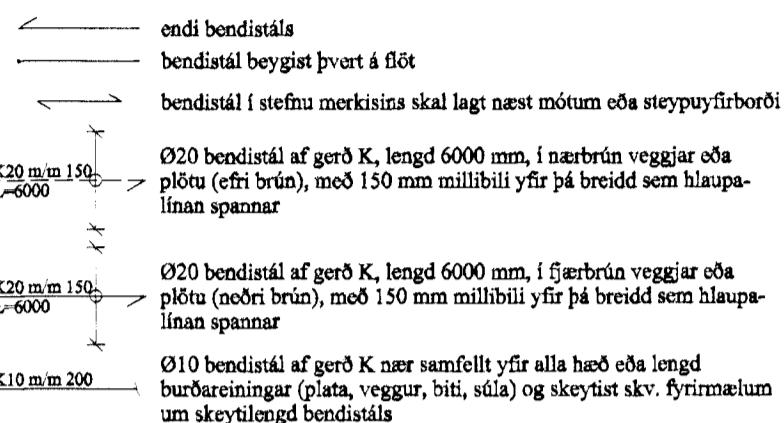


# STEYPUSTYRKSTARSTÁL

## GÆDAFLOKKUR

Steypustyrktarstál merkt K á teikningum (t.d. K10) er kambstál B500B í samræmi við NS3576-3.  
Steypustyrktarstál má ekki sjóða, hvorki með samfaldri suðu eða punkisúðu, nema með heimild hönnuðar.  
Við alla suðuvinnu skal fylgja nákvæmlega fyrirmælum viðurkennaða suðustáðals, t.d. DIN4099.  
Bendistál skal vera hreint og án lausrar ryð- eða völsunaráhúðar. Það skal geymt á vinnustað á trélistum og vandlega sundurgreint eftir efniðflokkum.

## TÁKN

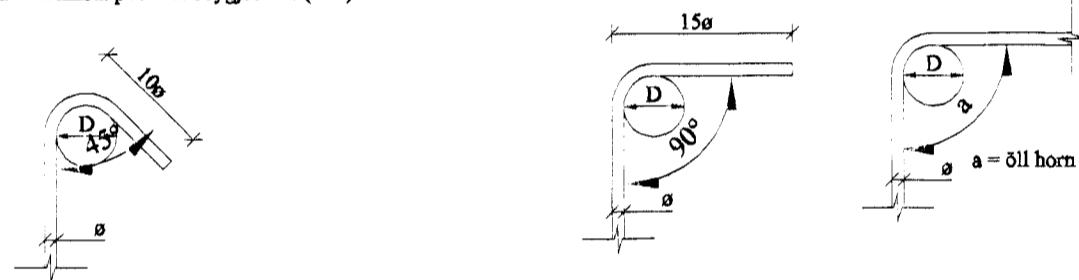


## BEYGING BENDISTÁLS

Bendistál skal ekki beygja krappar en fram kemur í eftirfarandi töflum.

Beygjur og krókar á lykkjum, krókar á höfuðbendingu		Beyging höfuðbendingar	
$\sigma = 8, 10, 12$	$\sigma = 16$	$\sigma = 20, 25, 32$	$D = 20\sigma$
$D = 5\sigma$	$D = 6\sigma$	$D = 8\sigma$	

$\sigma$  = þvermál stangar (mm)  
 $D$  = minnsta þvermál beygjuskif (mm)



## MINNSTA STEYPUHULA BENDISTÁLS

Lágmarkssteypuhula er skv. eftirfarandi töflu nema annað sé sýnt á vinnuteikningum

	neðri brún plötu	eftri brún plötu	veggir	bitar	sílur
Steypa innanhús	25	25	30	30	30
Steypa utanhús	30	30	30	30	30
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	40	40	40	40

Leyfileg vikmörk frá tilgreindri steypuhulu eru +5 mm og -10 mm, nema í neðri brún plötu að jarðvegi, þá -20 mm og +10 mm.

## MINNSTA FJARLÆGÐ (LJÓSMÁL) MILLI STANGA

Lágmarksfjarlægð milli stanga, lárett (H) og löðrett (V) er skv. eftirfarandi töflu

þvermál stangar, $\sigma$ (mm)	12	16	20	25	32
V = minnsta bil löðrett (mm)	32	32	32	32	32
H = minnsta bil lárett (mm)	42	42	42	50	64

Töflugildin gilda fyrir hámarksornastærð fyllseña alit að 32 mm.

## SKEYTILENGD BENDISTÁLS

Lágmarkskeytilengd bendistáls er skv. eftirfarandi töflu.

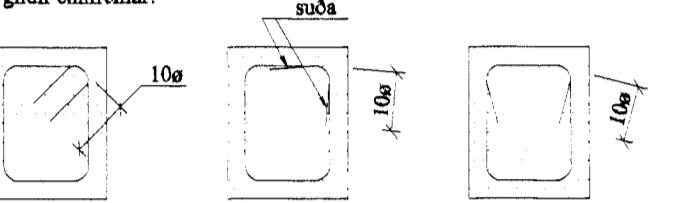
þvermál stangar, $\sigma$ (mm)	8	10	12	16	20	25	32
L0 = Lágmarksskeytil. (mm)	320	400	480	640	800	1000	1280

Almennt skal ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í sama steypuversniði. Fjarlægð milli miðja aðliggjandi skeyt meist í lengdarstefnu bendistáls skal minnst vera 30% meiri en lágmarkskeytilengd, L0.

I undantekningartívikum er heimilt að skeyta allar stangir í sama þversniði ef síkt er sýnt á vinnuteikningum eða heimilað af hönnuði. Í líkum tilvikum skal skeytilengd vera 50% meiri en lágmarkskeytilengd.

þvermál stangar, $\sigma$ (mm)	8	10	12	16	20	25	32
1.3 x L0 (mm)	416	520	624	832	1040	1300	1664
1.5 x L0 (mm)	480	600	720	960	1200	1500	1920

Um lykkjur gildir einnfremur:



## STEYPUVINNA

EKKI MA SETJA STEYPUSKIL ANNARS STAÐAR EN SÝNT ER Á TEIKNINGUM NEMA MEÐ STÉRÚTO LEYFI HÖNNUÐAR.

UM FLUTNING OG NIÐURLÖGN STEYPU GILDA ÁKVÆÐI FS ENV 206, KAFLA 10.

VIÐ NIÐURLÖGN STEYPU SKAL AUK FS ENV 206, FAR EFTIR LEIÐBEININGUM Á RB-BLAÐI EQ.008, "NIÐURLÖGN OG AÐHLÍKUN STEYPU", 1987.

Lagþykki steypu við niðurlögn í plötu og veggi skal ekki vera meiri en 0.4-0.5 m.

Stighraði steypu í móturnum skal ekki vera meiri en 0.5-1.0 m/kst.

Vanda skal til tirunar allur steypu, þannig að trygt sé að steypulöginn myndi eina einsleitna samþjappaða heild.

EKKI MA LEGGIÐ NIÐURLÖGN I PLÖTU OG VEGGI SKAL EKKI VERA MEIRI EN 3 °C.

HITA SKAL ELDRÆ STEYPUFIRBORDI A.M.K. 3 °C, ÁÐUR NIÐURLÖGN STEYPU HEFST.

MÓÐALITI FYLLEFNA VIÐ UPPHIFNU SKAL VERA  $<60$  °C OG STADHBUNDINN HÁMARKSHITI  $<100$  °C.

VATA SKAL HITA  $<60$  °C NEMA ÞEÐ SE BLANDSFÉ FYLLEFHINU ÐEUR EN ÞAÐ BLANDAST SEMININU.

HITASÍG STEYPU VIÐ NIÐURLÖGN I VEGGI  $<0.4$  M AÐ BYKKT, SKAL VERA  $>10$  °C.

NIÐURLÖGN STEYPU SKAL VARA LÆGA HITASÍG EN 3 °C, PAR TIL HUN HEFUR NÁÐ 6 MPa PRÝSTJOLI, T.D. REIKNAÐ SAMKV. RB-BLAÐI EQ.003, "VETRARSTEYPA", 1987.

## TÁKN

	á grunnmynd, þykkt viðkomandi byggingarhluta er "S" mm
	á grunnmynd, þykkt viðkomandi byggingarhluta er "H" mm og haðarkótí er "H" mm

steypuskil

	á hliðar- eða sniðmynd, haðarkótí er "X.YYY" mm
	á grunnmynd, haðarkótí er "X.YYY" mm

yfirborð jarðvegs eða fyllingar

yfirborð klappar eða móhellu

péttilisti

á grunnmynd, halli í plötu, lekkandi heð í stefnu órvær máltna

á grunnmynd, hallabreyting í efri brún plötu

á grunnmynd, útlínur súlna og veggi undir plötu, útlínur bita, sem ganga niður úr plötu, eða stallar í neðri brún plötu

á grunnmynd, útlínur súlna og veggi ofan við plötu, útlínur bita, sem ganga upp úr plötu eða stallar í efri brún plötu

á hliðar- eða sniðmynd, lína í hvarfi, eða útlínur byggingarhluta, sem byggist síðar

skyggður flötur er berandi veggur undir viðkomandi plötu

skástríkuð flötur er berandi biti undir viðkomandi plötu

## STÁLVIRKI

### GÆDAFLOKKUR OG YFIRBORÐSMEDHÖNDLUN

Stál skal vera S275JO skv. ÍST EN 10025+A1:1993,

nema annað sé tilgreint á teikningum.

Stálóðið skal vera óskemmt og standasi a.m.k. krófur DIN 55928 um "rust grade B".

Öll suðuvinnu skal uppfylla skilyrði í DS 316 (prEN 1011). Allar rafsuður skulu a.m.k.

vera í flokk C samkv. ÍST EN 25817.

Súðumenn skulu hafa gild réttindi frá Þóteknistofun Íslands og hafa hefnispróf samkv.

ÍST EN 287-1 er svára til þeirra suðuðaferða, sem aðformáð er að nota.

## FESTINGAR

Festingar eru skilgreindar á teikningum.

Boltar og tilsvarandi rær skulu vera í gæðaflokki 4.6, 5.8 eða 8.8 samkv. DIN 267, Teil 3,

eina og námar er tilgreint á teikningum.

Múrboltar skulu vera í styrkleikaflokki 5.8, 6.8 eða 8.8 samkv. DIN ISO 898, Teil 1, eins og námar er tilgreint á teikningum.

Skifur skulu vera undir róm á öllum boltum og múrbolturnum.

## TRÉVIRKI

### GÆDAFLOKKUR OG NÁKVÆMNIKRÖFUR

Styrkleikaflokkr K18 samkv. ÍST/DS 413.

Styrkleikaflokkr timburs skal vera merkur að það með ótvíðum og skyrum hætti.

#### NÁKVÆMNIKRÖFUR:

Breidd, fyrir breiddir  $<75$  mm

$\pm 3$  mm

Hæð, fyrir hæðir  $<200$  mm

$\pm 3$  mm

Upsetning,