

1. STADLAR OG ÁLAG

ÍST-12	Álagsforsendor við hörnumannavirkja
Eurocode 8	Jarðskjalfar, álag og hönnunarreglur
DS-409 og DS-410	Óryggi og álag
DS-411	Steinsteypuvíkti
DS-412	Stálvirki
DS-413	Timburvíkti
ÍST-15/DS-415	Grundun
Grunngildi snjóálags	3,0 KN/m ²
Grunngildi vindálegs	1,7 KN/m ²
Notálag fyrir gölf	2,0 KN/m ² /flóttaleiðir 3,0 KN/m ²
Notálag fyrir stíga	3,0 KN/m ²
Notálag fyrir svartir	2,0 KN/m ²
Notálag fyrir þakplötum	1,0 KN/m ²
Léttir skilveggir	0,5 KN/m ²

2. STEINSTEYPA

Öll vinna og efni samkvæmt IST-10 og byggingarreglugerð

2.1 Brotpolsflökken steypa

Brotpolsflökken steinsteypu sem nauðsynlegur er í hverjum byggingarhluta er tilgreindur undir 4.1 steypa.

Brotpolsflökkanir eru skilgreindir í IST-10 og táknaðir C-8 til C-45, þar sem talað táknað brotþol 15x30 cm sívalnings.

2.2 Samsetning steypa

Fyllefu steyppunnar, þ.e. mið og sandur skulu uppfylla kröfur byggingarreglugerðar er varða virkni alkali-kísil efnabreytinga.

Saldurfeill týhlefa skal að jafnaði higgja innan macka sem sýnd eru á Rb. blaði, Rb.Ep.002.

Reikna má með að sterstu malarkorin megt vera allt að 32 mm. Í þeitbennum bitum eða grönnum burðarlínum verður hármarkskornastærð að vera umh en 12-16 mm (Perlusteypa).

Öll steypa sem verður fyrir áhrifum frost skal vera loftblendin 5,5 % +/- 0,5 mælt með rúmmáls aðferð á byggingarsíðu (úr steypuðuh).

Sementsmagn skal vera a.m.k. 300 kg/m³.

Vatnssementala (hlutfall milli vatns og sements) skal vera minna en 0,55 i utanhussteypu.

Notkun íblöndunarefna eru háð samþykki hönnuðar.

Alla steypu skal túra, einnig steypu sem hefur verið gerð fljóandi.

2.3 Steypuhála í umi yfir járnarnum

a gildir fyrir bítu og stöður

b gildir fyrir plötur og vegg

Leyfileg frávik eru 5 mm. miður á við

Veðrun, mengun og staðsettning	Styrkleikaflokkun steypu					
	5-200 og lægra		S-250 til S350		S400 og hærra	
	a	b	a	b	a	b
Lítill veðrun og mengun innan húss	20	15	15	15	15	15
Töluverð verðum utanhus	30	25	25	20	20	15
Mikill raki innanhúss						
Steypa í jörðu án mengunar						
Veruleg veðrun og mengun	40	35	35	30	30	20
Í sjæavarðori eða þar sem salt er notað á steypu.	50	45	45	40	40	35

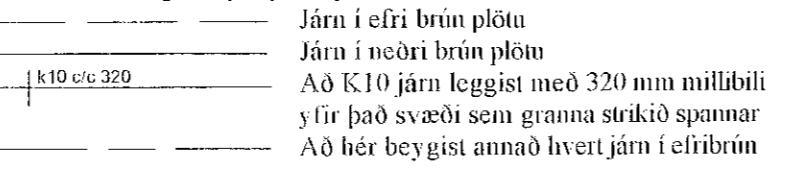
3. BENDISTÁL

Öll vinna og efni samkvæmt IST-10 og byggingarreglugerð.

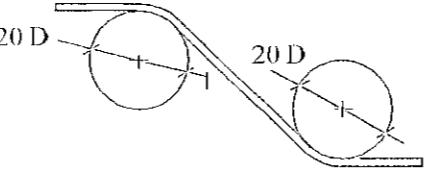
3.1 Skilgreiningar og tákni

Slett stál er táknað St-37, merkt t.d. R8, R10 o.s.fr. Kambstál, suðuhæft, er táknað KS-40s, merkt t.d. K8, K10 o.s.fr. Tölunarau tákna þvermál járnuna í mm.

Tákni á teikningum fyrir járn í plötum:



Beygjuskifa fyrir uppþeygi á langjármum í bitum, súlum, plötum og í gerð króka á langjármum skal vera:

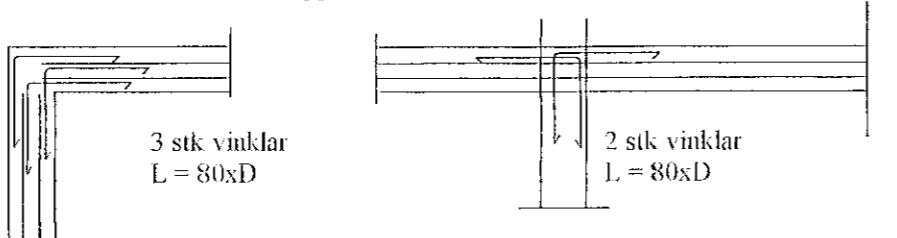


Beygjuskifa fyrir lykkjur skal hafa þvermál sem er ekki minna en tafan segir, en beygjupvermál má þó aldrei vera minna en þau gildi sem framleidendu gefa upp.:

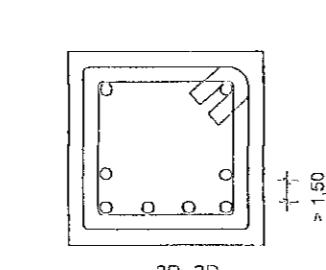
þvermál stangar num	stáltegund		
	Slétt stál D mm	Kambstál D mm	Tentostál D mm
4, 5, 6	24	24	24
7, 8, 9	24	32	48
10	24	48	18
12	24	64	128
16	24	128	128

3.2 Deili

Frágangur járn þar sem veggir mælast



3.3 Lágmarksstírslur milli járnar í bitum



Einnig skal fjárlægð milli járnar vera stærri en hármarkskornastærð + 5mm

Með opum í plötum skal seðja sama magn og klippur er í burtu.

Með öllum brúnum t.d. í vergendum, dýraopum og þakbrúnum skal seðja 2xK12.

Í steypuskilum gangi járn áfram a.m.k. jafnlangt og 40xD.

Plötur og bitasæti skulu vera a.m.k. 40 mm, nema annað sé tekið fram.

4. STÁLVIRKI

5.1 Stál

Burðarvirki úr stáli skal uppfylla a.m.k. Fe 360, samkvæmt DS-412, nema annað sé tekið fram.

Allt stál skal grunna með ryðvarnarmálningu, nema annað sé tekið fram.

5.2 Festingar

Stál í festingum skal uppfylla a.m.k. Fe 360 og allir boltar í styrkleikaflokk

4.6 samkvæmt DS-412, nema annað sé tekið fram.

Lágmarks bil milli olta í festingum:

innbyrgðis álags	endi undir álagi	endi áu álags	kantur undir álagi	kantur áu
Boltar	3d	3d	2d	3d
d þvermál í mm				1,5d

6. Grundun

6.1 Grundun undir sökkla

Grafra skal fyrir húsinu niður á burðarhæfan jarðveg, áður en þrifalög eða undirstöður verða steypt skal hreinsa allan lausan jarðveg og lausa steina af yfirbori því sem steypt skal.

6.2 Fylling inn í sökkla

Fylling skal vera frostfri grús eða samþærilegt efni. Bjappa skal fyllinguna með a.m.k. 100 kg vibrósleða í 20 sm lögum, 4 umferðir hvert lag. Undir cinangrun skal setja 50 mm jöfnunarlæg.

6.3 Járn í söldum

2x K12 komi efst og neðst í sökkla. Við steypu skal koma fyrir tengjearnum opp úr sökkli síður með sökkulteikningu.

7. Tákn á teikningum



Ný steypa



Forsteyptar eininigarcón eldri steypa



Hædarkoti sýndur í sniði



Hædarkoti sýndur á grunnumynd

Gísli Norðdahli kt. 060747-5989

byggingartækniþraðingur

Dagsetning

Sauði

6. júlí 2004

[Signature]

Breytingar á teikningu

Nr. breytninga

Dagsetning

Topund breytninga

Reykjur á Skeiðum

Vélageymsla og tengibygging við ibúðarhús

Burðarvirki

Skýringar

Meditvæci

Verk m.

Teikning nr.

B 01