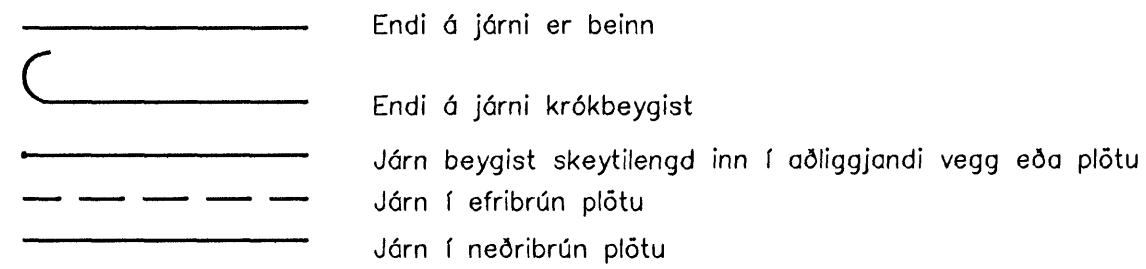


JÁRNALÖGN

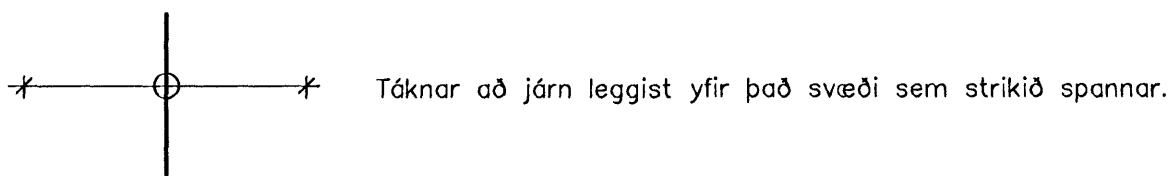
Stálvirki er samkvæmt ÍST/DS 412

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



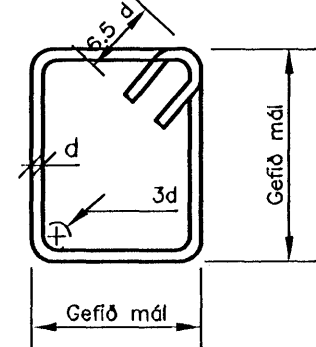
5K10-300 L=800 Tákna 5 stangir af 10 mm kambstáli er leggst með 300mm millibili Klíppilengd stanga er 800 sm.

Tákna að járn samsíða pílnni leggst 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 járnagn er klíppist burt.
 Í veggenda komi 2 K12 lóðrétt.

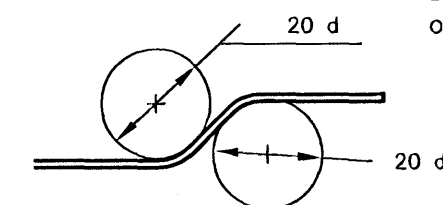


BEYGING JÁRNA: LYKKJUR

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

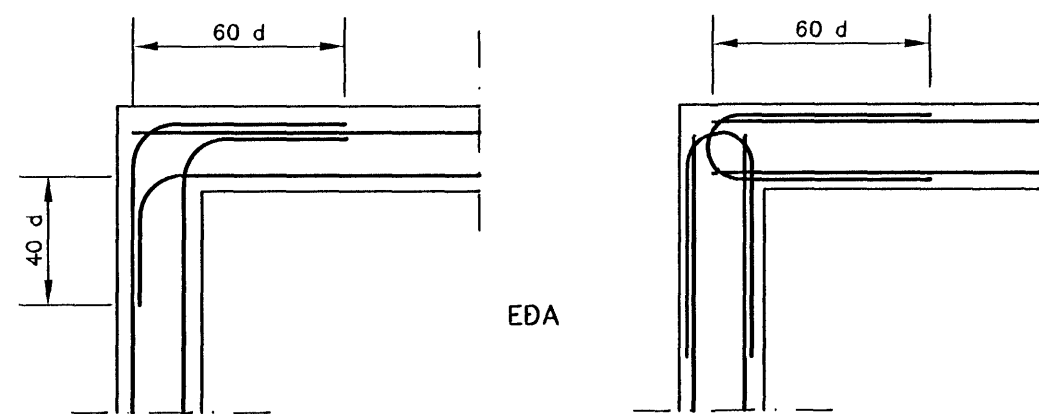
BEYGING JÁRNA: UPPBEYGGJÚJÁRN

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

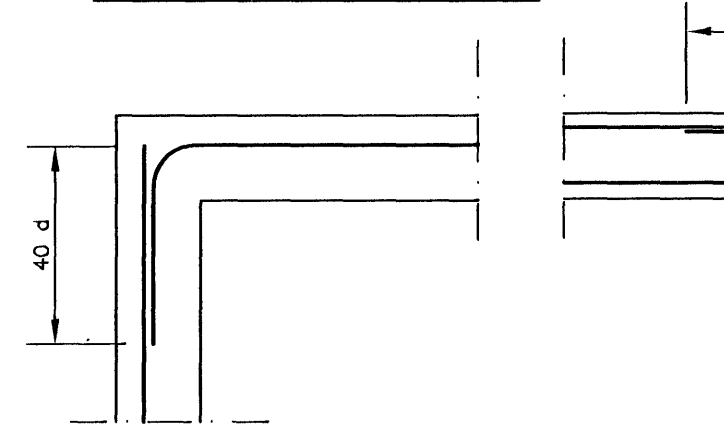


TENING JÁRNAGRINDA (d er þvermál járn)

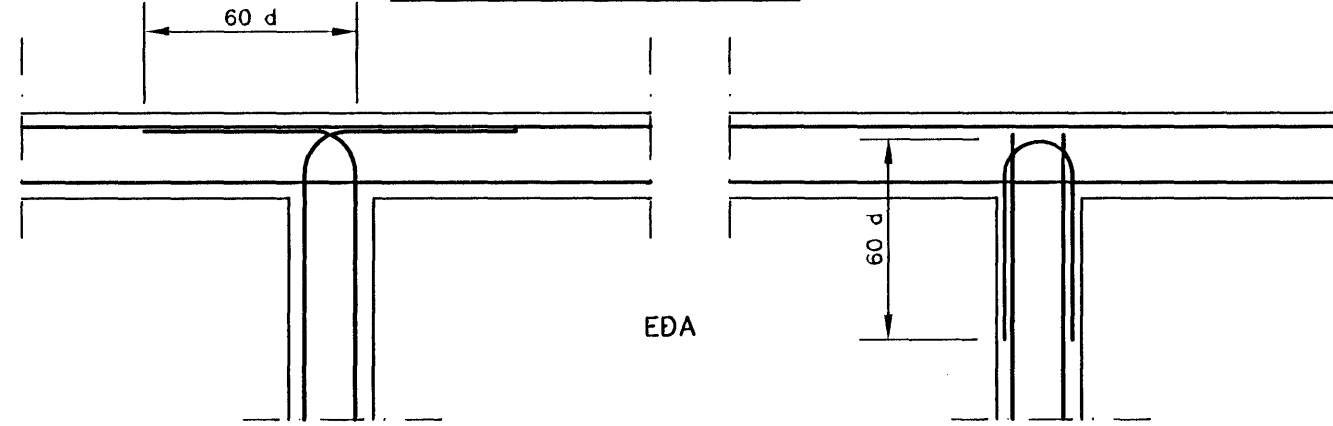
HORN, TVÖFÖLD GRIND



HORN, EINFÖLD GRIND



TÉ. TVÖFÖLD GRIND



STEINSTEYPA

BROTÞOLSFLOKKUR STEYPU:

BYGGINGARHLUTI	BROTÞOLSFLOKKUR	SIGMÁL	FRAMKVEMDA 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

FRAMKVEMDAFLOKKUR: 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 KORNASTÆRD MALAR: 19 mm Í JÁRNBENTUM VEGGJUM.
 32 mm Í JÁRNBENTUM 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
 FJARLÆGÐARSTUÐULLN LOFTS ≤ 0.25 mm

TIMBURVIRKI

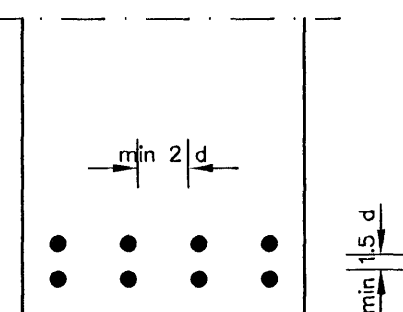
Timburvirki er samkvæmt ÍST/DS 413
 Burðarviðir (sperrur, gólfplankar o.þ.h) skal vera í styrkleikaflokki K18 (T 20)
 Timburstærðir eru í millimetrum.

Límtré sé í gæðaflokki L40.
 Sperruefni skal vera beint, húspurr og laust við stóra kvisti.
 Bera skal fúavarnarefni á alla sperruenda, svo og þær sperrur sem festast eða liggja við stein.
 Fúavarnarefnið skal borð á sperrurnar meðan þær eru þurrar.
 Þar sem timbur leggst að steinsteypu skal setja eitt lag af tjórupappa á milli.
 Allir festihlutir úr járn 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 þvermál 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 vatnspolinn og minnst 5 laga.

KAMBSTÁL Í BITUM, BIL MILLI STANGA OG STEYPUHULA

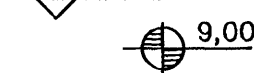


Steypuhula:
 Innanhúss (litill raki) 15 mm
 Utanhúss (gildir almennt nema að annað sé sýnt) 25 mm
 Þar sem hætta er á seltu vegna t.d sjóroks 35 mm
 Þar sem steyp er beint að jarðvegi 50 mm
 Fjarlægð járna frá yfirborði steypu skal þó aldrei vera minni en 1.5d+5 mm

ALMENNT

Hæðir eru í metrum og eru í hæðarkerfi viðkomandi bæjarfélags.

10,00



Tákna hæð 10,00 m í sniðmynd.

Tákna hæð á plötu 9,00 m í grunnmynd.

Járnstærðir eru í millimetrum.

Timburþvermál eru í millimetrum.

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 dýpt 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 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 vibróvaltari	80	6
5 tonna vibróvaltari	40	6
0.5 tonna vibróplata	30	4
0.1 tonna vibróplata	20	4
15 tonna ýta	25	6
10 tonna bíll	25	6

Samþykkt þann
 04.05.2006

Þakklæðning (negling)

Byggingafultrúinn í Hafnarfirði
 F.h. Sigurbjartur Halldórsson

Þaðaklæðningu 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

HARA ehf. • SUNNUHLÍÐ 12 • 603 AKUREYRI • kt. 531101-2860
 sími 464-6800 • fax 464-6801 • hara@hara.is • www.hara.is
 HARALDUR S. ÁRNASON • kt. 120149-2539
 STEINMAR H. RÖGNVALDSSON • kt. 140574-3769

VERKHEITI				
Hnoðravellir 40, Hafnarfirði				VERK NR
HEITI TEIKNINGAR				06-317
Skýringar vegna burðarvirkis.				TEIKNING NR 1700
HANNAD	HÁ	TEIKNAD	HÁ	YFIRFARID
BREYTT	1		2	3
DAGS 01.11.2006		KVARDI 1:50		
4		5		