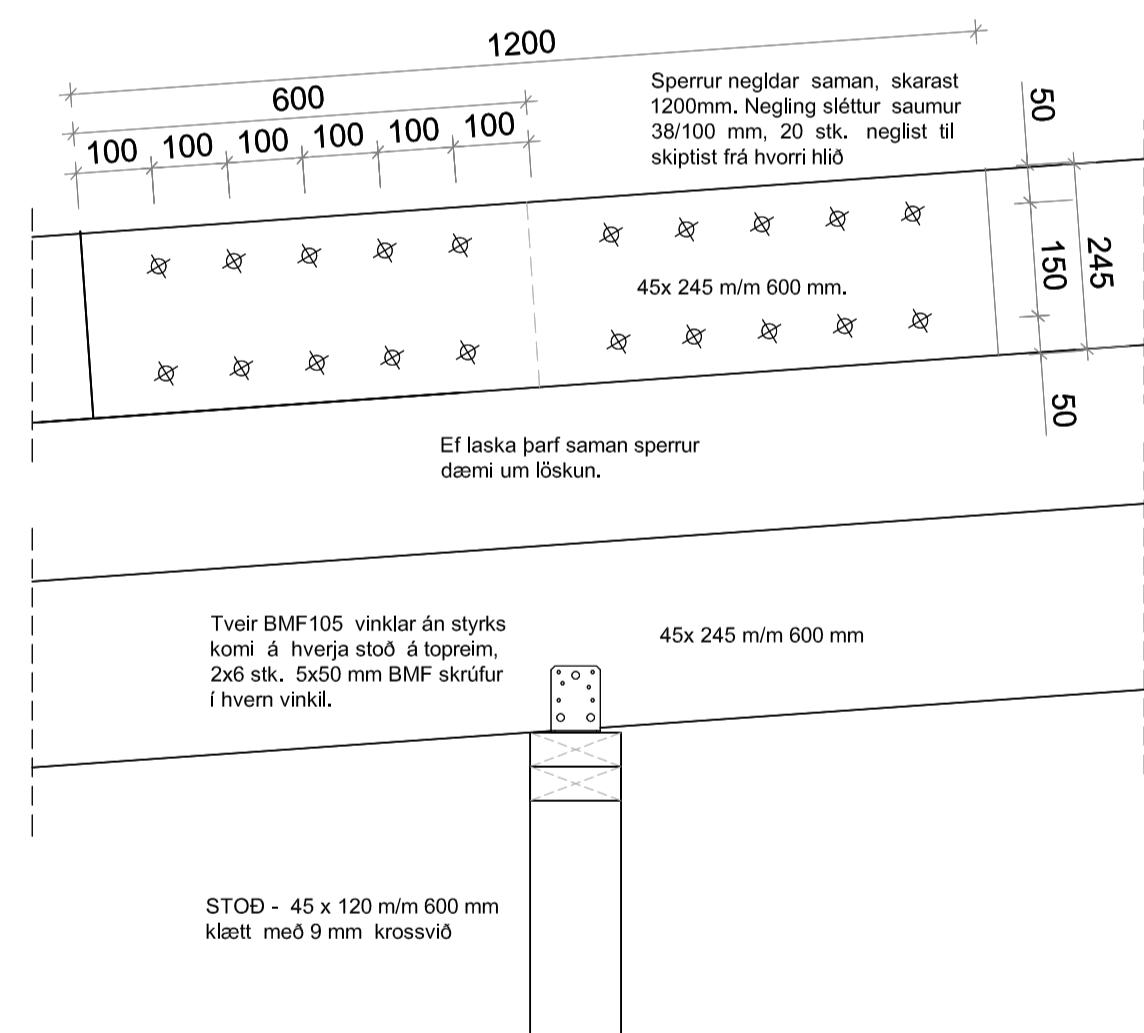
H Límtré og súla
Mkv. 1:10



I Festingar í límtré yfir skyggni
Mkv. 1:10



J Festing á límtré við vegg
Mkv. 1:10



K Frágangur við millivegg og löskun á sperrum
Mkv. 1:10

Dogs. Breyingar Nr. Nafn
 meter teknistofa ehf
Stórhöfða 15, 110 Reykjavík
Gem: 7790004, 8940059
meter@meter.is, www.meter.is

GILJATUNGA 12, 805 SELFOSS

SNIÐ D - SNIÐ K OG SKÝRINGAR

TÖLVUSKRA	HANNAD FÓ	TEIKNAD/YFIRFARÐ	VIBFANGSEFNI	ÖTGAFABLAÐAST.
SAMPYKKT	Fridrik Ólafsson	2303592459	FO	01-A1
			MKV.	BLAD NR.
			926-B06	1:50
			DAGS.	VERK NR
			15.11.2022	926