

STEYPUSTYRKTARSTÁL

GÆDAFLOKKUR

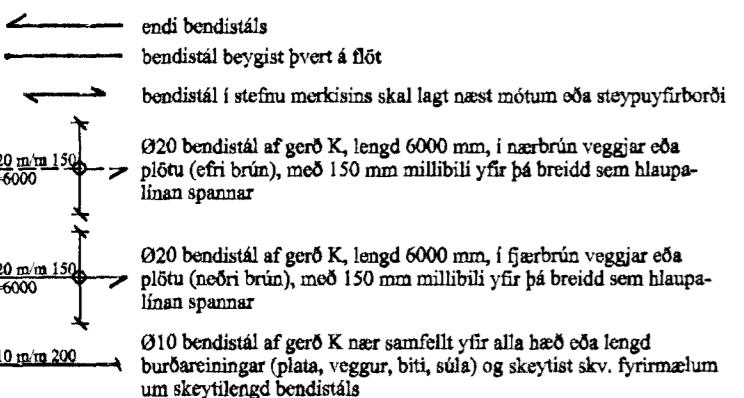
Steypustyrtarstál markt K á teikningum (t.d. K10) er kambstál B500C í samræmi við NS3376-3.

Steypustyrtarstál má ekki sjóða, hvorki með samföldri suðu eða punktisúðu, nema með heimild hönnuðar.

Við alla stöðum skal fylgja nákvæmlega fyrirmælum viðurkenndusuðustáðals, t.d. DIN4099.

Bendistál skal vera hreint og án lausrar ryð- eða völsunarhúðar. Það skal geymt á vinnustöð á trelistum og vandlega sundurgreint eftir efniðflokkum.

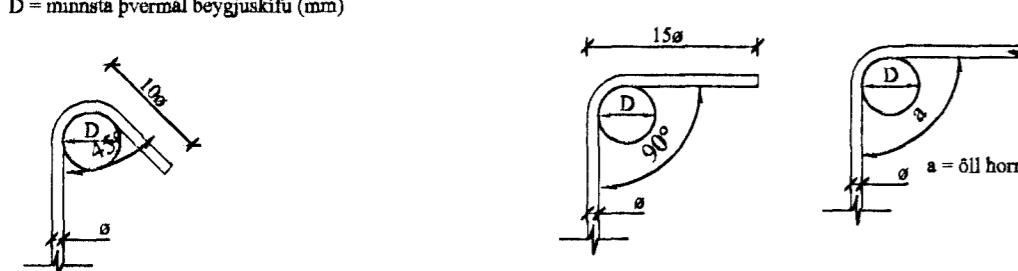
TÁKN



BEYGING BENDISTÁLS

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

Beygjur og krókar á lykkjum, krókar á höfuðbendingu		Beyging höfuðbendingar	
$\sigma = 8, 10, 12$	$\sigma = 16$	$\sigma = 20, 25, 32$	
$D = 5\sigma$	$D = 6\sigma$	$D = 8\sigma$	$D = 20\sigma$
$\sigma = \text{þvermál stangar (mm)}$			
$D = \text{minnsta þvermál beygjuskifu (mm)}$			



MINNSTA STEYPUHULA BENDISTÁLS

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

	neðri brún plötum	eftir brún plötum	veggir	bitar	súlur
Steypa innanhúss	25	25	30	30	30
Steypa utanhus	30	30	30	30	30
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	40	40	40	40

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

MINNSTA FJARLÆGD (LJÓSMÁL) MILLI STANGA

Lágmarksfjarlægd milli stanga, lárétt (H) og löðrétt (V) er skv. eftirfarandi töflu

Þvermál stangar, σ (mm)	12	16	20	25	32
V = minnsta bil löðrétt (mm)	32	32	32	32	32
H = minnsta bil lárétt (mm)	42	42	42	50	64

Töflugildin gilda fyrir hámarksornastarð fylliefnar aitt að 32 mm.

SKEYTILENGD BENDISTÁLS

Lágmarkskeytilengd bendistáls er skv. eftirfarandi töflu.

Þvermál stangar, σ (mm)	8	10	12	16	20	25	32
L0 = Lágmarkskeytil. (mm)	320	400	480	640	800	1000	1280

Almennt skal ekki skeytu meira en hriðja hvert járn í sama steypuversniði. Fjarlægð milli óhljagjandi skeytu mælti í lengdarstefu bendistáls skal minnst vera 30% meiri en lágmarkskeytilengd, L0.

Í undantekningartívikum er heimilt að skeytu allar stangir í sama pversniði ef slíkt er sýnt á vinnuteikningum eða heimilað af hönnuði. Í sifnum tilvikum skal skeytilengd vera 50% meiri en lágmarkskeytilengd, L0.

Þvermál stangar, σ (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

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

Stighráð steypu í mótonum skal ekki vera meiri en 0.5-1.0 m klst.

Vanda skal til útrunar allrar steypu, þannig að tryggt sé að steypuhöginn myndi eina einsleitna samþjappada heild.

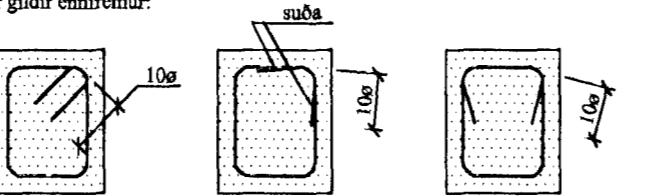
STEYPUVINNA

Ekkí má seiga steypuskul annars staðar en sýnt er á teikningum eða mælt er fyrir um í verklysingu nema með sérstökum leyfi hönnuðar.

Um flutning og niðurlögn steypu gilda ákvæði FS ENV 206, kafla 10.

Við niðurlögn steypu skal auð FS ENV 206 og verklysingar fara eftir leiðbeiningum á Rb-bláði Eq.008, "Niðurlögn og aðhifum steypu", 1987.

Um lykkjur gildir einfremur:



STEYPUMÓT

NÁKVÆMNIKRÖFUR

Staðsettning í plani og hæð

Pversnið, þykkt

Frávik frá lóðlju

Hornskelkjá í pversniði

± 10 mm

± 5 mm

± 3 %

± 5 mm

Frávik frá sílumet fleti og frá 3 m réttkeitishöld er á steyptan flöt, má mest vera:

Bilar, veggir, súlur og plötur með sléttir áferð

± 8 mm

STEINSTEYPA

Um eiginleika, framlæðlu og niðurlögn steinsteypu gilda ákvæði FS ENV 206.

Sement skal fullnægja geðskráfum FS ENV 197-1 um sementsgerð II/A-D 42,5R. Geymsla og flutning sements skal vera í samræmi við ákvæði FS ENV 26, kafla 9 og viðteknar venjur.

Auk ákvæða IST 10, híta I, gr. 2, skal fylliefnir í alla steypu, bæti utanhúss og innan, uppfylla þer kröfur sem gerðar eru í IST 14, græn 3.1.2.2. Saldurferill skal vera samkv. Rb-bláði Eq.002, "Fylliefnir í steinsteypu".

FESTINGAR

Festingar eru skilgreindar á teikningum.

Boltar og tilvaraðri rær skulu vera í geðskráfum 4.6, 5.8 eða 8.8 samkv. DIN 267, Teil 3, eins og nánar er tilgreint á teikningum.

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

Skifur skulu vera undir róm á öllum boltum og márboltum.

TRÉVIRKI

GÆDAFLOKKUR OG NÁKVÆMNIKRÖFUR

Styrkleikaflokki K18 samkv. íST/DS 413.

Styrkleikaflokki tímuburs skal vera merktur að það með ótvíredum og skýrum hætti.

Nákvæmnikröfur:

Breidd, fyrir breiddir ≤ 75 mm

Hæð, fyrir hæðir ≤ 200 mm

Uppsetning, staðsettning í plani

Uppsetning, staðsettning í hæð

FESTINGAR

Festingar eru skilgreindar á teikningum.

Boltar og tilvaraðri rær skulu vera í geðskráfum 4.6, 5.8 eða 8.8 samkv. DIN 267, Teil 3, eins og nánar er tilgreint á teikningum. Boltamir skulu vera heitgalvanhiððar með filmupplif >4.5 micron.

Skifur skulu vera undir róm á öllum boltum.

UNDIRSTÖÐUR

Sökklar grafinn miður að burðarhæfa undirstöðum, frostfria.

Undirstöður miðast við að botn grunns sé jarðvegsþóði ofan á klöpp.

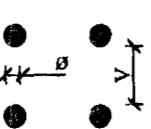
Sé undirstöða ómáur skal hafa samband við hönnuð varðandi breytingar.

Minnsta hæð sökkulveggja skal vera 800mm nema um sé að ræða hreina klöpp, þá sökkulhæð undir botnplötum minnst 300 mm.

Töflugildin gilda fyrir hámarksornastarð fylliefnar aitt að 32 mm.

MINNSTA FJARLÆGD (LJÓSMÁL) MILLI STANGA

Lágmarksfjarlægd milli stanga, lárétt (H) og löðrétt (V) er skv. eftirfarandi töflu



Töflugildin gilda fyrir hámarksornastarð fylliefnar aitt að 32 mm.

STEYPUVINNA

Ekkí má seiga steypuskul annars staðar en sýnt er á teikningum eða mælt er fyrir um í verklysingu nema með sérstökum leyfi hönnuðar.

Um flutning og niðurlögn steypu gilda ákvæði FS ENV 206, kafla 10.

Við niðurlögn steypu skal auð FS ENV 206 og verklysingar fara eftir leiðbeiningum á Rb-bláði Eq.008, "Niðurlögn og aðhifum steypu", 1987.

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

Stighráð steypu í mótonum skal ekki vera meiri en 0.5-1.0 m klst.

Vanda skal til útrunar allrar steypu, þannig að tryggt sé að steypuhöginn myndi eina einsleitna samþjappada heild.

TÁKN

RCT

RCT

RCT