

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

Endi á járni er beinn

Endi á járni krókbeygist

Járn beygist skeytilendg inn í aðliggjandi vegg eða plötu

Járni í efibrún plötu

Járni í neðibrún plötu

5K10-300 L=800

Táknar 5 stangir af 10 mm kambstáli er leggist með 300mm millibili
Klipplengd stanga er 800 sm.

Táknar að járn samsíða pílunni leggist neðst í neðibrún
plötu en efst í efri brún plötu

Táknar að járn leggist yfir það svæði sem strikið spannar.

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

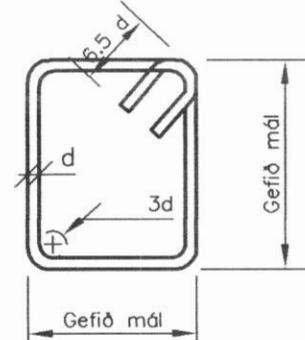
Mest má skeyta þrója hvert járn í sama sniði.
Í súlum og bitum er skeytilendg járna sýnd á teikningum.

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

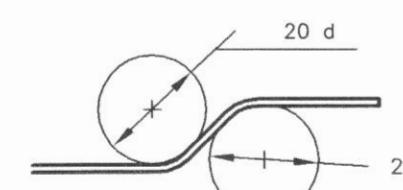
Umhverfis op í plótum komi (nema annað sé sýnt) 2K12 L=60+op+60, þó aldrei minna
en það járnamagn er klippist burt.

Í vegginda komi 2 K12 lóðrétt.



BEYGING JÁRNA: LYKKJUR

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

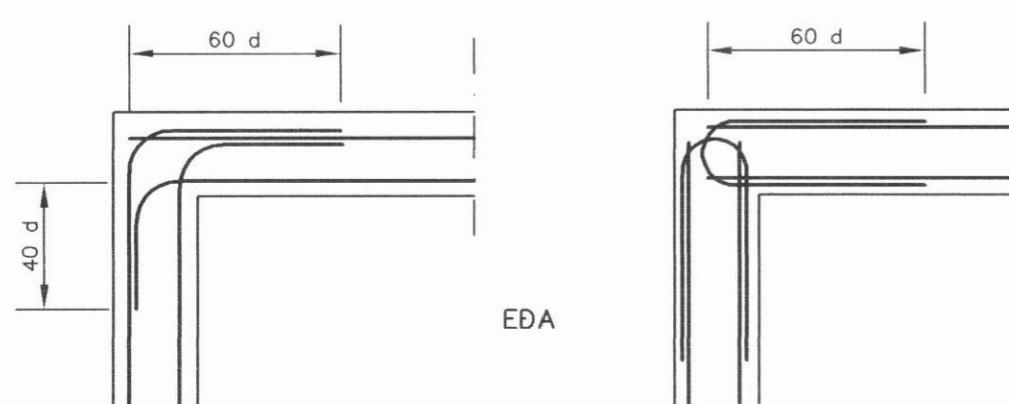


BEYGING JÁRNA: UPPBEYGJUJÁRN

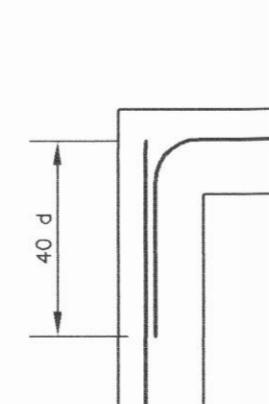
Beygjuskífá fyrir uppþeygu á langjárnum í súlum, bitum
og plótum skal hafa þvermál, d=20 x þvermál járns.

TENGING JÁRNAGRINDA (d er þvermál járns)

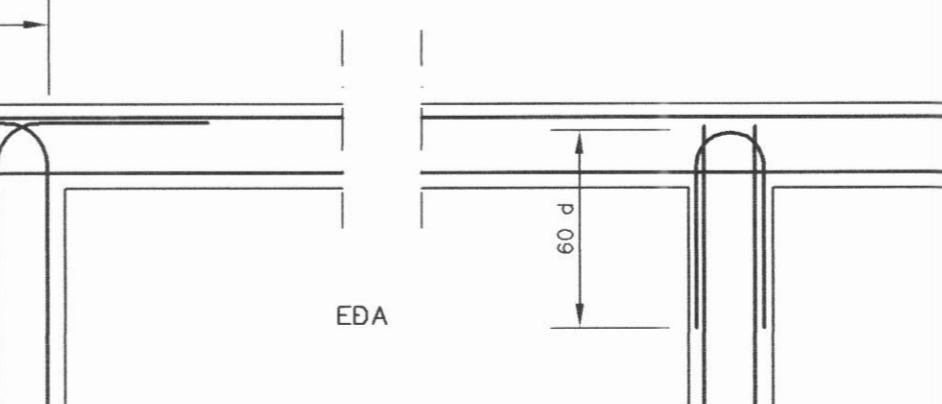
HORN, TVÖFÖLD GRIND



HORN, EINFÖLD GRIND



TÉ. TVÖFÖLD GRIND



STEINSTYPA

BROTÞOLSFLOKKUR STEYPU:

BYGGINGARHLUTI	BROTÞOLSFLOKKUR	SIGMÁL	FRAMKVÆMDA FLOKKUR
Undirst. og jarðgölf.	S 200	5-8 sm.	B
Sökklar og útveggir	S 250	5-8 sm.	B
Bendiþlötur innanhúss	S 250	3-5 sm.	B
Innveggir	S 200	5-8 sm.	B
Svalagölf og stéttar	S 300	3-5 sm.	B

FRAMKVÆMDA FLOKKUR: SJÁ ÍST 10 I 8

STEYPUVINNA: SJÁ ÍST 10 I 7

LOFTBLENDI: Í ALLA STEYPU SKAL BLANDA LOFTBLENDI ÞANNIG AD LOFTINNIGHALD VERDI 5-6%

EKKI SKAL NOTA ÍBLÖNDUNAREFNI Í STEYPUNA ÁN SAMRÁÐS VID HÖNNUD BURDARVIRKIS.

STÆRSTA KORNASTÆRD MALAR: 19 mm í JÁRNBTENTUM VEGGJUM.
32 mm í JÁRNBTENTUM PLÖTUM.

SÉRÁKVÆDI UM VEDRUNARPOLNA STEYPU

STEYPUSTYRKLEIKI $\geq S 250$

SEMENTSMAGN $\geq 1m^3$ STEYPU $\geq 300 \text{ kg/m}^3$

VATNSSEMENTSTALA $v/s \leq 0.55$

LOFTINNIGHALD SÉ A.M.K. 5% VID NIÐURLÖGN

FJARLÆÐARSTUDULLN LOFTS $\leq 0.25 \text{ mm}$

TIMBURVIRKI

Timburvirkni er samkvæmt ÍST/DS 413

Burðarviðir (spurrur, gófl plankar o.p.h) skal vera í
styrkleikaflokki K18 (T 20)

Timburstærðir eru í millimetrum.

Límtré sé í gæðaflokki L40.

Spurrefni skal vera beint, húsþurrt og laust við stóra kvisti.

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

Fúavarnarefnin skal borið á sperrurnar meðan þær eru þurrar.

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

Allir festihlutir úr járn skulu vera heitgalvanhúðar, nema annað sé sýnt á sérteikningu.

Undir allar boltarar 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

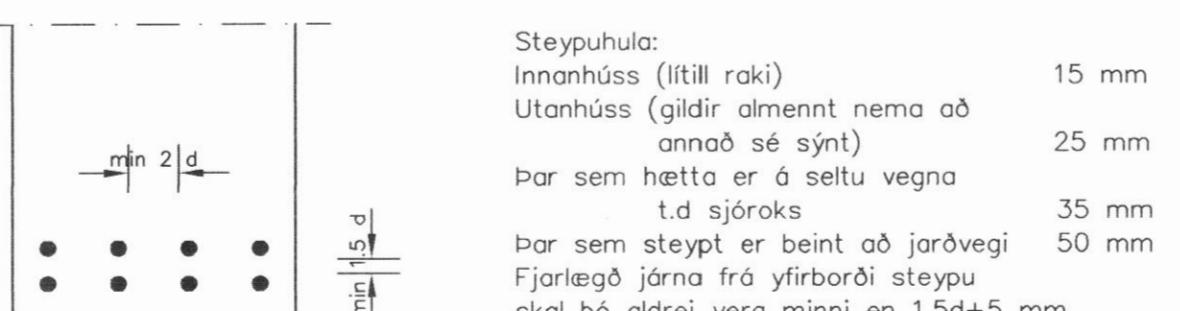
S 6.0x100 tákna tréskrúfur með ytra þvermáli gengja 6 mm og 100 mm langa

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

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

Krossviður er notast t.d í laska eða stíflingar skal vera vatnþolin og minnst 5 laga.

KAMBSTÁL Í BITUM, BIL MILLI STANGA OG STEYPUHULA



Steypuhula:

Innanhúss (líttill raki)

15 mm

Utananhúss (gildir almennt nema að annað sé sýnt)

25 mm

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

35 mm

Þar sem steypt er beint að jarðvegi

50 mm

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

ALMENNT

ALMENNT

Hæðir eru í metrum og eru í hæðarkerfi viðkomandi þejarfélags.

10,00

9,00

Táknar hæð 10,00 m í sniðmynd.

Táknar hæð á plötu 9,00 m í grunnmynd.

Járnastærðir eru í millimetrum.

Timburþvermál eru í millimetrum.

Táknar að þykkt plötu sé 16 sentimetrar.

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

ÁLAGSFORSENDUR

Öryggi mannvirkja er samkvæmt ÍST/DS 409

Eiginþungi, notálag, snjóðlag og vinddálag er samkvæmt ÍST 12.

Jarðskjáftaðlag er samkvæmt ÍST 13.

GRUNNUR

Álag á grunn er samkvæmt ÍST 15

Grafíð er út fyrir húsgrunni niður á fastan óhreyfðan jarðveg.

Grafra skal jafn langt útfyrir undirstöður og dýpt útgraftar er.

Grunnur skal hreinsaður vel óður en fyllt er í hann.

Fyllt skal í grunn með mör er vélþjóppist í vettum lögum. Fara skal eftir fyrirmelum á Rb-blöðum um efnin og vinnum við þjóppun.

Þjóppun 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 þjóppun nema annað komi fram á teikningum eða í verklýsingu.

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

Pakklaðning (negling)

Borðaklaðningu 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. TEKNISTOFA

HARALDUR ARNASON - KT: 120149-2539 / HARA ehf. KT: 531101-2860

FAX: 461-1852

e-mail: hara@hara.is

VERKHEITI

Laugahlíð - lóð C, Dalvíkurbyggð

HEITI TEIKNINGAR

Skýringar vegna burðarvirkis.

VERK NR 03-325

TEIKNING NR 1700

KVARDI

DAGS 02.09.2003

BREYTT

1

2

3

4