

STEYPUSTYRKARSTÁL

GÆDAFLOKKUR

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

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

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

Bendistál skal vera hreint og án lausrar ryð- eda völsunaráðar, þak skal geymt á vinnustad ó trélistum og vandlega sundurgreint eftir efnisflokkum.

Rafsdin bendinet skulu vera úr kalddregnu sléttu stál með einkennandi flotstyrk ≥ 500 MPa. Hlutfallsleg lengdaraukning stálstangar skal ekki vera meiri en 0,2% vid samsvarandi togkraft.

Óheimilt er ad sjóða saman eda hita bendinet eftir ad þau eru ofgreidd frá framleidanda netanna.

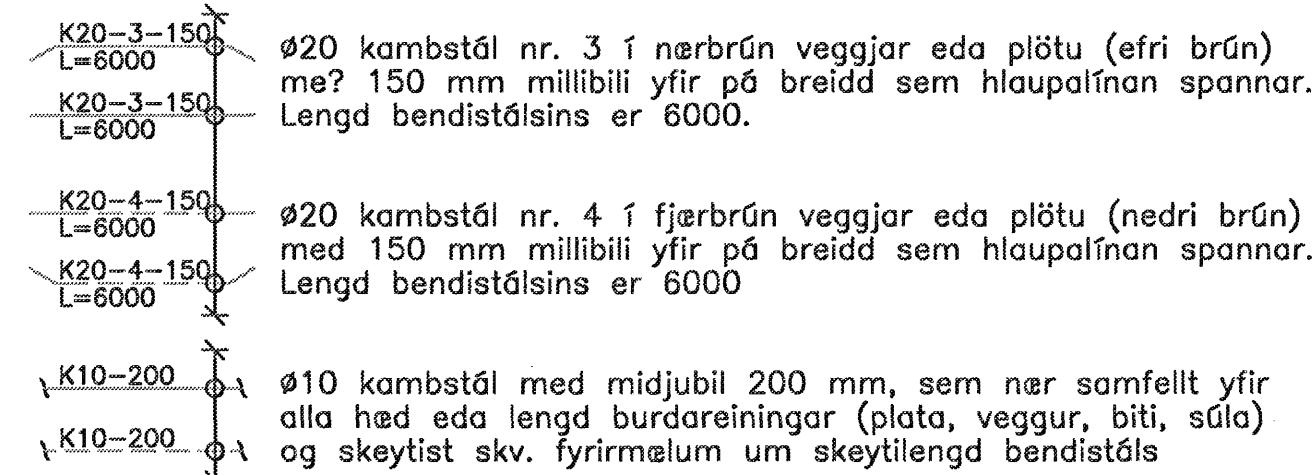
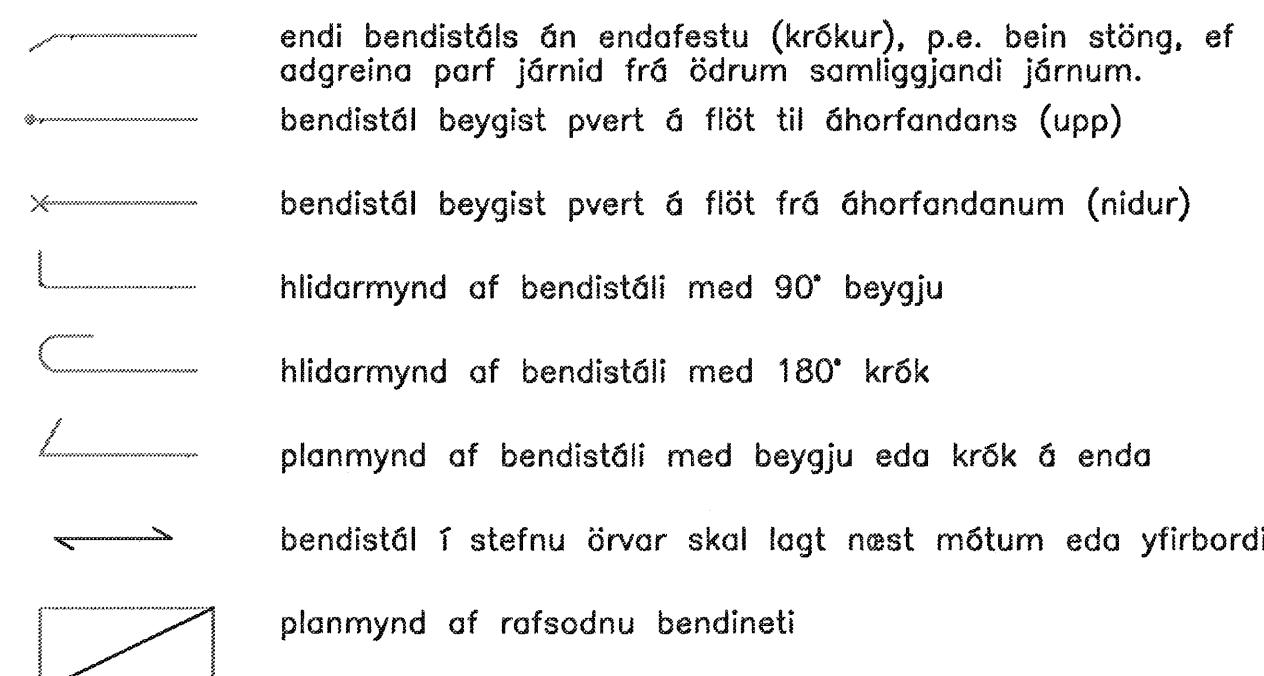
TÁKN OG MERKING BENDISTALS

Steypustyrkarstál er merkt á teikningum á eftirfarandi hátt:

nnKdd-ii-ccca,	t.d. 27K10-06-200T1, par sem
nn	= fjöldi járnar
K	= tókn fyrir kambstál
dd	= pvermál bendistálstangar, mm
ii	= hraðupundi númer stangar
ccc	= midjubil stangar, mm
a	= lýsing á legu stangar, T,B,N,F,1,2 1 = 1 efri brún á grunnmynd B = 1 nedri brún á grunnmynd N = 1 nærbraun á snídmynnd F = 1 fjerbraun á snídmynnd 1 = járnlag næst yfirborði steypu, t.d. N1 2 = anna? járnlag frá yfirborði steypu, t.d. N2

Eftir atvikum getur merking stangar verid sýnd á einfaldari hátt, t.d. ón nr. éda ón audkenni, fyrir legu stangar ef hún er auglís, t.d. 27K10-200T. Ef stangir eru 1 knippum, þá er fjöldi stanga sýndur sem margfeldi af fjölda knippa og stanga 1 hverju knippi, t.d. 9x3K10-06-200T1.

Ef járn 1 nærbraun og fjerbraun eru sýnd á söru plan- eda hlíðarmynd, þá eru járnin sem liggja 1 fjerbraun (a=B eda F) teiknud med síttinn línu og járnin sem liggja 1 nærbraun (a=T eda N) teiknud med samfellið línu.



SKEYTILENGD BENDISTÁLS

Almennt skal ekki skeyta meira en pridja hvert járn 1 sama steypupversni. Fjarlægd milli midja aðliggjandi skeytar mait 1 lengdarstefnu bendistáls skal minnst vera 30% meiri en lágmarksskeytilengd, L0, til ad skeyti teljist aðskilin.

Fyrir steypu 1 brotpolsflökk C25/30 eda betri: Lágmarksskeytilengd er L0=40° fyrir prýstistangir og fyrir togstangir, þar sem: a) Minnus en 30% af stöngunum 1 pvernsídu eru skeyttar og b) Ljósmaðill milli aðliggjandi skeyttra stanga er >10° og steypuhulan er >50. Járn reiknast sem togstöng ef annad er ekki tekid fram á teikningum. Ef brotpolsflökkur steypu er lokari en C25/30 skal hekka töflugildi um 20%.

pvermál stangar, ø (mm)	8	10	12	16	20	25	32
1.0 x L0 = Lágm.skeytil. 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

STEINSTYPA

Um eiginleika, framleidslu og nidurlög Steinsteypu gilda ókvædi FS ENV 206 med þeim breytingum og vidbótum, sem getid er í verklýsingu.

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

STÁLVIRKI

EFNISGÆDI

Allt stál, annad en boltar, snittteinar, skifur og rör, skal a.m.k. uppfylla kröfur ÍST EN 10025:1990+A1:1993 um stál í gæd flokknum S235JR2, ef annars er ekki sérstaklega getid á teikningum eda í verklýsingu. Verktaki skal ofhenda verkkaupa vottord, 3.1.B samkv. ÍST EN 10204:1991+A1:1995, um gedi stál eins.

Stál skal vera óskemmt og standast a.m.k. kröfur ÍST EN ISO 8501-1:2001 um rydstig B, þak skal vera laust vid skilið og adra innri galla. Galla skal meta samkv. BS 5996:1993.

Stál sem ór heitsinkhúða skal ekki innihalda meira en 0,12% af kísil (Si).

Allir boltar (adrir en mürboltar og límboltar) og snittteinar skulu vera 1 styrkleikaflokk 8,8 samkv. ÍST EN 20898-1:1991, rör 1 styrkleikaflokk 8 samkv. ÍST EN 20898-2:1993 og skifur 200HV samkv. ÍST EN ISO 7089:1983. Boltarnar, rørnar og skifurnar skulu heitsinkhúðuð með bðun 1 samræmi vid ÍST EN ISO 1461:1999. Mürboltar og límboltar skulu 1 styrkleikaflokk 5,6 samkv. ÍST EN 20898-2:1993 og skifurnar 100HV samkv. ÍST EN ISO 7091:1983.

Snittteinar, mürboltar og límboltar, ásamt róm og skifum á þó, skulu heitsinkhúða?ir me? a.m.k. 45 micron pykkri sinkhúð. Skifur skulu vera undir öllum róm og undir þeim boltagausum sem þarf ad snda til ad hera boltana.

INNLÍMT BENDISTÁL OG BOLTAR/SNITTITEINAR

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

Innlímt bendistál og bolta/teina skal líma med tveggja þáttu lími sem umsjónarmáður verkkaupa samþykkir. Efnisgædi kambstáls eru eins og annars steypustyrkarstáls. Lágmarksgæd flokkur bolta/teina er fl. 5.8.

Verktaki skal ekki hefja borun, fyrir en lega bendistáls 1 eldri byggingarhluta verði sanþrófud með steypuhulumeli. Ekkir mór bora 1 sundur bendistál í byggingarhlutanum, nema með leyfi burðarpols hönnuda og eftirlitismanns verkkaupa.

Borpvermál m.v. pvermál bendistáls eda bolta/teins skal vera skv. leidbeiningum framleiðanda límsins. Bordþýpt er sýnd á teikningum. Athugi? ad borpvermál getur verid mismunandi milli framleidanda líms, svo og mismunandi milli kambstáls og bolta/snittiteina.

Borholu skal hreinsa med ?rystilofi og bursta. Óheimilt er a? hreinsa holu med vatni og ekker vatn ma vera í holunni, vegar lími er dælt í. Vi? ísetningu skal bendistál e?ra bolta/teini sníði í holuna og lírmagn skal ríkulega fylla holuna með bendistál eda bolta/teini komið fyrir.

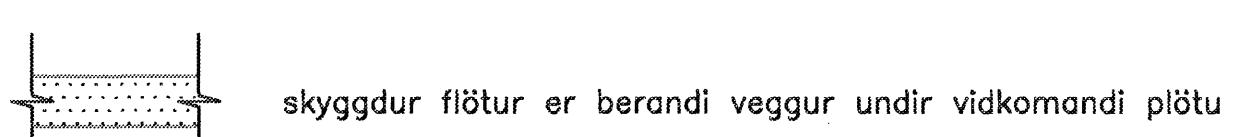
Innlímt bendistál eda bolta skal stadsetja 1 midjum vegg, nema annad sé sýnt. Pegaðar og límt er lódrétt upp á vid, skal setja videigandi péttihringi (skinnum) á bendistáli til ad boltann til ad pvi? ad lím leiki ór holuni óður en pad tekur sig. Péttihringirnir skulu fjarlægðir fyrir uppsteypu nýja byggingarhlutans.

Fylgja skal leidbeiningum framleidanda líms til hins ýstrasta um alla framkvænd límingar, p.m.t. borun, hreinsun, geymsla og medferð líms og ísetningu bendistáls eda bolta/teins. Nota skal pau sérhæfdu verkfari, sem límframleidandi mœrl med.

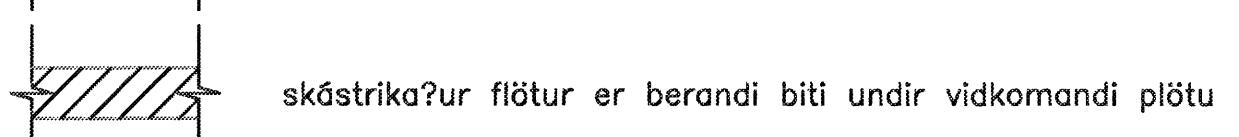
Tákn á sníðum fyrir innlímt bendistál eda bolta/tein:

Dæmi:

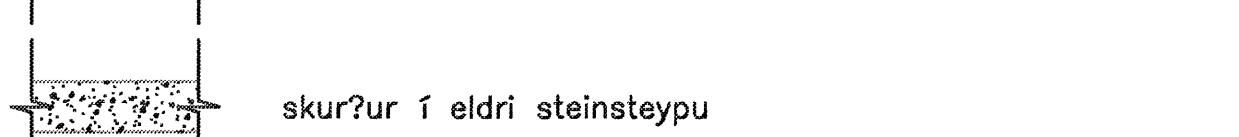
—



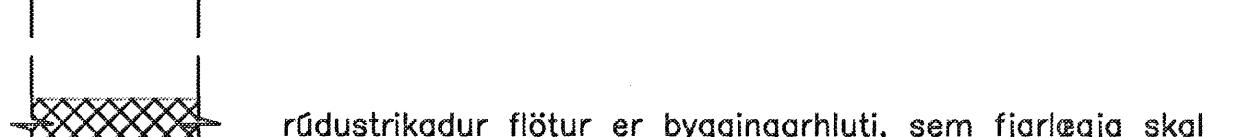
skyggdur flötur er berandi veggur undir vidkomandi plötu



skástrika?ur flötur er berandi biti undir vidkomandi plötu

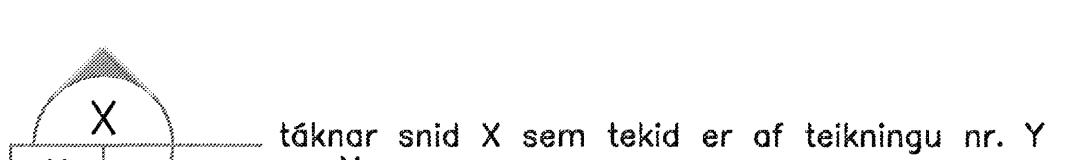


skur?ur 1 eldri steinsteypu

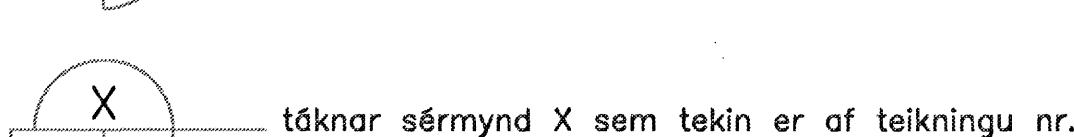


rúdistrikadur flötur er byggingarhluti, sem fjarlægja skal

ADRAR SKÝRINGAR



tákna snid X sem tekid er of teikningu nr. Y



tákna sérmynd X sem tekin er of teikningu nr. Y



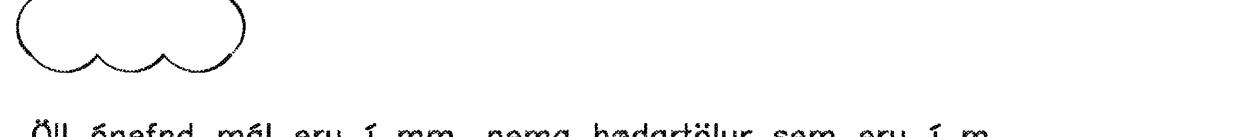
tákna hlíðarmynd X sem tekin er of teikningu nr. Y



audkennir breytingu nr. N sem gerd hefur verid á teikningu



audkennir breytingu sem gerd hefur verid á teikningu



Öll ónefnd mál eru 1 mm, nema hæartölur sem eru 1 m. Undirstrikuð mál eru ekki teiknud 1 réttum mélíkvarda. Mál og hæartölur innan sviga skal endurskosa á byggingarstadd. Óheimilt er ad mela upp af teikningum. Adeins helstu göt 1 steypt burðarvirki eru sýnd á burðarvirkisteikningum. Ónnur göt eru sýnd á teikningum lagnahönnuda og/eda sérstökum gotaplani.

RAFLÖGN SÖKKULSKAUT, SPENNNUJÖFNUN

Aríðandi er ad gengid sé frá sökkulskauti og spennnujöfnun á jörgnagrind burðarvirki, ef sliks er krafist 1 verklýsingu og sýnt á teikningum raflagnahönnuda.

Samþykkt þann
13 FEB. 2007

Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði

F.h. Sigurbjörn Halldórsson

BORG RÁDGJÖF ehf

Samþykkt adalhönnudar
Dómkjars
Kennitala

Samþykkt burðarpols hönnudar

Kennitala 190157 3509

NORDURHELLA 17

HAFNARFJORDUR

Skýringar

Burdarbol

Mkv. Dags. 10.des.2006

Reiknad 6A Teiknad 6A

Sími 660 8961 Verk nr. 1018 Blad nr. B01