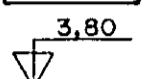
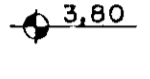
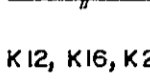


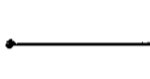
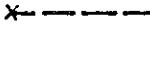


# BURÐARVIRKI - SKÝRINGAR

## ALMENNAR SKÝRINGAR

### SKÝRINGAR Á UPÐRÁTTUM

<b>H=16</b>	merkir þykkt plötu í cm (þykkt 16 cm)
	hæð 3,80 á sniðmynd
	hæð á plötu 3,80 á grunnmynd
	steypuskil í sniði
K12, K16, K20	kambstál Ks 40 með skriðmörk $\sigma_F = 400 \text{ N/mm}^2$ ø stanga 12, 16, 20 mm
R8, R10, R12	slétt stál með skriðmörk $\sigma_F = 240 \text{ N/mm}^2$ ø stanga 8, 10, 12 mm
L=100	heildarlengd stangar í cm (lengd 100 cm)
%20	miðjubil bendistanga í cm (bil 20 cm)
	bendingu í þeirri brún plötu/veggjar sem nær er teiknuðum fleti.
	bendingu í þeirri brún plötu/veggjar sem fjær er teiknuðum fleti.
	bending beygð upp miðað við teiknaðan flöt
	bending beygð niður miðað við teiknaðan flöt

### ÁLAGSFORSENDUR

Notálag	: Notálag skv. ÍST 12.2
Vindálag	: Vindálag er reiknað samkvæmt ÍST 12.3 með hliðsjón af sænskum staðli. Grunngildi vindálags : $q_v = 1.4 \text{ kN/m}^2$
Snjóálag	: Snjóálag er reiknað samkvæmt ÍST 12.4. Grunngildi snjóálags : $q_s = 1.0 \text{ kN/m}^2$
Jarðskjálftaálag	: Jarðskjálftaálag er reiknað samkvæmt ÍST 13. Z = 1.0 K = 1.33 C = 0.10

### GRUNDUN:

Undirstöðu jarðvegur er u.þ.b. 1m þykk bögglabergsfylling sem hvílir á klöpp.  
Niðurstöður plötuprófs gáfu  $E_p > 60 \text{ Mpa}$  og  $E_p > 1600 \text{ Mpa}$ .  
Leyfilegur jarðþrýstingur er reiknaður eftir  $R_b(L4).102$  með  $\phi = 45$  (sæmilega þjappað).  
Leyfilegur jarðþrýstingur:  $q_a = 0.25 \text{ Mpa}$   
Mesti jarðþrýstingur er :  $q = 0.19 \text{ Mpa}$

## STEYPUVIRKI

### STEYPUMÓT

Nákvæmniskröfur:	Undirstöður, stærð og staðsetning	+/- 15 mm
	Stærð annarra steyptra hluta	+/- 3 mm
	Staðsetning annarra hluta	+/- 5 mm
	Kötur	+/- 5 mm
	Misgengi veggja í steypuskilum	+/- 2 mm
	Staðsetning innsteyptra bolta	+/- 2 mm

Frávik frá 3 m réttisleið sem lögð er á steypnan flöt má mest vera sem hér segir:

Bitar, veggir og súlur	3 mm
Gólf og plötur undir ilögn	10 mm
Gólf og plötur í steypu	3 mm

Yfirhæð	: Bitar- og plötumót skulu hafa yfirhæð 1/500 af fjarlægð milli fastra punkta.
Titrun	: Taka skal tillit til þess við mótasmíði að alla steypu skal titra.

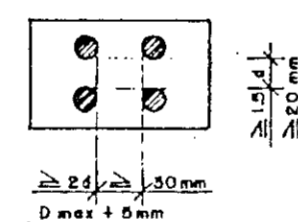
### JÁRNBENDING

Steypuhula	SKÝRING - VIRKISHLUTI	Minnsta hula
	Undirstöður	1 mm
	Veggir	30 mm
		25 mm

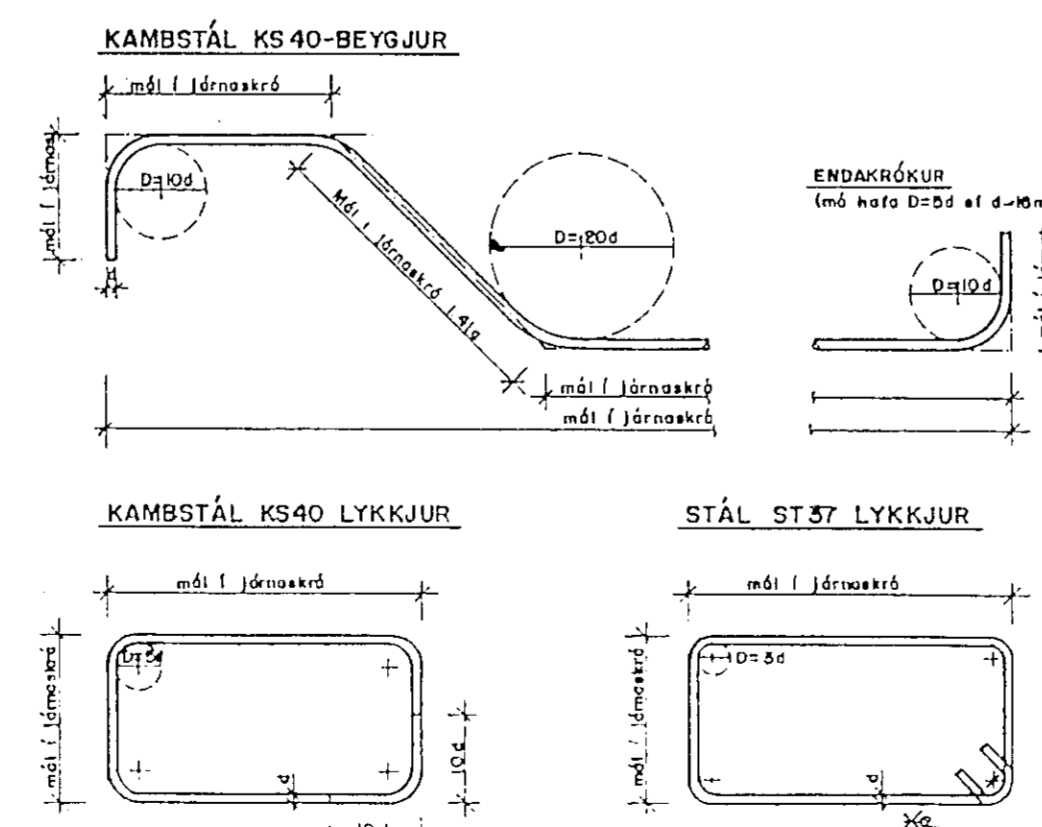
Skeyting bendingar	Þvermál stangar mm	8	10	12	16	20	25
	Skeytilengd cm	40	50	60	80	100	125

Lárétt bending í veggjum gangi heil um horn, vixleggist um skeytilengd, tengist með vinkjum eða lykklum. Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en fjórða hvert járn í sama þver-sniði nema annað sé synt á teikningu.

Bil milli stanga:



Járnbeygjur



## STEYPUVIRKI

### STEYPUFLOKKUN

BYGGINGARHLUTUR	BROTP.FL.
Þrifalag	S 120
Undirstöður	S 200
Botnplata	S 200
Veggir og annað	S 250

### STEYPUGERÐ

Veggir	
Brotþölsflokkur	: S 250.
Sementsmagn	: Minnst 300 kg/m <sup>3</sup> , mest 350 kg/m <sup>3</sup> .
Vatnssementstala	: V/S ≤ 0,55 - 0,60
Hámarkssteinastærð	: D <sub>max</sub> = 32 mm.
Sigmál	: 80 - 100 mm.
Loftinnihald	: 5 - 6 %.
Fjarlægður stuðull lofts	: ≤ 0,25 mm.

### UNDIRSTÖÐUR OG BOTNPLATA

Brotþölsflokkur	: S 200
Vatnssementstala	: V/S ≤ 0,60 - 0,65
Hámarkssteinastærð	: D <sub>max</sub> = 32 mm.
Loftinnihald	: 5 - 6 %.

### STEYPUVINNA

Frankvæmdaflokkur	: Steypuvinna skal vera í samræmi við ÍST 10. Frankvæmdaflokkur B.
Niðurlögn	: Niðurlögn steypunnar skal vera í samræmi við ÍST 10 og R.b. blað Eq.008. Allri steypu skal titra.
Steypuskil	: Gengið skal frá steypuskilum í samræmi við ÍST 10, grein 7.7.
Aðhlýning	: Steypuyfirborði skal haldið róku þar til steypa hefur náð 50 % af fyrirskrifuðum styrkleika.

## TRÉVIRKI

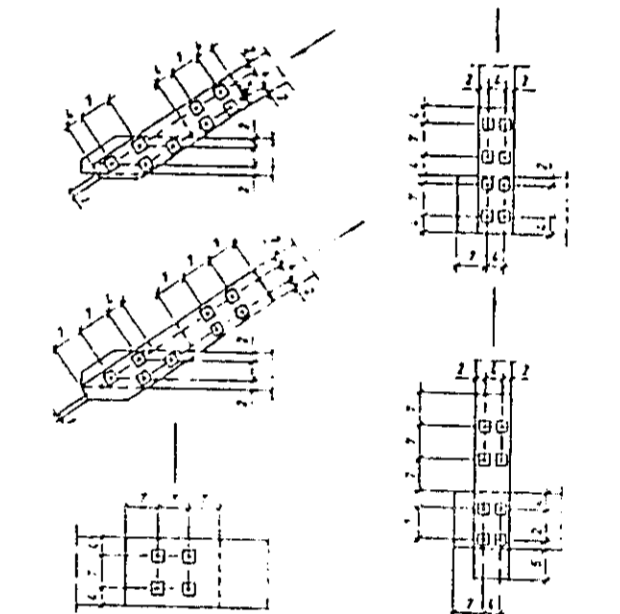
### TIMBURGÆDI

LÍMTRÉ	: L merkt, L40, liming U.
Annað tré	: V flokkur eða betra.
FÚAVÖRN	: Allt timbur skal fúavarið.

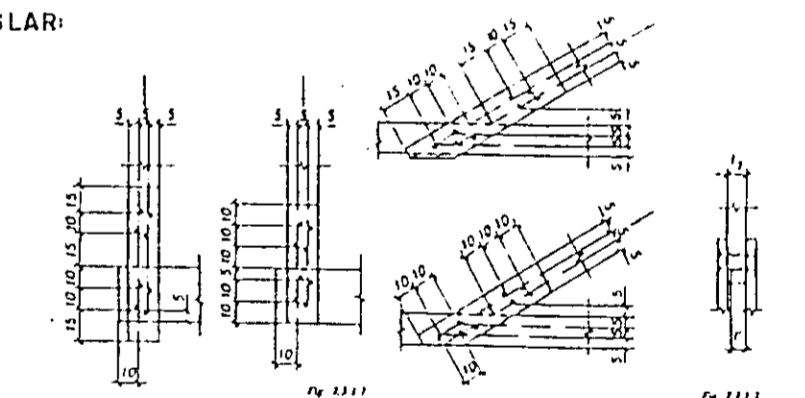
FESTINGAR	: Stálgæði ST 37-2 skv. DIN 17.100 Galvaniserað.
-----------	--

Undir alla boltahausa og rær sem koma að tré skal setja skifur með kantlengd 3d og þykkt 0,3d (d er þvermál bolta). Minnstu fjarlægðir bolta og nagla frá endum og köntum eru eins og tölur hér að neðan. Sýna margfaldaðar með þvermáli boltans.

BOLTAR:

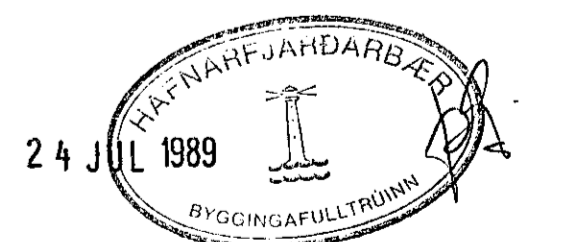


NAGLAR:




## STÁLVIKRI

STÁL	Stálgæði	: ST 37-2 skv. DIN 17.100
	Ryðvörn	: Sandblásið, grunnað og málað tvar umferðir.
	Hæfnisflokkur suðumanna	: E - B2 - m



FAGRABERG 14, HAFNARFIRDI

BURÐARVIRKI  
SKÝRINGAR

	JULIUS BERNBURG	19.07.1989	KVARBÍ
			VEKK 00489

Þ.Á. NR. 300