



ARITUN SAMRÆMINGARHÖNNUNAR

HÖNNUNARSTIG: VERKTEIKNING

Skýringar á uppdráttum:

- V10** Táknað veggnumur (veggur númer 10)
- S10** Táknað súlnunúmer (súla númer 10)
- H = 120** Táknað þykkt á plötu í mm (þykkt = 120mm)
- J10** Táknað sérþingingu veggjar (númer 10) sem vísað er til á viðkomandi grunnmynd
- Táknað steypuskil á sniðmynd
- K12, K16, K20** Táknað kambstál (tempcore) með skriðmörk  $f_{yk} = 500$  N/mm<sup>2</sup> Þvermál stanga 12, 16 og 20mm
- R16** Táknað rúnstál  $\phi 16$  með skriðmörk  $f_{yk} = 235$  N/mm<sup>2</sup>
- L = 1000** Táknað heildarlengd stangar í mm. (lengd = 1000mm)
- c/c200** Táknað miðjubil bendistanga í mm (bil = 200mm).
- Táknað bendingu í neðri brún plötu eða innri brún veggjar
- Táknað bendingu í efri brún plötu eða ytri brún veggjar
- Táknað bendingu sem beygð er upp/niður miðað við teiknaðan flöt.
- (200) Oftast koma málsetningar eingöngu fram á teikningum arkitekta og skal bera saman öll mál við þessa teikningu
- 200 Táknað málsetningu sem skiftir máli fyrir burðarvirki
- > 200 Táknað málsetningu sem skiftir máli fyrir burðarvirki og skal mál ekki vera minna en uppgæfið mál
- Táknað stefnu bendingar í ytri bendingu ofan eða neðan

Álagsforsendur:

- Eiginálág:** Skv. EN 1991-1-1
- Notálág:** Notálág er reiknað skv. EN 1991-1-1 Herbergi 2,0 kN/m<sup>2</sup> Gangur 5,0 kN/m<sup>2</sup>
- Vindálág:** Vindálág er reiknað skv. EN 1991-1-4 og íslenskum þjóðarskjölum. Grunnigildi vindálags = 2,17 kN/m<sup>2</sup>
- Snjóalág:** Snjóalág er reiknað skv. EN 1991-1-3 og íslenskum þjóðarskjölum. Grunnigildi snjóalags er miðað við svæði 4. Grunnigildi snjóalags : s = 3,2 kN/m<sup>2</sup> og sk = 6,7 kN/m<sup>2</sup>
- Jarðskjálfta álag:** Jarðskjálftaálag er reiknað skv. EN 1998-1-1 Og íslenskum þjóðarskjölum
- $\gamma_1 = 1,0$
- $\alpha = 1,0$
- $q = 1,5$
- Soil class A
- W = Eiginþyngd + 20% af snjóalagi

Grundun:

Undirstöðu-jarðvegur Undirstöður hvíla á vel þjappaðari malarfyllingu, sem sett er ofan á burðarhæfan jarðveg Fylling skal hafa góða komadreifingu og vel þjöppuð. Fylling (og hugsanlega undirlag) skal vera ofrostnær niður á 1,5m dýpi frá yfirborði. Leyfilegur jarðþrýstingur er 0,3 MPa á notstigi og sama gildir fyrir jarðskjálftaálag er 0,42 MPa

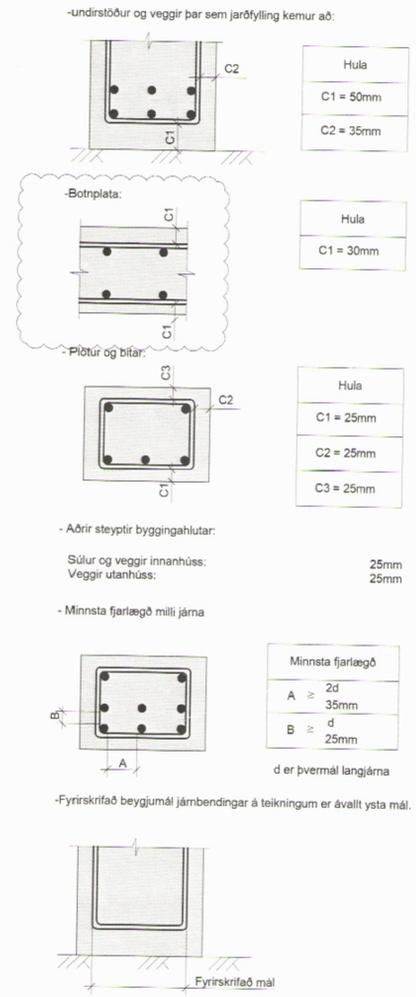
Steypuvirki:

- Steypumót:**
- Nákvæmiskröfur:
- Stærð og staðsetning:
    - Undirstöður, stærð og staðsetning: +/- 10mm
    - Stærð annarra steyptra hluta : +/- 3mm
    - Staðsetning innsteyptra hluta : +/- 3mm
    - Kötur: +/- 3mm
    - Misgengi veggja á steypuskilum: +/- 2mm
    - Forsteypjar einingar: +/- 5mm
- Frávik frá 3m réttskeið sem lögð er á steyptran 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 fastra punkta. Séu bitar og plötur útkragandi skal yfirhæðin vera L/150 þar sem L er útkrögun
- Titrun:**
- Taka skal tillit til þess við mótasmíði að alla steypu skal titra.

Jámbending:

Öll jámbending skal vera B500C skv. EN 1992-1-1, táknað K á uppdráttum, þ.e. súðuhæft bendistál með fyrirskrifaða flötsþennu 500 MPa

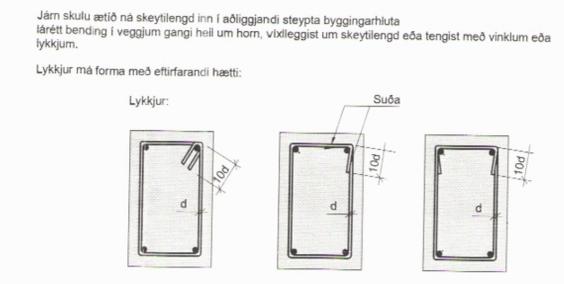
Steypuhula og bil milli járna:



Skeyting bendingar:

JÁRN	$\sigma$	SKEYTILENGD MINNA EN 25% JÁRNA SKEYTT Í SAMA SNIDI	SKEYTILENGD MINNA EN 33% JÁRNA SKEYTT Í SAMA SNIDI	SKEYTILENGD MINNA EN 50% JÁRNA SKEYTT Í SAMA SNIDI	SKEYTILENGD MEIRA EN 50% JÁRNA SKEYTT Í SAMA SNIDI
	mm	mm	mm	mm	mm
K7	7	250	288	350	375
K10	10	357	339	413	443
K12	12	429	407	496	531
K16	16	572	543	661	708
K20	20	715	679	826	885
K25	25	893	848	1.033	1.106

Steypuvirki (frh.):



Steypuflokkun:

- Undirstöður:**
- Brotpölsflokkur:  $\geq C40/50$  : XS2 XF2  
 Sementsmagn: Minnst 300 kg/m<sup>3</sup>  
 Vatnssementstala:  $\leq 0,45$   
 Hámarkssteinstærð: 25mm  
 Loftinnihald: 5-6%  
 Fjarl.stuðull loft:  $< 0,20$   
 Ecm:  $> 27.450$  N/mm<sup>2</sup>
- Botnplata:**
- Brotpölsflokkur:  $\geq C30/37$  : XS3 XC3 XF3  
 Sementsmagn: Minnst 300 kg/m<sup>3</sup>  
 Vatnssementstala:  $\leq 0,45$   
 Hámarkssteinstærð: 25mm  
 Loftinnihald: 5-6%  
 Fjarl.stuðull loft:  $< 0,20$   
 Ecm:  $> 27.450$  N/mm<sup>2</sup>
- Veggir, bitar og súlur:**
- Brotpölsflokkur:  $\geq C30/37$  : XC3  
 Sementsmagn: Minnst 300 kg/m<sup>3</sup>  
 Vatnssementstala:  $\leq 0,45$   
 Hámarkssteinstærð: 25mm  
 Loftinnihald: 5-6%  
 Fjarl.stuðull loft:  $< 0,20$   
 Ecm:  $> 27.450$  N/mm<sup>2</sup>

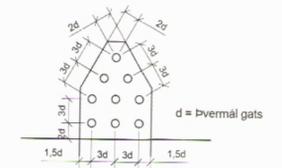
Steypuvinna:

- Frankvæmdaflökkur:** 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 verkjægingu. Steypuskil skulu vera hrein og laus við steypuhröngl. Yfirborð skal hryft. Tryggja skal veinsþetteika steypuskila.
- Aðhygning:** Steypufirborði skal haldið róku þar til steypa hefur náð 50% af fyrirskrifuðum styrkleika. Steypuvinnu í kulda skal haga samkvæmt EN 13670-1 og Rb-BLAÐI Rb-Eq.003.3

Stálvirki:

- Stálægð:** 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 1993-1-8. Öll subvinnna skal unnin af rafsuðumönnum með gild hæfnispróf skv EN 287-1
- Boltfestingar:** Allir boltar skulu vera í flokki 8.8 skv. staðli IST EN 20898-1 og rær í flokki 8 skv. IST EN 20898-2. Þeir skulu vera heilgalvanhúðaðir með þurrflimubýkkt  $\geq 45$  micron Undir allar boltarær skal setja heilgalvanhúðaðar ferhyndar stálskinnur sem uppfylla eftirfarandi:  
 Breidd = Hæð  $\geq 3 \times$  Þvermál bolta  
 Þykkt  $\geq$  Þvermál bolta / 3
- Ryðvörn:** Allt stálvirki skal ryðverja á viðurkennan hátt og uppfylla kröfur byggingarreglugerðar gr. 130
- Brunavörn:** Sjá teikningar brunahönnuðar

Eftirfarandi eru lágmarkskröfur nema annað sé skilgreint á teikn:



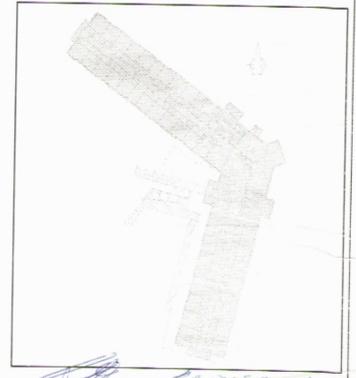
Trévirki:

- Timburflokkur:** 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 skífur með þvermál 3d og þykkt = 0,3 d (d = þvermál bolta). Milli steypu og timburs skal leggja eitt lag af tjórupappa
- Fjarlægðir milli bolta:** Minnstu fjarlægðir milli bolta frá endum og köntum eru eftirfarandi (d = þvermál bolta):
- 
- Fjarlægðir milli nagla:** Minnstu fjarlægðir milli nagla frá endum og köntum eru eftirfarandi (d = þvermál nagla):
- 

Tilvísanir:

- Almenn snið B-SD-1
- Laganteikningar
- Gataplön
- Teikningar arkitekta

A	10.01.2014	Útdrag á bókstíku	AÖH	AÖH
BR	DAGS	BREYTING	REKNI	TEKNI



VSÓ RÁÐGJÖF

Snorrögata 3, Siglufirði  
 Hótel sunna

Burðarvirki	HANNAÞEIRN	AÖH / ALB
Almennar skýringar	YFIRFAR.	1.01
	SAMÞYKKT	
	KT	26.07.2014