

BENT STEINSTEYPA, ymis atriði, skýringar, athugasemdir og leiðbeiningar

1. STEINSTEYPA

1.1 Brotþolsflokkun

Brotþolsflokkur steinsteypu sem nauðsynlegur er í hverjum byggingahluta er tilgreindur í 1.3. hér að neðan. Brotþolsflokkar eru skilgreindir samkvæmt ENV 206 og táknaðir með C15 til C50, þar sem talan táknað tilskilið brotpol 150 x 300 mm sívalninga.

1.2 Samsetning

Fylliefni steypunnar, þ.e. möl og sandur, skulu uppfylla kröfur byggingareglugerðar er varðar virkni fyrir alkali-kísíl efnabreytingum. Sáldurferill fylliefna skal að jafnaði liggja innan marka sem sýnd eru á Rb blaði Rb.Ep.002. Öll steypa sem verður fyrir áhrifum frosts skal vera loftblendin og skal loftmagnið vera skv. 1.3 mælt á byggingastað með rúmmálsaðer rétt áður en steypan er lögð í móti. Notkun íblöndunarefna er háð samþykki verkkaupa.

1.3 Upplýsingar um steypu

C25-steypa

C25-steypa skal vera í botnplótu og veggjum. Steypan skal uppfylla eftirfarandi skilyrði. Styrkleikaflokkur skv. CEB: C25. Loftmagn 6 - 8% mælt við niðurlögn eftir dælingu. Lágmarks sementsmagn: 350 kg/m³. Vatns/sementshlutfall undir 0,50. Hámarkskornastærð: 19 mm.

C35-steypa

C35-steypa skal vera í loftaplótum yfir neðri hæð. Steypan skal uppfylla eftirfarandi skilyrði. Styrkleikaflokkur skv. CEB: C35. Lágmarks sementsmagn: 350 kg/m³. Loftmagn 6 - 8% mælt við niðurlögn eftir dælingu. Vatns/sementshlutfall undir 0,45. Hámarkskornastærð: 19 mm.

Tafla 1 Steypuhulur járna

Að jarðvegi
Steyp á fyllingu / klöpp 40 mm
Undirstaða sem fyllt er að 35 mm

Veggir
Afmarkast af plastkubbamótum, 15 mm

Plötur
Neðra borð 25 mm
Efra borð þar sem ilögnum kemur ofaná 15 mm

2. BENDISTÁL

2.1 Skilgreiningar og tákni

Stáltegund er kambstál K500 sem hafi lágmarks flotstyrk 500 MPa, auðkennt K8, K10, K12, K16, K20 og K25 á teikningum.

Bendistál er táknað á eftirfarandi hátt: Slétt stál; merkt R8, R10 o.s.frv. Kambstál; merkt K8, K10, K12 o.s.frv. Tölmur tákna þvermál járnna í mm. Allt kambstál sem á að beygja skal vera suðuhæft og er því ekki sérmerkt.

Táknað enda á ókrókbeygðu stáli.

Táknað enda á krókbeygðu stáli.

Á teikningum tákna:

Járn í brún fjær sniði.

Járn í brún nær sniði.

Að K10 járn leggist með

320 mm millibili yfir það svæði sem pílustrikið spannar.

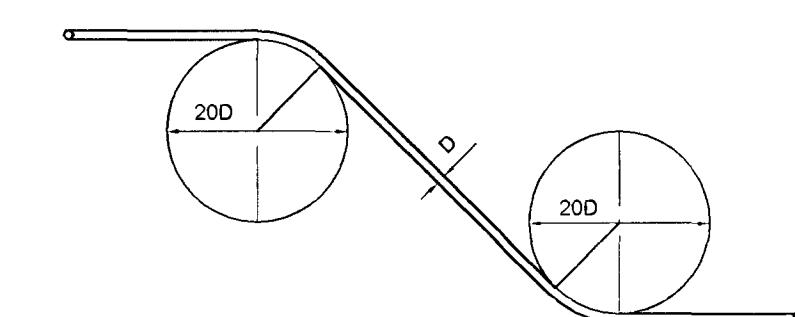
Táknað plötulykkti í mm.

Járn í sömu átt og pílan liggja næst yfirborði plötu.

Steypuskil

Skeytilengd járnna skal vera samkvæmt töflu 2, nema annað sé sýnt á teikningum, og skeytist ekki meira en annað hvert járn í hverju sniði, nema annað sé sýnt. Beygjusífa fyrir uppþeygju á langjánum, í bitum, súlum og plötum svo og fyrir gerð króka og haka á langjánum skal vera eins og sýnt er á mynd 1.

Mynd 1.



Tafla 2. járnvinna

Þvermál stangar (mm)	Þvermál beygjusífu lykka (mm)	Skeytilengdir járnna (mm). Hlutfall skeytra járnna í sniði.			
		Yfir 50% ①	20-50% ②	Undir 20% ①	Undir 20% ②
8	32	600	420	530	380
10	40	750	520	660	470
12	48	900	620	800	560
16	64	1200	830	1060	750
20	140	1500	1050	1320	940
25	175	1850	1300	1650	1180

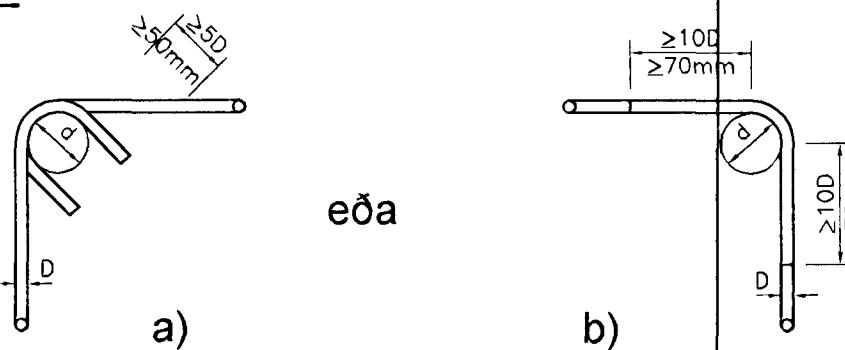
① Liggjandi járn

② Standandi járn

Ofangreindar reglur um stærðir á beygjuskífum gilda, nema annað sé tekið fram á teikningum. Lykkjur skulu vera úr suðuhæfu kambstáli.

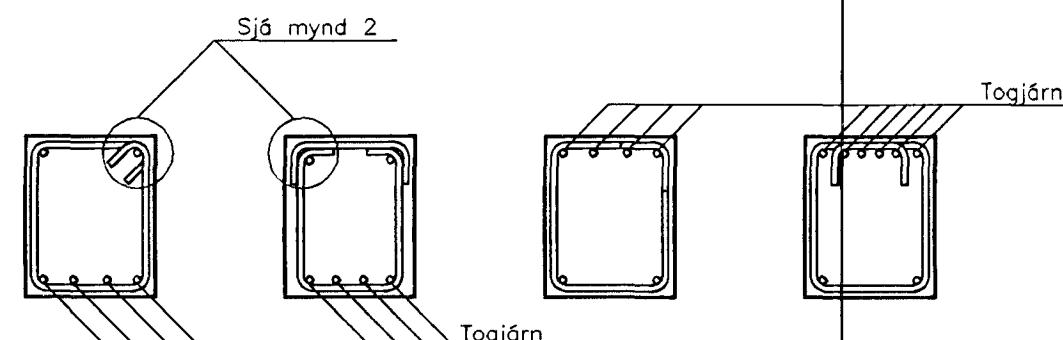
Beygjubermál má þó aldrei verða minna en það gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á. Festilengd og gerð samskeyta í lykkjum skal vera eins og sýnt er á mynd 2.

Mynd 2.



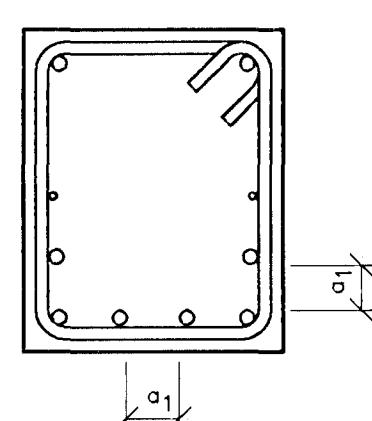
Uppgefin mál á lengdum lykja eru utanmál. Lykkjum í bitum má loka eins og sýnt er á eftirfarandi hátt.

Mynd 3.



Innbyrðis fjarlægð bendistanga skal uppfylla þau skilyrði sem koma fram á meðfylgjandi mynd.

Mynd 4.



a₁: Skal aldrei vera minna en þvermál langjárnna.

a₁: Skal vera stærra en 20mm.

a₁: Skal vera stærra en hámarks kornastærð að viðbættum 5mm
(gildir ekki fyrir járnahneppi)

Jámbending botnplótu skal lögð í miðja plótu en tekin upp undir efni brún við ásetur.

3.1 Málsetningar.

Öll mál eru í millimetrum. Hæðarkötur miðast við hæðarkota eldra húss.

Kóti steypta plátna (SGK) skal vera 40 mm undir fullfrágengnun kóta (FGK) núverandi húss.

4.1 Jarðvinna.

Reiknað er með því að mannvirkio sé grundað á klöpp. Undirstóður skulu þó ná a.n.k. 0,3 m niður fyrir botnplótu kjallara (neðri hæðar) til samræmis við byggingareglugerð.

5.1 Mót.

Sökklar eru steyptir í hefðbundin móti en veggir skulu vera steyptir upp með plasteinangrunarmótum (kubbum) af viðurkenndri gerð.

6.1 Einangrun.

Einangrun sökkla er með 50 mm plasteinangrun, einangrun veggja er plasteinangrunarkubbar 50 + 60 mm og einangrun undir botnplótu er 75 mm plasteinangrun.

Samþykkt þann	
23 FEB. 2007	
Hafnarfirði	
Byggingafundurinn	
F.h. Sigurbjartur Halldórrson	
ÚTG. BREYTING	DAGS. NAFN

Unnið skv. aðalteikningum SG-000 og SG-001 útgáfú B dags. 11.12.2000 A2

SUÐURGATA 54, HAFNARFIRÐI		
VIÐBYGGING		
Bent steinsteypa		
Skýringablað		
TEIKNINGUMER	MÆLKIVARDI	ÓTGÁFA
SG-101		
UH		
LÍNUHÖNNUN	DAGSETNING	NAFN
VERKFRAÐISTOFNA	HANNAD	15.02.2001
TEKNAD	15.02.2001	MPG
YFIRARIÐ		
SÍMI: 568 0180, FAX: 568 0681	SAMÞYKT	Guðrún Ólafsdóttir