

ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

ÁLAGSFORSENDUR

Álagsforsendur ákvároast af Evrópusæði, 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 álag frá sökklu er: 0.15 MN/m² eða 1.5 kg/cm².

VINDÁLAG:
Vindálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-4:1995
Grunngildi vindhraða 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 önnur ónefnd mál eru í millimetrum.

Tákna

K, 26,55
Tákna hæðarkota á snjómynd
Tákna hæðarkota á grunnmynd
Tákna steypuskil.
Tákna hnitpunkt.
Tákna þykkt veggjar eða plötum.
Sniótákn. Snið A
Sniótákn. Snið B, sýnt á blaði 07
Sniótákn. 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 frostfrí 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 frostfrí efni, bögglaberg eða sambærilegt efni. Þjappa skal fyllinguna með 100 kg vþróplötu 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 3576-3, d táknað pvermál 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, K25 og K32 á teikningum. Tólmunar tákna pvermál járna í 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.
	Jámdará.
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 súmu átt og pilan sýnlig næst yfirborði.
	Dreifilina.
c xxx	fjarlægð milli járna miða i miðu.
c/c xxx	fjarlægð milli járna í neti miða i miðu, löðrétt og lárétt.

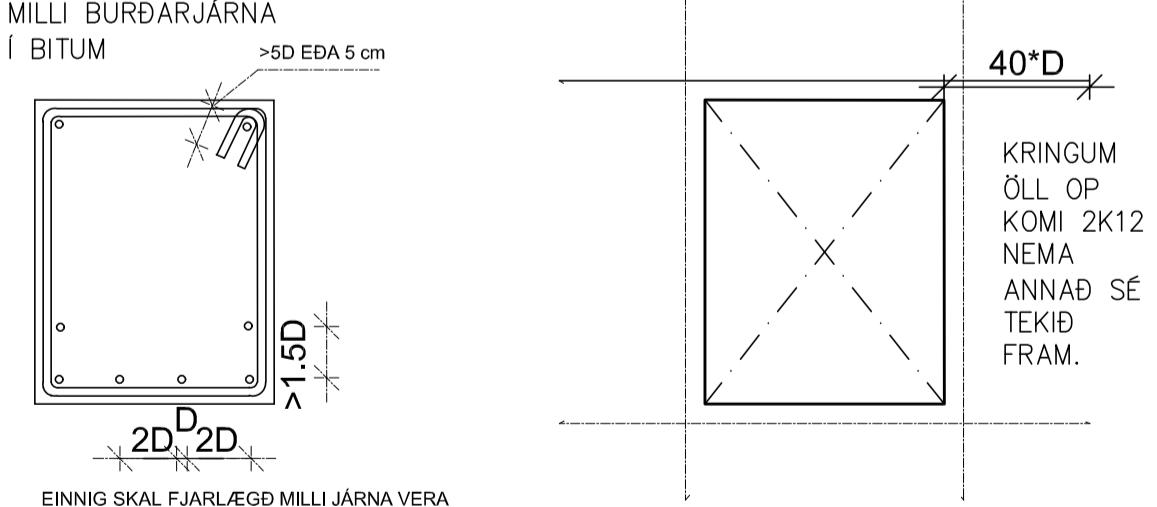
STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR :

BYGGINGARHLUTAR 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 A EINANGRUN YFIR FYLLINGU	30	30	-
Ef STEYPT ER BEINT A FYLLINGU	70	70	-

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

LÁMARKSFJARLÆGD MILLI BURÐARJÁRNA Í BITUM



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

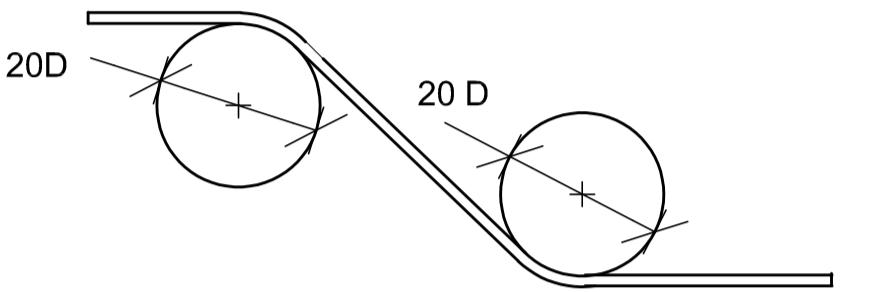
Skeytilengdir steypustyrtarstáls:

Lámarkskeytilengdir bendistáls eru skv. eftirfarandi töflu:

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

Beyging steypustyrtarstáls:

SKEYTILENGD járna í plötum sé ekki minni en 40D, þvermál járns, nema annað sé sýnt í 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 ma þó aldrei vera minni en þau gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á.

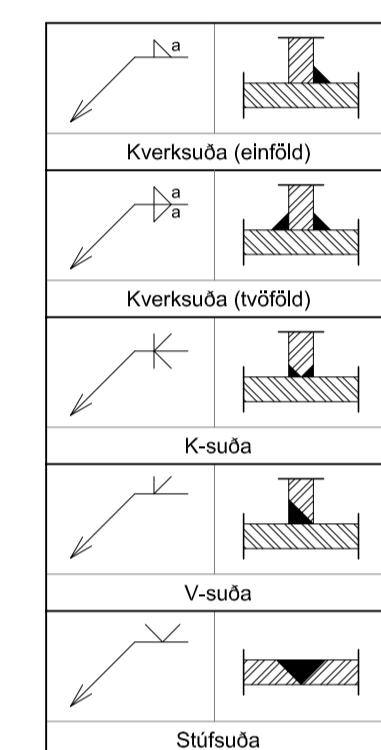
PVERMÁL STANGAR mm	STÁLTEGUND	SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENTORSTÁL D mm
4,5,6		24	24	24
7,8,9		24	32	48
10		24	48	48
12		24	64	128
16		24	128	128

STÁLVIRKI

STÁLGÆÐI
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við IST og ENV staðla. Allt skal uppfylla a.m.k. styrkleika og flokunarkröfu S235JRG2 skv. IST EN 10025:1990 + A1:1993. Boltar og rær skal vera í gæðaflokki 8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt skal grunna með ryðvarðamálinum nema annað sé tekið fram.

FESTINGAR
Alla vinnu við mürbola skal vanda sérstaklega. Bordþýpt skal vera 20mm dýri en lengd boltans í steypumni. Holuna skal hrelnsa og blása áður en boltinn er settur í. Lámarks bil milli boltta í festingar er eftirfarandi:
almennt er imþryðis fjarlægð milli boltta min 3d.
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
Súluminni skalu hafa hafnivottorð skv. IST EN 287-1:1992. Allar súlur skal uppfylla floki C skv. IST EN 25817:1992 Minnstalegilega kverksúða er 4mm. Suduefnin skal vera a.m.k. jafn gott þess enhín sem verir er að sjóða saman, bæði hvað varðar styrk og seigling.



SKÝRINGAR

Trévirki ásamt festingum:

Allt timbur í burðarvirki skal vera af styrkleikaflokk T1, (C18). Yfir húsi eru sperrur, m/m 600 mm. Þar sem sperrur boltast í vegi komi tþjorpappi á milli. Allt innsteypit timbur skal fuavarði a.m.k. með tveimur umferðum af viðurkendri fúavörn, sem nái minnst 600 mm út fyrir steypu. Ofan á sperrur komi fura 25x150. Klæðingu skal negla í sperrur með 3 stk. 3" galh saum í hverja sperru. Skinnur komi á alla boltta þar sem boltta-haus eða ró liggr að timbri og skal þykk þeirra vera 0,3xD og BxL=3xD, þar sem D er þvermál boltta. Ef skinnur eru hringlagið þar skal þvermálið vera 3,5xD. Fjarlægð boltta frá timburkanti og fjarlægð milli boltta skal ekki vera minni en 7xD nema annað sé getið á teikningum.

TRÉVIRKI

TIMBUR

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við Íslenskan staðla IST/DS 413. Allur burðarvörur skal a.m.k. uppfylla timburflokk 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 tþjorpappa á milli.

FESTINGAR

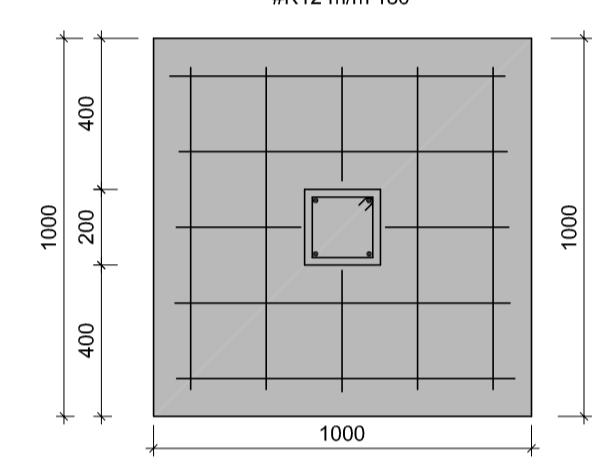
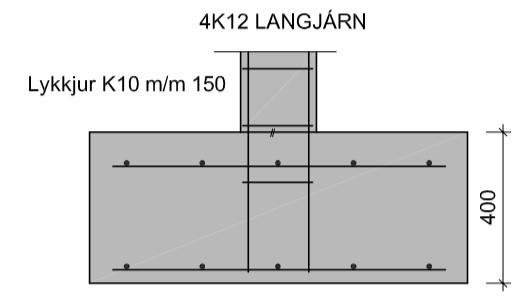
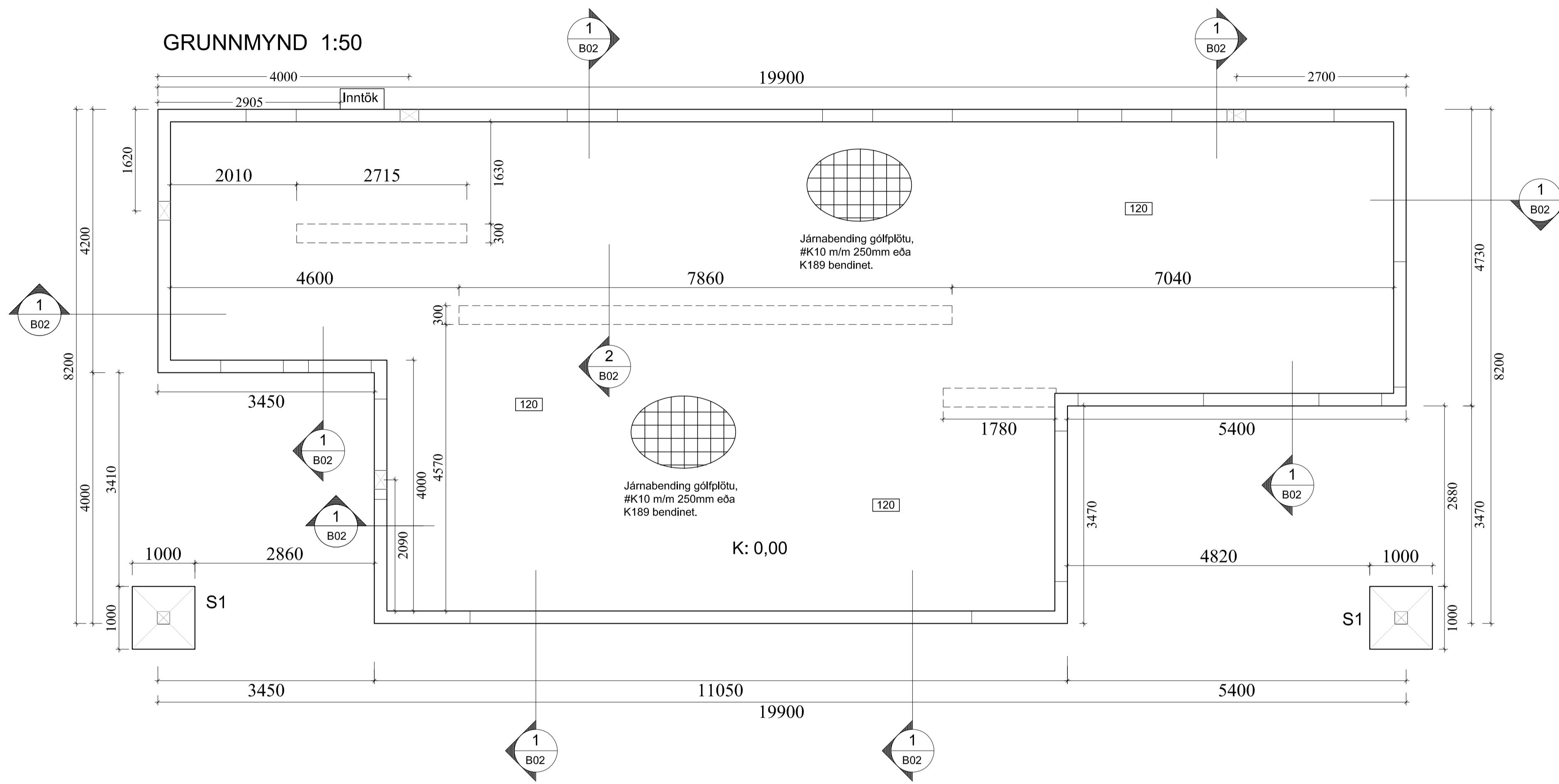
Bil milli festipunkta í festingum sjá töflu hér að neðan. Alla vinnu við mürbola skal vanda sérstaklega. Bordþýpt skal vera 20mm dýri en lengd boltans í steypumni. Holuna skal blása og hrelnsa áður en boltinn er settur í. Mürbolið M12-150/90 merkir 150mm langur bolti, festilengd er 90 mm. Fylgia skal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

LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

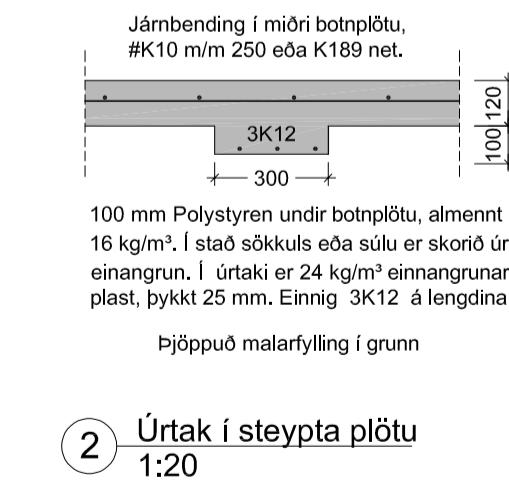
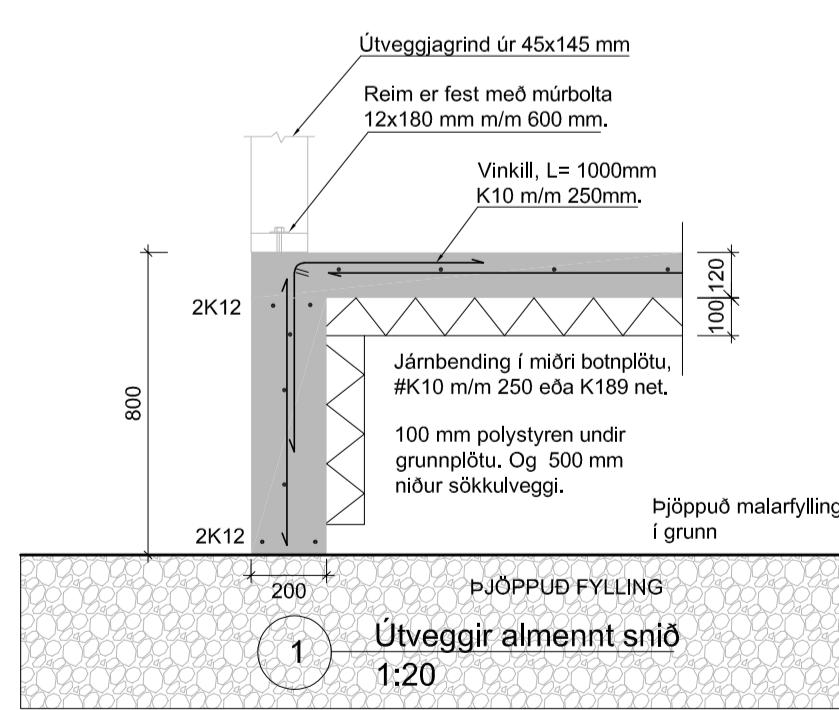
Í VAXTASTEFNU	HORNRETT A VAXTASTEFNU				
	Íbreyðis	Endi undir álagi	Endi án álagi	Íbreyðis	Kantur undir álagi
Naglar	10d	15d	10d	5d	10d
Boltar	7d	7d	4d	2d	4d
Skrúfur	7d	7d	4d	2d	2d

ÞAKVIRKI

Heilklaða skal þók með 25x150 mm borðaklaðningu og negla með 3x3" galv, nöglum í sperru, þakjárnio neglist í aðra hverja hábaru með snúnum saum 55x66 með þéttihring eða kamsaum 37x61 með þéttihring. Fyrsta naglaraðin kemur 20 cm frá þakbruni, á svæðinu 20-180cm frá þakbrun skal verá m/m 27cm milli nagl



S1 Undirstöður fyrir súlu
Mkv. 1:20



2 Úrtak í steypta plá
1:20

SKÝE

SKYRINGAR
GRUNDAD ER Á ÞJAPPAÐRI FYLLINGU.
Grundun reiknast samkvæmt FS ENV 1997-1:1994 Málsetningarskrá
álag frá sökklum er: 0.15 MN/m^2 eða 1.5 kg/cm^2 . Fylling skal vera úr frostfríu efni, bögglaberg eða sambærilegum
skal vera úr frostfríu efni, bögglaberg eða sambærilegum. Allt lífrænt efni skal fjarlægt og síðan grafið niður á
hæfan botn. Fyllingarefnin innan í og umhverfis sökkla skal vera frostfrítt. Þjappað skal mest í 300 mm lögum og brenna
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. Hæðarlínur
eru gefnir upp í metrum.

STÁLGA

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 annan sé tekið fram.

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

Dags.	Breytingar	Nr.	Nafn

 *meter teiknistofa ehf*
Stórhöfða 15, 110 Reykjavík

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

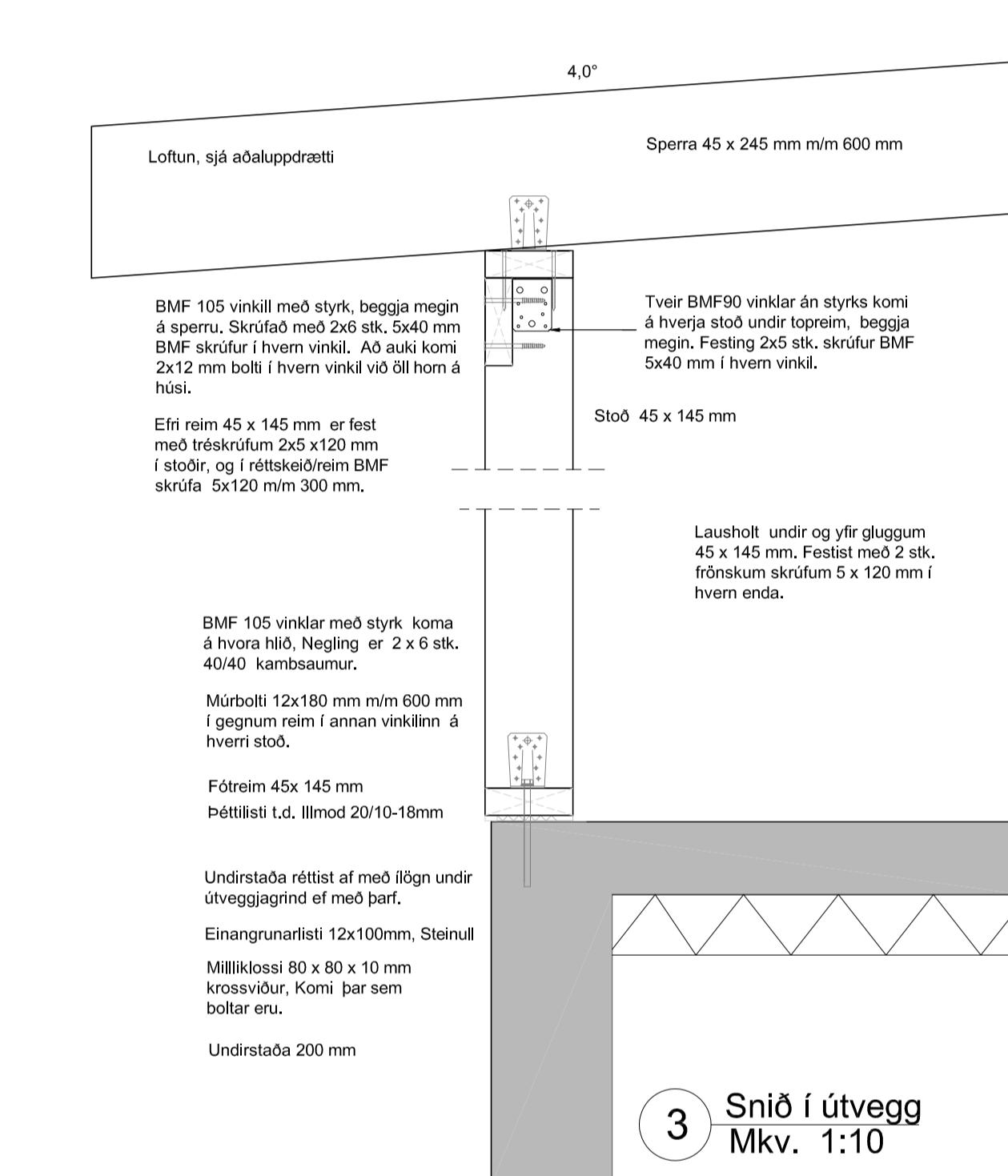
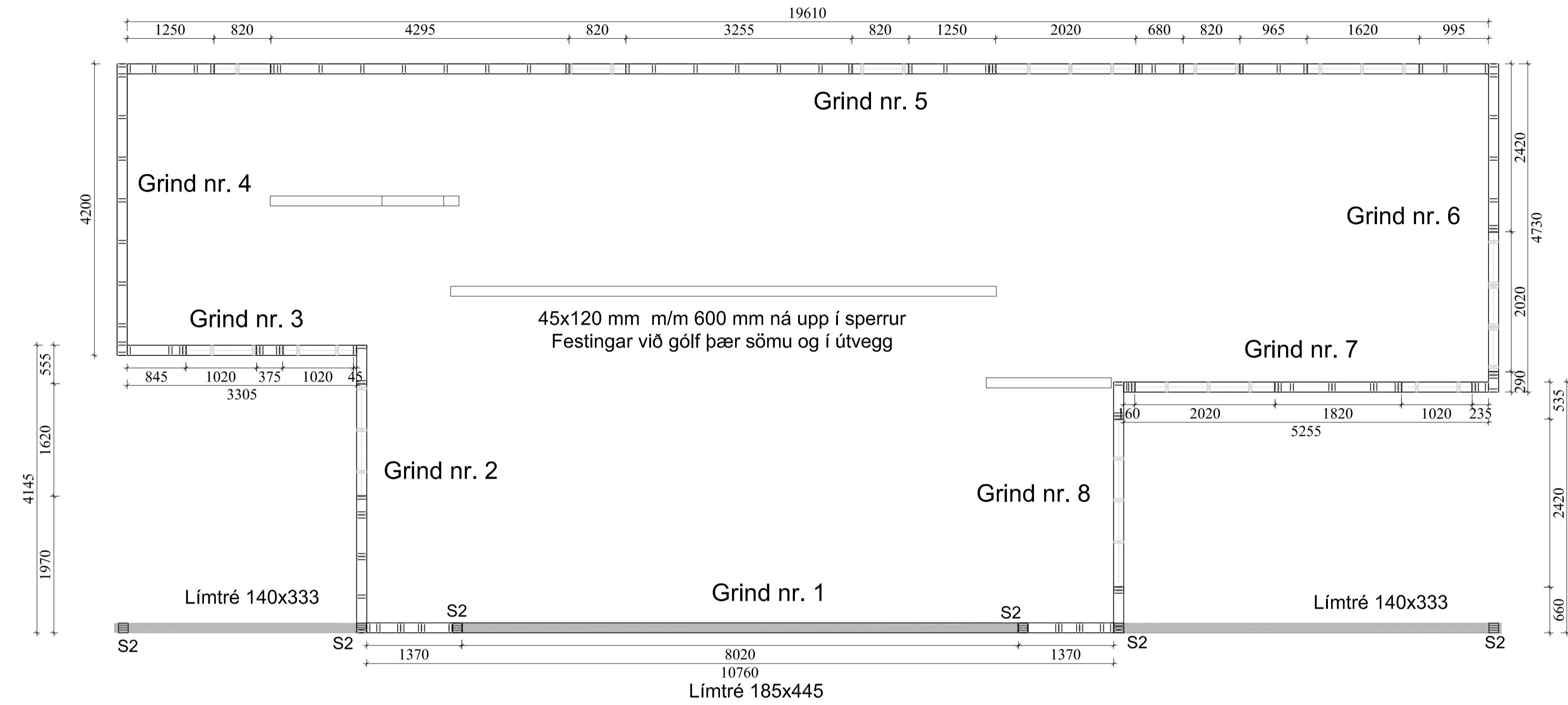
TUN SAMRÆMINGARHÖNNUÐAR:

GILJATUNGA 10, 805 SELFOSS

UNDIRSTÖÐUR, GRUNNMYND, SNIÐ 1, SNIÐ 2, SÚLA S1 OG SKÝRINGAR

ÖLVUSKRÁ 934-805-GILJATUNGA 10	HANNAD FÓ	TEIKNAD/YFIRFARIÐ FO	VIDFANGSEFNI SNIÐ	ÓTGÁFA-BLÁDAST. 01-A1
SAMþYKKT <i>Friðrik Ólafsson</i> 2303592459	TEIKNING NR. 934-B02	MKV. 1:50/1:20	BLÁÐ NR. VERK NR. 934	2
	DAGS. 22.11.2022			

GRUNNMYND 1:50



SKÝRINGAR

Timburstærðir eru í mm. Grindaefni sé í gæðaflokki T1 (C18). Allt grindaefni skal þykktarhefta 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 stikknefld. Undir boltarær sem herðast að tré, komi skifur 40x40x4 mm.

GRINDUR

Grindur má selja saman með 4 stk. 10 mm stálbólum. Staðsetning boltar frá gólf skal vera 300 - 1000 - 1700 - 2400 mm. Eða með tréskrifum, 2 x 90 mm m/m 300 mm, vitlað. Allt grindarefni er 45x145 m/m 600 mm í útveggjum. Timburstærðir eru í mm. Grindarefni sé í gæðaflokki T10 (C18) eða betra. Allt grindaefni skal þykktar hefta á kanta. Allt ónefnt grindarefni í útveggjum er 45x145 mm eða 48x148 mm. Útveggjagrinur 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 galvanhúðaðar 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" galv. saum í hverja sperru. Skinnur komi á alla boltu þar sem boltahaus eða ró liggr að timbri og skal þykk þeirra vera 0.3xD og BxL=3xD, þar sem D er þvermál bolta. Ef skinnur eru hringlaga þá skal þvermálíð 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.
Sriðlag 1,00 KN/m².
Jardskjálftaþlag 0,5a

Steinsteypa í botnplötum C25.

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

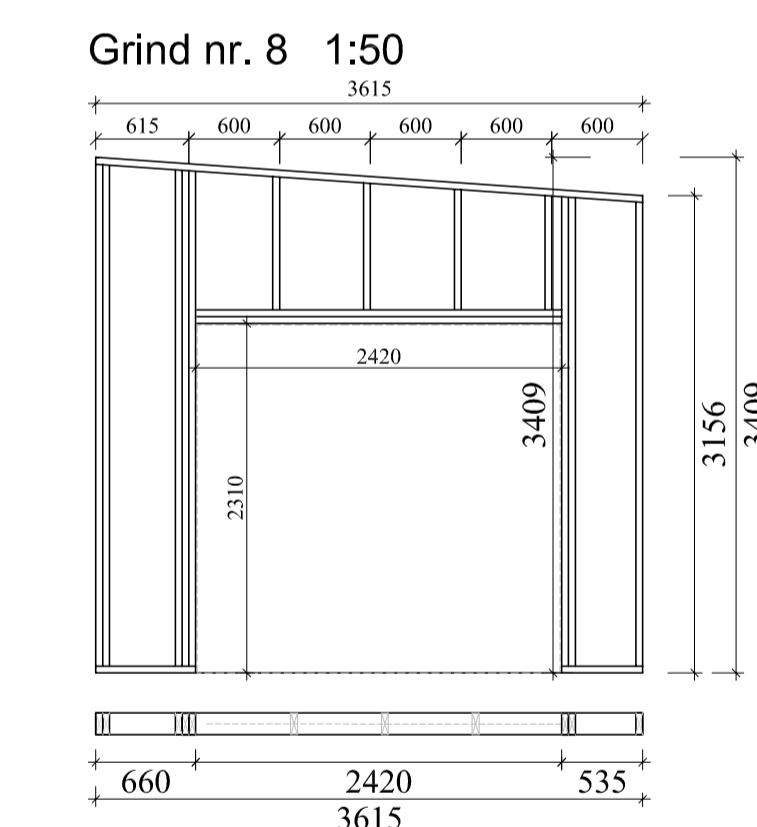
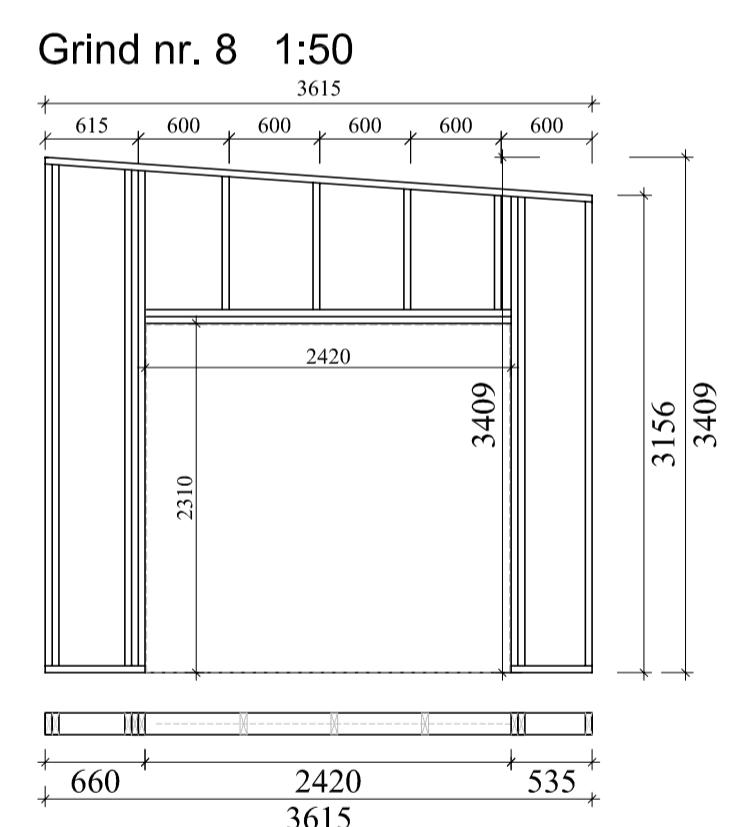
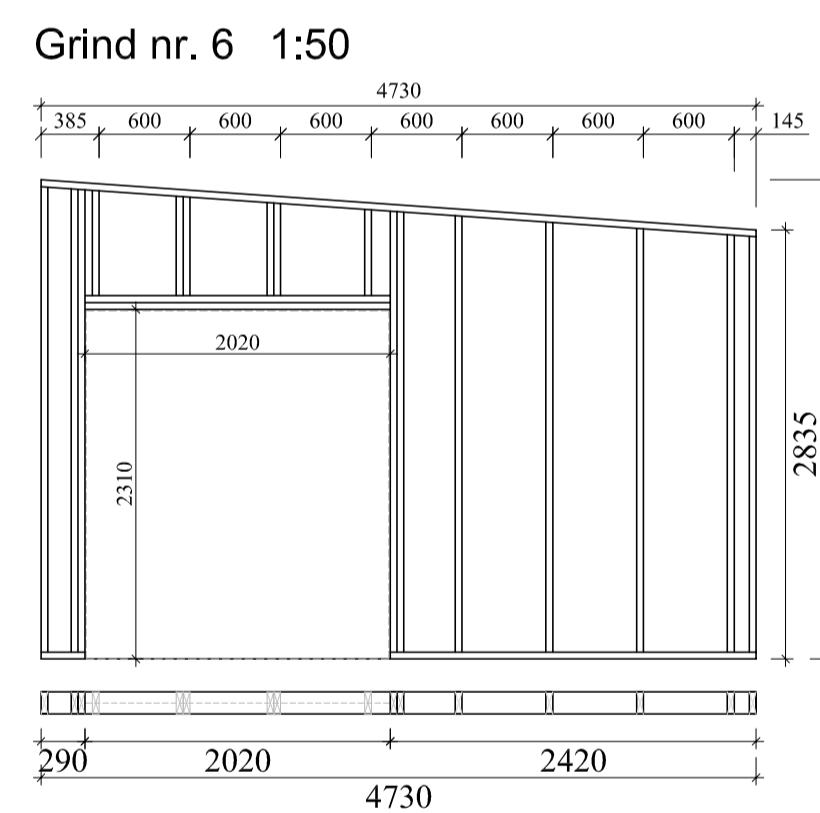
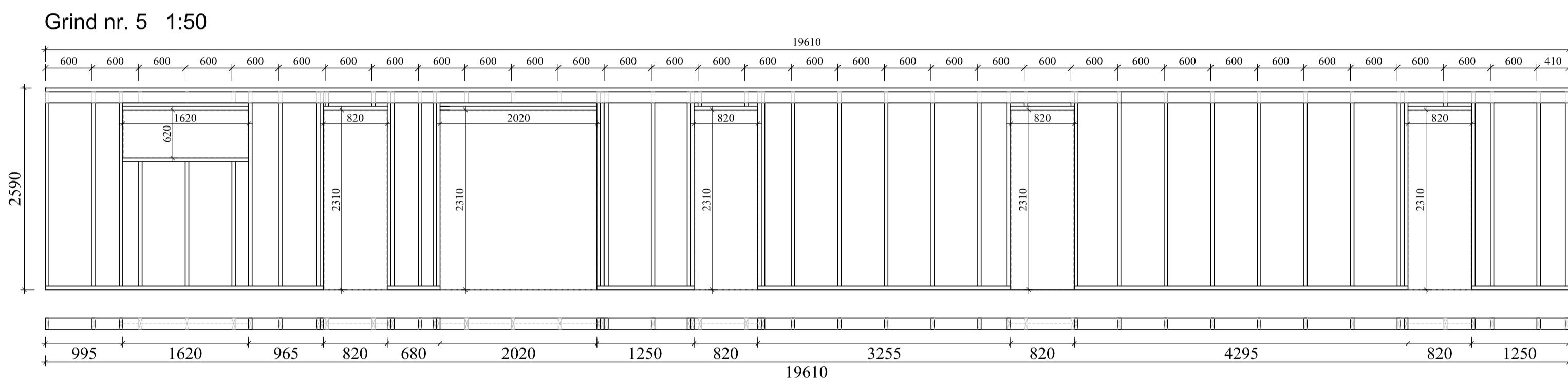
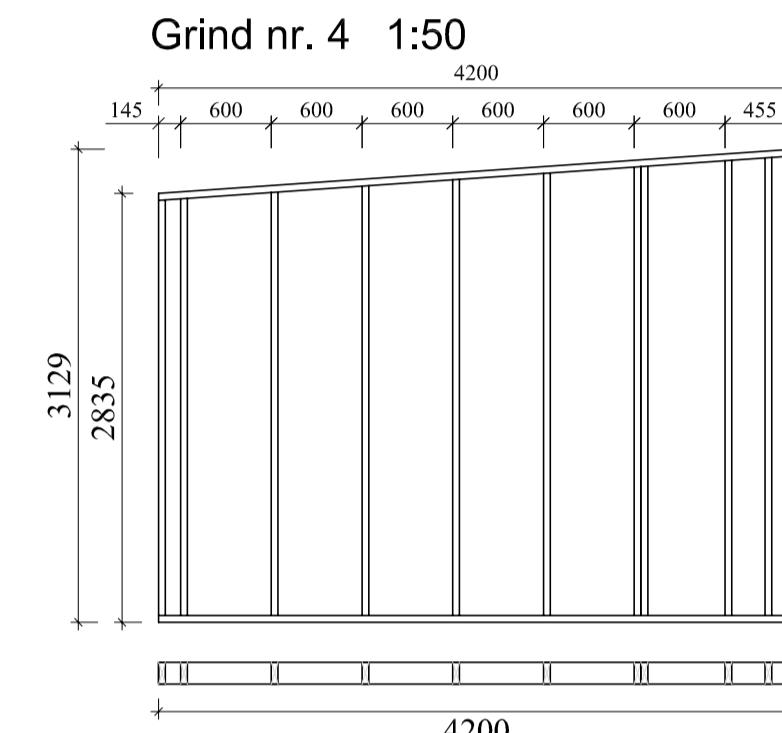
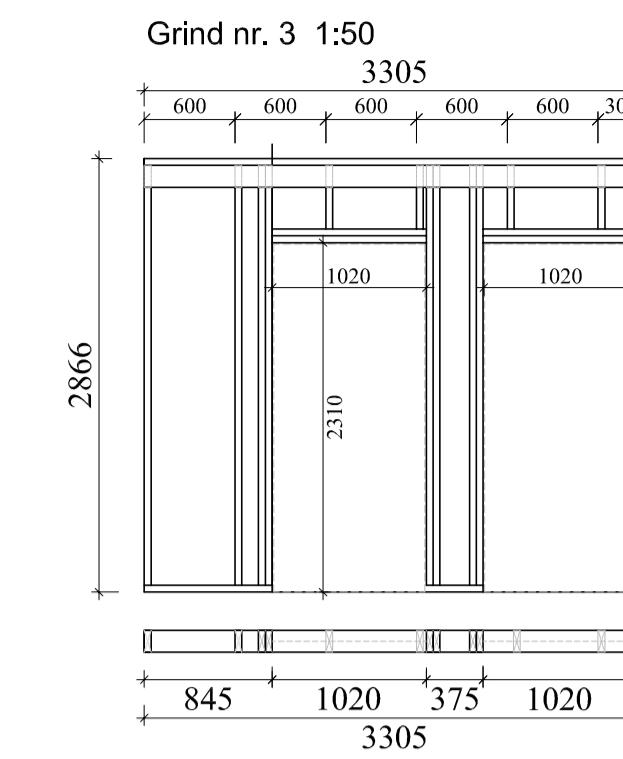
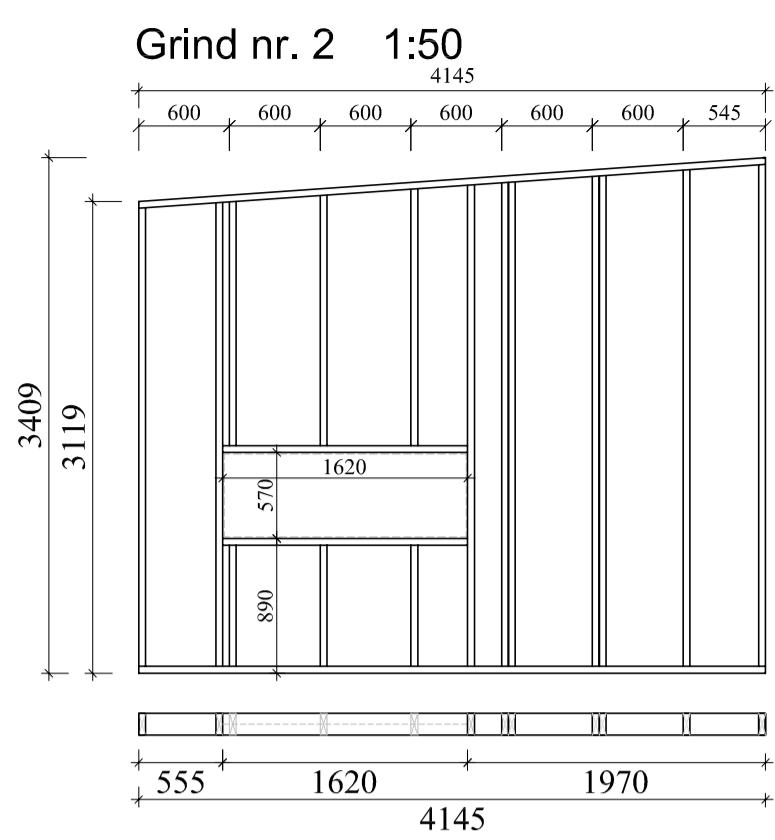
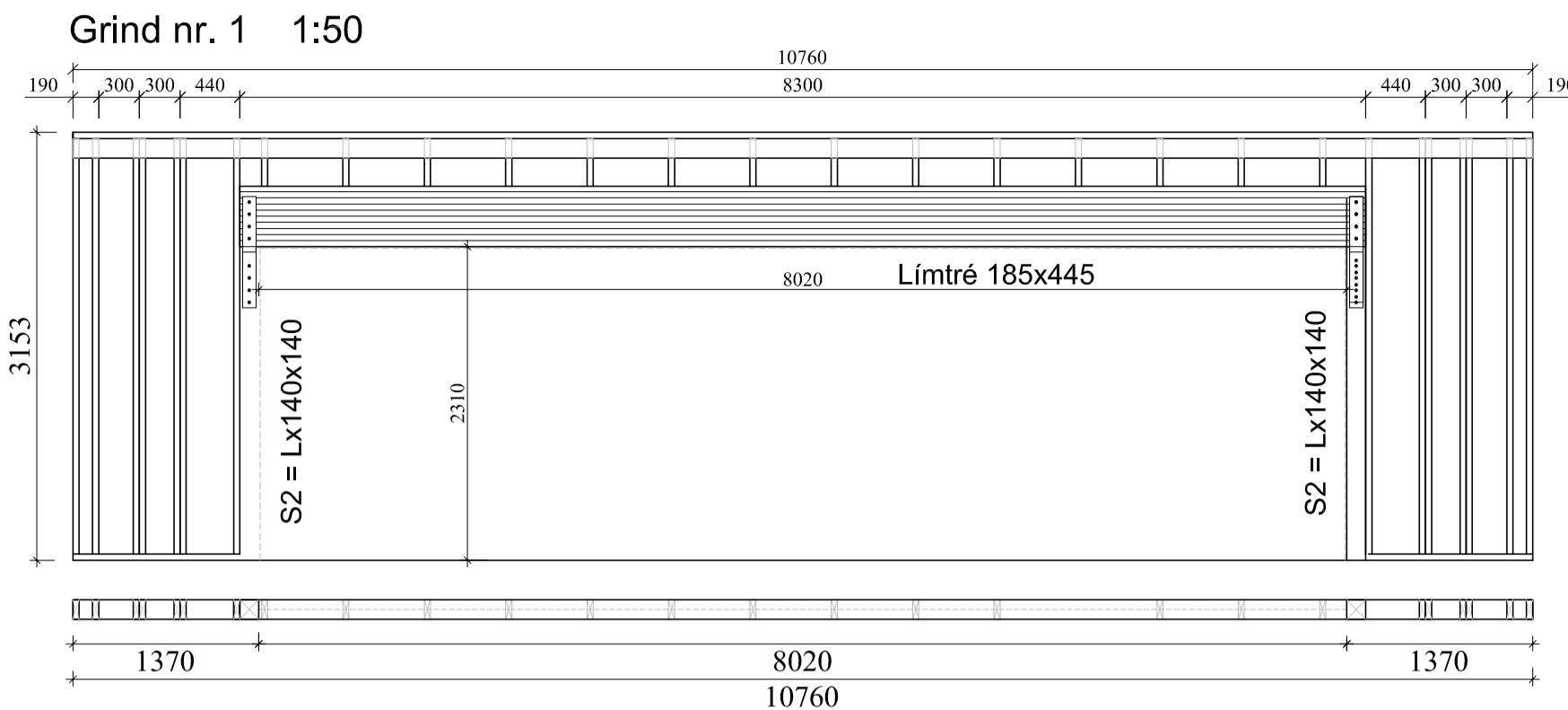
ÁRIN SAMRÁMINGARHÖNNUDAR:

GILJATUNGA 10, 805 SELFOSS

OFANVARP Á GRINDUR, SNID 3 OG SKÝRINGAR

TÓLVUSKRA	HANNAD FÓ	TEIKNING FÓ	VÍDANGSEFNÍ	ÓTGAFABLAÐAST.
934-805-GILJATUNGA 10			Ofanvarp/snid	01-A1
SAMþYKT	Fridrik Ólafsson	2303592459	TEIKNING NR.	BLAÐ NR.
			934-B03	1:50/1:120
DAGS.			VERK NR.	3
				22.11.2022
				934

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



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.

GRI

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 grindarefní er 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 grindarefní í útveggjum er 45x145 mm eða 48x148 mm. Útveggjagrindur klæðist að utan með 9 mm krossviði, til vindstíflingar 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 galvaníhúðaðar eða rvðvarðar.

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 bolta-haus eða ró liggur að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3 xD og BxL=3xD, þar sem D er þvermál bolta. Ef skinnur eru hring-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.

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 þversniðs meira en sem nemur 1/3 af heildinni.

Dags.	Breytingar	Nr.	Nafn

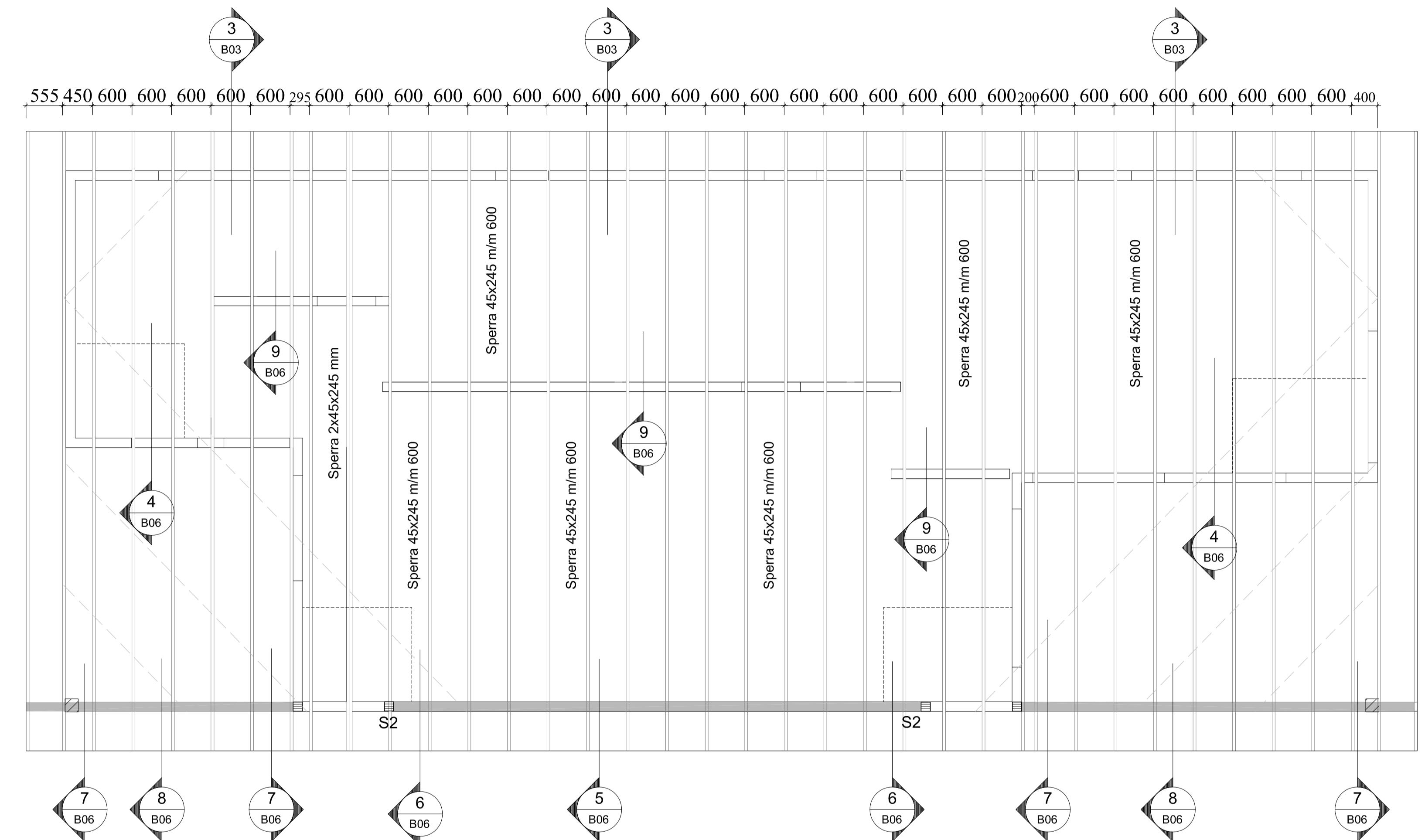
 meter teiknistofa ehf
Stórhöfða 15, 110 Reykjavík

cm: 7790004, 8940059

JLATUNCA 10, 805 GELEGOSS

WIND 1 CRIND 8 OC SKÝRINCAB

GRIND 1 - GRIND 8 OG SKRÝNINGAR					
TÖLVUSKRÁ	HANNAÐ	TEIKNAD / YFIRFARIÐ	VIÐFANGSEFNI	ÚTGÁFA - BLAÐAST.	
934-805-GILJATUNGA 10	FÓ	FO	Grindur	01-A1	
SAMþYKKT Friðrik Ólafsson 2303592459 <i>Folíasson</i>	TEIKNING NR. 934-B04	MKV. 1:50	BLAÐ NR.		
	DAGS. 22.11.2022	VERK NR. 934			



GRINDUR
Grindur má setja saman með 4 stk. 10 mm stálboltum. Staðsetning bolta frá grífi skal vera 300 - 1000 - 1700 - 2400 mm. Eða með tréskrúum, 2 x 5/00 mm, m/m 300 mm, vixlað. Allt grindarefní er 45x145 m/m 600 mm i útveggjum. Timburstærðir eru 1 mm. Grindarefní sé i gæðaflokki T10 (C18) eða betra. Allt grindarefní skal þykktar hefta á karta. Allt ónefnt grindarefni í útveggjum er 45x145 mm eða 48x148 mm. Útveggjagrindur klæðist að utan með 9 mm krossviði, til vindstflingar og sem vindvörn. Neglist með 28x60 mm nöglum m/m 150mm, (2" galv. m/m 150). Undir boltarar, sem herðast að tré, komi skifur 40x40x4. Allar festingar skulu vera galvanhúðaðar eða ryðvarðar.

Allt timbur í burðarvirki skal vera af styrkleikaflokki T1, (C18). Yfir húsi eru sperrir, m/m 600 mm. Ofan á sperrun komi fura 25x150 mm. Klæðingu skal negla í sperru með 3 stk. 3" galv. saum í hverja sperru. Skinnur komi á alla bolta þar sem boltagaus eða ró liggur að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3 mm og BxL=3xD, þar sem D er pvermál bolta. Ef skinnur eru hringlagð þá skal þvermálini vera 3.5xD. Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarkægð milli bolta skal ekki vera minni en 7xD nema annan sé getið á teikningum.

ÞAKKLÆÐNING

Heilklaða skal þök með 25x150 mm borðaklæðingu og negla með 3x3" galv. nöglum í hverja sperru eða rifflubum skotnögum 28/70 mm. Heilmilt er að nota gallaltitó notáð mótaefni, heilt og ökloflið. Borð skal negla í hverja sperru. Borð skal aðeins setja saman á sperrum. Samsetningar skulu aldrei vera tvær eða fléiri í röð á sömu sperru.

þakjárnio neglist í aðra hverja hábáru með snúnum saum 55/66 með þéttihring eða kambeaum 37/61 með þéttihring. Fyrsta naglarröðin kemur 20 cm frá þakbrún, á svæðinu 20-180cm frá þakbrún skal vera m/m 27cm milli naglaraða, en á meginhlutla þáks skal vera m/m 42cm milli naglaraða. Áður leitt skal ganga frá pakjárnimini samkvæmt Rb-blöðum nr. 47, 102 og 103.

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

Dogs.	Breytingar	Nr.	Nefn

meter teknistofa ehf
Stórhöfða 15, 110 Reykjavík

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

TÖLVUSKRA	HANNAD	TEIKNAD/YFIRFARIB	VÍDFANGSEFNI	ÓTGAFABLAÐAST.
SAMþYKKT	FÓ	FO	Pakvirki	01-A1
Fridrik Ólafsson	2303592459	TEIKNING NR.	934-B05	BLAD NR.
		MKV.	1:50	
		DAGS.	22.11.2022	VERK NR.
			F. Ölfsson	934

GILJATUNGA 10, 805 SELFOSS

ÞAKVIRKI OG SKÝRINGAR

TÖLVUSKRA	HANNAD	TEIKNAD/YFIRFARIB	VÍDFANGSEFNI	ÓTGAFABLAÐAST.
SAMþYKKT	FÓ	FO	Pakvirki	01-A1
Fridrik Ólafsson	2303592459	TEIKNING NR.	934-B05	BLAD NR.
		MKV.	1:50	
		DAGS.	22.11.2022	VERK NR.
			F. Ölfsson	934

