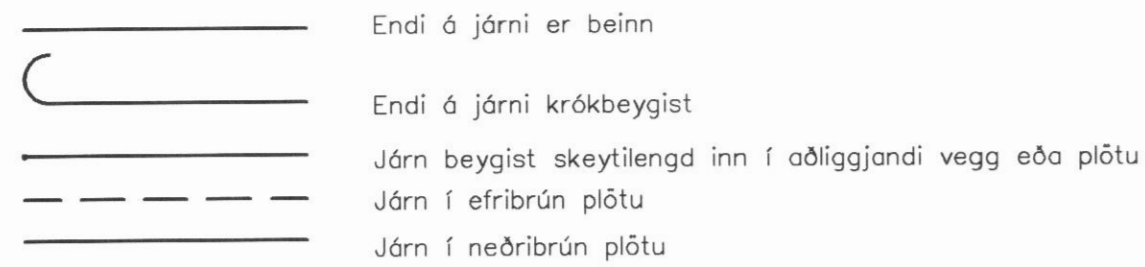


JÁRNALÖGN

Stálvirki er samkvæmt ÍST/DS 412

Stál merkt K er kambstál KS 40 með skriðmörk = 400 N/mm²
 Stál merkt KS er suðuhæft kambstál KS 40S með skriðmörk = 400N/mm²
 Stál merkt R er slétt stál St 37 með skriðmörk = 240 N/mm²
 Rafsoðin stálnet skulu hafa skriðmörk a.m.k 500 N/mm²



5K10-300 L=800 Tákna 5 stangir af 10 mm kambstáli er leggist með 300mm millibili Klippilengd stanga er 800 sm.

Tákna að járn samsíða þilunni leggist neðst í neðribrún plötu en efst í efri brún plötu



Skeytilengd járna í plötum og veggjum sé ekki minni en 40 x þvermál járn, nema annað sé sýnt á teikningum.

Mest má skeyta þriðja hvert járn í sama sniði.

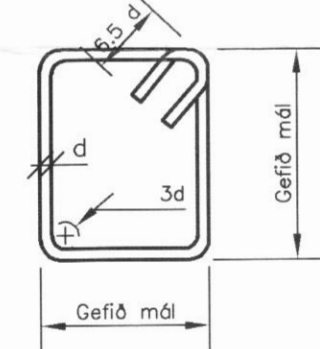
Í súlum og bitum er skeytilengd járna sýnd á teikningum.

Umhverfis op í veggjum komi (nema annað sé sýnt):

Upp með og undir op komi 2K10 L=60+op+60, yfir op komi 2K12 L=60+op+60

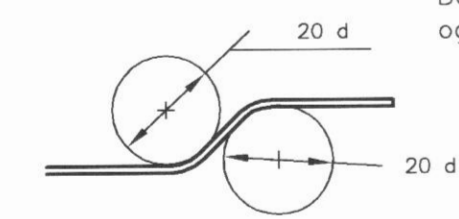
Umhverfis op í plötum komi (nema annað sé sýnt) 2K12 L=60+op+60, þó aldrei minna en það járn magn er klippist burt.

Í veggenda komi 2 K12 lóðrétt.



BEYGING JÁRNA: LYKKJUR

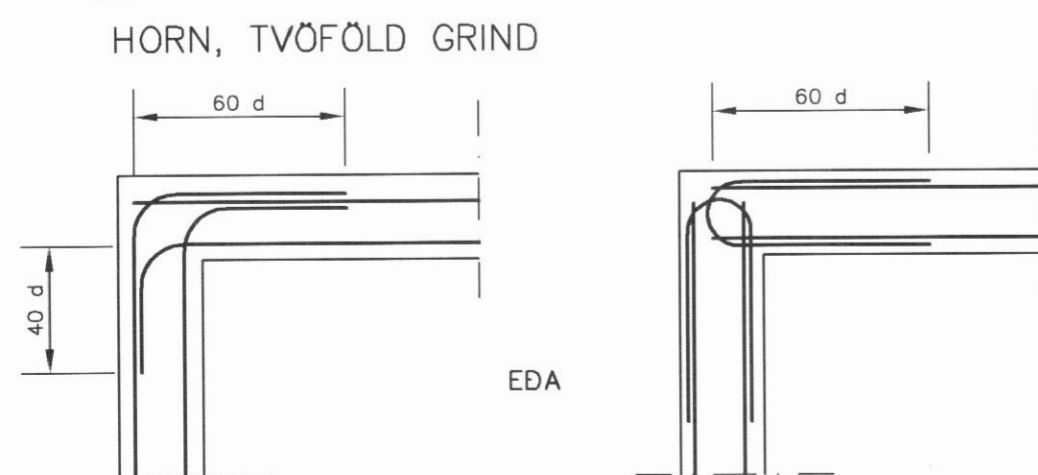
St. 37 eða KS 40S
 SJÁ EINNIG ÍST 10 I 6.2



BEYGING JÁRNA: UPPBEYGGJUJÁRN

Beyguskífa fyrir uppbyggju á langjárnnum í súlum, bitum og plötum skal hafa þvermál, d=20 x þvermál járn.

TENING JÁRNAGRINDA (d er þvermál járn)



STEINSTEYPA

BROTÞOLSFLOKKUR STEYPU:

BYGGINGARHLUTI	BROTÞOLSFLOKKUR	SIGMÁL	FRAMKVÆMDA FLOKKUR
Undirst. og jarðgólf.	S 200	5-8 sm.	B
Sökkjar og útveggir	S 250	5-8 sm.	B
Bendiplötur innanhúss	S 250	3-5 sm.	B
Innveggir	S 200	5-8 sm.	B
Svalagólf og stéttar	S 300	3-5 sm.	B

FRAMKVÆMDAFLOKKUR: SJÁ ÍST 10 I 8

STEYPUVINNA: SJÁ ÍST 10 I 7

LOFTBLENDI: Í ALLA STEYPU SKAL BLANDA LOFTBLENDI ÞANNIG AD LOFTINNIHALD VERÐI 5-6%

EKKI SKAL NOTA ÍBLÖNDUNAREFNI Í STEYPUNA ÁN SAMRÁDS VIÐ HÖNNUD BURÐARVIRKIS.

STÆRSTA KORNASTÆRD MALAR: 19 mm Í JÁRNBEITUM VEGGJUM.
 32 mm Í JÁRNBEITUM PLÖTUM.

SÉRÁKVÆÐI UM VEDRUNARÞOLNA STEYPU

STEYPUSTYRKLEIKI ≥ S 250

SEMENTSMAGN Í 1m³ STEYPU ≥ 300 kg/m³

VATNSSEMENTSTALA v/s ≤ 0.55

LOFTINNIHALD SÉ A.M.K. 5% VIÐ NIÐURLÖGN

FJARLÆGDARSTUDULLN LOFTS ≤ 0.25 mm

TIMBURVIRKI

Timburvirki er samkvæmt ÍST/DS 413

Burðarviðir (sperrur, gólfplankar o.þ.h) skal vera í

styrkleikaflokki K18 (T 20)

Timburstærðir eru í millimetrum.

Límtré sé í gæðaflokki L40.

Sperru efni skal vera beint, húsburtt og laust við stóra kvisti.

Bera skal fúavarnarefni á alla sperruenda, svo og þær sperrur sem festast eða liggja við stein.

Fúavarnarefnið skal borið á sperrurnar meðan þær eru þurrar.

Þar sem timbur leggst að steinsteypu skal setja eitt lag af tjörupappa á milli.

Allir festihlutir úr járnri skulu vera heitgalvanhúðaðir, nema annað sé sýnt á sérteikningu.

Undir allar boltarær sem herðast að timbri komi skífur með þvermál 3 x d og þykkt 0.3 x d, (d er þvermál boltans).

N 38/100 tákna venjulegan kantaðan saum 3.8 mm sveran og 100 mm langan

K 40/40 tákna kambsaum 4.0 mm sveran og 40 mm langan

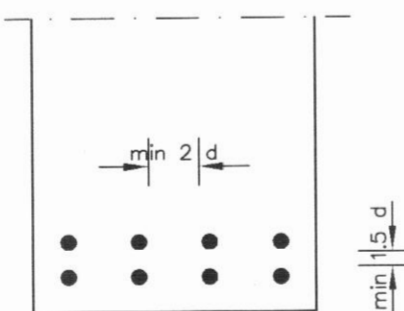
S 6.0x100 tákna tréskrúfur með ytra þvermáli gengja 6 mm og 100 mm langa

F 10x120 tákna franska skrúfu með þvermáli 10 mm og 120 mm langa

M12x150 tákna 12 mm bolta með sexköntuðum haus og 150 mm langan

Krossviður er notast t.d í laska eða stífingar skal vera vatnsþolinn og minnst 5 laga.

KAMBSTÁL Í BITUM, BIL MILLI STANGA OG STEYPUHULA



Steypuhula:

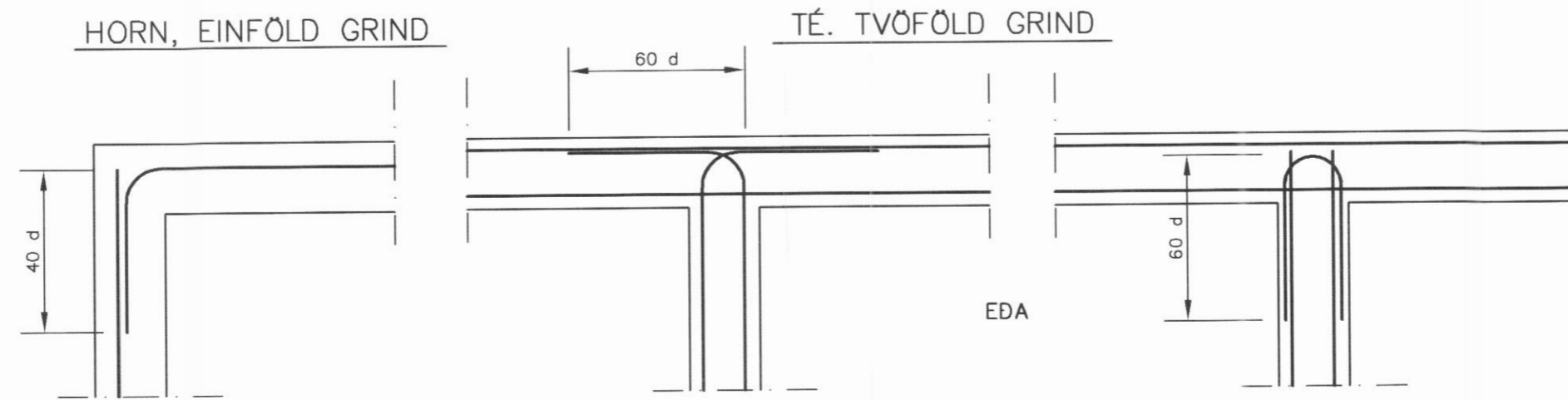
Innanhúss (litill raki) 15 mm

Utanhúss (gildir almennt nema að annað sé sýnt) 25 mm

Þar sem hætta er á seltu vegna t.d sjóroks 35 mm

Þar sem steyp er beint að jarðvegi 50 mm

Fjarlægð járna frá yfirborði steypu skal þó aldrei vera minni en 1.5d+5 mm



ALMENNT

Hæðir eru í metrum og eru í hæðarkerfi viðkomandi bæjarfélags.

10,00 Tákna hæð 10,00 m í sniðmynd.

9,00 Tákna hæð á plötu 9,00 m í grunnmynd.

Járnstærðir eru í millimetrum.

Timburþvermál eru í millimetrum.

16 Tákna að þykkt plötu sé 16 sentimetrar.

Á grunnmyndum af plötum er sniðið tekið undir þeirri plötu sem sýna á.

ÁLAGSFORSENDUR

Öryggi mannvirka er samkvæmt ÍST/DS 409

Eiginþungi, notálag, snjóálag og vindálag er

samkvæmt ÍST 12.

Jarðskjálftaálag er samkvæmt ÍST 13.

GRUNNUR

Álag á grunn er samkvæmt ÍST 15

Grafið er út fyrir húsgrunni niður á fastan óhreyfðan jarðveg.

Grafa skal jafn langt útfyrir undirstöður og djúpt útgrafar er.

Grunnur skal hreinsaður vel áður en fyllt er í hann.

Fyllt skal í grunn með mál er vélþjappist í vættum lögum. Fara skal

eftir fyrirmælum á Rb-blöðum um efni og vinnu við þjöppun.

Þjöppun á fyllingu skal vera 100% Standard Proctor.

Þegar fyllt er innan í sökkla skal þess gætt að fyllt sé báðum megin við sökkulveggi.

Fara má eftir eftirfarandi töflu um þjöppun nema annað komi fram á teikningum eða í verklýsingu.

Tæki	Lagþykkt (sm)	Fjöldi yfirferða.
10 tonna víbróvaltari	80	6
5 tonna víbróvaltari	40	6
0.5 tonna víbróplata	30	4
0.1 tonna víbróplata	20	4
15 tonna ýta	25	6
10 tonna bíll	25	6

Þakklæðning (negling)

Þorðaklæðningu og þakstál skal negla í samræmi við Rb- blöð nr. Rb. (47). 103. Negling skal þannig útfærð að hún verði 50 % þéttari við þakbrúnir og 100 % þéttari á hornum.

ÍVAR RAGNARSSON

HARALDUR S. ÁRNASON - KT: 120149-2539 • HARA ehf. - KT: 531101-2860

SUNNUHLÍÐ 12 - 603 AKUREYRI

SÍMI: 464-6800 • FAX: 464-6801 • GSM: 861-6616

hara@hara.is • www.hara.is

VERKHEITI				
Litli-Árskógur				
HEITI TEIKNINGAR				VERK NR 06-503
Skýringar vegna burðarvirks.				TEIKNING NR 1700
HANNAÐ HÁ	TEIKNAD HÁ	YFIRFARID	DAGS 10.08.2006	KVARDI
BREYTT 1		2	3	4 5