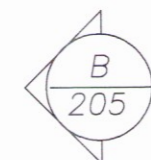


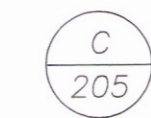
Tákn

Sneiðing í byggingahluta



Snið B, kynnt á teikningu nr. 205

Sérmynd



Sérmynd C, kynnt á teikningu nr. 205

41,23

23,00

120

→

≡≡≡

≡≡≡

Gólfhæð/kóti = 41,23 m

Kóti = 23,00 í sniði

Plötubykk

Steypuskil

Yfirborð jarðvegs og fyllinga

Yfirborð klappar / móhellu

Steypustyrktarstál

K

Steypustyrktarstál

C

Endi á krökbeygðu steypustyrktarstáli

Steypustyrktarstál í efri brún plötu, innri brún veggjar

Steypustyrktarstál í neðri brún plötu, ytri brún veggjar

m eða c/c

Fjarlægð milli stanga, miðja í miðju

#

Krossbending

Mál og málsetningar

Mál eru í millimetrum [mm]

Hæðarkótar eru í [m]

Álagsforsendur

Notálag er samkvæmt ÍST EN 1991: 2,0 kN/m².

Vindálag er samkvæmt ÍST EN 1991: q_{max} = 1,58 kN/m²

Snjóálag er samkvæmt ÍST EN 1991: Svæði 1.

Jarðskjálftaálag er samkvæmt ÍST EN 1998 ag = 0,4

Grundun

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

Undirstöðujarðvegur er móhellulag ofan á klöpp sem er á sirka 4,5 metra dýpi og ofan á henni er mýri og því skal grunda með staurum.

Nafnalag á jarðveg er mest 4,0 MN/m²

Steypuvirki

Steinsteypa og steypuvinna skal uppfylla ÍST EN 206-1

Niðurlögn steypu

Steypa skal lögð í lögum í mót (bykkt <600 mm). Fallhæð steypu skal að jafnaði ekki fara yfir 3 m. Steypu frá steypustöð skal komið í mót innan 1 1/2 klst frá því að hún er sett í bíl í steypustöð. Titrun steypu skal vera hæfileg þannig að steypa sigi lóðrétt saman án verulegs hlíðarflutnings.

Aðhlyning steypu

Vanda skal til aðhlyningar niðurlagðrar steypu, svo sem með stöðugri vökvun 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 samþykka hjá burðarvirkishönnuði.

Gerð steinsteypu

Á teikningar er almennt skráð gerð steinsteypu á forminu Umhverfislökkur: 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.

Byggingarhluti	Eiginlekar	Leitbættandi brotblöðsfl.					
		Magn sements	Magn lofts	D _{max}	V/S-tala	Sigmál	
Utanhúð	Sökkjar	C25/30	>300 kg/m ³	5-8%	25	<0,55	6-8%
	Útveggjar	C30/37	>300 kg/m ³	5-8%	25	<0,55	6-8%
	Stöðveggjar	C35/45	>350 kg/m ³	5-8%	25	<0,45	6-8%
	Plötur/tröppur	C35/45	>350 kg/m ³	5-8%	25	<0,45	6-8%
Innanhúð	Innveggjar	C20/25			25	<0,65	
	Botnplata (flögð)	C20/25			25	<0,65	
	Véisl. plötur (akturslóð)	C30/37	>330 kg/m ³		25	<0,50	
	Berandi plötur	C30/37	>330 kg/m ³		25	<0,50	

Tafla 1.

Steypumót

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

Nákvæmniskröfur:

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
Hornaskekka +/- 5mm
Misgengi á steypuskilum +/- 3mm
Frávik frá lóðinu +/- 3%

Steypuskil

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

Steypuskil skulu hreinsuð af steypþröngli og öðrum óhreinindum áður en slegið er upp mótum.

Hreinsun móta

Neðst á mótum skal hafa hreinsiop til að hreinsunar steypuskila, steypustyrktarstáls og móta af öllu sagi og öðrum óhreinindum áður en stept er.

Frásláttur

Ekki má slá mótum frá byggingarhlutum svo sem bitum og plötum án þess að tryggj sé (t.d. með öryggisstöðum) að þeir verði ekki fyrir of mikilli áraun. Þegar steypa hefur fengið 28 daga hörðun er óhætt að fjarlægja öll mót og eða allar öryggisstöðir.

Steypustyrktarstál

Efni

Steypustyrktarstál skal vera suðuhæft kambstál B500B 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 mót miðast steypuhula við innri brún lista.

Umhverfi og veðrun	Styrktaflokkur steypu					
	C25 eða lægra		C30-C35		C40 eða hærra	
	Plötur	Bitar Söluveggjar	Plötur	Bitar Söluveggjar	Plötur	Bitar Söluveggjar
Steypa innanhúð (innan einangrun) Lita veðrun	25mm	25mm	20mm	20mm	20mm	20mm
Steypa utanhúð (utan einangrun) Mikil raki	30mm	35mm	30mm	35mm	25mm	30mm
Stepti að vatni eða jarðvegi Mikil veðrun	45mm	50mm	45mm	50mm	40mm	45mm
Stepti í eða við sjó	50mm	55mm	50mm	55mm	45mm	50mm

Tafla 2.

Beygjuþvermál, skeytilengd og bil á milli stanga

Bendinet skal skeyta um a.m.k. tvo móska og að lágmarki um 50 x þvermál stanga.

Í töflu 3 kemur fram lágmarksbeygjuþvermál steypustyrktarstáls, lágmarksskeytilengd sem og lágmarksmillibil milli stanga lárétt 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
Beygjuþvermál	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 beygjuþvermál járna með þvermál $\phi \leq 16$ mm sé 4 x ϕ og $\phi > 16$ mm sé 7 x ϕ .

Sökkulskaut

Samskeyti á stöngum í neðri brún sökkuls skal tengja tryggilega saman með skrófuðum U-lykkjum þannig að þau myndi eina heild. Um frágang á tengingu sökkulskauts visast til rafagnateikninga.

Hornbending tvöföld grind



Tenging veggja tvöföld grind



A	Verkefning	ÞS	13.03.2017
Mg	Byggingar	Hönnuður	Dags

Hönnunarstjóri: Þórunn Söl

Opus ehf Strandgata 13 800 Akureyri Sími 461 40 14 opus@opus ehf.is	HLNGERDI_8 Í_LANDI_MÝRARKOTS	Verk nr.: 04-2015 Kvarði: - Dags: 13.03.2017
Trygvi Tryggvason 090963-3689 Þróstur Sigurðsson 160563-4439	BURÐARVIRKI SKÝRINGAR	Telkn. nr.: 200 Yfirfarið: ÞS

