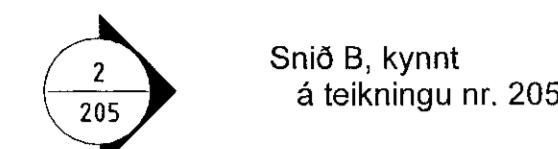
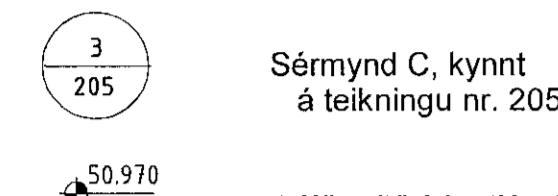


Tákn

Sneiðing í byggingahluta



Sérmund



- Gólfhæð/kóti = 50,97 m
- Kóti = 53,77 í sníði
- Plötupykkt
- 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 | Fjárlægð milli stanga, miðja í miðju |
| # | Krossbending |

Mál og málsetningar

Mál eru í millimetrum [mm]
Hæðarkötur eru í [m]

Álagsforsendur

Notálag er samkvæmt ÍST EN 1991: 5,0 kN/m².

Vindálag er samkvæmt ÍST EN 1991: qmax = 2,3kN/m²

Snjóálag er samkvæmt ÍST EN 1991: Svæði 1.

Jarðskjálftálag er samkvæmt ÍST EN 1998 ag = 0,20

Grundun

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

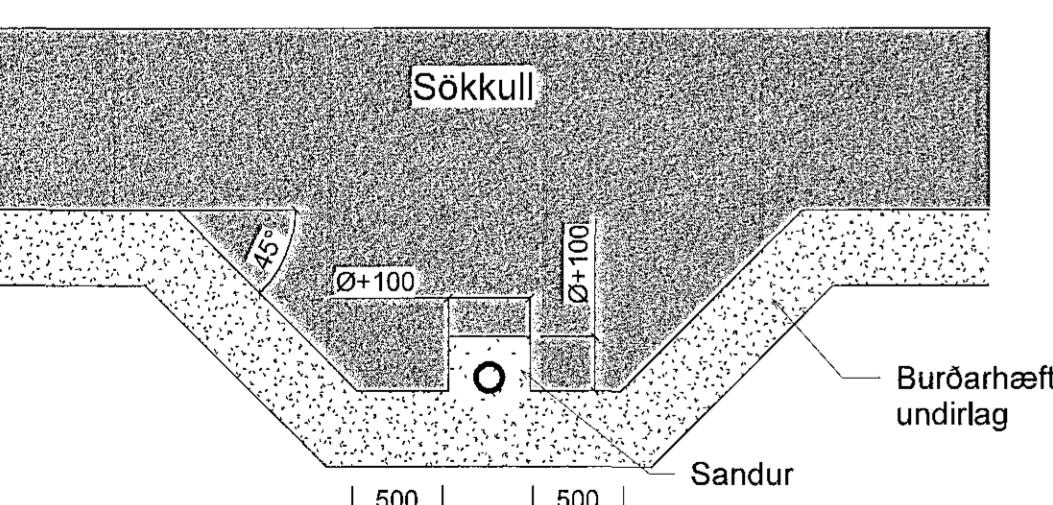
Undirstöðujálegur vegur er frostfrí þjöppuð fylling. Fylling skal þjöppuð þangað til hún uppfyllir E2 > 120 MPa og E2/E1 < 2,1

Undir botnplótu skal fylla með frostfríri fyllingu og þjappa í 30 cm lögum og fara a.m.k þjárf umferðir með 60 kg vibrósleða.

Nafnálag á jarðveg er mest 0,4 MN/m²

Ymis kennisnið

Snið 1: Ásýnd á sökkulvegg.
Þegar kóti lagna er neðar en neðri bún sökkuls skal grafa fyrir lögnum áður en sökkull er steyptur.



Steypuvirkirki

Um frankvæmdir við steypuvirkirki gilda krófur ÍST EN 13670:2009. Um steinsteypu gilda krófur ÍST EN 206:2013+A1:2016.

Niðurlögð steypu

Steypa skal lögð í lögum í móti (þykkt <600 mm). Fallhæð steypu skal að jafnaði ekki fara yfir 3 m. Steypu frá steypustóð skal komið í móti innan 1 1/2 klst frá því að hún er sett í bil í steypustóð. Titrun steypu skal vera hæfileg þannig að steypa sígi lóðrétt saman án verulegs hilðarflutnings.

Aðhlyning steypu

Vanda skal til aðhlynningar niðurlagðrar steypu, svo sem með stöðugri vökvin og eða yfirbreyðslum.

Viðgerð á steypuskemmdum

Steypugallar sem upp kunna að koma skulu viðgerðir með til þess gerðum viðgerðarefnum. Ef um verulega steypugalla er að ræða skal fá viðgerðaraðferðina samþykktu hjá burðarvirkið hónnuði.

Gerð steinsteypu

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

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

	Eigintekar	Leidbeinandi brof/polsfl	D _{max}
<i>Byggingarhluti</i>			
Sakkclar	C25/30	25	
Úrvegir	C30/37	25	
Stöðveggi	C35/45	25	
Plötur, tröppur og svalir	C35/45	25	
<i>Utanhus</i>			
Innhús			
Innveggi	C30/37	25	
Súlur, bitar og háir bitar	C30/37	25	
Batoplata (litögð)	C25/30	25	
Vélsí, plötur (akstursátag)	C30/37	25	
Berandi plötur	C30/37	25	

Tafla 1.

Steypumót

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

Nákvæmniskröfur:

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

Stáðsetning í plani og hæð, undirstöður +/− 15 mm

Stáðsetning í plani og hæð, annað +/− 5 mm

þykktir +/− 5mm

Hornaskekkjá +/− 5mm

Misgengi á steypuskílum +/− 3mm

Frávik frá löðinu +/− 3%

Steypuskil

Önnur steypuskil en sýnd eru á teikningum eru háð samþykkið burðarvirkið hónnuði.

Steypuskil skulu hreinsuð af steyphróngli og öðrum óhreinindum áður en slegið er upp móturn.

Hreinsun móta

Neðst á móturn skal hafa hreinsip til hreinsunar steypuskila, steypustyrktarstals og móta af öllu sagi og öðrum óhreinindum áður en steypt er.

Frásláttur

EKKI má slá móturn frá byggingarhlutum svo sem bitum og plötum án þess að tryggt sé (t.d. með óryggisstoðum) að þeir verði ekki fyrir mikilli áraun. Þegar steypa hefur fengið 28 daga hörðun er óhætt að fjarlægja ól móti og eða allar óryggisstoðir.

Steypustyrktarstál

Efní

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

Bending - Steypuhula

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

	Styrkleikaflokkur steypu		
	C25 eða lægra	C30-C35	C40 eða hærra
<i>Byggingarhluti</i>			
Steypa innanhúss (innan einangrun)	25mm	25mm	20mm
Litil veðrun	25mm	25mm	20mm
Steypa utanhnúss (utan einangrun)	30mm	35mm	30mm
Mikill ráki	35mm	35mm	25mm
Steypt að valni eða jardvegi	45mm	50mm	45mm
Mikil veðrun	40mm	40mm	45mm
Steypt í eða við sjó	50mm	55mm	55mm
Salt að steypu	45mm	50mm	50mm

Tafla 2.

Beygjubvermál, skeytilengd og bil á milli stanga

Bending skal skeyta um a.m.k. tvö móskva og að lágmarki um 50 x þvermál stanga.

I töflu 3 kemur fram lágmarksbeygjubvermál steypustyrktarstáls, lágmarksbeytillengd sem og lágmarks millibil milli stanga lárétt eða lóðrétt. Sé minna en 25% járna skeytt í sama sníði má minnka skeytilengd um 30% frá því sem fram kemur í töflu 3.

þvermál járna	mm	8	10	12	16	20	25	32
Beygjubvermál	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

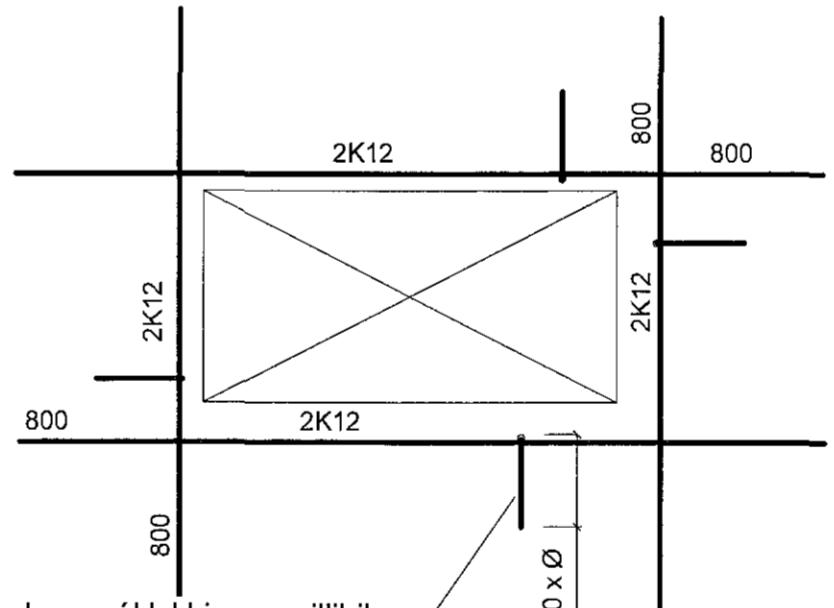
Tafla 3.

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

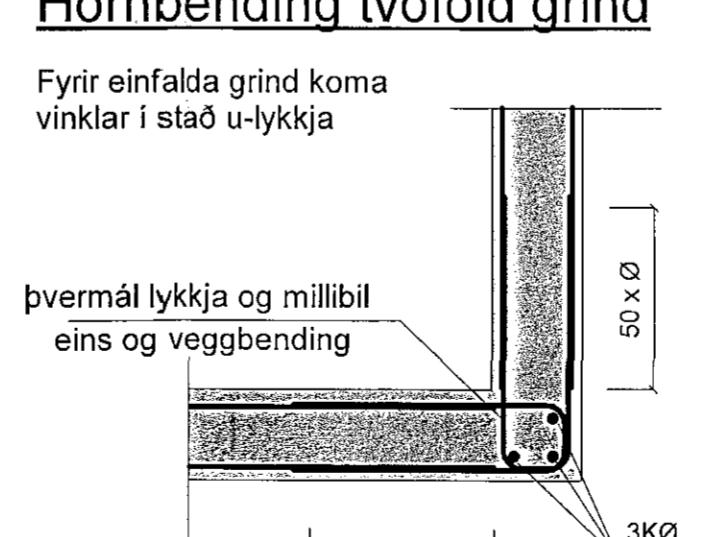
Sökkulskaut

Samskeyti á stöngum í neðri brún sökkuls skal tengja trygglega saman með skrifluðum U-lykkjum þannig að þau myndi eina heild. Um frágang á tengingu sökkulskauts vístast í laflagnateikninga.

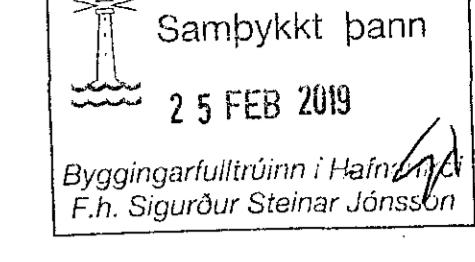
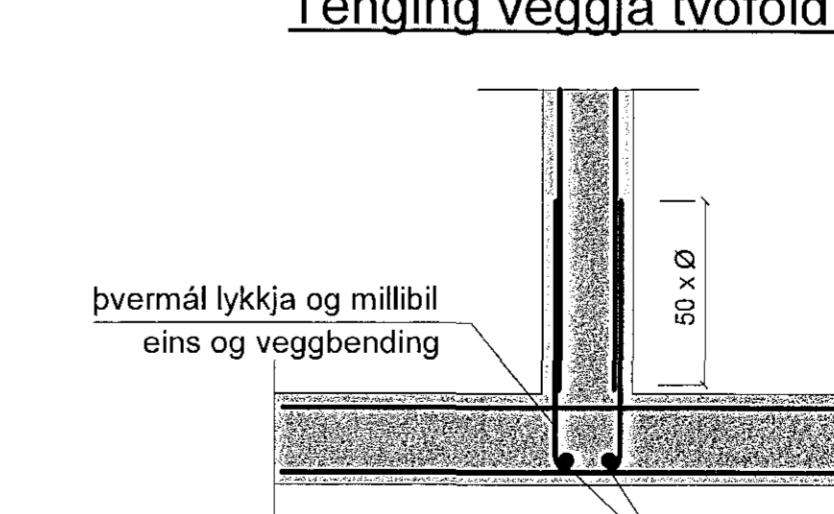
Bending umhverfis op stærri en 400x400mm



Hornbending tvöföld grind



Tenging veggja tvöföld grind



Trévirki

Efnisgæði

Styrkur og stífléki límrés/Kertó skal vera sambærilegur eða betri en GL28c skv. ÍST EN 338:2009.

Burðarvirkiur skal vera sambærilegur eða betri en C18 skv. ÍST EN 338:2009

Meðhöndlun

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

Stálvirki

Stál

Stálvirki, (annað en boltar, teinar, skinnur og rær), skal uppfylla krófur ÍST EN 10026:2004. Stál til notkunar innanhús skal grunna með alkýð-olíubundnum ryðvarnargrunni. Stál til notkunar utanhn