

Burðarvirki: Almennar skýringar

Steypustyrktarstál:

Gæðaflokkur

Kambstál, táknað með K og þvermáli jarns í mm, er kambstál S500 eða betra. Suðuhæft kambstál er táknað með S að náið eftir þvermáli stangar (t.d. K10S). Steitjarm er stál S275, táknað með R og þvermáli í mm. Skeytilengd kambstals er 40 x þvermál stangar, nema annað se teknið fram. Óll vinna og efni skal vera skv. IST 10 og. Byggingsreglugerð. Við þverveggi og í steypuskilum skal bendistál avallt ganga skeytilengd fyrir horn eða gegnum skil.

Steypustyrktarstál skal aldrei spóða, hvorki með punktsíðu eða samfelliðri snón en heimildar umsjónarmannus verkkapu. Við alla suðurninna skal fylgja fyrirmaðum viðurkenndu suðustáðals, t.d. DIN4099.

Allt bendistál skal vera hreint og laust við lausar rýr og völsunirhúðir. Á vinnusíðu skal það geymt að trélistum og vandlega sundurgreint eftir efniðlokum.

Bendinet sem eru rafsoðin skulu vera káldregin og hafa lagmarkstögbol 500 MPa. Þegar bendinet hafa verið afgreidd frá sölu síðu að óheimilt að sjóða þau eða hita.

Merkingar:

	Endi á okrokþeygðu jarn.
	Jarn í neðri brún plötum.
	Jarn í eftir brún plötum.
JK10 600	K10 komi með 200 mm miðjumáli yfir það svæði sem granna strikið spnarar.
K10 ce 200#	A jarnateiknum fyrir plótum þyðir þetta að jarn (ur útvegjum) komi að þessari línu í eftir brún, eða skeytilengd út fyrir hana skv. teikningum.
A B Smo IX	10 mm kambstál með miðjumáli 200 mm í báðar atbur.
	Taknum sníð A sem er teknið af teikningu B og er í kvarða IX.
A B	Taknum sníð A sem synt er á teikningu B.

Beygjur á bendistáli

Kambstál (langjarn) má beygja með hjólskifu sem hefur minnst þvermál 16 x þvermál stangatínar (horn innan við 90°). Kambstál má ekki beygja við minna hittastig en -10 °C.

Þvermál stangar	Beygjufvernal
0 < 20	40
0 ≥ 20	70

Beygjufvernal má þó aldrei vera minna en það gildi sem framleidendur stals mæla með

Steypuhula

Steypuhula er skv. efstífarandi töflu nema annað komi fram á teikningum:

Steypu innanfuss	25
Steypu utanfuss	30
Steypu í vatni eða þjórvagi	45

Steypuhula í súlum



Minnstu fjarlægðir milli stanga

Lagmarksfjarlægðir milli einstakri stanga eru stærsta þvermáli jarna en þó aldrei minna en 20 mm. Ef þvermál stanga er meiri en 32 mm skal þæta við 5 mm við lagmarksfjarlægðina.

Frágangur járna í beygjum

Lagmarksfjarlægðir milli einstakri stanga eru stærsta þvermáli jarna en þó aldrei minna en 20 mm. Ef þvermál stanga er meiri en 32 mm skal þæta við 5 mm við lagmarksfjarlægðina.



Skeytilengd bendistáls

Lagmarksskeytilengd bendistál er $40 \times \text{ðvermál}$, sem sýnt er í efstífarandi töflu:

Þvermál	Skeytilengd
0 = 8	320
0 = 10	400
0 = 12	480
0 = 16	640
0 = 20	800

Blöndunarblutfoll:

Fyllielin uppryllt krofur lyggjareglingar og sáðurferill skal vera skv. Rb, bláði Efq 002. Mesta kornstærð skal vera 32 mm, nema annað komi fram. Steypa sem skal þola frostveðrun skal vera loftblendin, 5-7 % með mestu frávik -0,0 % og +0,5%, miðað við maðingu rétt áður en steypan er logð í móti (eðlið dæltingu). Minnsta semsentsmagn skal vera 300 kg/m³. Þungahlutfall vatns og sements (V/S-tala) skal vera innan við 0,55. Sigmal skv. aðferð IST verði á tilini 60-80 mm, með fyrir notkun þjálmelna. Blöndunarefnir er hæð samþykki honnudi.

Niðurlögð, aðhlinn:

Alls steinsteypu ber að tilra og skal vanda hana þannig að steypulögum myndi eina einsleitna og samþuppunda heild. Fallhað heimar skal ekki vera meiri en 3 m. Yfirborð steypu skal verja oformun, ofkalingi og rigningu með yfirteðslu og eðan einangrum. Mög skal að jafnaði ekki risi af veggjum fyrir en eftir 3 daga, þó það er að ákvæði IST 10 standst avall.

Timburvirki

Timbur í burðarvirki skal avallt vera styrklenkaflokkad skv. IST/DS 413, K18 eða betra, nema annað se teknið fram. Allt boltararf skal vera af gæðunum 8,8 eða betra. Allar sérsmíðaðar festingar titánhús skulu vera hertgalvunarðar eða ryðfrírar. Allur saumur, boltar og festingar skal vera ryðvanum.

Undir allri rær og bolta skal setja skimmur með kantmál 3 x þvermál bolta eða staðra og þykkt 0,3 x þvermál bolta eða staðra. Á milli timburs og steins skal avallt setja asfaltuppu.

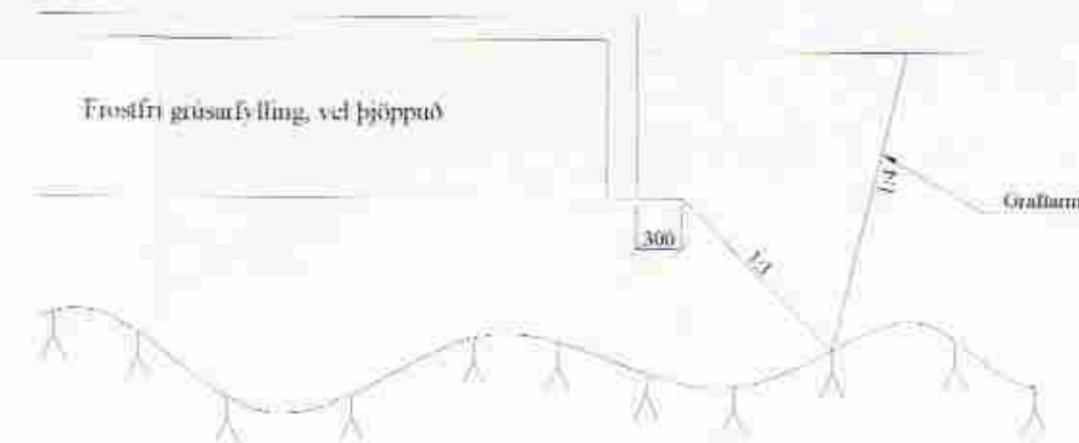
Stálvirki

Allt járn í stálvirki skal vera S235 skv. DS/EN 10025. Íað skal sandblásiað og grunnad með ryðvaranigrum, nema annað se teknið fram. Suður skulu hafa minst a-mál 4 mm, en þó aldrei minna en efniþykkt þeirra bluta sem söður eru saman. Óll rafsuðurninna skal uppfylla skilyrni DS 316.

Suðurneminn skulu hafa gildi réttindi frá Íslenskuminstofun Íslands og hafa lieftisprofi er svara til þeirra suðuðaferða sem aðferð er að nota.

Fylling

Fyllt skal með frostfri grúsa fyllingu og þjóppud samkvæmt efstífarandi töflu:



Fyrir undirstöðum skal grafa mörð á heillegum, buriðarhafan klapparbotn. Siðum skal fylla upp með frostfri burðarhaefni grúsa, bleytu vel og þjóppu síðum skv. efstífarandi töflu.

Taki	Lagþykki [m]	Fjöldi yfirferða
5,0 m vibravoltari	0,4	6
0,5 m vibroplata	0,3	4
0,4 m vibroplata	0,2	4

Br	Dags	Af	Breyting
<input checked="" type="checkbox"/>			
Sogsbakkar 23			
Grímsnesi			
Burðarvirki			
Almennar skýringar			
Dags:	20.11.2015	Mkv:	→
Samp:		V.nr.	05 -
Teikn nr. 160			
Frumsíða: A2			
Tilm:			
GPS:			

VERKFRAÐISTOFNA
Guðjóns P. Sigfussonar ehf.
AUSTURVEGI 42, 2.H.EÐ.
800 SELFOSSI
S: 482 2805, F: 482 3818
NETFANG: VGS@VGS.IS

Steinsteypa

Hrotþolfslokkar

Brotþolfslokkar eru skv. EC, táknaðir með C X/Y, þar sem X stendur fyrir brotstyrk sivalnings en Y stendur fyrir brotstyrk kubbs. Í undirstöðum, veggjum og plötum skal vera C25/30 steypa nema annað komi fram á teikningum.