

# Burðarvirki: Almennar skýringar

## Steypustyrktarstál:

### Gæðaflokkur

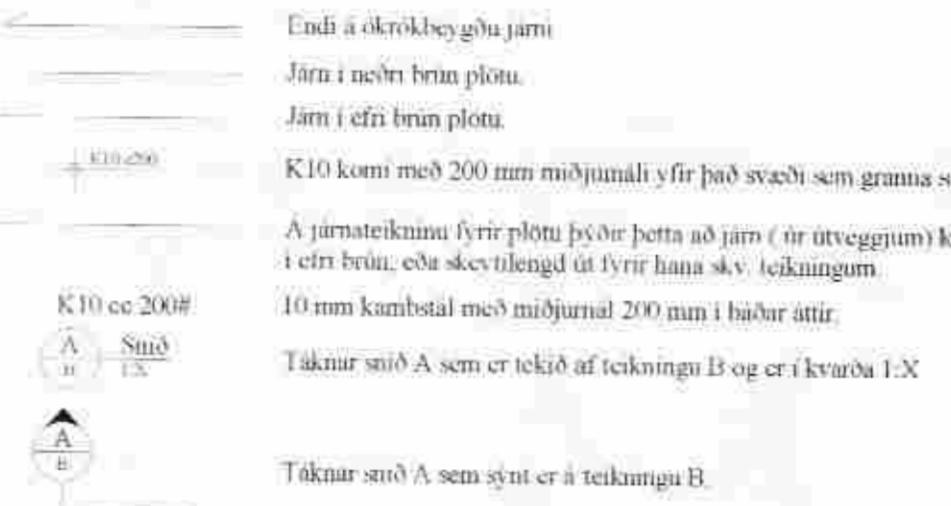
Kambstál, táknað með K og þvermáli jarns í mm, er kambstál S300 eða betra. Suðuhæft kambstál er táknað með S að nái eftir þvermáli stangar (t.d. K108). Sléttjárn er stál S275, táknað með R og þvermáli í mm. Skeytilengd kambstals er  $40 \times$  þvermáli stangar, nema annað sé tekja fram. Óll vinnu og efni skal vera skv. IST 10 og Byggingsreglugerð. Við þvervegi og í steypuskílum skal bendistál ávalt ganga skeytilengd fyrir horn eða gegnum skil.

Steypustyrktarstál skal aldrei sjóða, hvorki með punktaðu eða samfellið suðu án heimildar umsíðarmanns verkamra. Við alla síðunum skal fylgja fyrmmálinum viðurkemndu substaðuls, t.d. DIN4999.

Allt bendistál skal vera hreint og laust við laesor ryð og völsumarhöldir. Að vinnustað skal það geymt á trelistum og vandlega sundurgreint eftir efnumflokkum.

Bendinat sem eru rafsoðin skulu vera kalldregin og hafa lagmarkstogþol 500 MPa. Þegar bendinat hafa verið algreidd fra söhuðila er óhemicilt ósjóða þau eða hita.

### Merkinger:



### Beygjur á bendistáli

Kambstál (langjárn) má beygja með hljóskifum sem hefur minnust þvermál 16 x þvermál stangarinnar (horn innan við 90°). Kambstál má ekki beygja við minna hitastig en -10 °C.

Þvermál stangar	Beygjupvermál
$0 < 20$	48
$0 \geq 20$	70

Beygjupvermál má þó aldrei vera minna en það gildi sem framleidendur stáls mæla með.

### Steypuhula

Steypuhula er skv. clíffarandi töflu nema annað komi fram að teikningum:

Steypa innanhlúss	25
Steypa útanhlúss	30
Steypa í ynni eða jarðvegi	45

### Steypuhula í súlum



### Minnstu fjarlægðir milli stanga

Lagmarksfjarlægðir milli einstakra stanga eru stærsta þvermál járnas en þó aldrei minna en 20 mm. Ef þvermál stanga er meiri en 32 mm skal hæta við 5 mm við lagmarksfjarlægðina.

### Frágangur járna í beygjum

Lagmarksfjarlægðir milli einstakra stanga eru stærsta þvermál járnas en þó aldrei minna en 20 mm. Ef þvermál stanga er meiri en 32 mm skal hæta við 5 mm við lagmarksfjarlægðina.



### Skeytilengd bendistáls

Lagmarksskeytilengd bendistál er  $40 \times 0$ , sem sýnt er í clíffarandi töflu:

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

### Blöndumur/hlöfum

Fylleinu uppfylli krafur byggingsreglugerðar og söldurferill skal vera skv. RH blad Eqq.002. Meða kornstærð skal vera 32 mm, nem annað komi fram. Steypa sem skal pola frostveðrun skal vera lofblændin, 5-7 % með með frávik -0,0 % og +0,5%; miðað við meðingu rétt aður en steypan er lögd í mot (eftir dælingu). Minsta semsentamagn skal vera 300 kg/m<sup>3</sup>.

Þungahlutfall vatns og sements (V/S-tila) skal vera innan við 0,55. Sigmað skv. aðferð IST verði á bílinu 60-80 mm, með fyrir notum hjálnefni. Blöndumur/fni er hlað samþykki lötnuðu.

### Núdurlogni, nöfliðum

Alls steinsteypu ber að tilra og skal vanda huna þannig að steypulöginn myndi eina einsteitna og samþyppan heild. Fallmeð heimar skal ekki vera meiri en 3 m. Yfirborð steypu skal vera ófornum, ofkælingu og rigningu með yfirbreiðslu og/éða einangrim. Möi skal að jafnaði ekki riða af veggjum lyrr en efur 3 daga, þó þannig að ókvaði IST 10 standsi ávalt.

## Timburvirki

Timbur i burðarvirki skal ávalt vera styrkleikaflokkad skv. IST/DS 413, K18 eða betra, nem að annað sé tekjöt fram. Allt boltacini skal vera af geðnum 8,8 eða betra. Allar sérsmíðaðar festingar utanþins skulu vera heitgalvanhiððar eða ryðfria. Allur saumur, bolur og festingar skal vera ryðvarinn.

Undir allar rær og bolta skal setja skimmur með kantmál 3 x þvermál bolta eða staðra og þyki 0,3 x þvermál bolta eða staðra. Á milli timbars og steins skal ávalt setja asfálppappa.

## Stálvirki

Allt járn í stálvirki skal ávalt vera S235 skv. DS/EN 10025. Það skal sandblásið og grunnað með rvðumargrunni, nem að annað sé tekjöt fram. Suður skulu hafa minnust a-tal 4 mm, en þó aldrei minna en efnumþykkt þeirra hluta sem soðir eru saman. Óll rafsuðuvinnu skal upplýfa skyldi DS 316.

Suðumeini skulu hafa gild réttindi frá Léttaknissiðun Íslands og hafa haefnispróf er svart til þeirra suðuðverða sem aðformad er að nota.

## Fylling

Fyllit skal með frostfirri grísa fyllingu og þjappað samkvæmt clíffarandi töflu.



Fyrir undirstöðum skal grafa niður að heillegan, burðarhæfan klapparbotn. Siðan skal fylla upp með frostfirri burðarhæfi grus, bleyyta vel og þjappa síðan skv. clíffarandi töflu.

Taki	Laghlíka [m]	Fjöldi yfirferða
5,0 tn vibroplat	0,4	6
0,5 tn vibroplat	0,3	4
0,4 tn vibroplat	0,2	4

Br. nr.	Dags.	Af	Breyting
<b>Teikn nr.</b>	<b>160</b>		
<b>Grimsnesi</b>			
<b>Burðarvirki</b>			
<b>Almennar skýringar</b>			
Dags: 20.11.2005	10.00	--	
Samþ: <i>[Signature]</i>	0200013009	V.nr.: 05 -	Toikur: -