

Grunnmynd undirstaðna  
M 1:50

T:\801 Mosaskyggjir 24\Burðarvirki\Steypu\teikningar\XX\_1\_20.dwg

**Álagsforsendur**

**Hönnunarforsendur:**  
 Notálag:  
 Álag er í samræmi við ÍST EN 1991-1-1:2002/NA:2010 og ÍST EN 1991-1-2:200/NA:2010.  
 -Gólfplata álagsflokkur A 2,0kN/m<sup>2</sup>

Vindálag:  
 Vindálag er í samræmi við ÍST EN 1991-1-4:2005/NA:2010.  
 Grunnildi vindhraða (V<sub>ref,0</sub>) er 36,0m/s.  
 -Vindur q = 1,83kN/m<sup>2</sup>

Snjóálag:  
 Snjóálag er í samræmi við ÍST EN 1991-1-3:2003/NA:2010.  
 Grunnildi snjóálags (S<sub>k</sub>) er 2,1kN/m<sup>2</sup>.  
 -Snjór

Álagssvæði 1  
 S<sub>k</sub> = 2,10kN/m<sup>2</sup>  
 S<sub>k1</sub> = 1,01kN/m<sup>2</sup>  
 S<sub>k2</sub> = 1,81kN/m<sup>2</sup>

Eiginþyngd:  
 -Þak 0,4kN/m<sup>2</sup>  
 -Steypa 25kN/m<sup>3</sup>

**Grundun**

**Grundun - álag á grunn:**  
 Grafa skal fyrir undirstöðum niður á heillegan burðarhæfan botn, þ.e. klöpp eða frostrítt efni með grófeika sem svarar til malarefnis eða grófara, sambærilegt efni lagt ofan á klöppina, bleytt hæfilega og þjappað.  
 Þjoppunin skal uppfylla eftirfarandi kröfur:  
 (miðað við plötupróf): E2 = 100MPa  
 E2/E1 ≤ 2,5

**Steinsteypa**

**Gæðakröfur - staðlar:**  
 Um eiginleika, framleiðslu og samræmi á steinsteypu gilda ákvæði ÍS EN 206-1:2000.  
 Sement skal fullnægja gæðakröfum FS ENV 197-1.  
 Steypufefni skal uppfylla kröfur ÍST10 og vera samkvæmt RB-blaði nr. Eq.002.  
 Fylliefni í steypu skal einnig uppfylla kröfur ÍST14 gr. 3.1.2.2. sjá einnig 131.gr. byggingarreglugerðar nr. 112/2012.  
 Gerð steypu er sett fram á forminu Caa/bb. Þar sem aa er sívalningstyrkur steypu í MPa og bb er teningsstyrkur steypu í MPa.

**Steypuflokkar í einstökum byggingahlutum:**  
 1) Sökkjar og undirstöðuplatta - C25/30

**Framleiðslukröfur steinsteypu:**  
 Eftirfarandi gildir skv. ÍST EN 206-1:2000:  
 Umhverfisflokkur 2b  
 Hámarks v/s hlutfall 0,55  
 Lágmarkssementsmagn 300kg/m<sup>3</sup>  
 Lágmarks loftmagn 5% fyrir 16mm hámarksnafnastærð koma í fylliefni.

Stíffeiki steypu skal uppfylla kröfur í flokki S2 í ÍST EN 206-1:2000. Sigmál skal vera á bilinu 50-70mm.

Stíffeikapröfun skal mæla fyrir íblöndun þjálnefna. Loftmæling skal fara fram við niðurlögn í mót, eftir dælingu og eða beint úr steypusíló. Brotstyrkur skal mældur skv. ÍST EN 206-1:2000.

**Niðurlögn - aðhlúun:**  
 Ekki má hefja steypuvinnu fyrr en steypuleyfi liggur fyrir og byggingaryfirvöld hafa tekið út mót og járnþingingu.

Um flutning og niðurlögn steypu gilda ákvæði ÍST EN 206-1:2000, kafli 10. Einnig skal við steypuvinnu farið eftir leiðbeiningum á RB-blaði nr. Eq.008, "niðurlögn og aðhlúun steypu", 1987 auk ÍST10. Titra skal alla steypu.

**Stálvirki**

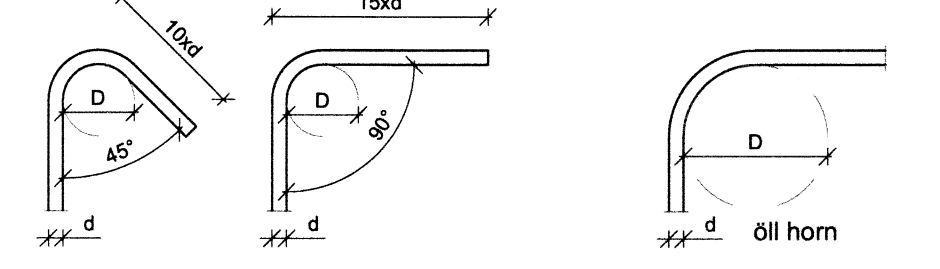
**Stálgæði, suðuvinna og ryðvörn:**  
 Stál skal vera af gæðaflokki S235JRG2 skv. ÍST EN 10025+A nema annað sé tilgreint á teikningu. "Rustgrade B" samkvæmt DIN 55928 eða betra.  
 Rafsuðuvinna skal uppfylla skilyrði í DS 316 (prEN 1011). Rafsuður skulu hafa minnst 3mm a-mál og vera í flokki C skv. ÍST EN 25817.  
 Suðumenn skulu hafa gild réttindi frá löntæknistofnun Íslands og hafa hæfnispróf skv. Íst 287-1.  
 Allt smíðastál úti og í útveggjum skal vera heitgalvanhúðað. Annað stál nægir að grunna með ætigrunni og lakka 2 umferðir.

**Steypustyrktarstál:**  
 Öll vinna og efni skal vera skv. ÍST10 og byggingareglugerð.  
 Steypustyrktarstál skal aldrei sjóða hvorki með punktsuðu né heilsuðu nema með leyfi hönnuða. Við suðuvinnu á steypustyrktarstáli skal fylgja fyrirmælum viðurkennds suðustaðals, t.d. DIN4099.

Allt steypustyrktarstál á byggingastað skal vera hreint og glaust við ryð- og völsunrhúðir. Það skal geymt á trjám og vandlega sundurgreint eftir efnisflokkum. Til að koma í veg fyrir ryðmyndun á stálinu skal vera til yfirbreiðsla á byggingastað þannig að hægt sé að breiða yfir stálið á byggingatímanum.

Bendinet skulu vera kaldregin og hafa lármarkstogbol 500MPa. Þegar bendinet hafa verið afhent frá söluaðila er óheimilt að rafsjóða þau eða hita.

**Beyging steypustyrktarstáls:**  
 Lykkjur og krókar (Ks500s)  
 d = 8, 10, 12mm D = 5xd  
 d = 16mm D = 6xd  
 d = 20mm D = 8xd

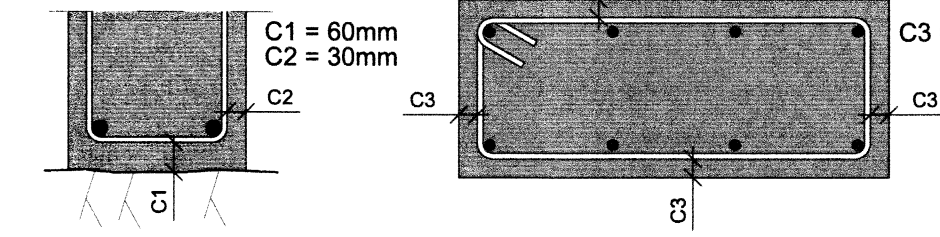


**Fjarlægðir milli járna, minnsta ljósmál:**  
 Minnstu fjarlægðir milli járna lóðrétt og lárétt.  
 Miðað við hámarks komastærð steypu 32mm.

Járnþvermál d (mm)	12	16	20	25	32
Minnta bil lárétt a (mm)	40	40	40	50	64
Minnta bil lóðrétt b (mm)	25	25	30	40	50

**Steypuhula á járnum:**  
 Gildin eiga við um venjulegar aðstæður, ef annað er ekki sýnt á teikningum. Þar sem tæringarhætta er mikil gilda aðrar reglur um steypuhulu járna.

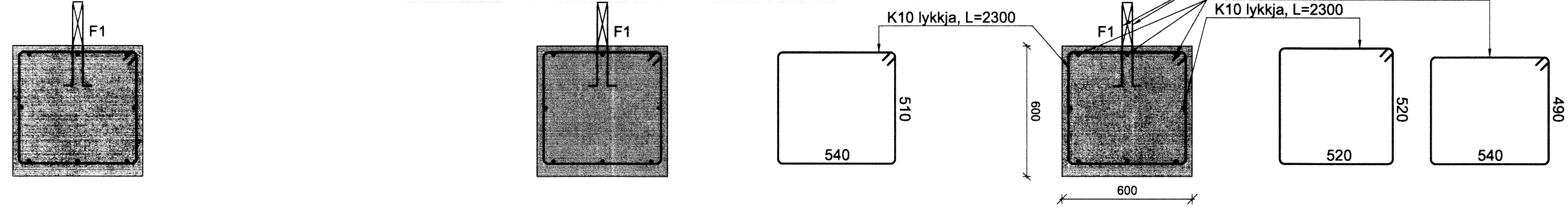
Undirstöður og veggir að jarðvegsfyllingu. Innveggir, plötur, bitar og súlur.



**A** Texti  
 101-01 M 1:? Sníðmerking, sníð A tekið á teikn. 101-01

**A**  
 101-01 Sníð A, sýnt á teikn. 101-01

AA Sníð  
 M 1:20



**Mosaskyggjir 24**  
 Sumarhús  
 801 Bláskógabyggð

Burðarþol  
 Grunnmynd undirstaðna  
 Skýringar og sníð

TEIKNINÚMÉR	BLAÐSTÆRD	HANNAÐ:	BAÁ
5906-001	A2	TEIKNAD:	BAÁ
XX_1_20_01		YFIRFARID:	GH
DAGS.	MELIKVARDI	ÚTGÁFA	
08.09.2015	1:50/1:20	A	
SAMPYKKI:			
Kennitala:	Guðmundur Hjaltason kt. 070966-5579		

8607