

Steyppustyrktarstál

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

Tákn

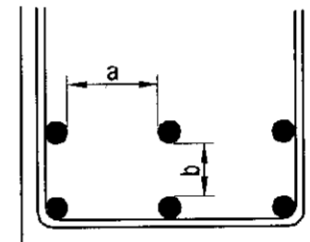
- Bendistál staðsett í nærbrún veggjar eða plötu
- Bendistál staðsett í fjarbrún veggjar eða plötu
- Bendistál d=20 mm, lengd 6000 mm milliþil 200 mm yfir merkt svæði
- Lykkjur, d=10 mm, milliþil 200 mm
- Bendistál beygist með skeytilengd inn í aðliggjandi vegg eða plötu

Steypuhúla bendistáls

- Steypa að jarðvegi: 75 mm
- Steypa utanhús: 30 mm
- Steypa innanhús: 20 mm

Minnsti fjarlægð milli bendistáls

Þvermál stangar d (mm)	12	16	20	25	32
Minnsti lóðrétt þil, b (mm)	25	25	25	25	64
Minnsti lárétt þil, a (mm)	35	35	40	50	64

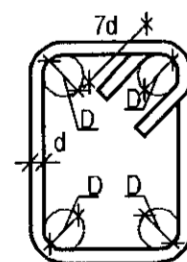


Skeytilengd bendistáls

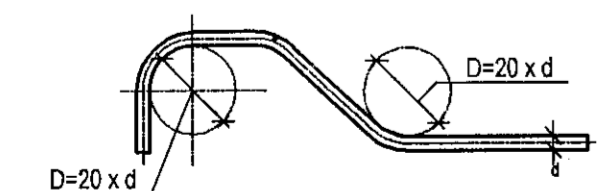
Þvermál stangar d (mm)	8	10	12	16	20	25
Lágmarkskeytilengd (mm)	400	500	600	810	1010	1260

Beyging bendistáls

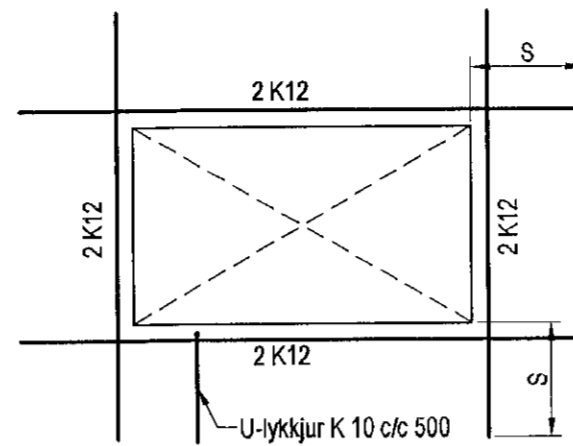
Bendistál skal ekki beygja krappar en fram kemur í eftirfarandi
Fyrir lykkjur gildir eftirfarandi. $D = 5 \times d$
 $d \leq 16$



Beyging höfuðbendingar: $D = 20 \times d$

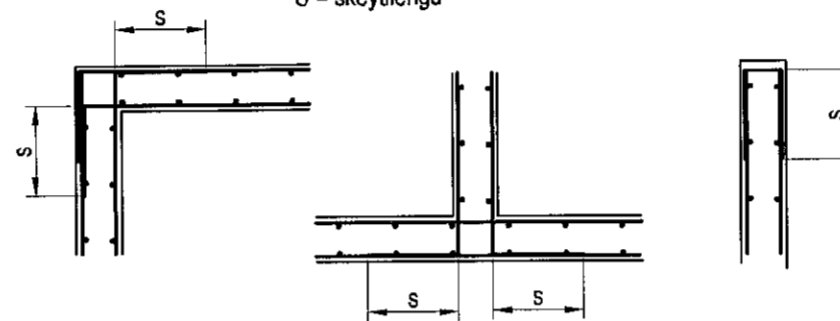


Bending við op í vegg



Bending á hornum

S = skeytilengd



Steinsteypa

Við framleiðslu á steypu gildir: EN 206: 2000 og Byggingareglugerð nr. 441/1998
Við niðurtögn á steypu gildir: ÍST-10, ÍST-14 og FS ENV 13670-1:2000

Steypuflokkar

Útveggjasteypa
Brotþolsflokkur: C25/30 samkv. EN 206 - 1: 2000
Áreytisflokkur: XC2 / XC3
Sementsmagn: a.m.k. 300 kg/m³
Vatnssementstala: skal vera minni en 0,50
Loftmagn: 5-7%
Sigmál: S3-S4

Sökkjar og botnplata
Brotþolsflokkur: C25/30 samkv. EN 206 - 1: 2000
Áreytisflokkur: XC2 / XC3
Vatnssementstala: skal vera minni en 0,50
Loftmagn: 5-7%
Sigmál: S3-S4 mm

Plötur og Stigar
Brotþolsflokkur: C30/37 samkv. EN 206 - 1: 2000
Áreytisflokkur: XC2 / XC3
Vatnssementstala: skal vera minni en 0,50
Loftmagn: 5-7%
Sigmál: S3-S4 mm
Fjaðurstuðull: 30 G Pa

Trévirkki

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

Límré

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

Festingar

Allar stálfestingar, boltar og skráfur skulu vera heitgalvanhúðað

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 grunnlídi = 1,0 KN/m²
Vindálag grunnlídi = 2,23 KN/m²
Notaálag plötur = 2,0 KN/m²
Notaálag svalir = 4,0 KN/m²
Létir milliveggr = 1,0 KN/m²
Jarðskjálftaálag er samkv. Eurocode 8 með hönnuathróðun = 0,15 g

Stálvirki

Stál

Allt stál í burðarvirki skal vera Fe 360 samkv. ÍST-DS 412 nema annað sé tekið fram á teikningum.
Allt stál innanhús skal grunna með ryðvamamálningu.
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 hvila á þjappaðri fyllingu Mesta álag á fyllingu er minna en 0,5 MPa
Þjöppunarkröfur fyrir plötupróf:
E2 > 100 MPa
E2/E1 < 2,5
Fylling inn í sökkla skal vera frostfrí grús. Fylling skal þjappa í 30 sm lögum með amk. 60 kg vibrósleða 3 umferðir hver lag



Útgáfa	Breyting	Dagsetning	Hannað
Sveinbjörn Hinriksson Byggingatæknifræðingur Kt. 160351-2529 Strandgötu 11 Hafnarfirði Sími: 555-4008, 861-9851 Netfang: svennihi@simnet.is		Staður Hellubraut 5 Hafnarfirði	
Hannað / Teiknað 		Dagsetning 18.2.19	Verknr. 12-17
		Teikn.nr. 00-01	

Sveinbjörn Hinriksson
Kt. 210279-3429