

Skýringar á uppdráttum:

	Táknar veggnumér (veggur númer 10)
	Táknar súlunúmer (súla númer 10)
	Táknar þykkt á plötu í mm (þykkt = 120mm)
	Táknar steypuskil á sniömynd
	Táknar kambstál (tempcore) með skriðmörk fyk= 500 n/mm ² Þvermál stanga 12, 16 og 20mm
	Táknar rúnstál ø16 með skriðmörk fyk= 235 n/mm ²
	Táknar heildarlengd stangar í mm. (lengd = 1000mm)
	Táknar miðjubil bendistanga í mm (bil = 200mm).
	Táknar bendingu í neðri brún plötu eða innri brún veggjar
	Táknar bendingu í efri 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.
	Málsetningar: Oftast koma málsetningar eingöngu fram á teikningum arkitekta og skal bera saman öll mál við þeirra teikningar
	Táknar málsetningu sem skiftir máli fyrir burðarvirki
> 200 symbol"/>	Táknar málsetningu sem skiftir máli fyrir burðarvirki og skal mál ekki vera minna en uppgjöfó mál
	Táknar stefnu bendingar í ytri bendingu ofan eða neðan
	Ný steypa
	Eldri steypa

Álagsforsendur:

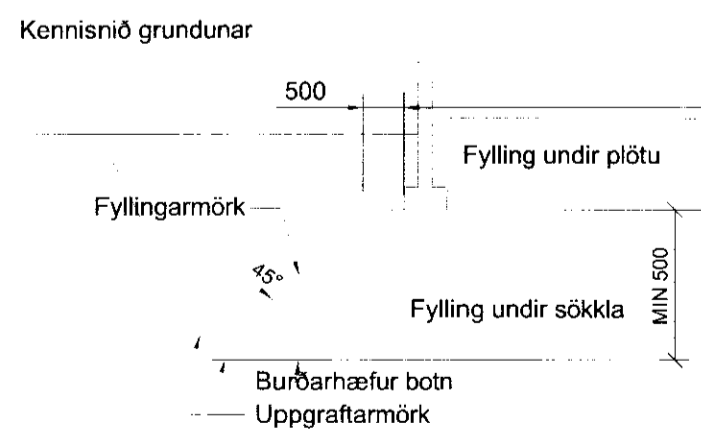
Eiginálág:	Skv. EN 1991-1-1
Notálág:	Notálág er reiknað skv. EN 1991-1-1 Almennt 2,0 kN/m ²
Vindálág:	Vindálág er reiknað skv. EN 1991-1-4 og íslenskum þjóðarskiölum. Grunngildi vindálags = 1,90 kN/m ²
Snjóálág:	Snjóálág er reiknað skv. EN 1991-1-3 og íslenskum þjóðarskiölum. Grunngildi snjóálags er miðað við svæði 1. Grunngildi snjóálags : s = 1,01 kN/m ² og sk = 2,1kN/m ²
Jarðskjálfta álag:	Jarðskjálftaálag er reiknað skv. EN 1998-1-1 Og íslenskum þjóðarskiölum
	$\gamma_1 = 1,0$ $\alpha = 0,40$ $q = 1,5$ Soil class A $W = \text{Eiginþyngd} + 20\% \text{ af snjóálagi}$

Grundun:

Undirstöðu- jarðvegur
Undirstöður hvíla á vel þjappaðari malarfyllingu, sem sett er ofan á burðarhæfan jarðveg. Fylling skal hafa góða kornadreifingu og vel þjöppuð. Fylling (og hugsanlega undirlag) skal vera ófrostnæm niður á 1,5m dýpi frá yfirborði. Leyfilegur jarðþrýstingur er 0,3 MPa á notstigi og fyrir jarðskjálftaálag 0,4 MPa

Fylling undir botnplötu:
Undir botnplötu og að sökkul- og kjallaraveggjum skal fylla með bögglabergfyllingu eða frostöruggri mól (grús), fyllinguna skal þjappa á eftirfarandi hátt (eða sambærilegan) hátt (sjá blað rb(L4).102)

- Tæki: 0,5 tonna vibróplata
- Lagþykkt skal vera mest 30cm
- Fjöldi yfirferða skal vera minnst fjórar
- Væta skal vel fyllinguna milli yfirferða



Steypuvirki:

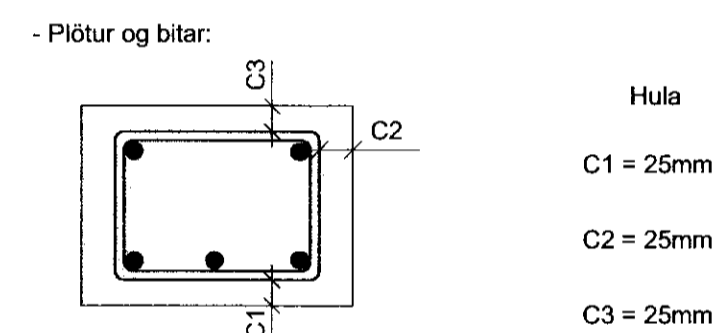
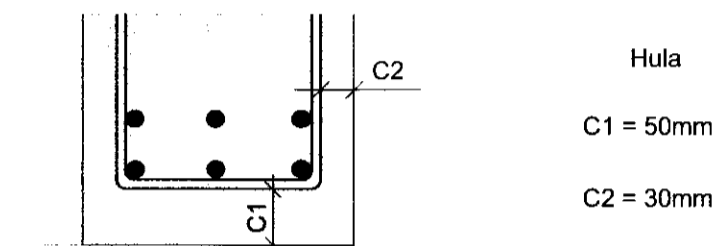
Steypumót:	Nákvæmniskröfur:	Stærð og staðsetning: - Undirstöður, stærð og staðsetning: +/- 10mm - Stærð annarra steyptra hluta: +/- 3mm - Staðsetning innsteyptra hluta: +/- 3mm - Kötur: +/- 2mm - Misgengi veggja á steypuskilum: +/- 2mm - Forsteypjar einingar: +0mm / -5mm
		Frávik frá 3m réttsekið sem lögð er á steypnan flöt má mest vera sem hér segir: - Plötur undir lögnum: 10mm - Gólf og plötur í steypu: 3mm - Veggir: 3mm
	Yfirhæð:	Bitar- og plötumót skulu hafa yfirhæð L/250 af fjarlægð milli fasta punkta. Séu bitar og plötur útkragandi skal yfirhæðin vera L/150 þar sem L er útkragun
	Titrun:	Taka skal tillit til þess við mótasmíði að alla steypu skal titra.

Jámbending:

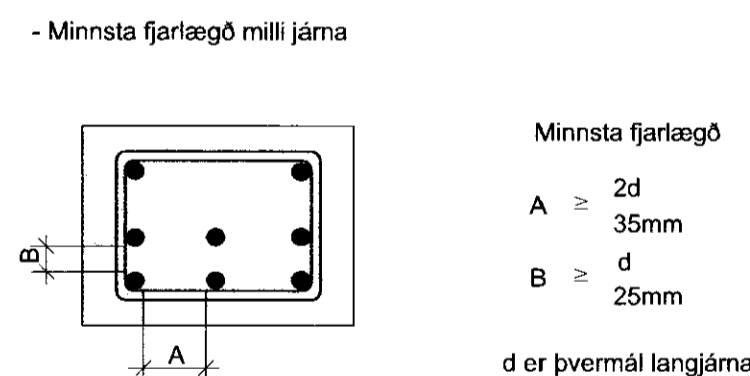
Öll jámbending skal vera B500C skv. EN 1992-1-1, táknad k á uppdráttum, þ.e. suðuhæft bendistál með fyrirskrifaða flötpennu 500 MPa

Steypuhula og bil milli járna:

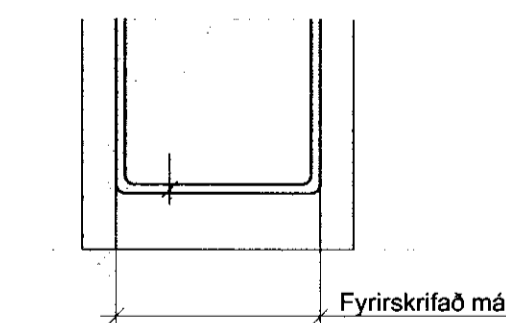
-undirstöður og veggir þar sem jarðfylling kemur að:



- Aðrir steypir byggingahlutar:
Súlur og veggir innanhúss: 25mm
veggir utanhúss: 25mm



-Fyrirskrifað beygjumál jámbendingar á teikningum er ávallt ysta mál.



Skeyting bendingar:

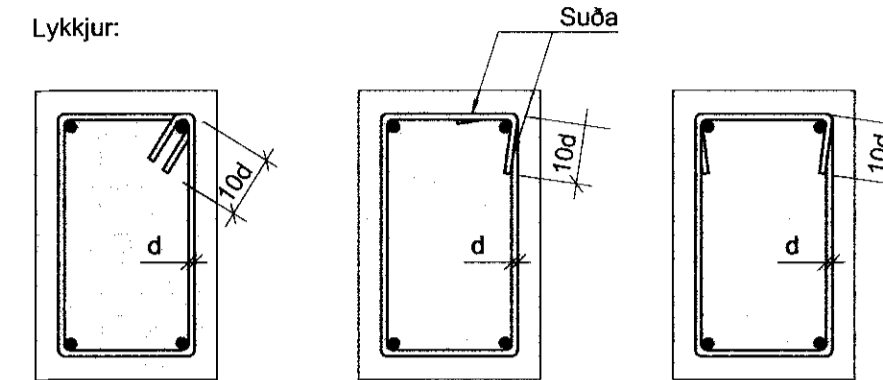
JÁRN	#	SKEYTILENGD MINNA EN 30% JÁRNA SKEYTT Í SAMAN SNIÐI	SKEYTILENGD MERA EN 30% JÁRNA SKEYTT Í SAMAN SNIÐI
	Ømm	mm	mm
K8	8	380	570
K10	10	480	720
K12	12	580	870
K16	16	770	1.160
K20	20	960	1.440
K25	25	1.200	1.800

Steypuvirki (frh.):

Járn skulu ætíð ná skeytilengd inn í aðliggjandi steyptra byggingarhluta lárrétt bending í veggjum gangi heil um horn, vixleggist um skeytilengd eða tengist með vinklum eða lykkjum.

Jámbending við op: ef ekki kemur annað fram á teikningum skal því járnsmágninn sem hefði lent í opi komið fyrir sitt hvorum megin við op og ná tvöfalda skeytilengd út fyrir op beggia vegna, eða eins og fram kemur á almennum sniðum á SD-01

Lykkjur má forma með eftirfarandi hætti:



Járnabeygjur: Minnsta leyfilega þvermál beygjuksjúfu fyrir lykkjur, króka og vinkla í mm.

Þvermál stanga mm	Kambstál D _{min}
8	32mm
10	40mm
12	48mm
16	64mm
20	140mm
25	175mm

Steypuflokkun:

Fylliefni: Mál og sandur skal vera úr kornum sterkra og þétra bergtegunda skv. Rb Eq.4.017. Fylliefni skulu vera hrein og sýnilega óveðruð. Tryggt skal að þau fylliefni sem notuð eru uppfylli skilyrði greinar 3.1.2.5.2 a) í þjóðarskiáli með FS ENV 1992-1-1:1991.

Undirstöður og botnplata
Brotþölsflokkur: ≥C25/30 : XF3-25
Sementsmagn: Minnst 300 kg/m³
Vatnssementstala: ≤ 0,50
Hámarkssteinastærð: 25mm
Loflimihald: 5-8%
Fjarli.stuðulí lofts: <0,20
Ecm: >27.450 N/mm²

Steypuvinna:

Framkvæmdalokkur: Steypuvinna skal vera í samræmi við EN 206-1 EN 1992-1-1 og EN 13670-1

Niðurlögn: Niðurlögn steypunnar skal vera í samræmi við EN 206-1 EN 1992-1-1 og EN 13670-1
Alla steypu skal titra.

Steypuskil: Gengið skal frá steypuskilum í samræmi við verklýsingu. Steypuskil skulu vera hrein og laus við steypuhröngi. Yfirborð skal hrytt. Tryggja skal vatnsþéttleika steypuskila.

Aðhlyning: Steypuyfirborði skal haldið róku þar til steypa hefur náð 50% af fyrirskrifuðum styrkleika. Steypuvinnu í kulda skal haga samkvæmt EN 13670-1 og Rb-BLADJ Rb-Eq.003.3

Stálvirki:

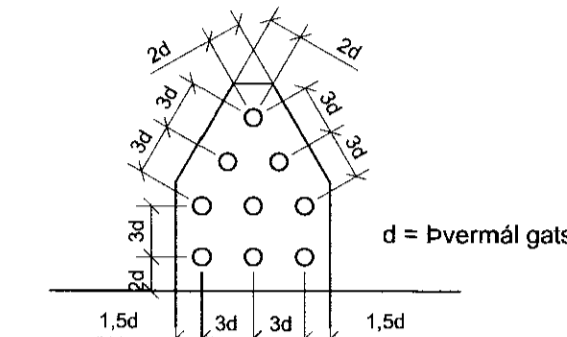
Stálgæði: Allt smíðastál skal vera S235J2G2 samkvæmt staðli ENV 10025 nema annað sé tekið fram á teikningum

Rafsuða: Almenn gæði varðandi framkvæmd skulu miðast við staðalinn IST EN 25817. Suðuferlar skulu vera samkvæmt IST EN25817. Öll suðuvinnu skal unnin af rafsuðumönnum með gild hæfnispróf skv EN 287-1

Boltafestingar: Allir boltar skulu vera í flokki 8.8 skv. STADLJ ÍST EN 20898-1 og rær í flokki 8 skv. IST EN 20898-2. Þeir skulu vera heitgalvanhúðaðir með þurrflimþykkt ≥ 45micron
Undir allar boltarar skal setja heitgalvanhúðaðar ferhyrðar stálskinnur sem uppfylla eftirfarandi:
Breidd = Hæð ≥ 3 x þvermál bolta
Þykkt ≥ þvermál bolta / 3

Ryðvörn: Allt stálvirki skal ryðverja á viðurkenndan hátt og uppfylla kröfur byggingareglugerðar gr. 130.

Eftirfarandi eru lágmarkskröfur nema annað sé skilgreint á teikn:

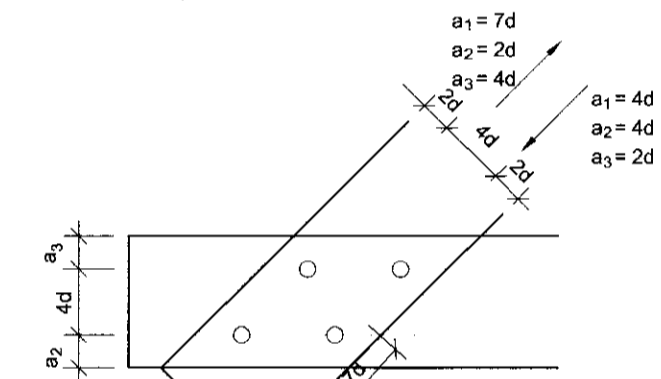


Trévirki:

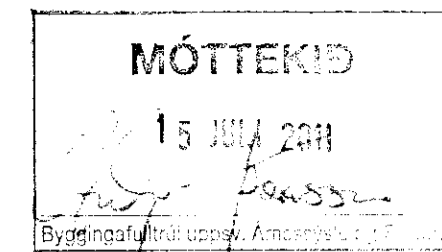
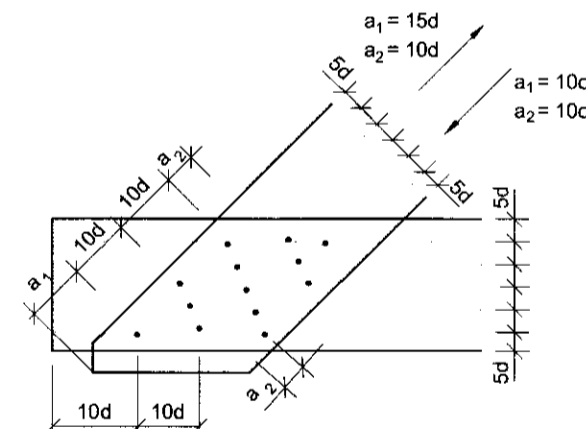
Timburflokkar: Allt timbur skal vera af flokki C18 skv. EN 1995-1-1, nema annað komi fram á uppdráttum. Krossviður skal vera af flokki P30

Festingar: Boltar, skrúfur og naglar séu galvaniseraðir. Undir alla boltahausa og rær sem liggja að tré skal setja skitur með þvermál 3d og þykkt = 0,3 d (d = þvermál bolta). Milli steypu og timbers skal leggja eit lag af tjórupappa

Fjarlægðir milli bolta: Minnsta fjarlægðir milli bolta frá endum og köntum eru eftirfarandi (d = þvermál bolta):



Fjarlægðir milli nagla: Minnsta fjarlægðir milli nagla frá endum og köntum eru eftirfarandi (d = þvermál nagla):



ARTUR SAMREINGJARHÖNNUNAR

BR. DAGS. BREYTING REIKN. TEIKN.

VSÓ RÁÐGJÖF

BRINGARTUN 20, 105 REYKJAVÍK, Sími 595 9000, Símiþéfi 595 9010, Netfang ra@vs.ro

Grjóthólsbraut 14
Grímnes- og Grafingshreppi

Almennar skýringar
HANNAD/TEKN. AMJ/MB
YFERFARID
SAMÞYGGT
K. 270157-3719

KVARDI
VERKFR. REYKJAVÍK 13.07.2011

TEIKN. NR. B-A-1