

STEYPUSTYRKSTARSTÁL

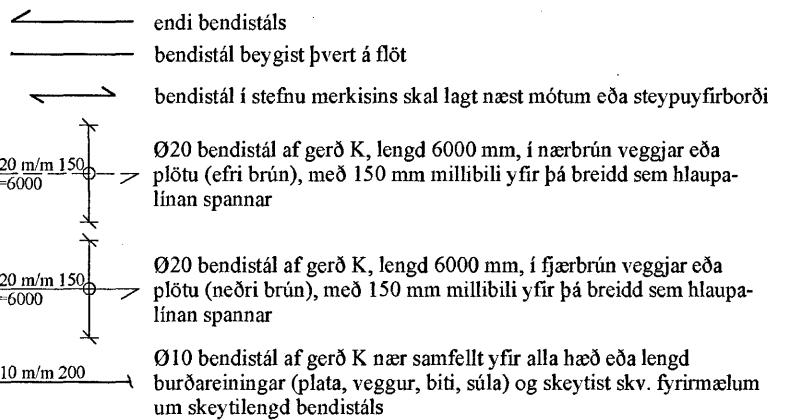
GÆÐAFLOKKUR

Steypustyrkarstál merkt K á teikningum (t.d. K 10) er kambstál B500C í samræni við NS3576-3.

Steypustyrkarstál má ekki sjóða, hvorki með samfelli suðu eða punktsuðu, nema með heimild hónnuðar. Við alla suðvinnu skal fylgja nákvæmlega fyrirmælum viðurkenndis suðustaðals, t.d. DIN4099.

Bendistál skal vera hreint og án lausrar ryð eða völunaráhúðar. Það skal geymt á vinnustað á trélistum og vandlega sundurgreint eftir efnisflokkum.

TÁKN

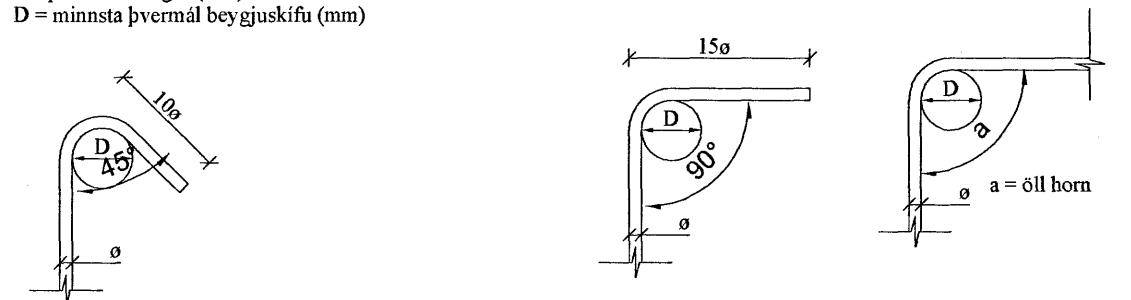


BEYGING BENDISTÁLS

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

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

\varnothing = þvermál stangar (mm)
 D = minnsta þvermál beygjuskifu (mm)



MINNSTA STEYPUHULA BENDISTÁLS

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

	neðri brún plötum	efri brún plötum	veggir	bitar	súlur
Steypa innanhúss	25	25	30	30	30
Steypa utan'húss	30	30	30	30	30
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	40	40	40	40

Leyfing vikmörk frá tilgreindri steypuhulu eru +5 mm og -10 mm, nema í neðri brún plötum að jarðvegi, það -20 mm og +10 mm.

MINNSTA FJARLÆGD (LJÓSMÁL) MILLI STANGA

Lágmarksfjarlægð milli stanga, lárétt (H) og lödrétt (V) er skv. eftirfarandi töflu

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

Töflugildin gilda fyrir hámarksornastærð fylliefna allt að 32 mm.

SKEYTILENGD BENDISTÁLS

Lágmarkssteyptilengd bendistáls er skv. eftirfarandi töflu.

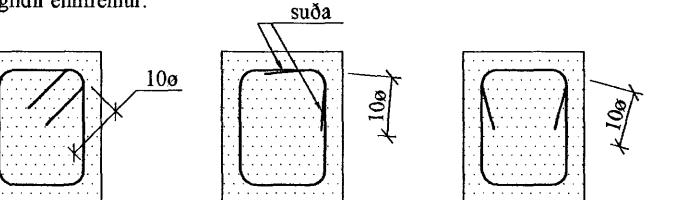
Þvermál stangar, \varnothing (mm)	8	10	12	16	20	25	32
L0 = Lágmarkssteyptilengd, (mm)	320	400	480	640	800	1000	1280

Almennit skal ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í sama steypuvversniði. Fjarlægð milli miðja aðliggjandi skeyta mælt í lengdarstefnu bendistáls skal minnst vera 30% meiri en lágmarkssteyptilengd, L0.

Í undantekningartilvikum er heimilt að skeyta allar stangir í sama þversniði ef slikt er sýnt á vinnuteikningum eða heimilað af hónnuði. Í tilvikum tilvikum skal skeytilengd vera 50% meiri en lágmarkssteyptilengd, L0.

Þvermál stangar, \varnothing (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 enn fremur:



STEYPUMÓT

NÁKVÆMNIKRÓFUR

Staðsetning í plani og hæð
þversnið, þykk.

Frávik frá löðlinu

Hornskækja í þversniði

Frávik frá sléttum fleti og frá 3 m rétskeið sem lögð er á steypant flót, má mest vera:

Bitar, veggir, súlur og plötur með slétri aferð

± 10 mm
 ± 5 mm
 ± 3 %
 ± 5 mm

± 8 mm

STEINSTEYPA

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

Sement skal fullnægja gaðakrófum FS ENV 197-1 um sementsgerð II/A-D 42,5R, kafla 9 og viðteknar venjur.

Auk ákvæða ÍST 10, hluta I, gr. 2.2, skal fylliefni í alla steypu, bæði utanhus og innan, uppfylla þær kröfur sem gerðar eru í ÍST 14, grein 3.1.2.2. Saldurferill skal vera samkv. Rb-blöði Eq.002, "Fylliefni í steinsteypu".

STEYPUFLOKKAR

Mannvirkjasteypa:

Brotþolsflokkur C30/37 325 kg/m³ samkv. FS ENV 206 (S300)

Sementsmagn, minnsta 0.50 Vatnssementala, mest Hámarksornastærð 32 mm almennt, en

9 mm í 50-150 mm steyplagui neðst í veggjum og súlum mælt effir daelingu, ef dælt er, annars rétt fyrir niðurlögn

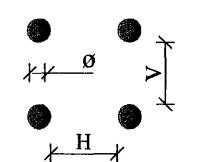
Loftmagn 5-7% án sérvirka þjálfiefnar, en með sérvirkum þjálfiefnum

Sigmál 50-90 mm 100-150 mm samkv. FS ENV 206 (S160)

Sökklar og botnplata: C25/30 50-90 mm án sérvirka þjálfiefnar, en með sérvirkum þjálfiefnum

Brotþolsflokkur C25/30 50-90 mm samkv. FS ENV 206 (S160)

Sigmál 100-150 mm án sérvirka þjálfiefnar, en með sérvirkum þjálfiefnum



STEYPUVINNA

EKKI SEÐJA STEYPUKIL ANNARS STAÐAR EN SÝNT ER Á TEIKNINGUM EÐA MÆLT ER FYRIR UM Í VERKLÝSINGU NEMA MEÐ SÉRTÖKU LEYFI HÓNNUÐAR.

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

Við niðurlögn steypu skal ank FS ENV 206 og verklýsingar fara eftir leiðbeiningum á Rb-blöði Eq.008, "Niðurlögn og aðhláun steypu", 1987.

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

Stigbraði steypu í mótmótt skal ekki vera meiri en 0.5-1.0 m/klst.

Vanda skal til titunar allrar steypu, þannig að tryggt sé að steypulög myndi eina einsleitna samþappaða heild.

EKKI MÁ LEGGJA NIÐUR STEYPU ÁN SÉRTAKRA RÁÐSTAFANA EÐ LOFHITASTIG ER LÆGRA EN 3 °C.

Hita skal eldra steypu firborði a.m.k. 3 °C, aður niðurlögn steypu hefst.

Meðalhití fylfiefnar við upphitum skal vera <60 °C og staðbundinn hármarkshiti <100 °C.

Vatn skal hita i <60 °C nema það sé blandad fylfiefnið áður en það blandast semfentum.

Hitastig steypu við niðurlögn í veggi <0.4 m að býkt, skal vera >10 °C.

Niðurlögn steypu skal varin lægra hita en 3 °C, þar til hún hefur náð 6 MPa þrýstiboli, t.d. reiknað samkv. Rb-blöði Eq. 003, "Vetrarsteypa", 1987.

STÁLVIRKI

GÆÐAFLOKKUR OG YFIRBORDÆSMEDHÖNDLUN

Stál skal vera S275J0 skv. ÍST EN 10025+A1:1993, nema annað sé tilgreint á teikningum.

Stálð skal vera óskemmt og standast a.m.k. kröfur DIN 55928 um "rust grade B".

Öll suðvinnu skal uppfylla skilyrði i DS 316 (prEN 1011). Allar rafsuður skulu a.m.k. vera í flokk C samkv. ÍST EN 25817.

Suðumenn skulu hafa gild réttindi frá löntaknifostun Íslands og hafa hæfnispróf samkv. ÍST EN 287-1 er svara til þeirra suðuðerða, sem áfórmælt er að nota.

Festinger eru skilgreindar á teikningum. Boltar og tilsvarandi rær skulu vera í geðaflokki 4.6, 5.8 eða 8.8 samkv. DIN 267, Teil 3, eins og náðar er tilgreint á teikningum.

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

Skifur skulu vera undir róm á öllum boltum og múrboltum.

TRÉVIRKI

GÆÐAFLOKKUR OG NÁKVÆMNIKRÓFUR

Styrkleikaflokkr K18 samkv. ÍST/DS 413.

Styrkleikaflokkr tímursk skal vera merktur á það með ótvíraðum og skýrum hætti.

NÁKVÆMNIKRÓFUR

Bredid, fyrir breiddir <75 mm

</div