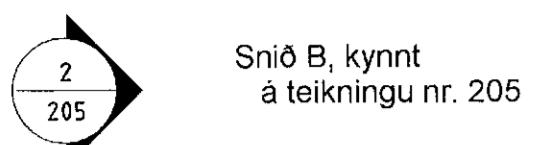
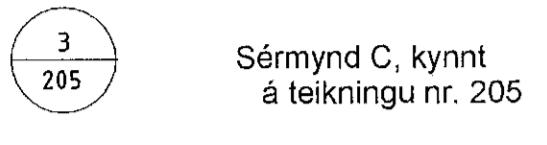


Tákn

Sneiðing í byggingahluta



Sérmynd



Gólfhæð/kóti = 50,97 m

Kóti = 53,77 i sniði

Plötubykt

Steypuskil

Yfirborð jarðvegs og fyllinga

Yfirborð klappar / móhellu

Steypustyrktarstál

K Steypustyrktarstál

Endi á krókbeygðu steypustyrktarstáli

Steypustyrktarstál í efri brún plötu, innri brún veggjar

Steypustyrktarstál í neðri brún plötu, ytri brún veggjar

m Fjarlægð milli stanga, miðja í miðju

Krossbending

Mál og málsetningar

Mál eru i millimetrum [mm]

Hæðarkötur eru i [m]

Álagsforsendur

Nótálag er samkvæmt ÍST EN 1991: 2,5 kN/m²

Vindálag er samkvæmt ÍST EN 1991: qmax = 1,5 kN/m²

Snjóálag er samkvæmt ÍST EN 1991: Svæði 1.

Jarðskjálftaálag er samkvæmt ÍST EN 1998 ag = 0,20

Grundun

Grundun er í samræmi við ÍST EN 1997-1:2004:NA

Undirstöðujarðegur er klöpp.

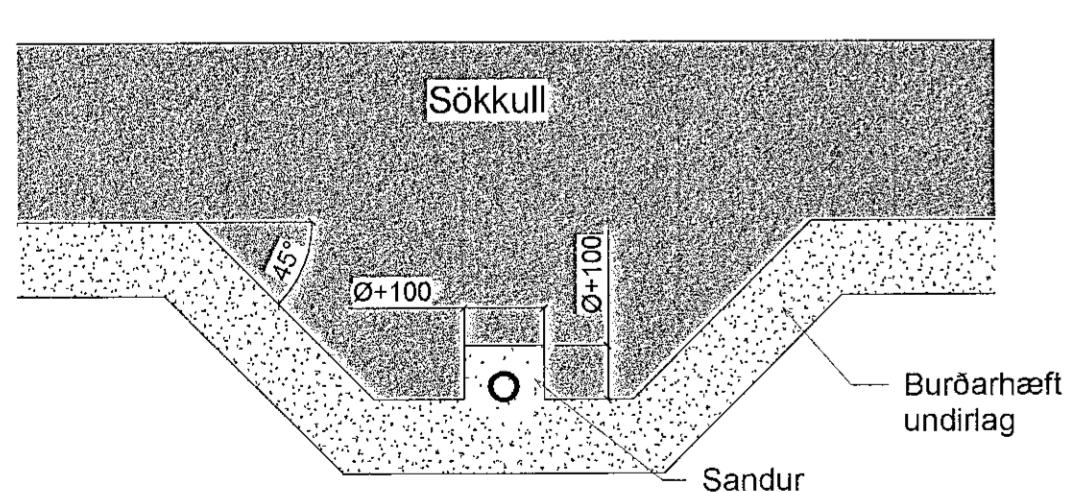
Undir botnplátu skal fylla með frostfríri fyllingu og þjappa í 30 cm lögum og fara a.m.k þjárr umferðin með 60 kg vibrósleða.

Nafnálag á klöpp er mest 0,3 MN/m²

Ýmis kennisnið

Snið 1: Ásýnd á sökkulvegg.

Þegar kóti lagna er neðar en neðri bún sökkuls skal grata fyrir lögnum áður en sökkull er steyptur.



Steypuvirki

Um framkvæmdir við steypuvirki gilda kröfur ÍST EN 13670:2009. Um steinsteypu gilda kröfur ÍST EN 206:2013+A1:2016.

Niðurlögð steypu

Steypa skal lögð í lögum í mótt (þykkt <600 mm). Fallhæð steypu skal að jafnfræði ekki fara yfir 3 m. Steypu frá steypustöð skal komið í mótt innan 1 1/2 kist frá því að hún er sett í ból í steypustöð. Titrun steypu skal vera hæfleg þannig að steypa ségi lóðrétt saman án verulegs hlíðarfutnings.

Aðhlynning steypu

Vanda skal til aðhlynningar niðurlagðrar steypu, svo sem með stöðugri vökuvin og eða yfirbreyslum.

Viðgerð á steypuskemmdum

Steypugalar sem upp kunna að koma skulu viðgerðir með til þess gerðum viðgerðarefnum. Ef um verulega steypugala er að ræða skal fá viðgerðaraðferðina samþykkt hjá burðarvirkishönnuðum.

Gerð steinsteypu

Á teikningum er almennt skráð gerð steinsteypu á forminu Umhverfisflokkur:Brotþol-Stærsta steinastærð (D/max) t.d XF1:C35/45-D25.

Sé ekki annars getið að viðkomandi teikningum skal meðfylgjandi tafla 1 gilda um gerð steypu.

Byggingarhluti	Eiginleikar	Leiðbeinandi brotþolsfl	D _{max}
Sökklar	C25/30	25	
Útvegir	C30/37	25	
Stodvegir	C35/45	25	
Plötur, tröppur og svalar	C35/45	25	
Innvegir	C30/37	25	
Súlar, bitar og háir bitar	C30/37	25	
Borplata (lögg)	C25/30	25	
Vésl. plötur (akstursálag)	C30/37	25	
Berandi plötur	C30/37	25	

Tafla 1.

Steypumót

Vanda skal til mótaði og skulu mótin vera þéttklædd pola titrun og uppfylla þá yfirborðskröfu sem við á.

Nákvæmiskröfur:

Mót skulu uppfylla kröfu um svignun minni en 1/500 af fjarlægð á milli fastra punkta.

Staðsetning í plani og hæð, undirstöður +/- 15 mm
Staðsetning í plani og hæð, annað +/- 5 mm
þykktir +/- 5mm
Hornaskekkja +/- 5mm
Mísengi á steypuskilum +/- 3mm
Frávik frá lóðinu +/- 3%

Steypuskil

Önnur steypuskil en sýnd eru á teikningum eru háð samþykkið burðarvirkishönnuðar.

Steypuskil skulu hreinsuð af steyphröngli og óðrum óhreinindum áður en slegið er upp móturnum.

Hreinsun móta

Neðst á móturnum skal hafa hreinsop til hreinsunar steypuskilla, steypustyrktáls og móta að öllu sagi og óðrum óhreinindum áður en steypt er.

Frásláttur

Ekki má slá móturnum frá byggingarhlutum svo sem bitum og plötum án þess að tryggt sé (t.d. með óryggisstöðum) að þær verði ekki fyrir mikilli áraun. Þegar steypa hefur fengið 28 daga hörðrun er óhætt að fjarlægja óll mótt og eða allar óryggisstöðir.

Steypustyrktarstál

Efni

Steypustyrktarstál skal vera suðuhæft kambstál B500C skv. ÍST EN 10080, skriðmörk 500 MPa nema annað sé teknit fram á teikningu.

Bending - Steypuhula

Lágmarkssteypuhula [mm] kemur fram í töflu 2. Komi listi í mótt miðast steypuhula við innri brún lista.

	Styrkleikaflokkur steypu		
	C25 eða legra	C30-C35	C40 eða hærra
<i>Umhverfi og vedrun</i>			
Pötur	Bitar	Pötur	Bitar
Súlar	Súlar	Súlar	Súlar
Veggir	Veggir	Veggir	Veggir
Steypa innanhöss (innan einangrun)	25mm	25mm	20mm
Litil vedrun	25mm	20mm	20mm
Steypa utarhöss (utan einangrun)	30mm	35mm	30mm
Mikill raki	35mm	35mm	30mm
Streypt að vatni eða jarðvegi	45mm	50mm	45mm
Mikil vedrun	45mm	40mm	45mm
Streypt í óða við sjó	50mm	55mm	50mm
Safð að steypu	55mm	55mm	50mm

Tafla 2.

Beygiubvermál, skeytilengd og bil á milli stanga

Bending skal skeyta um a.m.k. two móskva og að lágmárti um 50 x þvermál stanga.

Í töflu 3 kemur fram lágmarksbeygiþvermál steypustyrktarstáls, lágmarkskeytilengd sem og lágmarksmillibil milli stanga fárt að eða lóðrétt. Sé minna en 25% járna skeytt í sama sniði má minnka skeytilengd um 30% frá því sem fram kemur í töflu 3.

þvermál járna	mm	8	10	12	16	20	25	32
Beygiubvermál	mm	32	40	48	64	140	175	224
Skeytilengd	mm	400	500	600	800	1000	1250	1600
Bil milli járna	mm	30	30	30	30	30	30	32

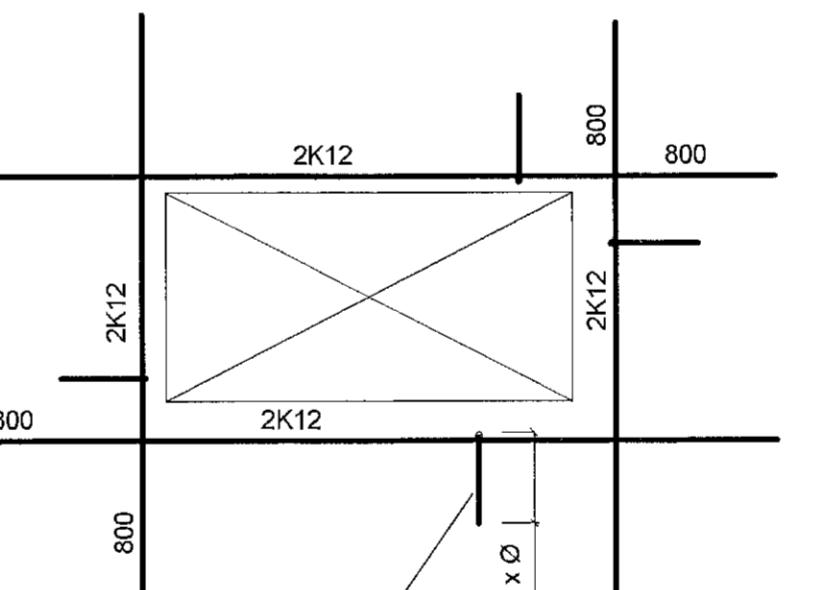
Tafla 3.

Almennt gildir að beygiubvermál járna með þvermál ø ≤ 16mm sé 4 x ø og ø > 16mm sé 7 x ø.

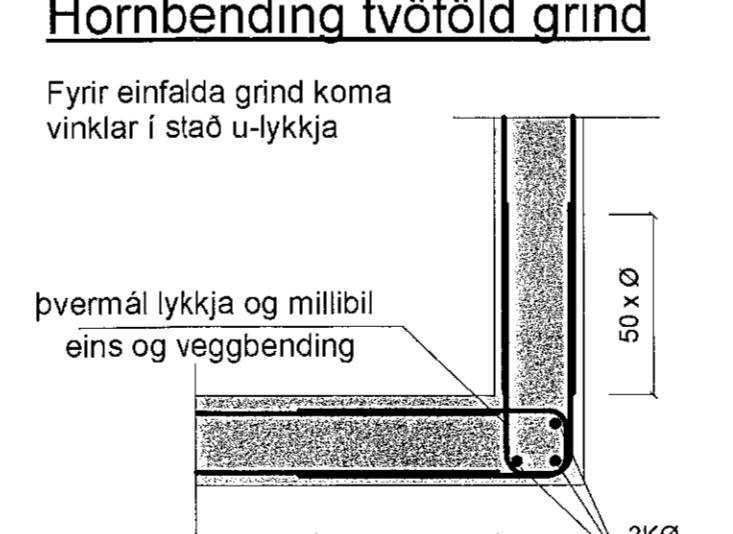
Sökkulkaut

Samskeyti á stórgum í neðri brún sökkuls skal tengja trygglega saman með skrifudóm U-lykkjum þannig að þau myndi eina heild. Um frágang á tengingu sökkulkauts visast til rafagnateikninga.

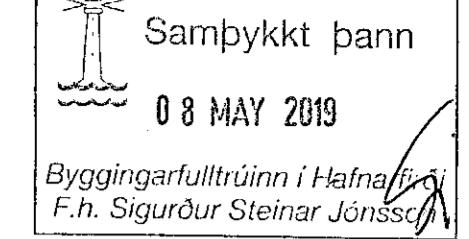
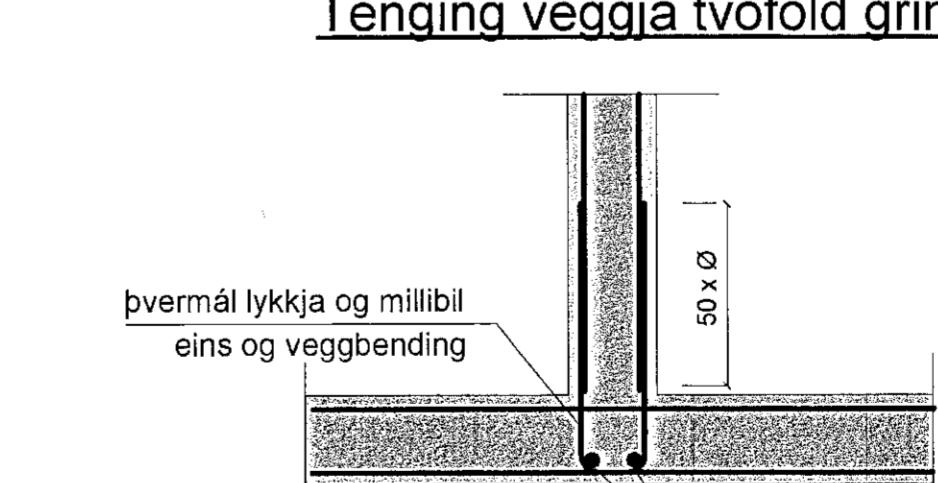
Bending umhverfis op stærri en 400x400mm



Hornbending tvöföld grind



Tenging veggja tvöföld grind



Trévirki

Efnisgæði

Styrkur og stífeiki límrés skal vera sambærilegur eða betri en GL28c skv. ÍST EN 14080:2013.

Burðarvíður í þaki skal vera sambærilegur eða betri en C24, annar burðarvíður skal vera sambærilegur eða betri en C18 skv. ÍST EN 338:2016.

Meðhöndlun

Allan óvarinn við, skal verja með viðurkenndri ólivörn. Þar sem viður kemur að steypu skal setja tjörupappa á milli.

Stálvirki

Stál

Stálvirki, (annað en boltar, teinar, skinnur og rær), skal uppfylla kröfur ÍST EN 10025:2004.

Stál til notkunar innanhús skal grunna með alkjó-oliubundnum ryðvarnargrunni. Stál til notkunar utanhhús skal heitgalvanhúðað.</p