

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 stáinet skulu hafa skriðmörk a.m.k 500 N/mm²

Endi á járn er beinn



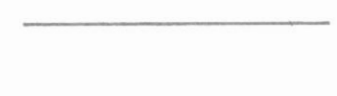
Endi á járn krókbeygist



Járn beyglst skeytilengd inn í aðliggjandi vegg eða plötu



Járn í efribrún plötu



Járn í neðribrún plötu



Táknar að járn samsíða plunnu leggist neðst í neðribrúna plötu en efst í efri brún plötu



Táknar að járn leggist yfir það svæði sem strikið spannar.

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.

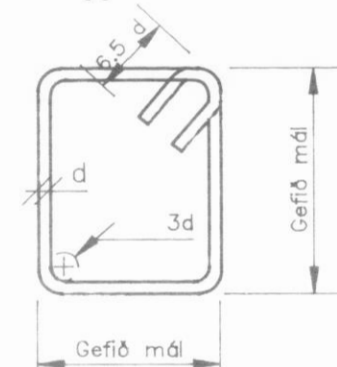
Í súlum og bitum er skeytilengd járna sýnd á teikningum.

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 járnagn er klippist burt.

Í veggenda komi 2 K12 lóðrétt.

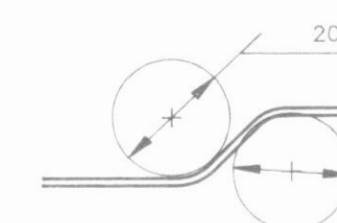


BEYGING JÁRNA: LYKKJUR

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

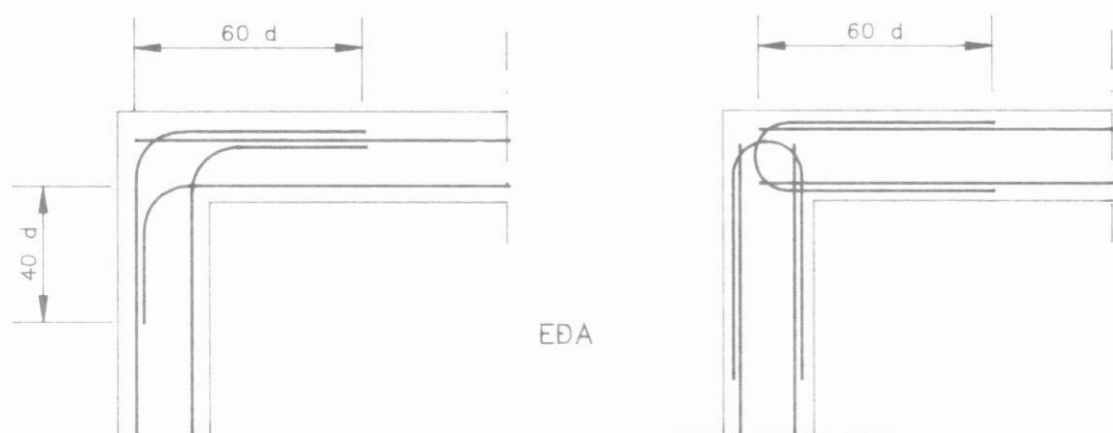
BEYGING JÁRNA: UPPBEYGJUJÁRN

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



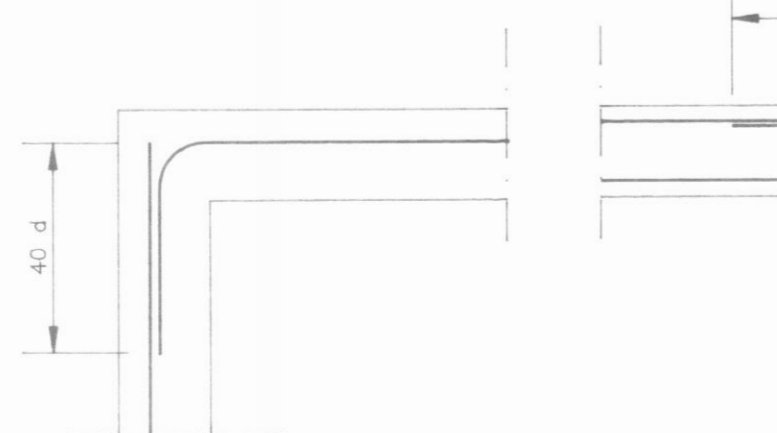
TENING JÁRNAGRINDA (d er þvermál járn)

HORN, TVÖFÖLD GRIND

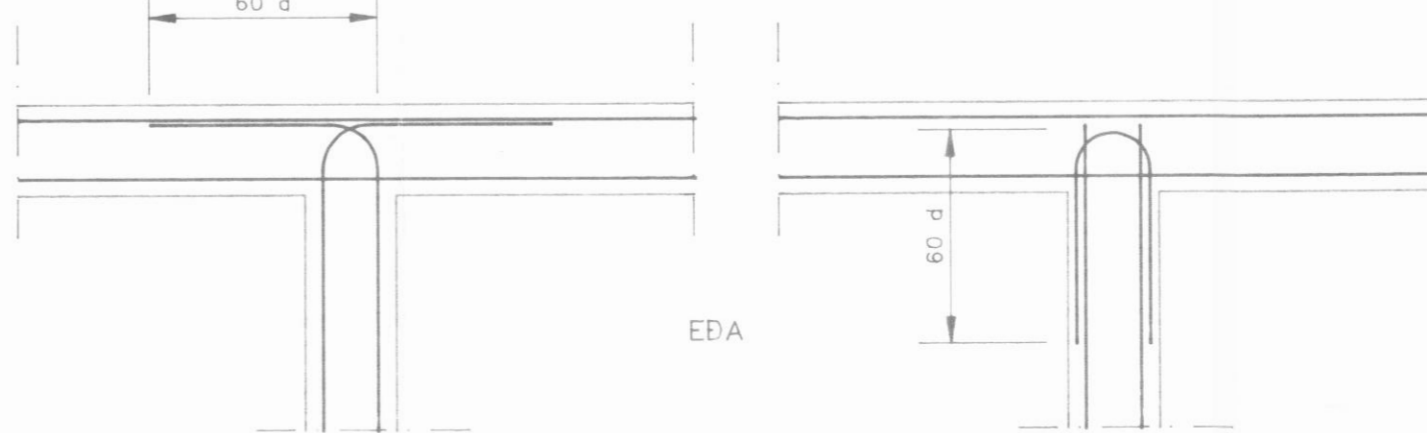


EDA

HORN, EINFÖLD GRIND



TÉ. TVÖFÖLD GRIND



EDA

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 AÐ LOFTINNIHALD VERÐI 5-6%

EKKI SKAL NOTA ÍBLÖNDUNAREFNI Í STEYPUNA ÁN SAMRÁÐS VIÐ HÖNNUÐ BURÐARVIRKIS.

STÆRSTA KORNASTÆRÐ MALAR: 19 mm Í JÁRN BENTUM VEGGJUM.
 32 mm Í JÁRN BENTUM 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
 FJARLÆGDARSTUÐULLN 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.

Límtre sé í gæðaflokki L40.

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

Þera 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 járninu 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 táknar venjulegan kantaðan saum 3.8 mm sveran og 100 mm langan

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

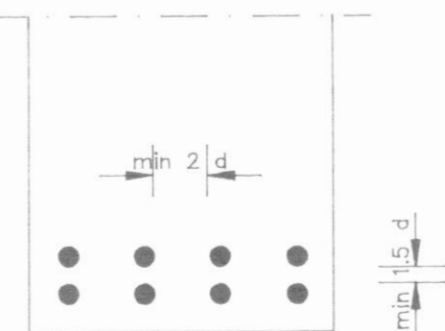
S 6.0x100 táknar tréskrúfur með ytra þvermáli gengja 6 mm og 100 mm langa

F 10x120 táknar franska skrúfu með þvermál 10 mm og 120 mm langa

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

Krossviður er notast t.d í laska eða stífgingar skal vera vatnspólinn og minnst 5 laga.

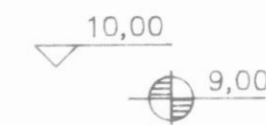
KAMBSTÁL Í BITUM, BIL MILLI STANGA OG STEYPUHULA



Steypuhula:
 Innanhúss (íftill raki) 15 mm
 Utanhúss (gildir almennt nema að annað sé sýnt) 25 mm
 Þar sem hættu er á seiltu vegna t.d sjóroks 35 mm
 Þar sem steipt 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.



Táknar hæð 10,00 m í sniðmynd.

Táknar hæð á plötu 9,00 m í grunnmynd.

Járnstærðir eru í millimetrum.

Timburþvermál eru í millimetrum.



Táknar að þykkt plötu sé 16 sentimetrar.

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

ÁLAGSFORSENDUR

Öryggi mannvirkja 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 útgrافتar er.

Grunnur skal hreinsaður vel áður en fyllt er í hann.

Fyllt skal í grunn með mól er vélþjappist í vættum lögum. Fara skal eftir fyrir mælum 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.

H.S.Á. TEIKNISTOFA

DALSBRÁUT 1 - 600 AKUREYRI - Sími 462-5777

HARALDUR ÁRNASON
 KT: 120149-2539

Haraldur Arnason

VERKHEITI <i>Skógarhólar 24, Dalvík</i>				VERK NR. 97-303	
HEITI TEIKNINGAR Skýringar vegna burðarvirkis.				TEIKNING NR. 1700	
HANNAÐ H.Á.	TEIKNAD H.Á.	YFIRFARID	DAGS <i>Júlí 97</i>	KVARDI enginn	
BREYTT		1	2	3	4