

STEYPUSTYRKARSTÁL

GÉDAFLOKKUR

Steypustyrkarstál merkt K 6 teikningum (t.d. K10) er kambstál B500B 1 samræmi vid prEN 10080-3:1998. Einkennandi flotstyrkur ≥ 500 MPa.

Stál merkt R 6 teikningum (t.d. R8) er slétt stál Fe360.

Steypustyrkarstál má ekki sjóða, hvorki med samfellið suðu nē punktsudu, nema med heimild umsjónarmanns verkkaupa. Vid alla suðuvinnu skal fylgja nákvæmlega fyrirmelum vidurkennndu sudustadals, t.d. E DIN 4099-1 og -2.

Bendistál skal vera hreint og án lausrar ryd— eda völsunrahárðar, þad skal geymt en vinnustad 6 trélistum og vandlega sundureinnt eftir efnisflokkum.

Rafsdin bendinet skulu vera ör kalldregnum sléttu stáli med einkennandi flotstyrk ≥ 500 MPa. Hlutfallsleg lengdaraukning stálstangar skal ekki vera meiri en 0,2% vid samsvarandi togkraft.

Öheimilt er ad sjóða saman eda hita bendinet eftir ad þau eru afgreidd frá framleidanda netanna.

TÁKN OG MERKING BENDISTÁLS

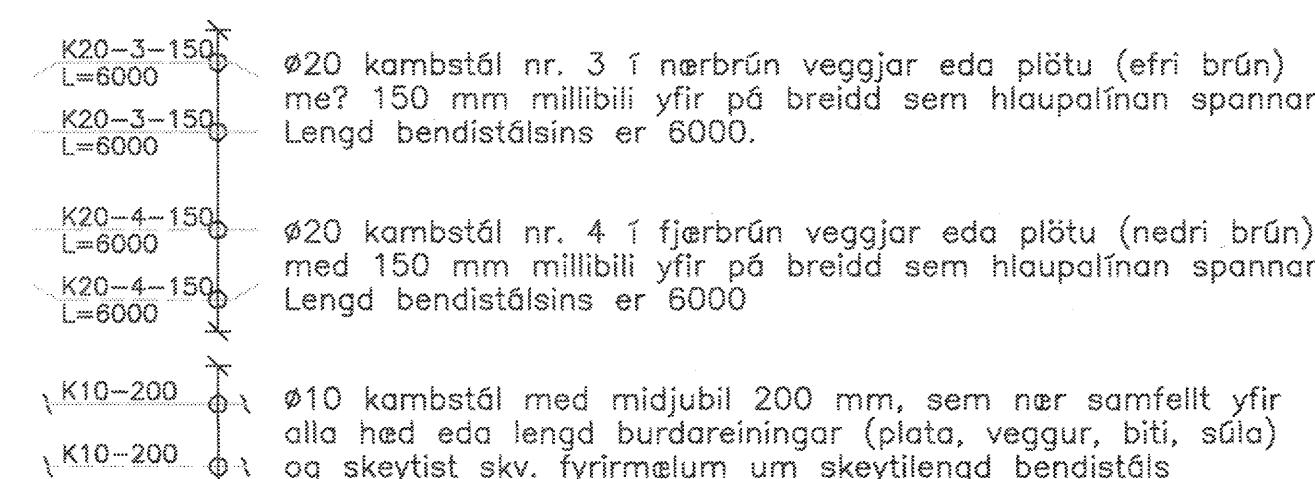
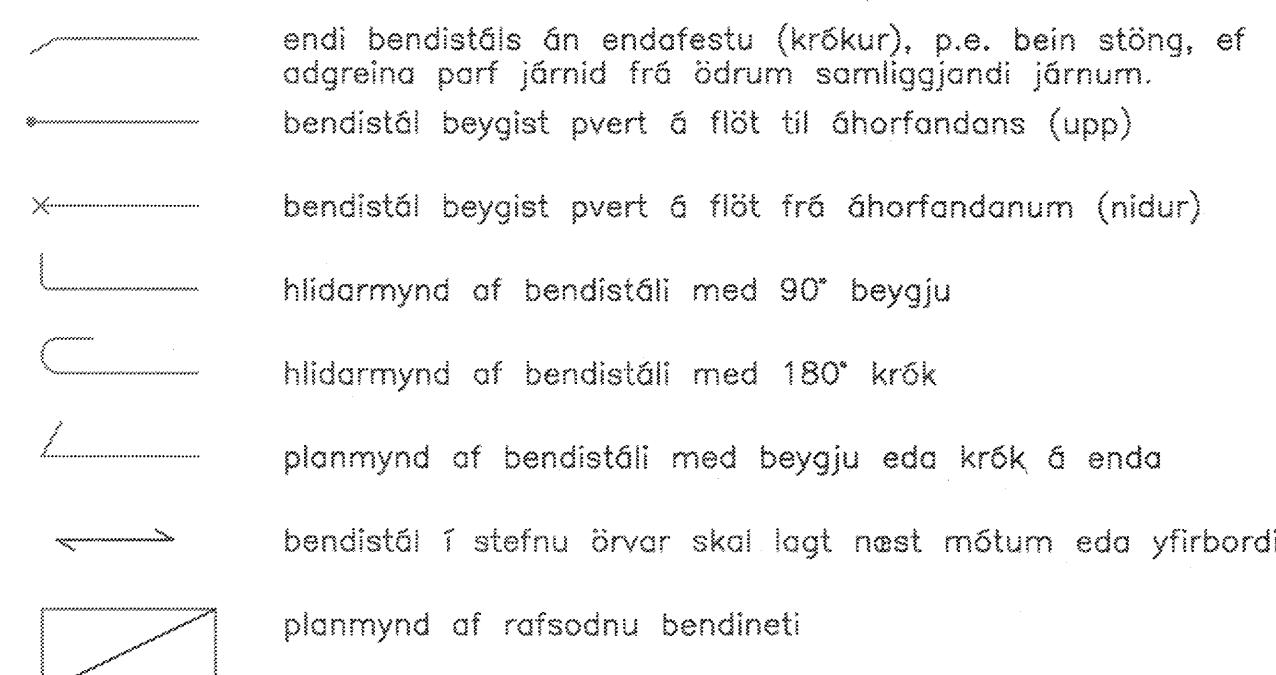
Steypustyrkarstál er merkt 6 teikningum 6 eftirfarandi hátt:

nnKdd-ii--ccca,	t.d. 27K10-06-200T1, par sem
nn	= fjöldi járnar
K	= tákni fyrir kambstál
dd	= pvermál bendistálstangar, mm
ii	= hláupandi númer stangar
ccc	= midjubil stangar, mm
a	= lýsing 6 legu stangar, T,B,N,F,1,2 T = 1 eftir brún 6 grunnmynd B = 1 nedri brún 6 grunnmynd N = 1 nærbín 1 snidmynd F = 1 fjerbrún 1 snidmynd 1 = járnlag næst yfirbordi steypu, t.d. N1 2 = anna? járnlag frá yfirbordi steypu, t.d. N2

Eftir óvikum getur merking stangar verid sýnd 6 einfaldari hátt, t.d. án nr. eda án audkennis fyrir legu stangar ef hún er augljós, t.d. 27K10-200T.

Ef stangar eru í knippum, þá er fjöldi stanga sýndur sem margfeldi af fjölda knippa og stanga í hverju knippi, t.d. 9x3K10-06-200T1.

Ef járn 1 nærbín og fjerbrún eru sýnd 6 sömu plan— eda hlíðarmynd, ?ó eru járnin sem liggja í fjerbrún (a=B eda F) teiknud med sítinni línu og járnin sem liggja í nærbín (a=F eda N) teiknud med samfellið línu.



SKEYTILENGD BENDISTÁLS

Almennt skal ekki skeyta meira en pridja hvert járn 1 sama steypupversnidi. Fjarlægd milli míðja aðliggjandi skeytar mælt í lengdarstefnu bendistáls skal minnst vera 30% meiri en lágmarksskeytilengd, L0, til ad skeytu teljist aðskilin.

Fyrir steypu 1 brotpolsflokk C25/30 eda betri: Lágmarksskeytilengd er L0=40° fyrir prýstangir og fyrir togstangir, þar sem:
a) Minnsta 30% af stöngunum í pversníðunu eru skeyttar og
b) Ljósmáldi milli aðliggjandi skeyttra stangar >10° og steypuhulan er >5°.
Járn reiknast sem togstöng ef annan er ekki tekid fram 6 teikningum.
Ef brotpolsflokkur steypu er lokari en C25/30 skal hækka töflugildi um 20%.

pvermál stangar, ø (mm)	8	10	12	16	20	25	32
1.0 x L0 = Lágmskeytil. 40°	320	400	480	640	800	1000	1280
1.4 x L0 (mm)	450	560	680	900	1120	1400	1800
2.0 x L0 (mm)	640	800	960	1280	1600	2000	2560

STEINSTEYPA

Um eiginleika, framleidslu og nidurlögn steinsteypu gilda ókvædi FS ENV 206 med þeim breytingum og vidbórum, sem getid er í verklýsingu.

Sement skal fullnægja gödkröfum FS ENV 197-1 um sementsgerd CEM II/A-M, 42,5R, eda um sementsgerd CEM I, 52,5. Geymsla og flutningar sements skal vera í samræmi vid ókvædi FS ENV 206, kafla 9 og vidteknar venjur.

STÁLVIRKI

EFNISGÆÐI

Allt stál, annad en boltar, snitteinar, skífur og rör, skal a.m.k. uppfylla kröfur IST EN 10025+A1:1993 um stál 1 gödflokknum S235JR2, ef annars er ekki sérstaklega getid á teikningum eda í verklýsingu. Verktaki skal afhenda verkkaupa vottord, 3.1.B samkv. IST EN 10204:1991+A1:1995, um gædi stálsins. Stálid skal vera óskemmt og standast a.m.k. kröfur IST EN ISO 8501-1:2001 um rydstig B, pad skal vera laust út skillög og aðra innri galla. Galla skal meta samkv. BS 5996:1993. Stál sem á ad heitsinkhúð skal ekki innihalda meira en 0,12% af kísil (Si).

Allir boltar (adrir en mürbolar og límboltar) og snitteinar skulu vera í styrkleikaflokk 8.8 samkv. IST EN 20898-1:1991, rær í styrkleikaflokk 8 samkv. IST EN 20898-2:1993 og skífur 200HV samkv. IST EN ISO 7089:1983. Boltarnir, rernar og skífurnar skulu heitsinkhúðud með bðun í samræmi vid IST EN 1461:1999. Mürbolar og límboltar skulu a.m.k. vera í styrkleikaflokk 5.6 samkv. IST EN 20898-1:1991, rernar í styrkleikaflokk 5 samkv. IST EN 20898-2:1993 og skífur 100HV samkv. IST EN ISO 7091:1983. Snitteinar, mürbolar og límboltar, ásamt róm og skífum á þá, skulu heitsinkhúða?ó?ir me? a.m.k. 45 micron pykkur sinkhúð. Skífur skulu vera undir öllum róm og undir peim boltagausum sem parf ad snúa til ad hera boltana.

INNLÍMT BENDISTÁL OG BOLTAR/SNITTEINAR

Tveggja pátta lím + K10-300, L=500, bordþýpt 90 mm

Innlímt bendistál og bolta/teina skal líma med tveggja pátta lím sem umsjónarmárdar verkkaupa sampykki. Efniðgæði kambstáls eru eins og annars steypustyrkarstáls. Lágmarksæðaflokkur bolta/teina er fl. 5.8.

Verktaki skal ekki hefja bora, fyrir en lega bendistáls í eldri byggingarhluti hefur verid sannprófud med steypuhulumáli. Ekkí má bora í sundur bendistál í byggingarhlutanum, nema med leyfi burdarpolshönnuda og eftirlitmanns verkkaupa.

Borþvermál m.v. pvermál bendistáls eda bolta/teins skal vera skv. leideiningum framleiðanda límsins. Bordþýpt er sýnd 6 teikningum. Athugi? ad borþvermál getur verid mismunandi milli framleidenda líms, svo og mismunandi milli kambstáls og bolta/snittteina.

Borholu skal hreinsa med ?réstilofni og bursta. Öheimilt er a? hreinsa holu med vatni og ekker vatn má vera í holunni, ?egar lími er dælt 1. Vi? ísetningu skal bendistáli e?a bolta/teini snúð í holuna og límmagn skal ríkulega fylla holuna með bendistáli eda bolta/teini komið fyrir.

Innlímt bendistál eda bolta skal stadtsetja í midjum vegg, nema annad sé sýnt. Pegar borad og límt er lödrétt upp á við, skal setja videgandi péttihringi (skinnur) 6 bendistáli eda boltann til ad varna því ad lím leiki úr holunni ódur en pad tekur sig. Péttihringirnir skulu fjarlægdir fyrir uppsteypu nýja byggingarhlutans.

Fylgia skal leideiningum framleidanda líms til hins ýstrasta um allt framkvæmd límingar, p.m.t. borun, hreinsun, geymslu og medferð líms og ísetningu bendistáls eda bolta/teins. Nota skal þau sérhæfdu verkfari, sem límfameidaði mæli med.

Tákn 6 snidum fyrir innlímt bendistál eda bolta/tein:

Dæmi:

skyggdur flötur er berandi veggur undir vidkomandi plötu

skástríka?ur flötur er berandi biti undir vidkomandi plötu

skur?ur í eldri steinsteypu

rúdistrikadur flötur er byggingarhluti, sem fjarlægja skal

TÁKN

S

S

#

X.YY

X.YY

XXXX

X X X

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

— — —

</