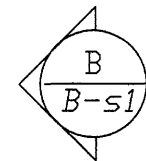


Tákn

Sneiðing í byggingarhluta



Snið B, tekið t.d. á teikningu B1g1 og sýnt á teikningu nr. B-s1

Sérmynd



Sérmynd C, tekin t.d. á teikningu B2g2 og sýnd á teikningu nr. B2g2

41.23

Gólfhæð/kóti = 41,23 m

23.00

Kóti = 23,00 í sniði

120

Plötubýkk

→

Steypuskil

≡

Yfirborð jarðvegs og fyllinga

xxx

Yfirborð klappar / móhelli

Steypustyrktarstál

- K Steypustyrktarstál
- Ks Suðuheft steypustyrktarstál
- R Slétt steypustyrktarstál
- C Endi á krókbeygðu steypustyrktarstáli
- Steypustyrktarstál í efri brún plötu, innri brún veggjar
- _____ Steypustyrktarstál í neðri brún plötu, ytri brún veggjar
- m/m Fjarlægð milli stanga, miðja í miðju
- # Krossbending

Mál og málsetningar

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

Álagsforsendur

Notálag er:	2,5kN/m ² ; 4,0kN
Vindálag er samkvæmt IST12-2002:	q ₀ = 1.80kN/m ²
Snjálág er samkvæmt IST12-2002:	Svæði 1.
Jarðskjálftaálag er samkvæmt IST12-2002 og FS ENV 199	a ₀ = 0,20g

Grundun

- Undirstöðujarðvegur klöpp.
- Nafnáglag á klöpp 0,8 MN/m²
- Undir botnplötu skal fylla með frostfríri fyllingu og þjappa í 30 cm lögum og fara a.m.k þrjár umferðir með 60 kg víbrósléða.

Steypuvirki

Steypuvirki skal uppfylla IST 10, I og II og

Steinsteypa

Steinsteypa skal uppfylla FS ENV 206 og IST 10, I og II.

Niðurlögn steypu

Steypa skal lögð í lögum í mót (þykkt <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 sígi lóðrétt saman án verulegs hlíðarfaltnings.

Aðhlýnning steypu

Vanda skal til aðhlýnningar niðurlagðrar steypu, svo sem með stöðugri vökvun og eða yfirbreyðslum.

Viðgerð á steypuskenndum

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

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

Eigileikar	Leitshæðni lögþolsafl.	Magn sements	Magn lofts	D _{max}	V/S-tala	Sigmál
Byggingarhluti	C25	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,55	6-8%
Sökkjar	C30	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,55	6-8%
Ötveggir	C35	>350 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,45	6-8%
Staðveggir	C35	>350 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,45	6-8%
Plötur/tröppur	C35	>350 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,45	6-8%
Innveggir	C20	>250		25	<0,65	
Botnplata (flög)	C20	>250		25	<0,65	
Véisl. plötaksturálag	C30	>330 kg/m ³		25	<0,50	
Berandi plötur	C30	>330 kg/m ³		25	<0,50	

Tafla 1.

Steypumót

Vanda skal til mótasmíði og skulu mótin vera þéttklædd þola titrun og uppfylla þá yfirborðskröfu 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, undirstöðu +/- 15 mm
- Staðsetning í plani og hæð, annað +/- 5 mm
- bykkir +/- 5 %
- Hornskekkja +/- 5 mm
- Misgengi á steypuskilum +/- 2 mm
- Frávik frá lóðlínu +/- 3 %

Steypuskil

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

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

Hreinsun móta

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

Frásáttur

Ekki má slá mótum frá byggingarhlutum svo sem bitum og plötum án þess að tryggja 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 B500B skv. ENV 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.

	Plötur	Veggir	Stúlar
Steypa í eða við sjó	60	60	60
Steypa að vatri eða jarðvegi	50	40	40
Steypa utanhúðtan við einangrun	30	30	30
Steypa innanhúðtan við einangrun	20	20	30

Tafla 2

Beygjubvermál, skeytilengd og bil á milli stanga

Bendinet skal skeyta um a.m.k. tvo möskva. K189 bendinet skal skeyta um a.m.k 300mm.

Í töflu 3 kemur fram lágmarksbeygjubvermál steypustyrktarstáls, lágmarkskeytilengd sem og lágmarksmillibil milli stanga lárétt eða lóðrétt. Ekki skal skeyta nema 30% af járnnum í sama þversniði, fari skeytingarhlutfall járna yfir 50% í sama þversniði skal skeytilengd aukast um 30% frá því sem fram kemur í töflu 3.

Þvermál stanga	Beygjubvermál	Skeytilengd	millibil lóðrétt	millibil lárétt
8	160	400		
10	200	450		
12	240	550	32	42
16	300	700	32	42

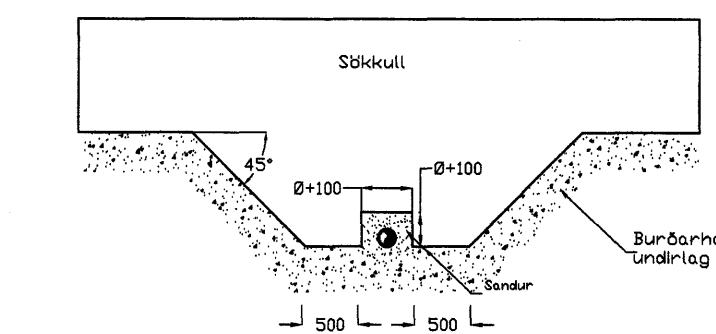
Tafla 3

Sökkulskaut

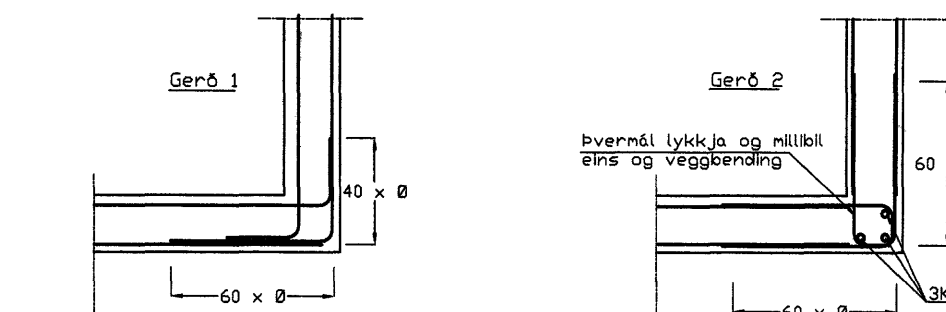
Samskeyti á stöngum í neðri brún sökkuls skal tengja tryggilega saman með skrúfuðum U-lykkjum þannig að þau myndi eina heild. Um frágang á tengingu sökkulskauts víssast til raflagnateikninga.

Ímis kennisnið

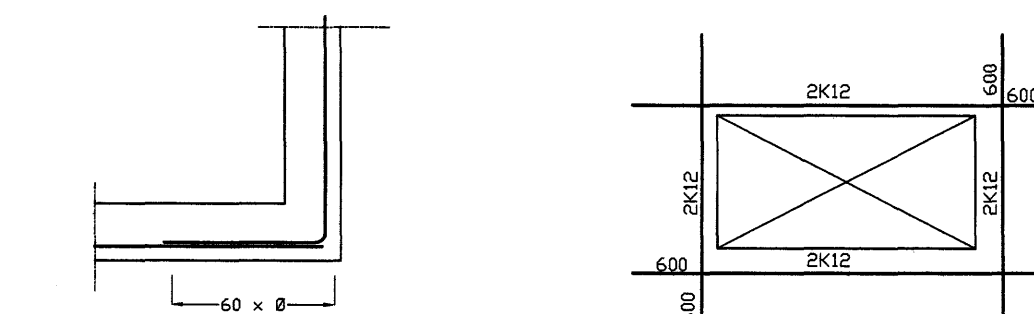
Snið 1: Ásýnd á sökkulvegg. Þegar kóti lagna er neðar en neðri bún sökkuls skal Grafa fyrir lögnum áður en sökkull er steiptur.



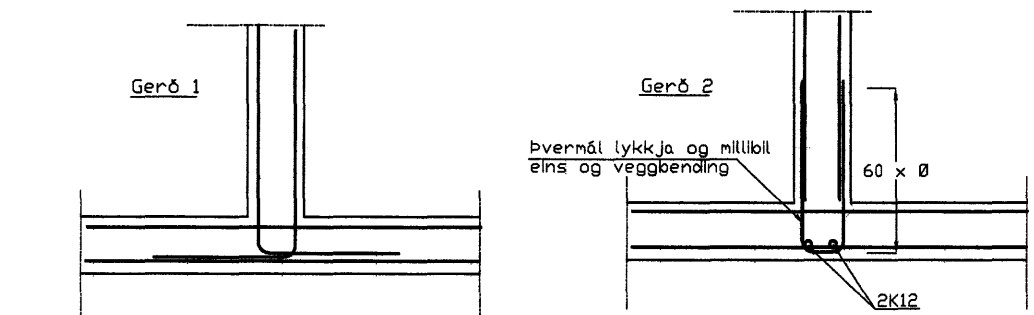
Hornbending tvöföld grind



Hornbending einföld grind



Tenging veggja tvöföld grind



Trévirki

Efnisgæði

Allt límtré skal vera L40
Annað timbur skal vera í burðarflokki K18 (T18)

Meðhöndlun

Allan óvarinn við, skal fúaverja með viðurkendu þáttverndum. Komur að steypu skal setja tjörupappa á milli.

Klæðning baks

Þak skal heilklaða með 25x150 borðum, hvert borð skal negla með 3 stk 31/80 heitgalvanhúðum saum. Ekki skal skeyta tvö borð hlíð við hlíð á sömu sperru og ekki skal skeyta meira en þriðjung borða á sömu sperru. Þfan á borðaklæðningu komi þakpappi af viðurkenndri gerð, skörun eftir láréttum línum þaks 100 en 300 í stefnu þakhalla. Stálklæðning komi ofan á þakpappa. Stálklæðningu skal festa með 40x65 þaksaum með þéttingu, í aðra hverja háðáru, millibil 600. Á samskeytum platna skal negla ystu háðáru, millibil 300. Tvöfalda skal almenna neglingu frá þakborðum og inn á þakið sem svarar til 1/10 af breidd þaks, millibil 300. Jafnframt skal negla tvær raðir næst þakborðum með 150 millibili.

Stálvirki

Stál

Stál (t.d. í bitum og stálfestingum) skal vera Fe360 skv. DS/ISO 630 eða St37 skv. DIN 17100. Stál til notkunar innanhús skal grunna með alkýð-olíubundnum ryðvarnargrunni. Stál til notkunar utanhús skal heitgalvanhúðað.

Suður

Suðufeni skal uppfylla kröfur DS317.1 (prEN499 og prEN758) eða sambærilegra staðla. Það skal valið þannig að styrkur þess eftir suðu sé a.m.k. jafn styrk grunnfenisins. Suðuvinnu skal framkvæma af suðumönnum sem hafa hæfnispróf samkvæmt IST EN 287-1.

Boltar

Til festingar á timbri og stáli

Boltar/snittteinar skulu vera í styrkleikaflokki 4.6 eða betra. Boltar/snittteinar/Múrboltar skulu vera í styrkleikaflokki 4.6 eða betra.

Allir boltar/snitteinar sem verða fyrir veðrun skulu heitgalvanhúðaðir.

Þar sem ekki er annað tekið fram skal undir allar boltarær sem koma að tré, setja skinnur sem eru breidd = 3 x þvermál bolta og þykkt = þvermál bolta/3

Kl. 110457-2789

Ólg. Nr.	Breytingar	Höfundur	Daga
Verkteikning			

Fjólúás 26, Hafnarfirði

Streindur ehf. Verkfræðibjónustufélag Fjarbergata 13-15 - 220 Hafnarfjörður Sími 565 5644, Fax 565 5641	Burðarþol Skýringar		
	Höfundur Sigurður Guðmundsson 191063-7599	Daga 05. apríl 2007	Tekið / Hannið af JW/SG
Samvinningshöfundur	Málkerfi -	Númer teikningar B-y1	Útgáfa -