

Burðarvirki: Almennar skýringar

Steypustyrktarstál:

Gæðaflokkur

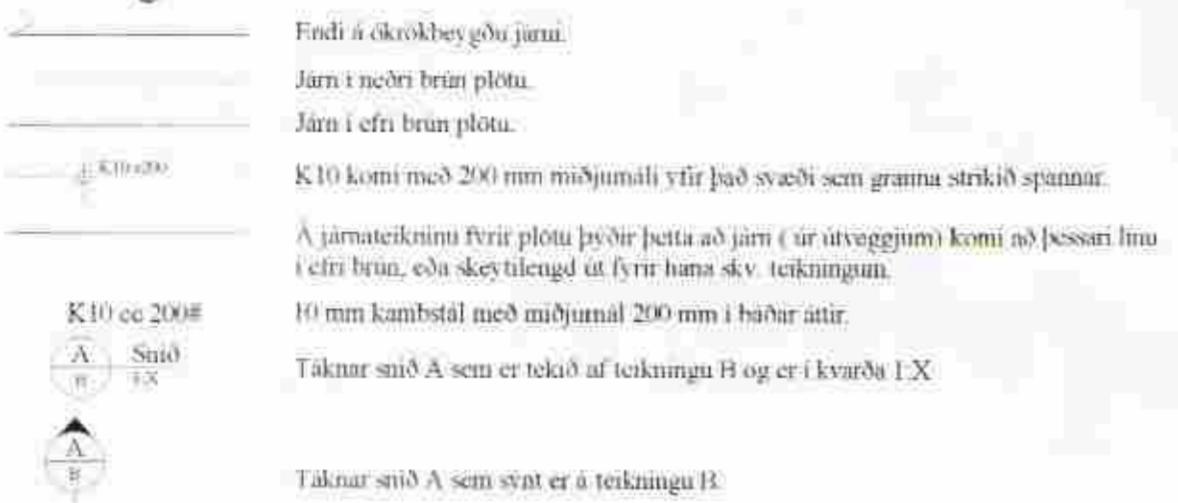
Kambstál, táknað með K og þvermáli jums í mm; er kambstál S500 eða betra. Suðuhæfi kambstáls er táknað með S að noki eftir þvermáli stangar (t.d. K10S). Sléttjárn er síð S275, táknað með R og þvermáli í mm. Skeytilengd kambstáls er 40 x þvermáli stangar, nema annað sé tekið fram. Óll vinna og efni skal vera skv. IST 10 og byggingareglugerð. Við þverveggi og í steypukilum skal bendistál ávallt ganga skeytilengd fyrir horn eða gegrum skil.

Steypustyrktarstál skal aldrei sjóða, hvorki með punktsíðu eða samfelliðri söðu án heimildar umsjónarmanns verkamans. Við alla suðuvinnu skal fylgja fyrirmeilum viðurkevnud síðustáldals, t.d. DIN4099.

Allt bendistál skal vera breint og laust við laitsar ryð og volsunarluðir. Á vinnustað skal það geymt að trelistum og vandlega sundurgreini eftir einflokkum.

Bendinat sem eru rafsoðin skulu vera kalldregin og hafa lagmarkstogspol 500 MPa. Þegur bendinat hafa verið aðgreindir fra súðuðuðu er óheimilt að sjóða þau eða hita.

Merkningar:

	Findi í ókrokþeygjum jöru.
	Jarn í neðan brún plötum.
	Jarn í efri brun plötum.
	K10 x 200
	K10 komi með 200 mm miðjumali yfir það svæði sem grama strikið spnarr.
	A játmatíknun fyrir plötum þyðir þetta að jarn (úr útveggjum) komi að Jessari línu í efri brun, en skeytilengd út fyrir hana skv. teikningum.
	10 mm kambstál með miðjumal 200 mm í þáðar áttir.
	Táknað snið A sem er tekið af teikningu B og er í kvarða 1X
	
	Táknað snið A sem sýnt er ó teikningu B.

Beygjur á bendistáli

Kambstál (langjörn) má beygja með ljósleiðum sem hefur minnst þvermál 16 x þvermál stangarmínar (horn innan við 90°). Kambstál má ekki beygja við minna hitastig en -10 °C.

Þvermál stangar	Beygijupvermál
0 < 20	40
0 ≥ 20	70

Beygijupvermál maðr aldrei vera minna en það gildi sem framleidendur stals mælu með.

Steypuhula

Steypuhula er skv. eftirfarandi töflu nema annað komi fram á teikningum.

Steypa innanhus	25
Steypa utanhus	30
Steypa í vatni eða jarðvegi	45

Steypuhula í súlum

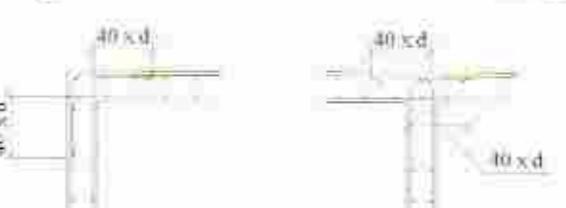


Minnstu fjarlægðir milli stanga

Lagmarksfjarlægðir milli einstakra stanga eru stersta þvermál járnar en það aldrei minna en 20 mm. Ef þvermál stanga er meiri en 32 mm skal bæta við 5 mm við lagmarksfjarlægðina.

Frágangur járna í beygjum

Lagmarksfjarlægðir milli einstakra stanga eru stersta þvermál járnar en það aldrei minna en 20 mm. Ef þvermál stanga er meiri en 32 mm skal bæta við 5 mm við lagmarksfjarlægðina.



Skeytilengd bendistáls

Lagmarksskeytilengd bendistál er 40 x 0, sem sýnt er í eftirfarandi töflu.

Þvermál	Skeytilengd
0 = 8	320
0 = 10	400
0 = 12	480
0 = 16	640
0 = 20	800

Skeytilengd rafsoðinna bendineta

Innvið stanga 3-6 mm

Skeytilengd burðarárma
Skeytilengd þverjárnar

Innvið stanga 7-8 mm

Skeytilengd burðarárma
Skeytilengd þverjárnar

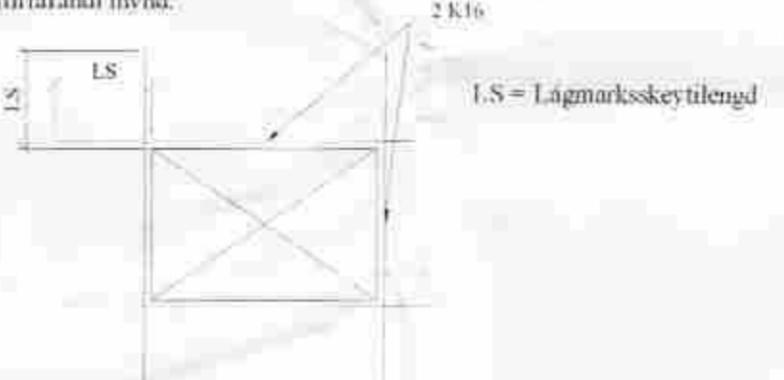
Fjarlægðarkrossar fyrir bendistál

I mótaum skal bendistáli vera haldíð í rétti fjarlægð frá mótaum með fjarlægðarkrossum. Jarn í plötum skal vera haldíð með þar til gerðum stólum. Bíldi milli klossanna og stólana skal vera sunkvæmu eftirfarandi töflum.

Þvermál	Skeytilengd
0 = 8	320
0 = 10	400
0 = 12	480
0 = 16	640
0 = 20	800

Viðbótarjárnun við op

Ef jarn í kringum op eru ekki synd að teikningum gildir eftirfarandi. Göt sem hafa hlíðar sem eru minni en 200 mm þarf engi viðbótarjárnun. En göt sem eru stærri skal jámbinda skv. eftirfarandi mynd.



Viðbótarjárnun við op

Ef jarn í kringum op eru ekki synd að teikningum gildir eftirfarandi. Göt sem hafa hlíðar sem eru minni en 200 mm þarf engi viðbótarjárnun. Ein göt sem eru stærri skal jámbinda skv. eftirfarandi mynd.

Nákvæmniskröfur steypumóta

Steypumóta skal gerð skv. íslenskum staðli, IST-10. Svignun eða breyfing móta undan steypuhungi sé ekki meiri en 0,2 % af fjarlægð milli fásra punkta. Nákvæmniskröfur við motauppslatt skal fylgja eftirfarandi töflu.

Nákvæmniskröfur við motauppslatt

Þversnið, þykkt	+/- 5 %
Stáðsettning í pláni og hæð	+/- 10 mm
Stáðsettning í pláni og hæð	+/- 10 mm
Steyptir hlutar: stærð	+/- 5 mm
Steyptir hlutar: stáðsettning	+/- 10 mm

Misgengi veggjir á synlegum flotum má mest vera 3 mm.

Frávik milli síðurs flota og 3 metra rétskeið sem logð er á steyptan flöt má mest vera:

Veggir og síður	5 mm
Gölf	10 mm

Steinsteypa

Hrotþolfslokkar

Brotþolfslokkar eru skv. EC, táknaðir með C X/Y, þar sem X skrándur fyrir brotstyrk sívalnings en Y skrándur fyrir brotstyrk kubbs. Undirstöðum, veggum og plötum skal vera C25/30 steypa nema annað komi fram á teikningum.

Blöndunarhlutföll

Fyllefnir uppifill krofut byggingareglugerðar og saldurferill skal vera skv. RB, blaði E6 002. Mesta kornastærð skal vera 32 mm, nema annað komi fram. Steypa sem skal pola frostveðrun skal vera hlífblendin, 5-7% með mesta frávik -0,0 % og +0,5%, miðan við mældingu rétt aður en steypan er lögð í móti (eftir dælingu). Minnsta sem einsmagn skal vera 300 kg/m3. Úngahlutur vatns og segments (V/S-tala) skal vera innan við 0,55. Sígnál skv. aðferð IST verði á bilini 60-80 mm, með fyrir notað þjálfufla. Blöndunarhlutföll er háð samþykki hómuða.

Niðurlögn, aðhlíðum

Alls steinsteypu ber að titra og skal vanda hana þanning að steypulögum myndi einn einsleitna og samþappaðu heild. Íhlæð heumar skal ekki vera meiri en 3 m. Yfirborð steypu skal verja ofþormun, ofskældingu og rigningu með yfirbreiðslu og/eða emangrun. Möti skal að jafnaði ekki rifa af veggjum fyrir en eftir 3 daga, þó þannig að ákvæði IST 10 standist avallt.

Timburvirki

Timbur í burðarvirki skal ávallt vera styrkleikaflokkað skv. DS/EN 10125. Það skal sandblasið og grunnað með tölvunargrumni, nema annað sé tekið fram. Allt boltnefni skal vera af gæðunum 8,8 eða betra. Allar sersmiðaðar festingar után hins ekuverða heitgalvaníðaðar eða tyffrara. Allur saumur, bollar og festingar skal vera ryðvarinn.

Undir allar rær og bolta skal setja skinnur með kantmál 3 x þvermál boltu eða stærra og hvíkt 0,3 x þvermál boltu eða stærra. Á milli timburs og steins skal ávallt setja asfaltipplaa.

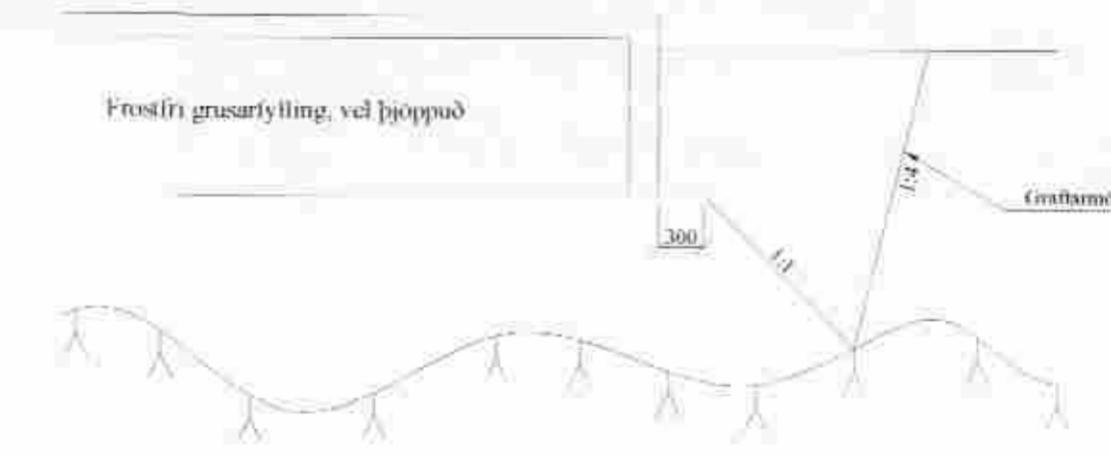
Stálvirki

Allt jarn í stálvirki skal vera S235 skv. DS/EN 10025. Það skal sandblasið og grunnað með tölvunargrumni, nema annað sé tekið fram. Suður skal hafa minnsta a-mil 4 mm, en þa aldrei minna en efnisþykkt þeirra hluta sem söður eru saman. Óll rafnauðvinnu skal uppfylla skyrslu DS 316.

Suðurenni skal hafa gild réttindi frá löntakniðinum Islands og hafa lisfusprof er svara til þeirra suðuðferða sem sformáð er að nota.

Fylling

Fylli skal með frostfri grusarfyllingu og þjappad samkvæmt eftirfarandi töflu.



Fyrir undirstöðum skal grafa mörk á heillegan, burðarhæfan klapparbotn. Síðan skal fylla upp með frostfri burðarhæfi grís, bleytt vel og þjappa síðan skv. eftirfarandi töflu.

Tækli	Lagþykkt [m]	Fjöldi yfirferðar
5,0 m vibraltari	0,4	6
0,5 m vibroplata	0,3	4
0,4 m vibroplata	0,2	4

Br. nr.	Dags.	Áf.	Breyting
<i>(Signature)</i>			
Sogsbakkar 17			
Grimsnesi			
Burðarvirki			
Almennar skýringar			
Dags.	20.11.2005	-	-
Samb.	<i>(Signature)</i>	020162 3089	V.nr. 05
Tiltekt:		-	
VGS VERKFRAÐISTOFÐA GUÐJ			