

Skýringar á uppráttum:

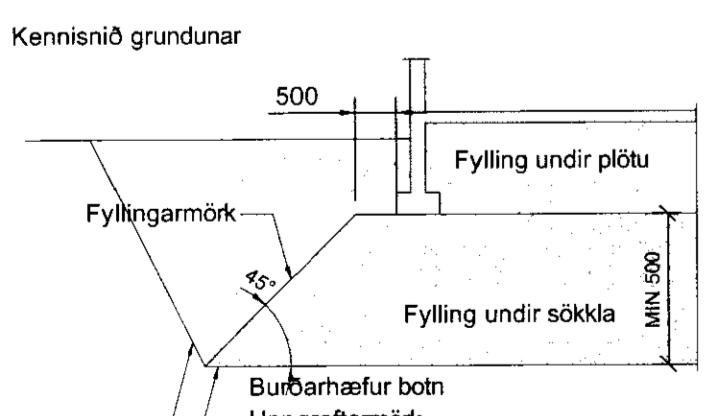
V-10	Táknar vegnúmer (veggur númer 10)
S-10	Táknar súlinúmer (súla númer 10)
H = 120	Táknar þykkt á plötu i mm (þykkt = 120mm)
— — —	Táknar steypuskil á sniðmynd
K12, K16, K20	Táknar kambstál (tempcore) með skriðmörk fyk= 500 N/mm ² þvermál stanga 12, 16 og 20mm
R16	Táknar rúnnstál ø16 með skriðmörk fyk= 235 N/mm ²
L=1000	Táknar heildarlength stangar i mm. (lengd = 1000mm)
c/c200	Táknar miðjubil bendistanga i mm (bil = 200mm).
— — —	Táknar bendingu í neðri brún plötu eða innri brún veggjar
— — —	Táknar bendingu í effri brún plötu eða ytri brún veggjar
— — —	Táknar bendingu sem beygð er upp miðað við teiknaðan flöt.
— — —	Táknar bendingu sem beygð er niður miðað við teiknaðan flöt.
Málsætningar: Ofast koma málsætningar eingöngu fram á teikningum arkitektu og skal vera saman öll mál við þeirra teikningar	
(200) — — — > 200	Táknar málsætningu sem skiftir mál fyrir burðarvirki
	Táknar málsætningu sem skiftir mál fyrir burðarvirki og skal mál ekki vera minna en uppgefið mál
←	Táknar stefnu bendar í ytri bendingu ofan eða neðan
Ný steypa	
Eldri steypa	

Álagsforsendur:

Eiginálag:	Skv. EN 1991-1-1
Notálag:	Notálag er reiknað skv. EN 1991-1-1 Almennt 2,0 kN/m ²
Vindálag:	Vindálag er reiknað skv. EN 1991-1-4 og íslenskum þjóðarskjónum. Grunngildi vindálags = 1,90 kN/m ²
Snjóálag:	Snjóálag er reiknað skv. EN 1991-1-3 og íslenskum þjóðarskjónum. Grunngildi snjóálags er miðað við svæði 1. Grunngildi snjóálags : s = 1,01 kN/m ² og sk = 2,1kN/m ²
Jarðskjálfta álag:	Jarðskjálfta álag er reiknað skv. EN 1998-1-1 Og íslenskum þjóðarskjónum
	$\gamma_c = 1,0$ $\alpha = 0,40$ $q = 1,5$ Soil class A W = Eiginþyngd + 20% af snjóálagi

Grundun:

Undirstöðu-jarðvegur	Undirstöður hvila á vel þjóppaðari malarfullingu, sem sett er ofan á burðarhæfan jarðveg. Fylling skal hafa góða komadræfingu og vel þjóppuð. Fylling (og huganlega undirlag) skal vera ófrostnæm niður á 1,5m dýpi frá yfirborði. Leyfligur jarðþrystingur er 0,3 MPa á notistgi og týrir jarðskjálftaálag 0,4 MPa
Fylling undir botnplötu:	Undir botnplötu og að sökkul- og kjallaraveggjum skal fylla með bögglaðarfyllingu eða frosturugni mól (grus). Fyllinguna skal þjóppa á eftirfarandi hátt (eða samþærilegan) hátt (síða blöð fbl(L4):102)



-Tæki 0,5 tonna vibróplate
-Lagþykkt skal vera meist 30cm
-Fjöldi yfirferða skal vera minnst fjórar
-Væta skal vel fyllinguna milli yfirferða

Kennisnið grundunar

Steypuvirki:

Steypumót:	Nákvæmniskröfur:	Stærð og staðsetning:
V-10		- Undirstöður, stærð og staðsetning: - Stærð annarra steyptra hluta : - Staðsetning innsteypta hluta: - Kotar: - Misgengi veggja á steypuskilum: - Forsteypar einingar:
S-10		+/- 10mm +/- 3mm +/- 3mm +/- 3mm +/- 2mm +0mm / -5mm
H = 120		Frávik frá 3m réttiskeið sem lögð er á steyptan flöt má mest vera sem hér segir: - Plötr undir ilogn: 10mm - Gólf og plötr á steypu: 3mm - Veggir: 3mm

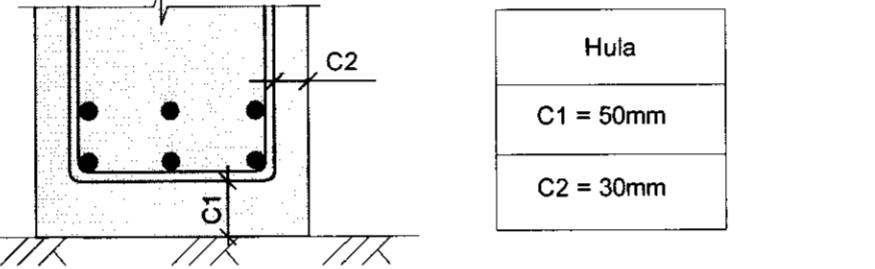
Yfirhæð:

Titrun:

Járbinding:

Steyphula og bil milli jáma:

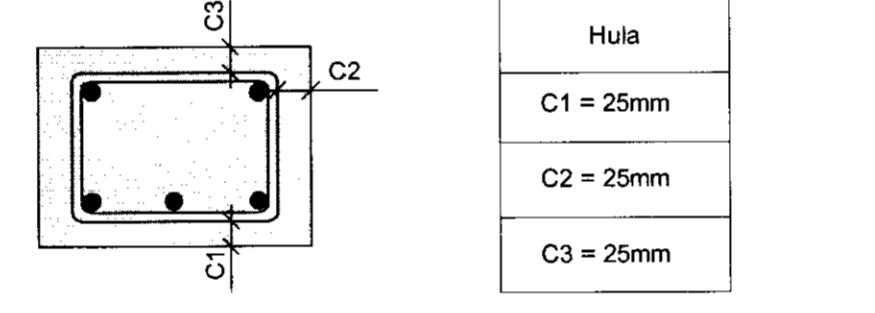
-undirstöður og veggir þar sem jarðfylling kemur að:



-Botnplata:



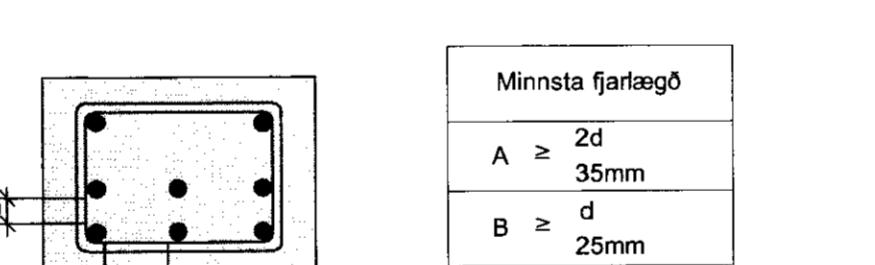
-Plötr og bitar:



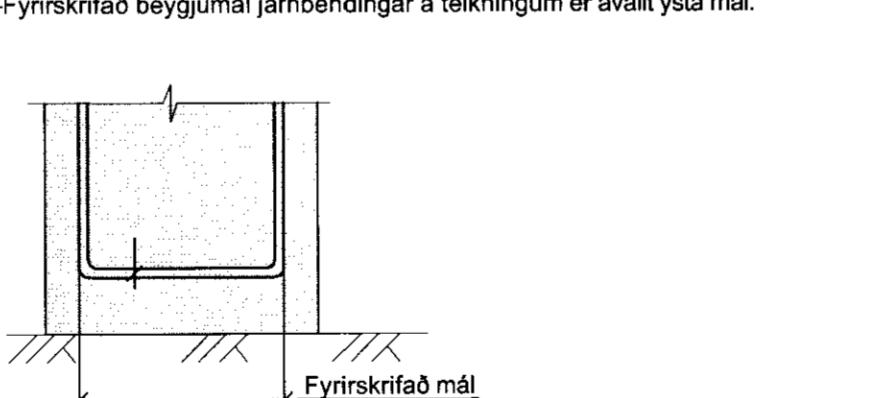
-Aðrir steyptir byggingaháltar:



-Minnsta fjarlægð milli jáma



-Fyriskrifaföld beygjumál járbindingar á teikningum er ávalt ysta mál.



Skeiting bendar:

JARN	Ø	SKEYTILENGD MINNA EN 30% JÁRNA	SKEYTÍ SAMA SNIDI	SKEYTÍ SAMA SNIDI
mm	mm	mm	mm	mm
K8	8	380	570	
K10	10	480	720	
K12	12	580	870	
K16	16	770	1.160	
K20	20	960	1.440	
K25	25	1.200	1.800	

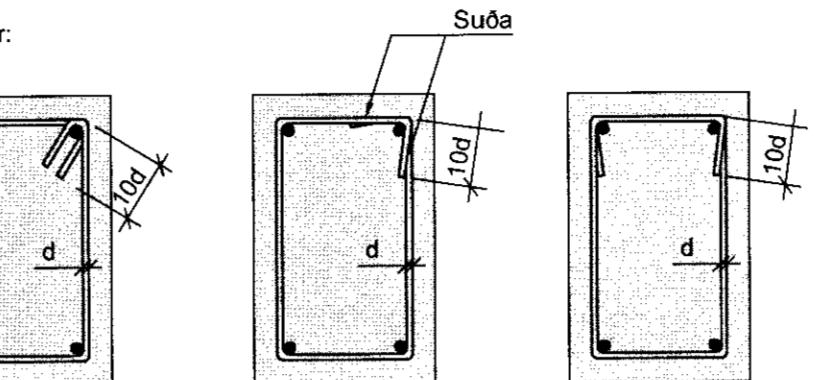
Steypuvirki (fr.h.):

Járn skulu ætla ná skeytilegnd inn aðliggjandi steypta byggingarhluta lárætt bending í vegjum gangi hefð um horn, vixlegist um skeytilegnd eða tengist með vinklum eða lykkum.

Járbending við op:

Ef ekki kemur annaná fram á teikningum skal því járnagni sem hefði lent í opi komið fyrir sitt hvorum megin við op og ná tvöfaldra skeytilegndu til fyrir op beggja vegna.

Lykkjur má forma með eftirfarandi hætti:



Stálvirki:

Stálgeði:

Allt smiðastál skal vera S2 35J2G2 samkvæmt staðli ENV 10025 nema anna sé tekio fram á teikningum

Rafsuða:

Almenn gæði varðandi framkvæmd skulu miðast við staðlinn IST EN 25817. Sudúverna skal vera samkvæmt IST EN 25817. Öll suðúverna skal unnin af rafsuðum önnur með gild hæmispróf skv EN 287-1

Boltfestingar:

Allir boltar skulu vera í flokki 8.8 skv. staðli IST EN 20898-1 og rær í flokki 8 svk. IST EN 20898-2. Þær skulu vera heitgalvaníðaðar með purflimubykkt >=45micron

Undir allir boltarætur skal setja heitgalvaníðaðar ferhyrndar stálskinnur sem uppfylla eftirfarandi:

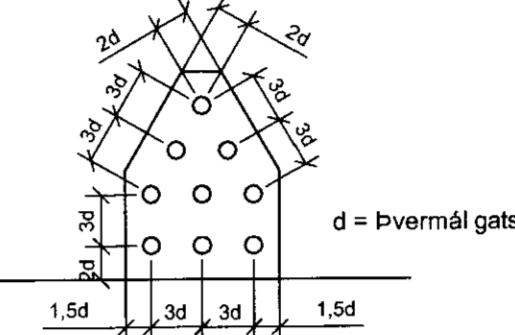
Breidd = Hæð ≥ 3 x þvermál bolta

þykkt ≥ þvermál bolta / 3

Ryðvörð:

Allt stálvirki skal ryðverja á viðurkenndan hátt og uppfylla kröfur byggingarreglugerðar gr. 8.4.2

Eftirfarandi eru lágmarkskröfur nema anna sé skilgr eint á teikn :



Trévirki:

Timburflokkar:

Allt timbur skal vera af flokki C18 skv. EN 1995-1-1, nema anna sé komi fram á uppráttum.

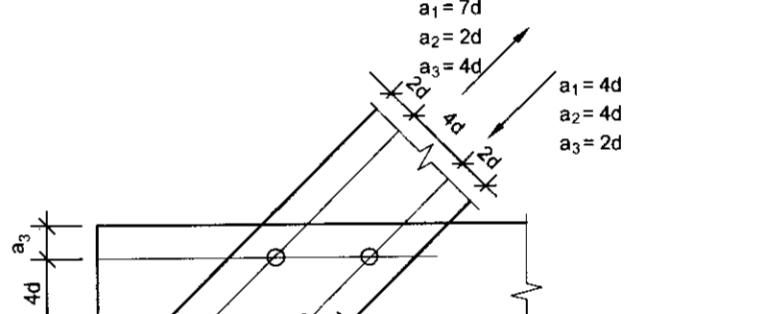
Krossviður skal vera af flokki P30

Festingar:

Bolter, skrúfur og naglar séu galvaníseraðir, undir alla boltahausa og rær sem ligga að tré skal setja skifur með þvermál 3d og þykkt = 0,3 d (d = þvermál bolta). Milli steypu og timbus skal leggja eitt lag af tjórupappa

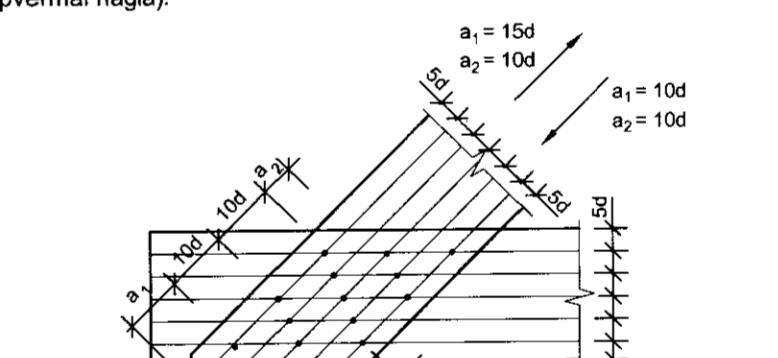
Fjarlægð milli bolta:

Minnst fjarlægð milli bolta frá endum og köntum eru eftirfarandi (d = þvermál bolta):

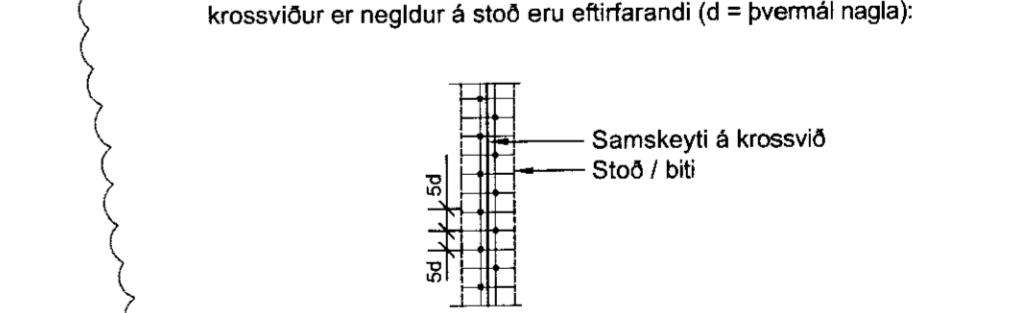


Fjarlægð milli nagla:

Minnst fjarlægð milli nagla frá endum og köntum eru eftirfarandi (d = þvermál nagla):



Minnst fjarlægð milli nagla frá endum og köntum þar sem krossviður er neglir að stöð eru eftirfarandi (d = þvermál nagla):



MÓTTÖLD	
19 JULI 2012	
Arni Þorsteinsson	Byggingsfólkunum
ARITUN SAMÐOMARHÖNDUÐAR	
210850 - 4499	

VSÓ RÁDGJÖF

BORGARTÚN 20, 105 REYKJAVÍK, SÍM 585-8000, GSM 585-8010, NETFLAXX vns@vns.is

Grijóthólsbraut 14

Grímsnes- og Grafningshreppi

Almennar skyrningar

YFIRFARÐ SAMÞYKKT KT.

KVARÐI VERKNR TEKN. NR. REYKJAVÍK 13.07.2011

11252 B-A-1 A