

ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

ÁLAGSFORSENDUR

Álagsforsendur ákvároast af Evrópustaðli, FS ENV og hjóðarskjali staðalaráðs 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	Tákna hæðarkota á snímynd
22,1	Tákna hæðarkota á grunnmynd
H201	Tákna steypuskil.
200	Tákna hnitpunkt.
A	Tákna þykt veggjar eða plötum.

A

Texti 09	Skiðingartákn við snímyndir. Snið/delli A, sýnt á blaði nr.9
B 07	Sniðtákn. Snið B, sýnt á blaði 07
B 04 / 07	Sniðtákn. Snið B eru tekin á blaði 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.

FYLING INN I SÖKKLA OG UTAN MED SÖKKLUM

Fylling sé úr frostfri efni, bögglaberg eða sambærilegt efni. Þjappa skal fyllinguna með 100 kg vibrórlötu 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 tákna 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. Tólmunar tákna þvermál járnar i mm. Allt kambstál sem að að beygja skal vera suðuhæft og er því ekki sérmerkt.

Tákna

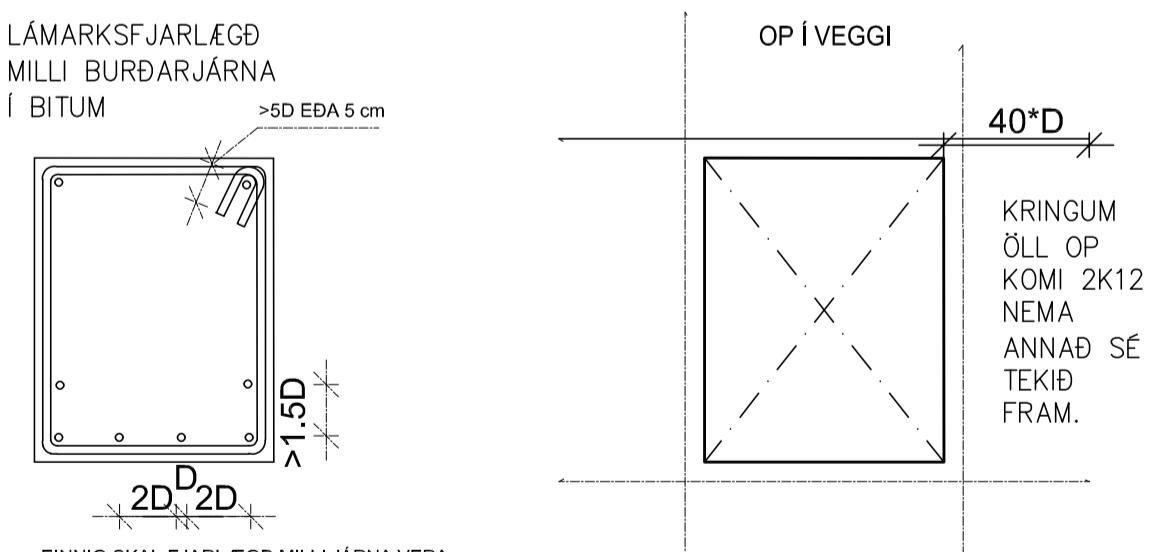
11 K10 c 200-1800	Fjöldi - stærð - millibil - lengd
—	Bending við neðri brún plötu eða fjarhlíð veggjar.
—	Bending við efri brún plötu eða nærmilíð veggjar.
—	Járnadar.
K10 c/c 320	Að K10 járn leggist með 32cm millibili yfir það svæði sem granna strikli spannar.
—	Að hér beyglist annað hvort járn í efri brún plötu.
—	Bending beygð upp miðað við teiknaðan flöt.
—	Bending beygð niður miðað við teiknaðan flöt.
—	Bending í súmu átt og tilan sýnir liggi næst yfirborði.
—	Dreifilina.
c xxx	fjarlægð mill járnar miða í miðu.
c/c xxx	fjarlægð mill járnar í neti miða í miðu, lóðrétt og lárett.

STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIFARANDI TAFLA SÝNIR :

BYGGINGARHULTAR 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	-
EFT STEYPT ER PLATA Á EINANGRUN YFIR FYLLINGU	30	30	-
EFT STEYPT ER BEINT Á FYLLINGU	70	70	-

Steypuhula á burðar járn skal hó hvungi 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.

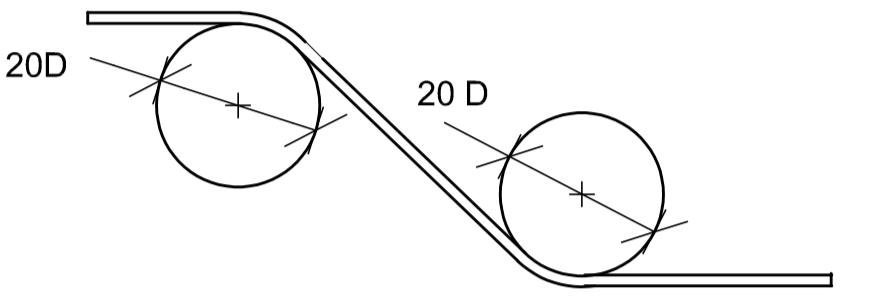
SKEYTILENGDIR STEYPUSTYRKARTÁSTS:

Lámarkskeytilengdir bendistáls 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 steypustyrktarstáls:

SKEYTILENGD járnar í plötum 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.

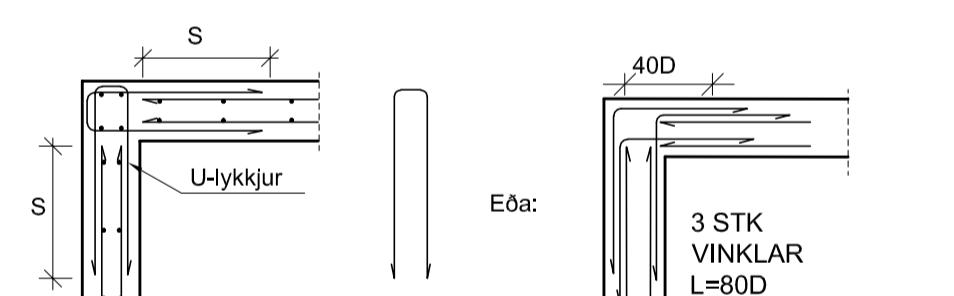


Beygjuskifa fyrir lykkjur skal að jafnaði hafa þvermál sem er ekki minna en eftifarandi tafla segir til um. Beygjubvermál ma þó aldrei vera minni en þau gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á.

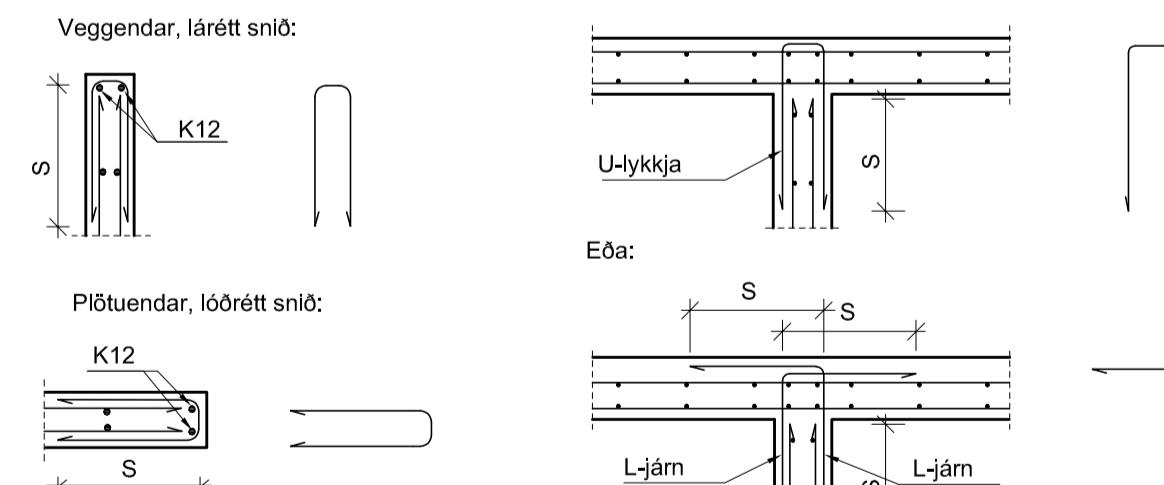
PVERMÁL STANGAR mm	STÁLTEGUND		
	SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENTORSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

JÁRNBDING SÖKKLA, VEGGJA OG PLATNA:

Hornbending sökkla og veggja, lárett sníði



Veggendar, lárett sníði:



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

STÁLVIRKI

SÍGLA/ÆDI

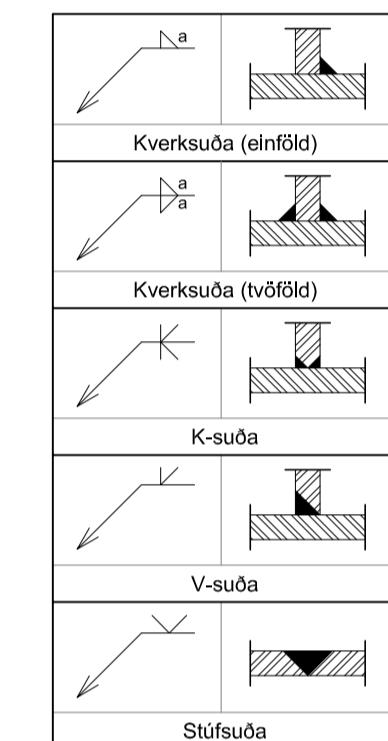
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við IST og ENV staðla. Allt skal uppfylla a.m.k. styrkleika og flokkunarkröfu S235JRG2 skv. IST EN 10025:1990 + A1:1993. Boltar og rær skulu vera í gæðafokki 8.8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt skal grunna með ryðvarnarmálinum nema annað sé tekið fram.

FESTINGAR

Ala vinnu við mürbola skal vanda sérstaklega. Bordþýpt 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 álagi.
- fjarlægð milli boltta 2d við endi er ekki undir álagi.
- fjarlægð milli boltta 3d við kant undir álagi.
- fjarlægð milli boltta 1.5d við kantur er ekki undir álagi.

SUDUTÁKN OG SUDUVINNA
Súlumenn skulu hafa hafnivottorð skv. IST EN 287-1:1992
Allar súlur skulu uppfylla fólk C skv. IST EN 25817:1992 Minnstalegilega kværksúða er 4mm. Suduefnir skal vera a.m.k. jafn gott þess enhín sem verð er að sjóða saman, bæði hvað varðar styrk og seigling.



TRÉVIRKI

TIMBUR

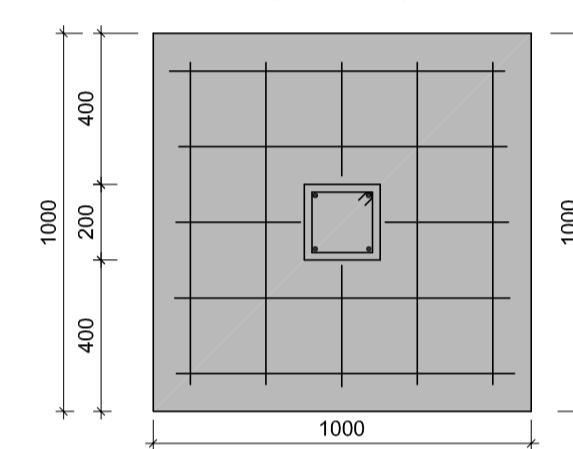
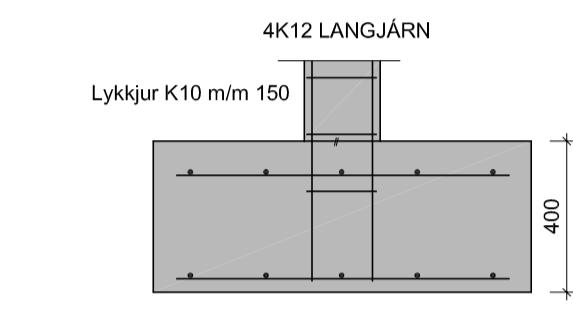
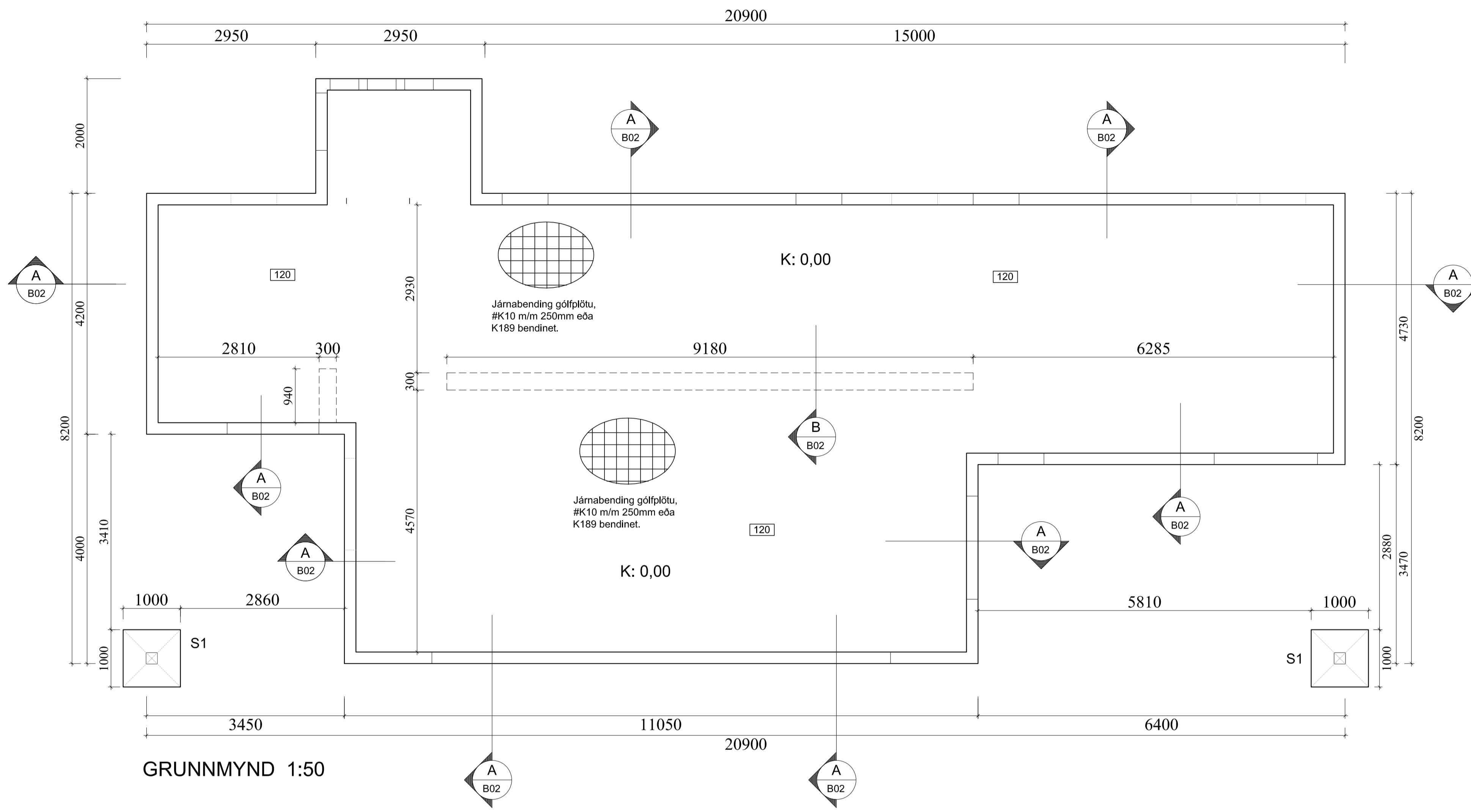
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við Íslenskan staðla IST/DS 413. Allur burðarvörur skal a.m.k. uppfylla timburlokk K18 og límré L40, nema annað sé tekið fram, að jafnaði má ekki rýra enda þversniðs meira en sem nemur 1/3 af heildinni. Þar sem timbur og steypa koma saman skal setja tjörupappa á milli.

FESTINGAR

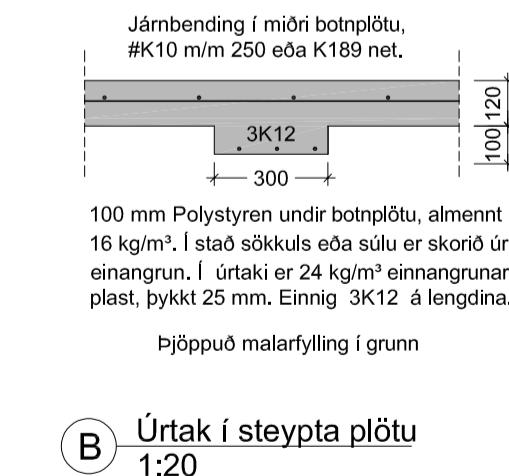
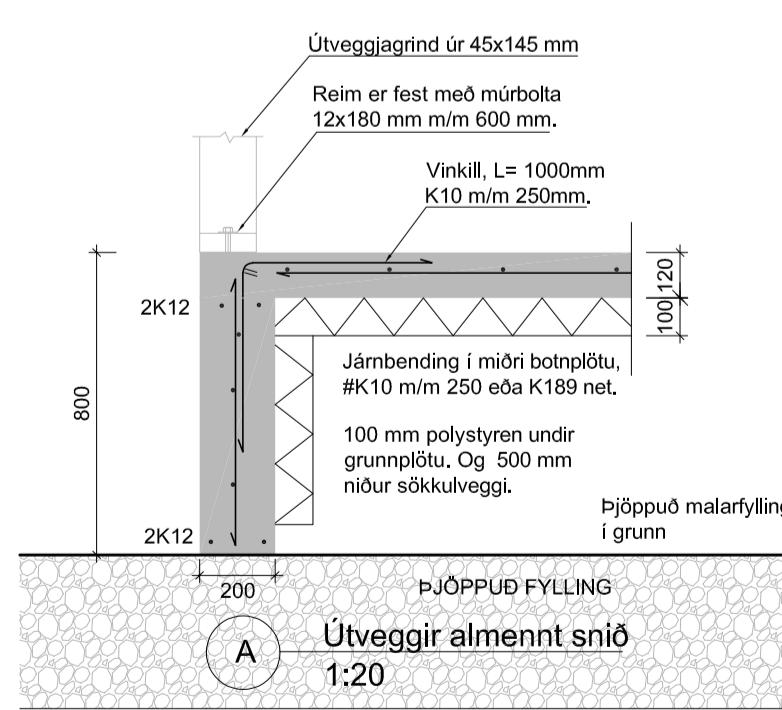
Bil milli festipunkta í festingum sjá töflu hér að neðan. Alla vinnu við mürbola skal vanda sérstaklega. Bordþýpt skal vera 20mm dýri en lengd boltans í steypumni. Holuna skal blása og hreinsa áður en boltinn er settur í. Mürboli:M12-150/90 merkir 150mm langur bolti, festilengd er 90 mm. Fylgia skal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

LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

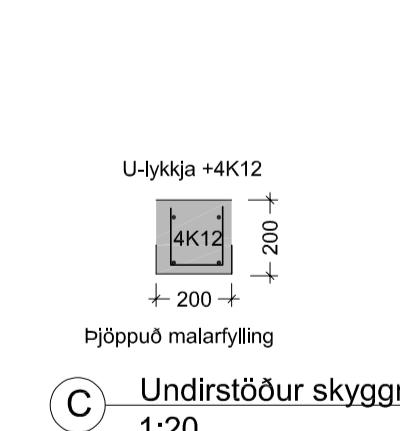
Boltar	IVAXTASTEFNU		HORNRETT A VAXTASTEFNU	
	Innbýrðis Endi undir álagi	Endi án álagi	Innbýrðis Kantur undir álagi	Kantur án álagi
Naglar	10d	15d	10d	5d
Boltar	7d	7d	4d	2d
Skrúfur	7d	7d		



S1 Undirstöður fyrir súlu
Mkv. 1:20



B Úrtak í steypa plötu
1:20



C Undirstöður skyggni
1:20

SKÝRINGAR
GRUNDAD ER Á ÞJAPPADRI FYLLINGU.
Grundun reiknast samkvæmt FS ENV 1997-1:1994 Mesta álag frá sökklum er: 0.15 MN/m² eða 1.5 kg/cm². Fylling skal vera úr frostfriu efni, bögglaberg eða sanbaseinlegt. Allt ífært efni skal fjarlægt og síðan grafið niður á burðarhæfan botn. Fyllingarefni innan í og umhverfis sökkla skal vera frostfritt, þjappað skal mest í 300 mm lögun og bleytt. Fylling skal þjóppuð par til hún uppfyllir eftirfarandi skýrði: E2 > 100N/mm² og E2/E1 < 2.5. Undirstöður skulu vera 200 mm breiðar. Járnabending sökkla er sýnd á snímynd og grunnmynd. Allar málsetningar eru í mm. Hæðarkotar eru gefir upp í metrum.

STÁLGÆÐI
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við IST og ENV staðla. Allt stál skal uppfylla a.m.k. styrkleika og flokunarkröfu S235JRG2 skv. IST 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.

Álagsforsendur:
Vindalag 1.77 KN/m²,
Notalag 1.50 KN/m²,
Snjólag 1.00 KN/m²,
Jarðskjálftalag 0.5a
Steinsteypa í botnplötu: C25

Dags.	Breytingar	Nr.	Nefn

meter teknistofa ehf
Stórhöfða 15, 110 Reykjavík

ÁRITUN SAMRÁMINGARHÖNNUDAR:

Gm: 7790004, 8940059

meter@meter.is, www.meter.is

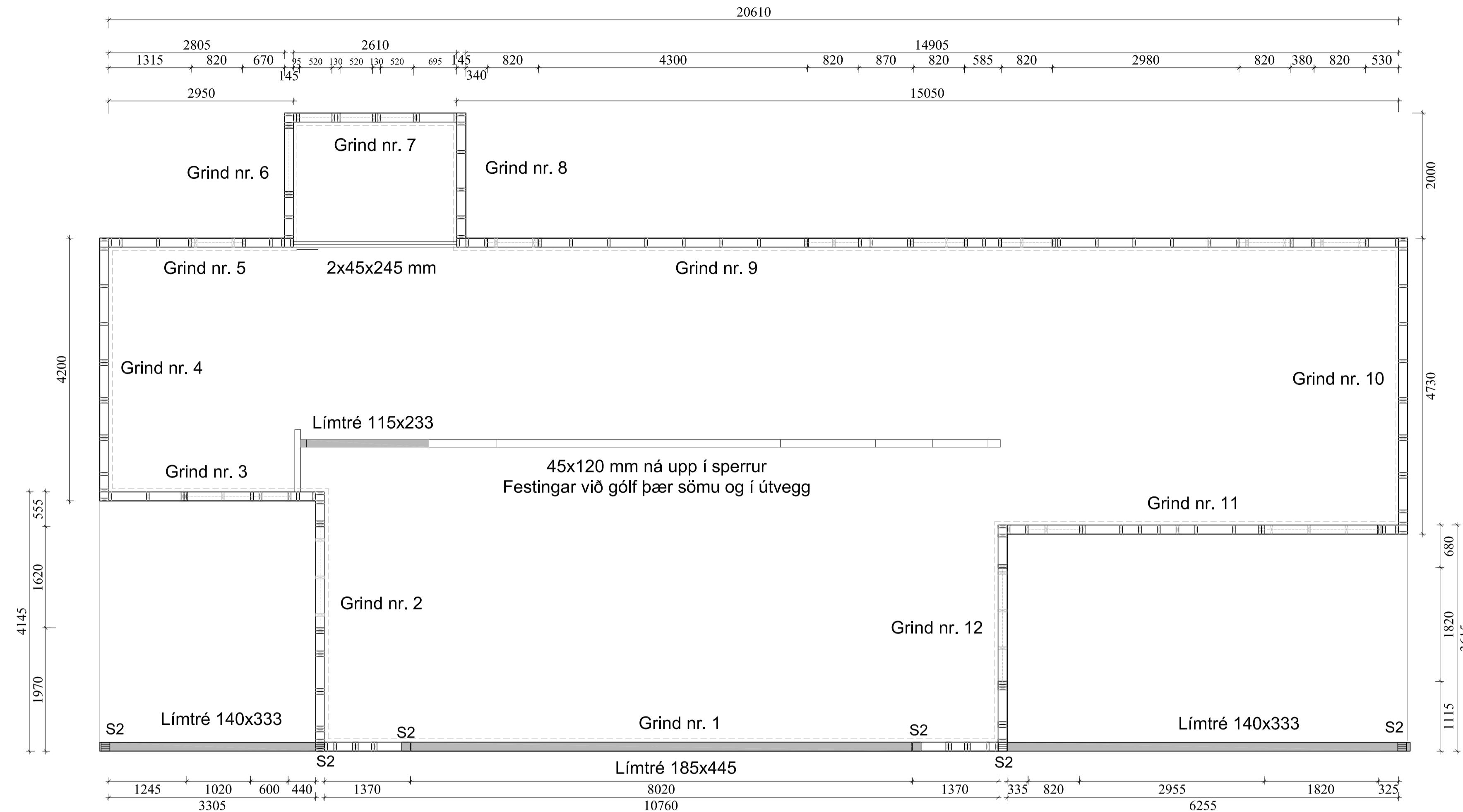
SUDURBAKKI 2, 805 SELFOSS

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

TÖLVUSKRA 918-805-SUDURBAKKI 2 HANNAD FÓ TEIKNAD/YFIRFARI FO VIBFANGSEFNI SNÍD ÖTGAFABLAÐAST.

SAMPYKKT Fridrik Ólafsson 2303592459 TEIKNING NR. 918-B02 MKV. 1:50/1:120 BLAD NR.

DAGS. 08.11.2022 VERK NR. 918 2



GRUNNMYND 1:50

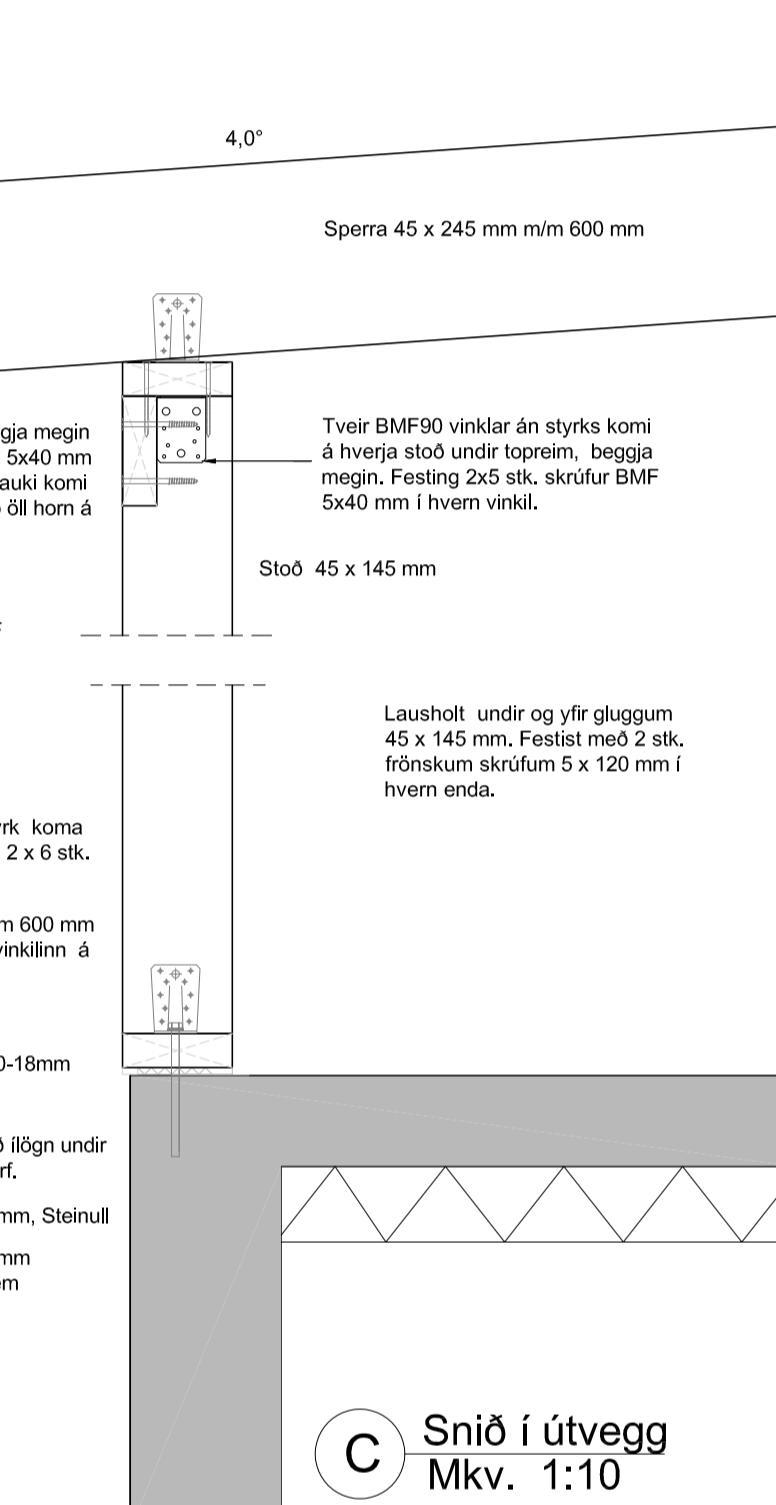
SKÝRINGAR

Timburstærðir eru í mm. Grindaefni sé í gæðaflokki T1 (C18). Allt grindaefni skal þykktarhefla á kanta. Allt ónefnt grindarefni í útveggjum er 45x145 mm. Loftun á þaki, sjá fyrirmæli arkitekts. Útveggja grindur klæðist að utan með 9 mm krossviði, neglist með 28 x 60 mm nöglum m/m 150 mm. Lausholt eru stikknegld. Undir boltarær sem herðast að tré, komi skífur 40x40x4 mm.

GRIND

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 grindarefnir er 45x145 m/m 600 mm í útveggjum. Timburstærðir eru í mm. Grindarefni sé í gæðaflokki T10 (C18) eða betra. Allt grindaefni skal þykktar hefla á kanta. Allt ónefnt grindarefni í útveggjum er 45x145 mm eða 48x148 mm. Útveggagrindur klæðist að utan með 9 mm krossviði, til vindstífigar 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 ránverðar.

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" galv. saum í hverja sperru. Skinnur komi á alla bolta þar sem boltagaus eða ró liggar að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3 xD og BxL=3xD, þar sem D er þvermál bolta. Ef skinnur eru hrинг-laga þá skal þvermálið vera 3.5xD. Fjarlægð bolta frá timbur-kanti og fjarlægð milli bolta skal ekki vera minni en 7xD nema annað sé getið á teikningum.



Dags.	Breytingar	Nr.	Nafn

 meter teiknistofa ehf
Stórhöfði 15, 110 Reykjavík

7790004, 8940059
@meter is www.meter.is

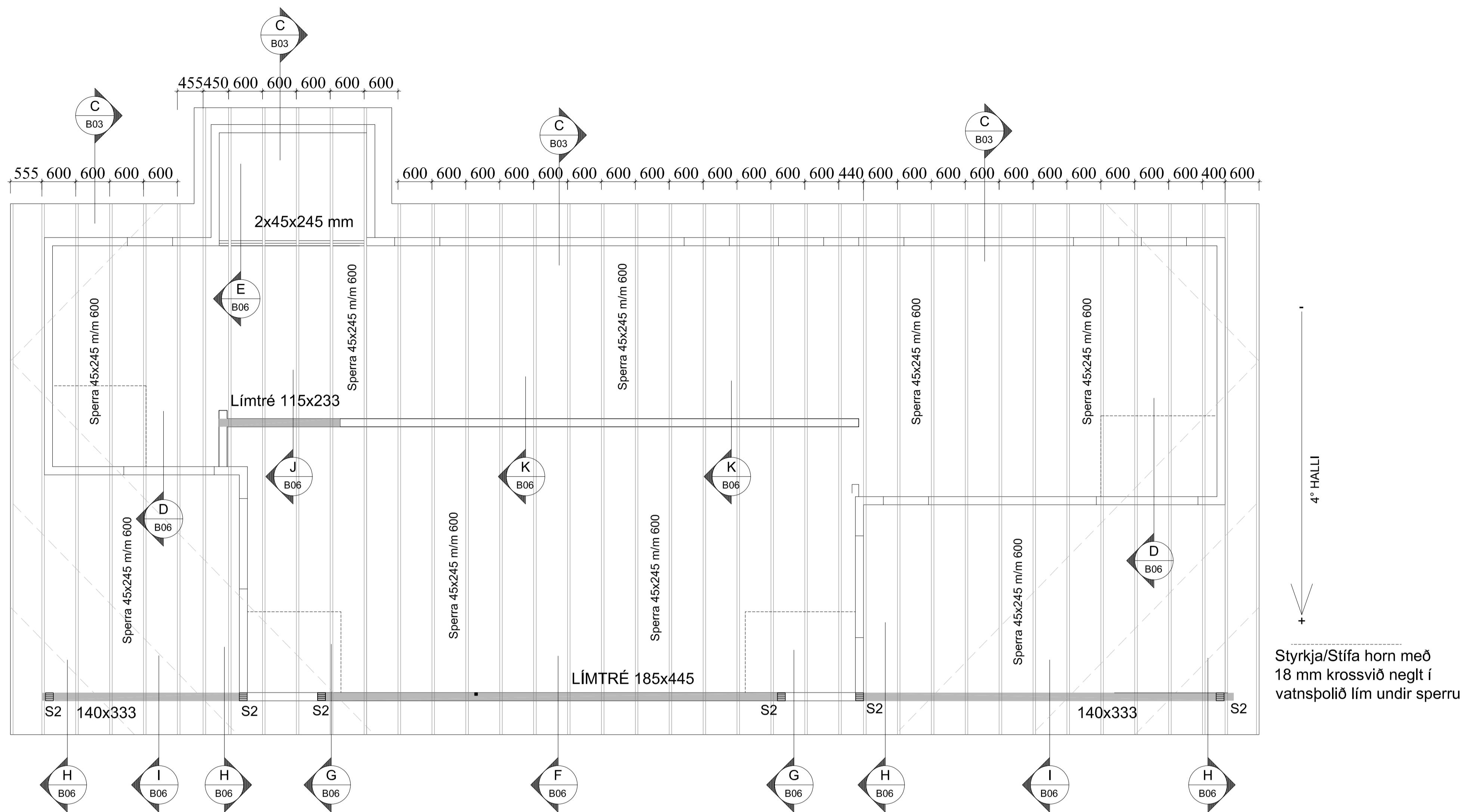
KL 2-80E SELECT

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

ÐURBAKKI 2, 805 SELFOSS

ANVARP Á GRINDUR, SNIÐ C OG SKÝRINGAR

RÁ	HANNAÐ	TEIKNAÐ / YFIRFARID	VIÐFANGSEFNI	ÚTGÁFA – BLADAST.
T	FÓ	FO	Ofanvarp/snið	01-A1
Friðrik Ólafsson <i>F. Ólafsson</i>	2303592459	TEIKNING NR. 918-B03	MKV. 1:50/1:20	BLAD NR.
		DAGS. 08.11.2022	VERK NR. 918	3



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.

ÞAKKLÆÐNIN

Heilklaða skal þök með 25x150 mm borðaklaðningu og nega 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.

þakjárnioð neglist í aðra hverja hábáru með snúnum saum 55/66 með þéttihring eða kambsaum 37/61 með þéttihring. Fyrsta nágrenni röðin 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 þakjárninu 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

m: 7790004, 8940059
eter@meter.is, www.meter.is

ÐURBAKKI 2, 805 SELFOSS

KVIRKI OG SKÝRINGAR

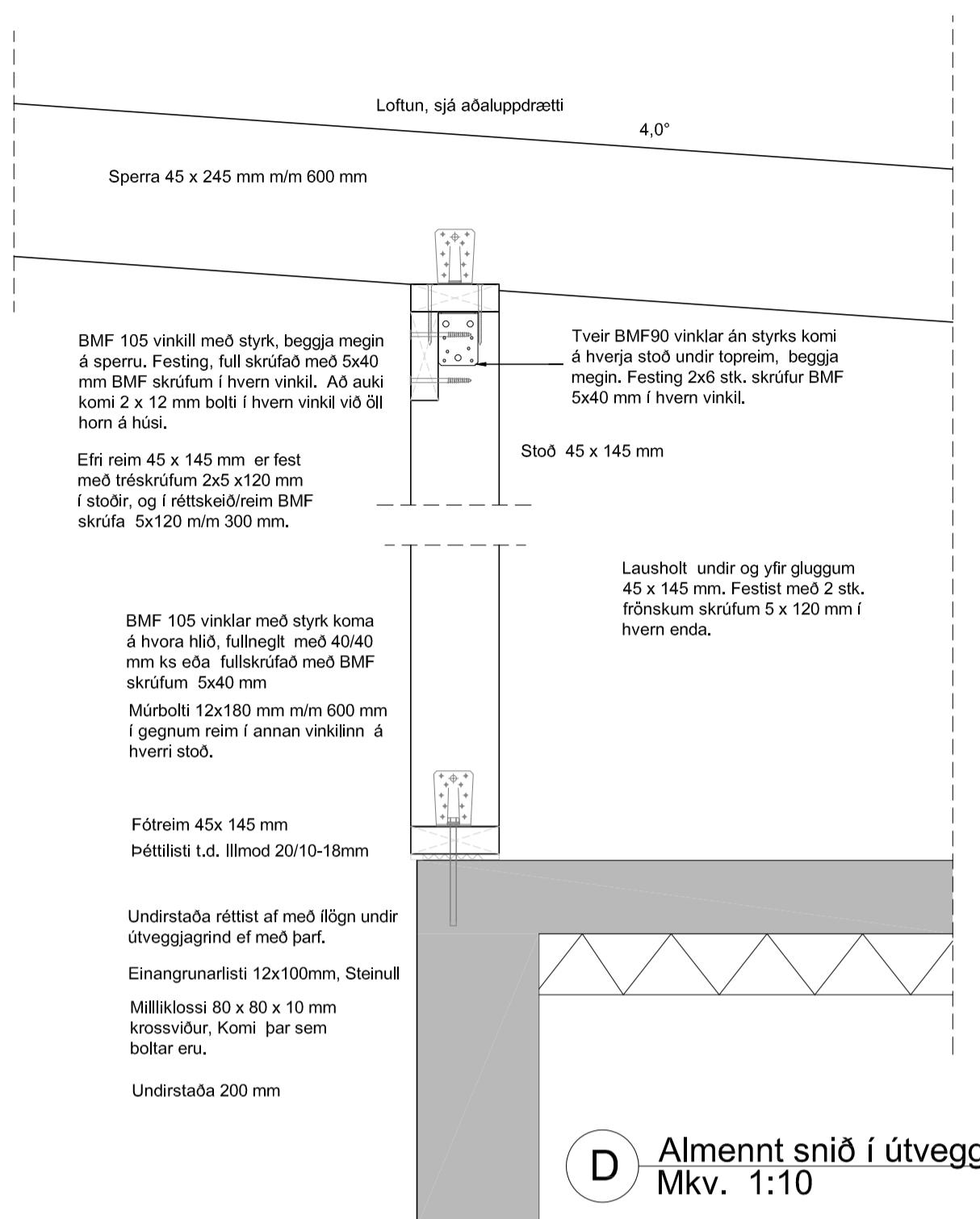
RÁ
0118-805 SUDURBANKI 2

T Friðrik Ólafsson 2303592459 T

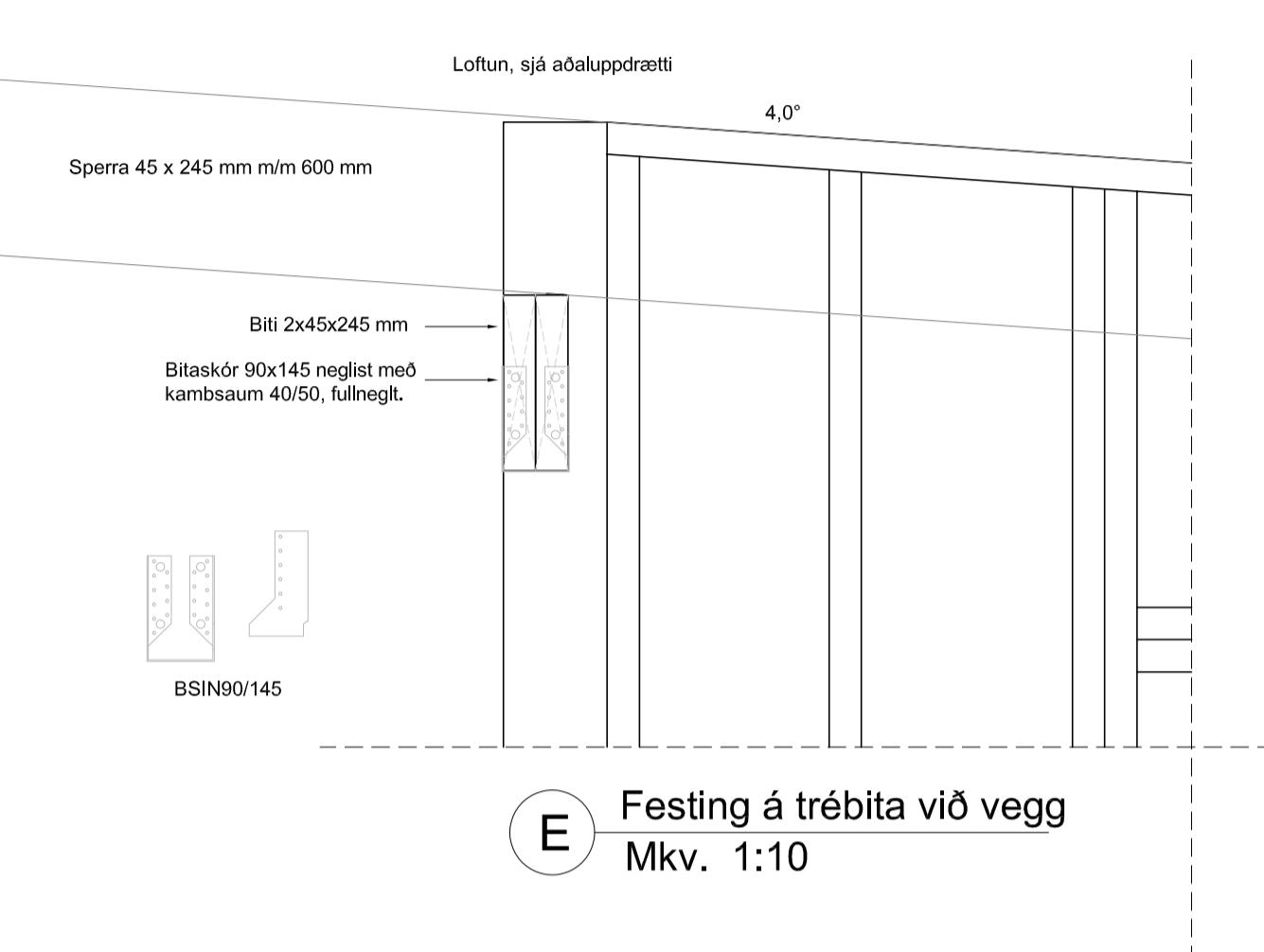
FQntsson

Page 1 of 1

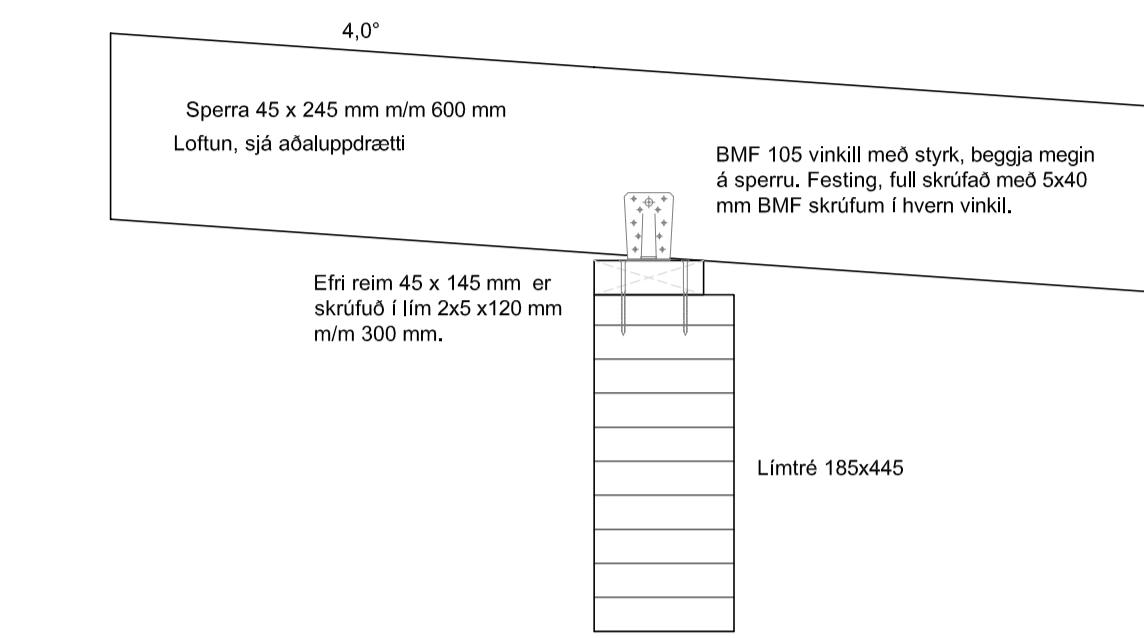
1



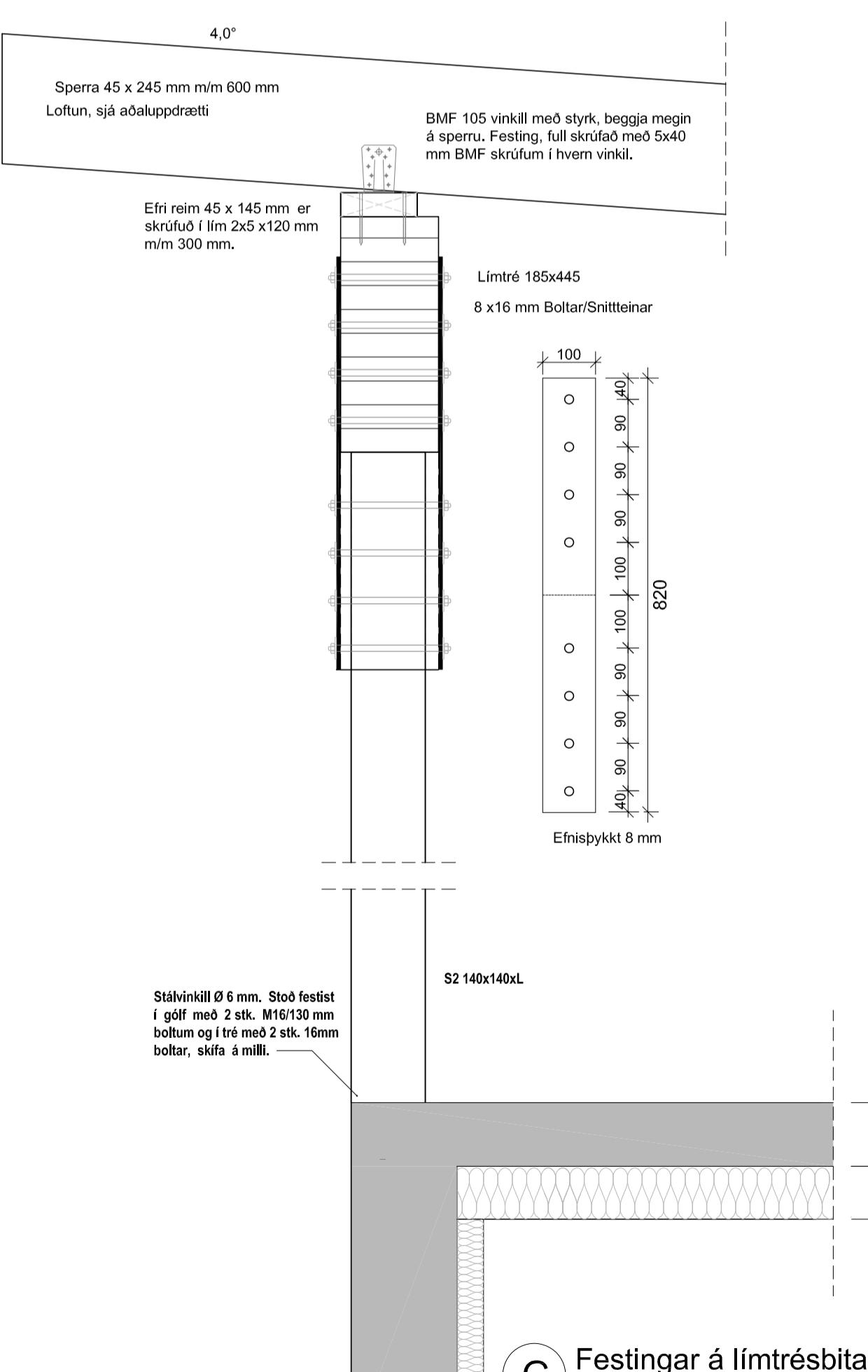
D Almennt snið í útvegg
Mkv. 1:10



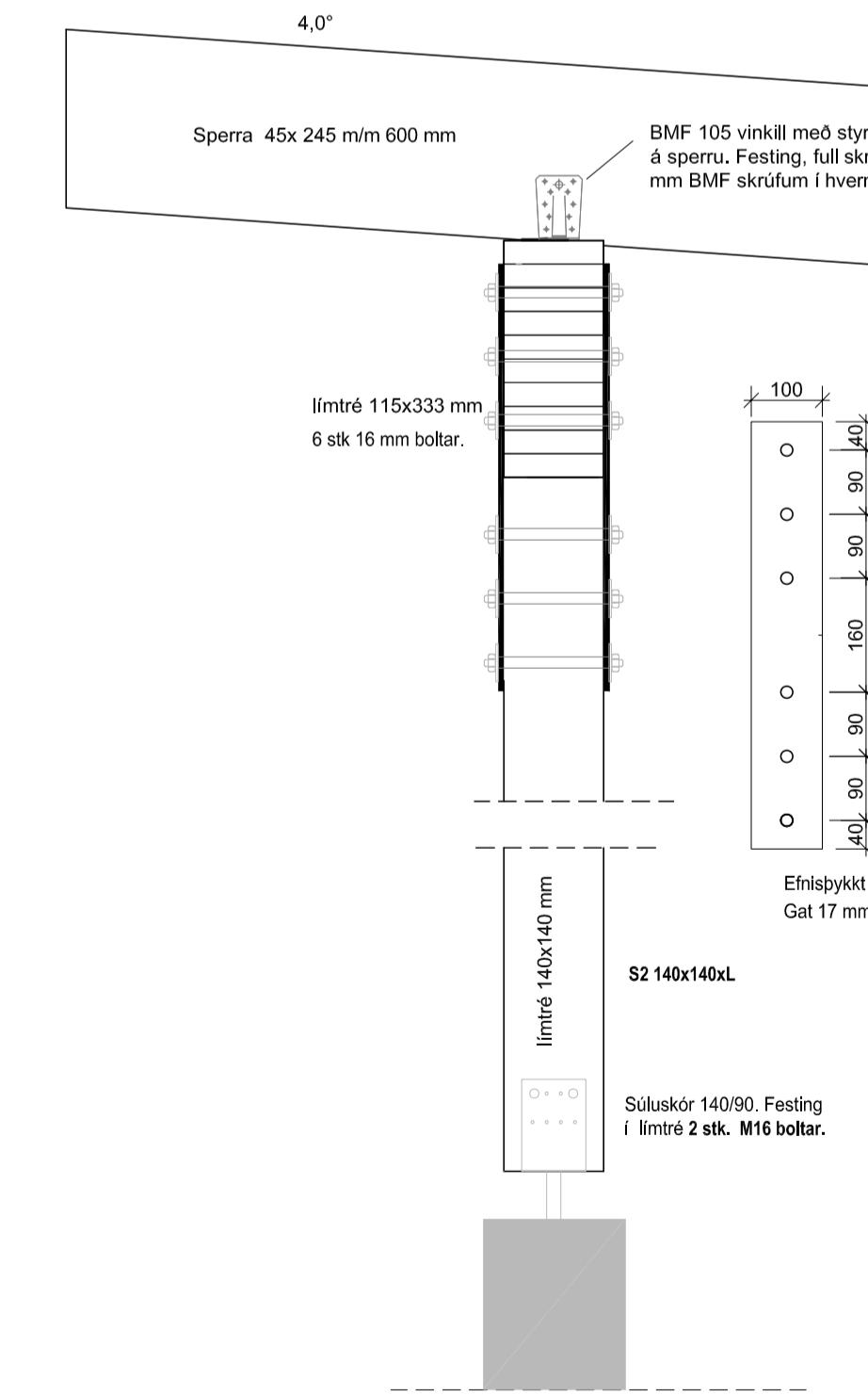
E Festing á trébita við veg
Mkv. 1:10



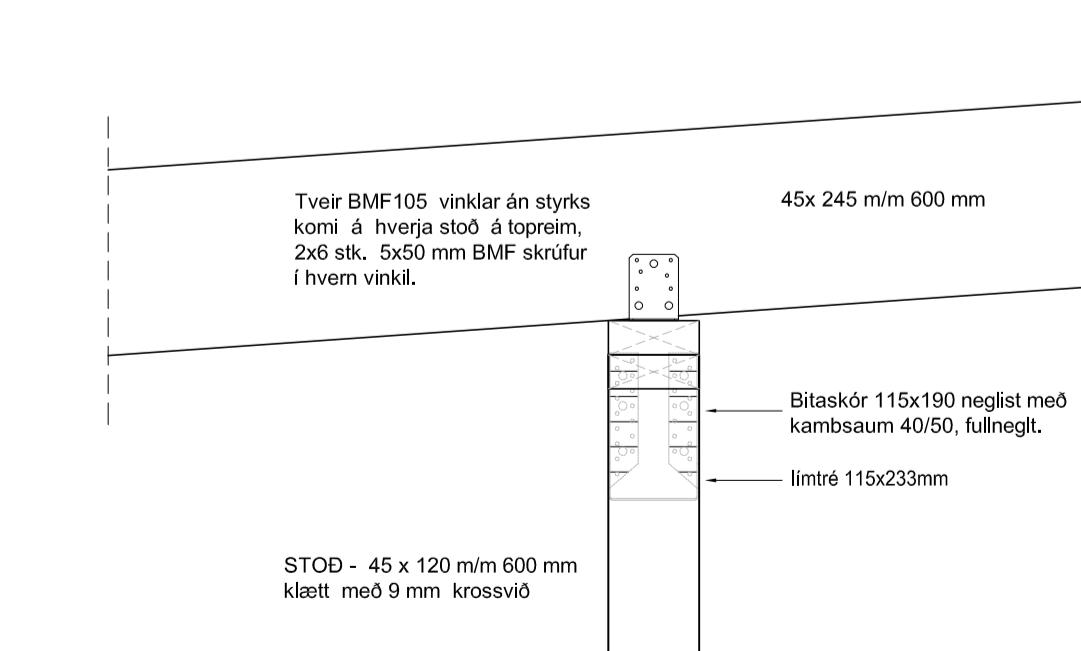
Límtrésbiti yfir glugga
Mkv. 1:10



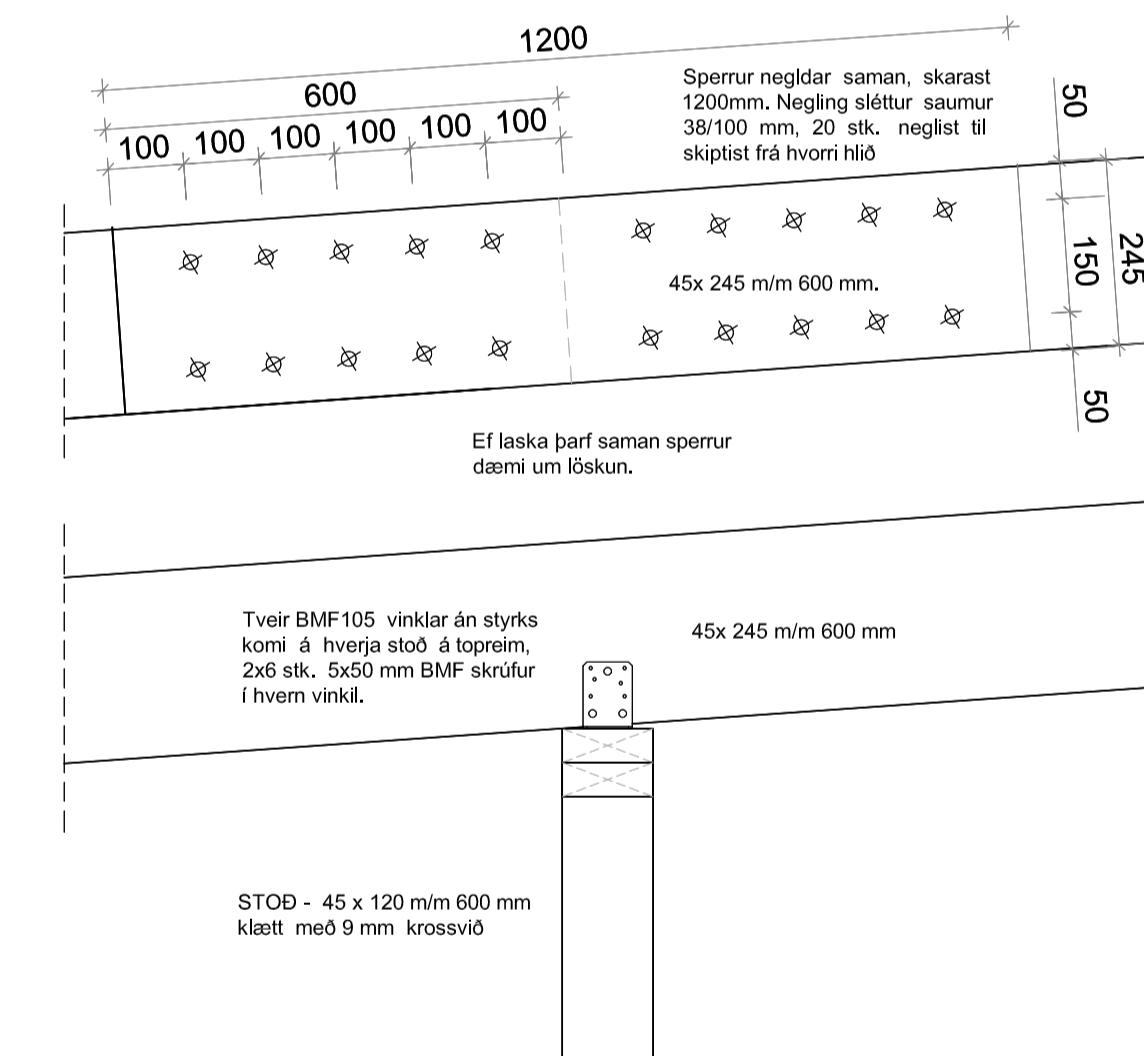
G Festingar á límtrésbíta
Mky. 1:10



Límtré og súla
Mkv. 1:10



J Festing á límtré við veg Mkv. 1:10



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

Dags.	Breytingar	Nr.		
 <p><i>meter teiknistofa ehf</i> Stórhöfða 15, 110 Reykjavík</p> <p>Gsm: 7790004, 8940059 meter@meter.is, www.meter.is</p>				
SUÐURBAKKI 2, 805 SELFOSS				
SNIÐ D - SNIÐ K OG SKÝRINGAR				
TÖLVUSKRÁ 918-805-SUÐURBAKKI 2		HANNAD FÓ	TEIKNAD / YFIRFARIÐ FO	VIÐFANGSEFNI Snið
SAMþYKKT	Friðrik Ólafsson	2303592459	TEIKNING NR. 918-B06	MKV. 1:50
<i>F. Ólafsson</i>		DAGS. 08.11.2022	VERK NR. 918	