

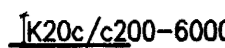
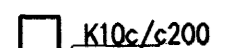



## Steypustyrktarstál

Steypustyrktarstál merkt K (t.d. K10) er kambstál B500C í samræmi við NS3576-3

### Tákn

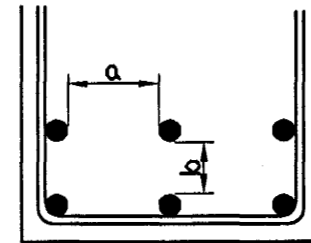
-  Bendistál staðsett í nærbrún veggjar eða plötu
-  Bendistál staðsett í fjarbrún veggjar eða plötu
-  Bendistál  $d=20$  mm, lengd 6000 mm millibil 200 mm yfir merkt svæði
-  Lykkjur,  $d=10$  mm, millibil 200 mm
-  Bendistál beygist með skeytilengd inn í aðliggjandi vegg eða plötu

### Steypuhula bendistáls

Steypa að jarðvegi: 50 mm  
Steypa utanhús: 30 mm  
Steypa innahús: 20 mm

### Minnsta fjarlægð milli bendistáls

|                               |    |    |    |    |    |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|
| Þvermál stangar $d$ (mm)      | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 |
| Minnsta lóðrétt bil, $b$ (mm) | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Minnsta lárétt bil, $a$ (mm)  | 42 | 42 | 42 | 50 | 64 |

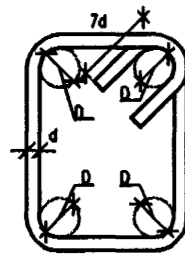


### Skeytilengd bendistáls

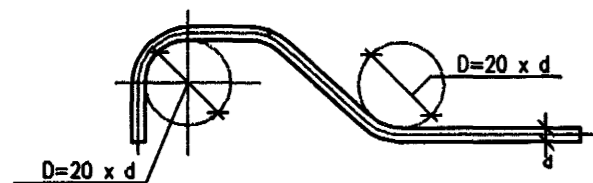
|                          |     |     |     |     |      |      |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Þvermál stangar $d$ (mm) | 8   | 10  | 12  | 16  | 20   | 25   |
| Lágmarksskeytilengd (mm) | 400 | 500 | 600 | 810 | 1010 | 1260 |

### Beyging bendistáls

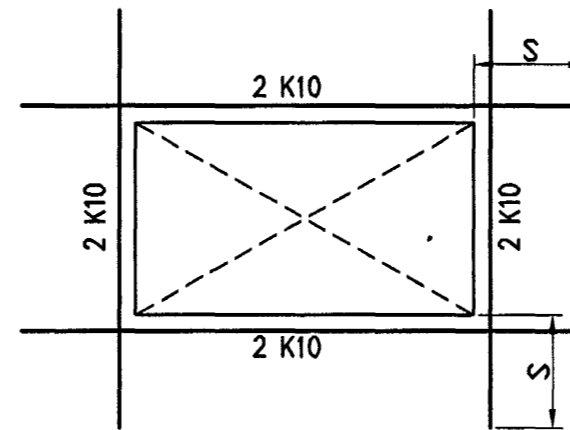
Bendistál skal ekki beygja krappar en fram kemur í eftirfarandi. Fyrir lykkjur gildir eftirfarandi.  $D = 5 \times d$   
 $d \leq 16$



Beyging höfuðbendingar:  $D = 20 \times d$

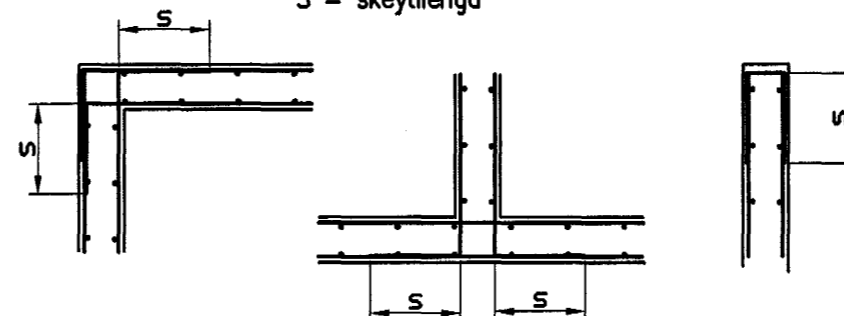


### Bending við op í vegg











### Bending á hornum

$S =$  skeytilengd



## Almennar skýringar

-  Hæðarkótar eru í metrum
-  Merkir kóta 5,00 m á sniði
-  Merkir kóta 5,00 m á grunnmynd
- Öll mál eru í millimetrum
-  Merkir þykkt á vegg eða plötu 200 mm
-  Snið nr.12
-  Staðsetning á sniði
-  Snið sýnt á teikningu nr. 105
-  Merkir steypuskil

## Álagsforsendur

Snjóálag grunnildi = 1,0 KN/m<sup>2</sup>  
Vindálag grunnildi = 1,4 KN/m<sup>2</sup>  
Notaálag plötur = 1,5 KN/m<sup>2</sup>  
Léttir milliveggir = 1,0 KN/m<sup>2</sup>

## Stálvirki

### Stál

Allt stál í burðarvirki skal vera Fe 360 samkv. ÍST- DS 412 nema annað sé tekið fram á teikningum. Allt stál innahús skal grunna með ryðvarnamálinu. Allt stál utanhús skal heitgalvanhúða.

### Festingar

Allt stál í festingum skal vera Fe 360 og allir boltar uppfylla styrkleikaflokk 4,6 samkv. DS 412. Undir boltarar sem koma að tré skal setja skinnur sem eru 3 x þvermál bolta

## Grundun

Undirstöður hvíla á þjappaðri frostríri fyllingu. Þjöppunarkröfur á fyllingu eru  $E2 > 120$  og  $E2/E1 = 2,5$ . Mesta álag á fyllingu er minna en 0,4 MPa

Fylling inn í sökkla skal vera frostríri grús. Fyllingu skal þjappa í 30 sm lögum með amk. 60 kg vibrásleða 3 umferðir hver lag

Sampykkt þang  
2 JAN. 2004  
Byggingafultrúinn í Hafnarfirði  
F.h. Sigurbjartur Halldórsson

## Steinsteypa

Við framleiðslu á steypu gildir: EN 206: 2000 og Byggingarreglugerð nr. 441/1998

Við niðurlögn á steypu gildir: ÍST-10, ÍST-14 og FS ENV 13670-1:2000

### Steypuflokkar

Útveggjasteypa  
Brotþölsflokkur: C25/28 samkv.ENV 206 (S200)  
Sementsmagn: a.m.k. 300 kg/m<sup>3</sup>  
Vatnssementstala: skal vera minni en 0,50  
Loftmagn: 5-7%  
Sigmál: 60-80 mm

### Sökkjar og botnplata

Brotþölsflokkur: C25/28 samkv.ENV 206 (S250)  
Vatnssementstala: skal vera minni en 0,50  
Loftmagn: 5-7%  
Sigmál: 60-80 mm

## Trévirki

### Timbur


Allt timbur í burðarvirki skal vera styrkleikaflokkað minnst K18 samkv. ÍST-DS 413 nema annað sé tekið fram á teikningum. Timbur sem leggst að eða í steypu skal fúaverja á viðurkenndan hátt. Leggja skal tjörupappa milli trés og steypu

### Límtré

Límtré í burðarvirki skal vera styrkleikaflokkað minnst L40 samkv. ÍST-DS 413

### Festingar

Allar stálfestingar, boltar og skrúfur skulu vera heitgalvanhúðað

|   |                        |  |                    |
|---|------------------------|--|--------------------|
| Útgáfa  | Breyting               | Dagsetning                             | Hannað             |
|   |                        |  |                    |
| Sveinbjörn Hinriksson<br>Byggingatæknifræðingur<br>Kt. 160851-2529<br>Strandgötu 28 Hafnarfirði<br>Sími: 555-4008, 861-9851<br>Netfang: svennih@isli.is |                        | Staður<br>Furuvellir 36 Hafnarfirði    |                    |
|   |                        | Skýring<br>Skýringar fyrir burðarvirki |                    |
| Hannað / Teiknað<br>   | Dagsetning<br>18.12.03 | Verkr.<br>26-03                        | Teikn.nr.<br>00-01 |