

Steypustyrktarstál

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

Tákn

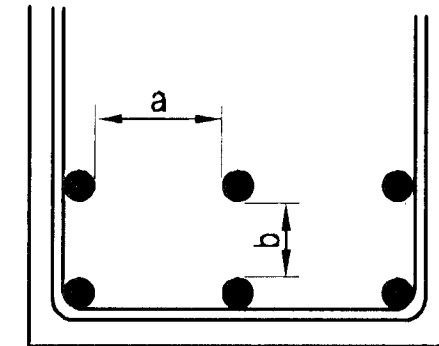
- Bendistál staðsett í nærbrún veggjar eða plötu
- Bendistál staðsett í fjarbrún veggjar eða plötu
- Bendistál d=20 mm, lengd 6000 mm millibil 200 mm yfir merkt svæði
- Lykkjur, d=10 mm, millibil 200 mm
- Bendistál beygist með skeytilengd inn í aðliggjandi vegg eða plötu

Steypuhúla bendistáls

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

Minnsta fjarlægð milli bendistáls

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

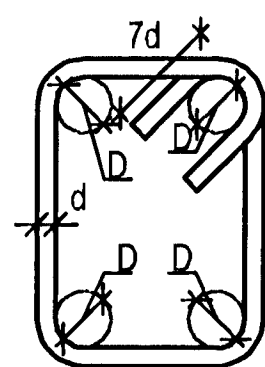


Skeytilengd bendistáls

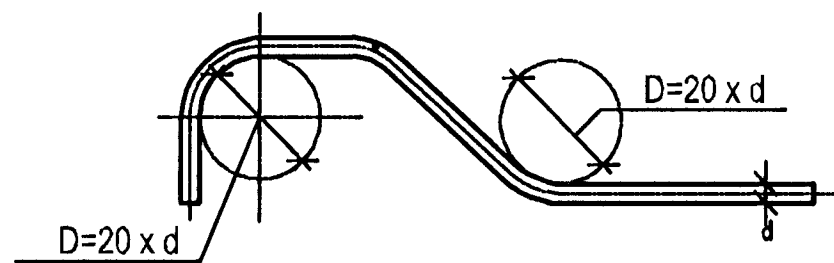
Þvermál stangar d (mm)	8	10	12	16	20	25
Lágmarksskeytilengd (mm)	400	500	600	810	1010	1260

Beyging bendistáls

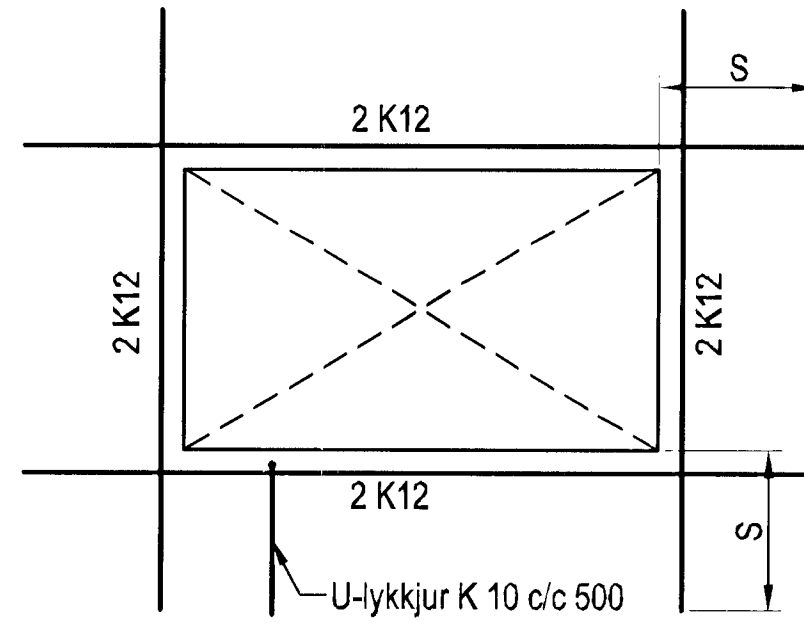
Bendistál skal ekki beygja krappar en fram kemur í eftirfarandi
 Fyrir lykkjur gildir eftirfarandi: $D = 5 \times d$
 $d \leq 16$



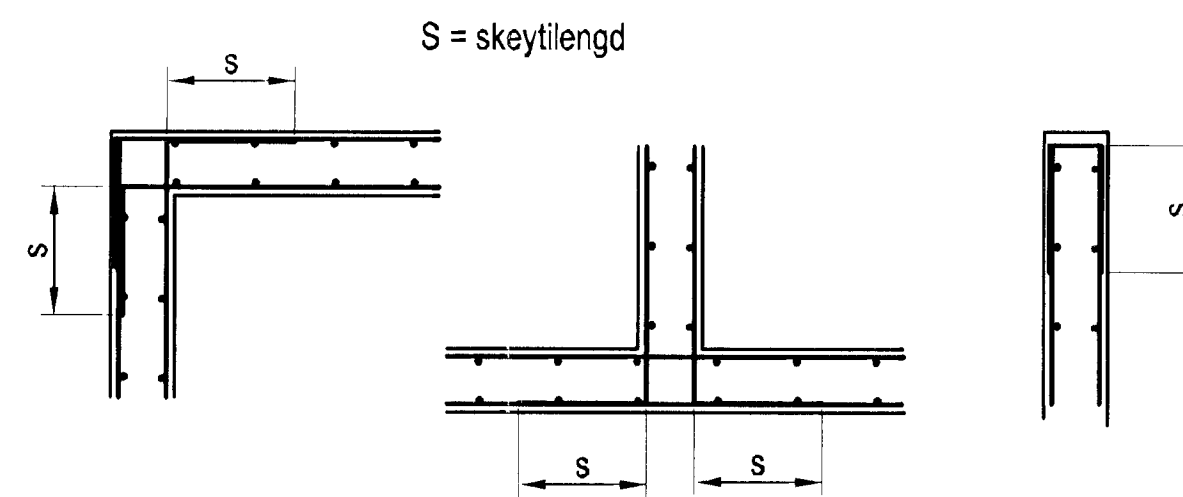
Beyging höfuðbendingar: $D = 20 \times d$



Bending við op í vegg



Bending á hornum



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
 Brotþolsflokkur: C25/30 samkv. EN 206 - 1: 2000
 Áreysisflokkur: 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
 Áreysisflokkur: 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
 Áreysisflokkur: XC2 / XC3
 Vatnssementstala: skal vera minni en 0,50
 Loftmagn: 5-7%
 Sigmál: S3-S4 mm
 Fjaðurstuðull: 30 G Pa

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

Límré

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

Festingar

Allar stálfestingar, boltar og skrúfur 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 grunnildi = 1,0 KN/m²
 Vindálag grunnildi = 2,23 KN/m²
 Notálag plötur = 2,0 KN/m²
 Notálag svalir = 4,0 KN/m²
 Léttir milliveggir = 1,0 KN/m²
 Jarðskjálftaálag er samkv. Eurocode 8 með hönnunarhröðun = 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 ryðvarnarmáningu.
 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 frostfríri 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. Fyllingu skal þjappa í 30 sm lögum með amk. 60 kg vibróleða 3 umferðir hver lag

Sambýkt bann
 03. des. 2012
 Byggingafræðingur
 Sv. Höfðar S. Gunnarsson

Útgáfa	Breyting	Dagsetning	Hannað
Sveinbjörn Hinriksson Byggingatæknifræðingur Kt. 160851-2529 Brekkuhöfuð 8 Hafnarfirði Sími: 555-4008, 861-9851 Netfang: svennih@internet.is		Staður Dalsás 2, 4 og 6 Hafnarfirði	
		Skýring Skýringar fyrir burðarvirki	
Hannað / Teiknað	Dagsetning	Verknr.	Teikn.nr.
	22.11.12	08-12	00-01