

Skýringar á uppdráttum:

- V-A-10** Tákna veggnúmer (veggur í byggingu A númer 10)
- S-A-10** Tákna súlnúmer (súla í byggingu A númer 10)
- B-A-10** Tákna bílunúmer (súla í byggingu A númer 10)
- H = 120** Tákna þykkt á plötu í mm (þykkt = 120mm)
- J10** Tákna sérþinglu veggjar (númer 10) sem vísað er til á vökonandi grunnmynd
- K12, K16, K20** Tákna kambstál (tempcore) með skrónmörk $f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$ þvermál stanga 12, 16 og 20mm
- R16** Tákna rúnistál σ_{16} með skrónmörk $f_{yk} = 235 \text{ N/mm}^2$
- L=1000** Tákna heildarlengd stangar í mm. (lengd = 1000mm)
- c/c200** Tákna miðjubí bendistanga í mm (bí = 200mm).
- Tákna bændingu í neðri brún plötu eða innri brún veggjar
- - -** Tákna bændingu í efri brún plötu eða ytri brún veggjar
- · —** Tákna bændingu sem beygð er uppíbrúar miðað við teiknaðan flöt.
- Sim** Tákna samskonar eða lítt snið
- (200)** Ottast korna málsetningar engöngu fram á teikningum arkitektá og skal bera öf mál saman við þessa teikningu
- 200** Tákna málsetningu sem skiptir máli fyrir burðarvirki
- > 200** Tákna málsetningu sem skiptir máli fyrir burðarvirki og skal mál ekki vera minna en uppgjöf mál
- ↔** Tákna ráðandi stefnu bændingar í byggingarhluta, þ.e. ytri járn í efri og neðri brún plötu og ytri járn í báðum hlöðum veggja.
- Grid** Grunnbending plötu í báðar áttir.

Álagstorsendur:

- Elgíslag:** Skv. EN 1991-1-1
- Notálag:** Notálag er reiknað skv. EN 1991-1-1
Grunnskóli almennit 3,0 kN/m² / 4,0 kN
Þak ekki aðgengi 0,4 kN/m² / 1,0 kN
- Vindálag:** Vindálag er reiknað skv. EN 1991-1-4 og íslenskum þjóðarskjölum.
Grunngáði vindálags = 1,31 kN/m²
- Snjóálag:** Snjóálag er reiknað skv. EN 1991-1-3 og íslenskum þjóðarskjölum.
Grunngáði snjóálags er miðað við sveði 1 og er sk = 2,1 kN/m²
Hönnunargáði snjóálags: s = 1,01 kN/m²
- Jarðskjálta álag:** Jarðskjáltaálag er reiknað skv. EN 1998-1-1 og íslenskum þjóðarskjölum
 $\gamma_1 = 1,2$
 $\gamma_2 = 0,2$
 $g = 1,5$
Soil class A
W = Elgíngþyngd + Notálag * 0,5 + Snjóálag * 0,3

Eftirlitstokkar:

- Afleiðingartokkur:** CC2 skv. IST EN 1990
- Eftirlit hönnunar:** DSL2 skv. IST EN 1990
- Eftirlit framkvæmda:** IL2 skv. IST EN 1990

Steypuvirki:

Steypumót:

Nákvæmniskröfur: Stærð og staðsetning:

- Undirstöður, stærð og staðsetning: +/- 10mm
- Stærð og staðsetning annarra steyptra hluta: +/- 3mm
- Staðsetning innsteyptra hluta: +/- 3mm
- Kötur: +/- 3mm
- Misgengi veggja á steypuskilum: +/- 2mm
- Forsteypjar einingar: +/- 0mm / -5mm

Frávik frá 3m rútskeið sem lögð er á steypian flöt má mest vera sem hér segir:

- Steypj. plata: 3mm
- Veggir: 3mm

Yfirhæð: Bítar og plötumót skulu hafa yfirhæð L/250 af fjarlægð milli fastra punkta. Séu bítar og plötur útkragandi skal yfirhæðin vera L/150 þar sem L er útkragun.

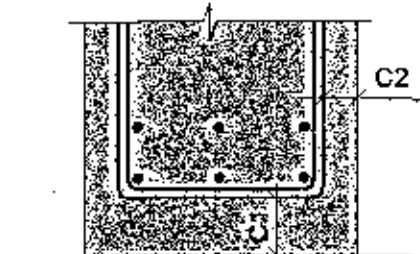
Titrun: Taka skal tillit til þess við mótsamiði að alla steypu skal lítra.

Járnþinging:

Öll járnþinging skal vera B500C skv. EN 1992-1-1, tákná K á uppdráttum þ.e. suðuhætt bendistál með fyrirskrifaða fletsspennu 500MPa

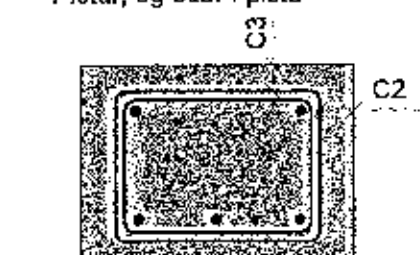
Steypuhúla og bí milli járna:

Undirstöður og veggir þar sem jarðþinging kemur að:




Húla
C1 = 50mm
C2 = 35mm

Plötur, og bítar í plötu:




Húla
C1 = 25mm
C2 = 25mm
C3 = 25mm

Veggir, sútur og bítar:



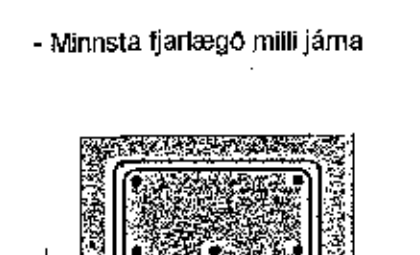
Húla
C1 = 25mm
C2 = 25mm
C3 = 25mm

Sútur, veggir og plötur utanhúss:



Húla
C1 = 35mm
C2 = 35mm
C3 = 35mm

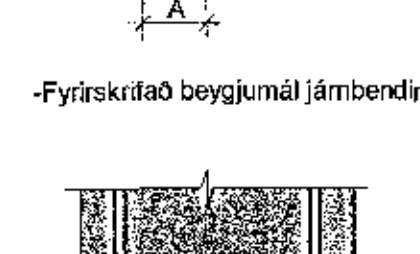
Minnsta fjarlægð milli járna:



Minnstu fjarlægð
A ≥ 2d
A ≥ 35mm
B ≥ d
B ≥ 25mm

d er þvermál langjarna

Fyrirskrifað mál:



Skýringu bændingar:

Járn	Skýringu (SL)
K10	490 mm
K12	580 mm
K16	780 mm
K20	970 mm
K25	1210 mm

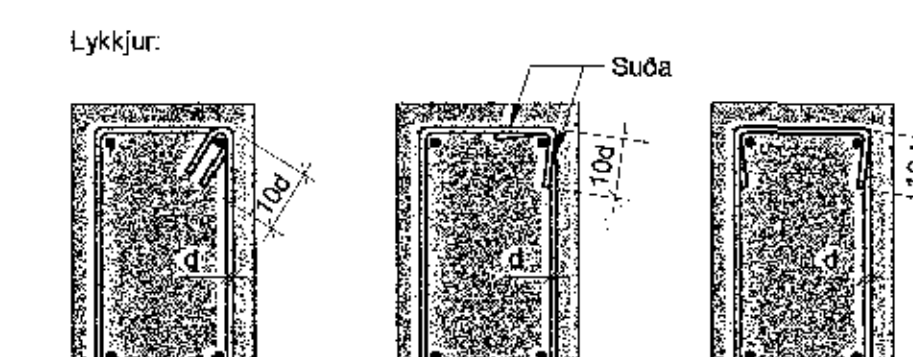
Steypuvirki (frh.):

Nákvæmniskröfur: Staðsetning járnþingingar:

- Steypuhúla: +/- 10mm / - 0mm
- Staðsetning járna +/- 25mm +/- 25mm

Járn skulu zetið ná skýringu inn í aðliggjandi steyptra byggingarhluta lárt bænding í veggjum gangi heil um horn, vöxtigast ná skýringu eða lengst með vinklum eða lykjum.

Lykkjur má forma með eftirfarandi hætti:



Járnþinging: Minnstu leyfinga þvermál beygjustiku fyrir lykjur, kröka og vinkla í mm.

Þvermál stanga mm	Kambstál Dmin
8	32mm
10	40mm
12	48mm
16	64mm
20	140mm
25	175mm

Steyputokkur:

Fylliefni: Mól og sandur skal vera úr kornum sterkra og þétra bergtegunda skv. Rb Eq. 4.017. Fylliefni skulu vera hrein og sýnlega óveðruð. Tryggt skal að þau fylliefni sem notuð eru uppfylli skilyrð greinar 3.1.2.5.2 a) í þjóðarskjal með IST EN 1992-1-1:2004

Undirstöður, veggir, sútur, botnplata, málplata: Brotþolaflokkur: ≥ C35/45 : XF1
Sementsmagn: Minnst 300 kg/m³
Vatnsementsstala: ≤ 0,45
Hámarksstærð: 25mm
Lofnshald eftir dælingu: ≤ 5%
Yfirborð loftbóta: ≥ 25 (1/mm)
Fjari stuðull lotts: ≤ 0,20
Ecm: > 28.969 N/mm²

Steypuvinnu:

Framkvæmdaflokkur: Steypuvinnu skal vera í samræmi við EN 206-1 EN 1992-1-1 og EN 13670-1 (Execution Class 2)

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

Steypuskil: Gengið skal frá steypuskilum í samræmi við verkleysingu. Steypuskil skulu vera hrein og laus við steypuþringu. Yfirborð skal hrytt. Tryggja skal vatnspéttaða steypuskila.

Aðhyrning: Steypufyrirbúi skal haldið róku þar til steypa hefur náð 50% af fyrirskrifaðum styrkleika. Steypuvinnu í kulda skal haga samkvæmt EN 13670-1 og Rb-álagi Rb-Eq.003.3

Stálvirki:

Framkvæmdaflokkur: EXC2 skv. IST-EN-1090-2

Stálþæði: Allt smíðastál skal vera S235J2 samkvæmt staði ENV 10025 nema annað sé tekið fram á teikningum. Stál sem merkt er S355 skal vera af græðum S355J2.

Ráfsuða: Almenn gæði varðandi framkvæmd skulu miðast við staðalinn IST EN ISO 5817. Öll suðuvinna skal unnin af ráfsuðumáttum með gáð hæfnisprófi skv. IST EN ISO 9606-1

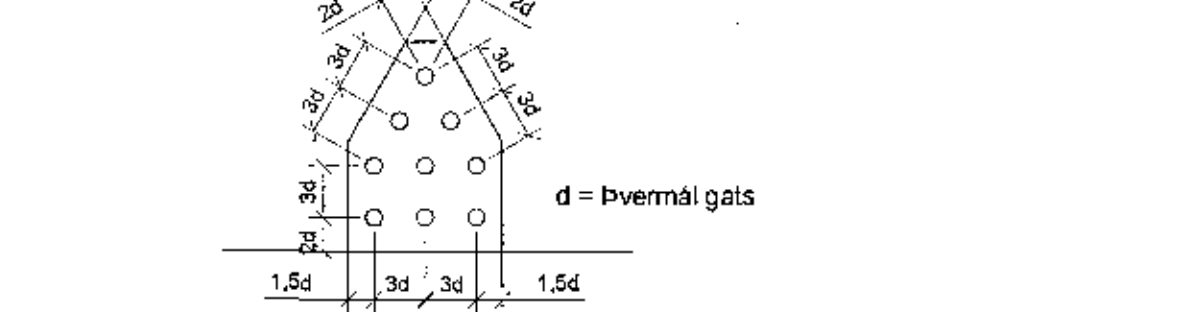
Bollafestingar: Allir boltar skulu vera í flokki 8.8 skv. staði IST EN 898-1 og rær í flokki 8 skv. IST EN 899-2. Þeir skulu vera heilgávanhúðaðir með þurráttu þykkt = 45micron. Undir allar boltarar skal setja heilgávanhúðaðar feryrðar stálskrútur sem uppfylla eftirfarandi:

Breidd = Hæð ≥ 3 x þvermál bolta
Þykkt ≥ þvermál bolta / 3

Ryðvörn: Allt stálvirki skal ryðverja á vörukerndan hátt og uppfylla kröfur bygginganreglugerðar gr. 6.4.2

Brunavörn: Sjá teikningar brunahönnunar

Eftirfarandi eru lágmarkskröfur nema annað sé skilgreint á teikn:

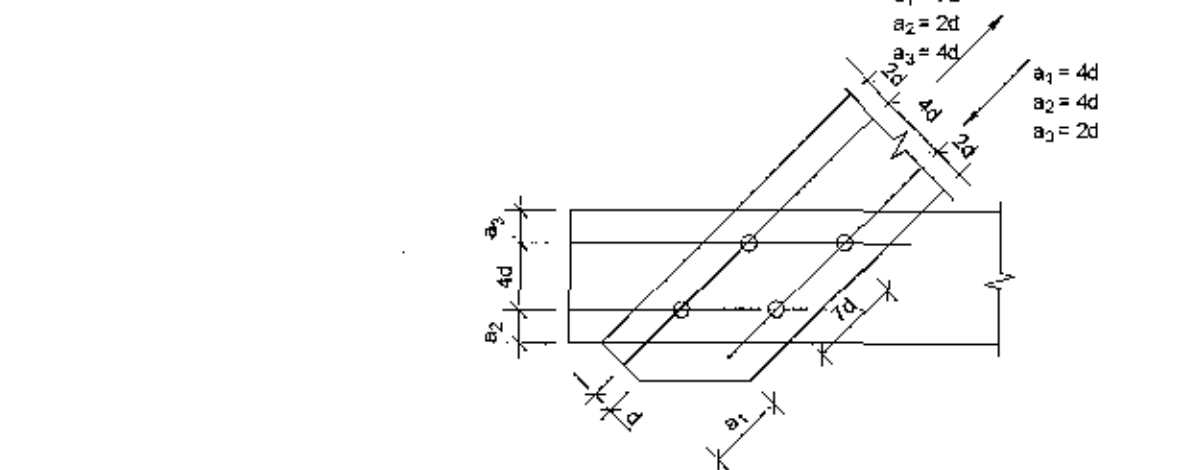


Trévirki:

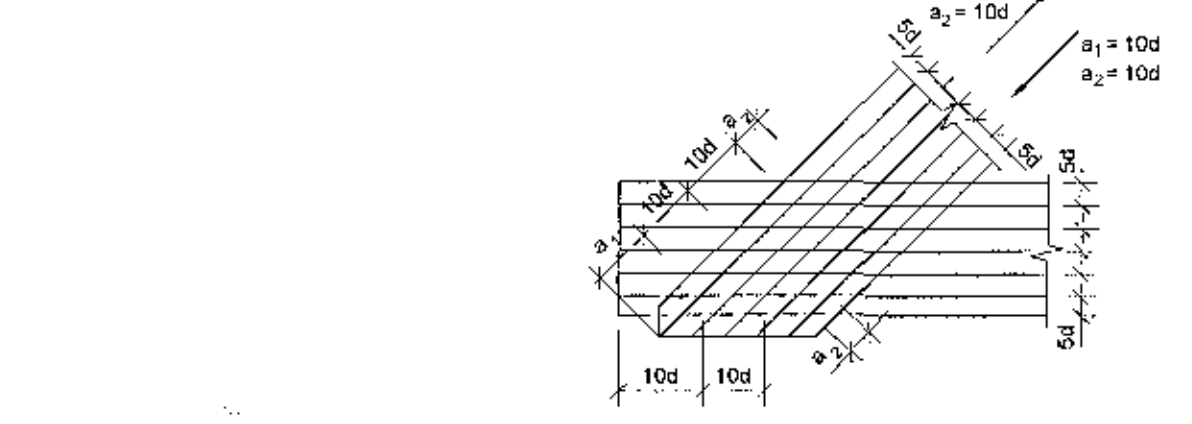
Timburflokkur: Allt timbur skal vera af flokki C18 skv. EN 1995-1-1, nema annað komi fram á uppdráttum. Límré skal vera í flokki GL32

Festingar: Boltar, skrúfur og naglar skulu vera gávariseraðir. Undir alla botthausa og rær sem liggja að tré skal setja skifur með þvermál 3d og þykkt = 0,3 d (d = þvermál bolta). Milli steypu og timburs skal leggja eitt lag af fjörupappa

Fjarlægðir milli bolta: Minstu fjarlægðir milli bolta frá endum og körtum eru eftirfarandi (d = þvermál bolta):

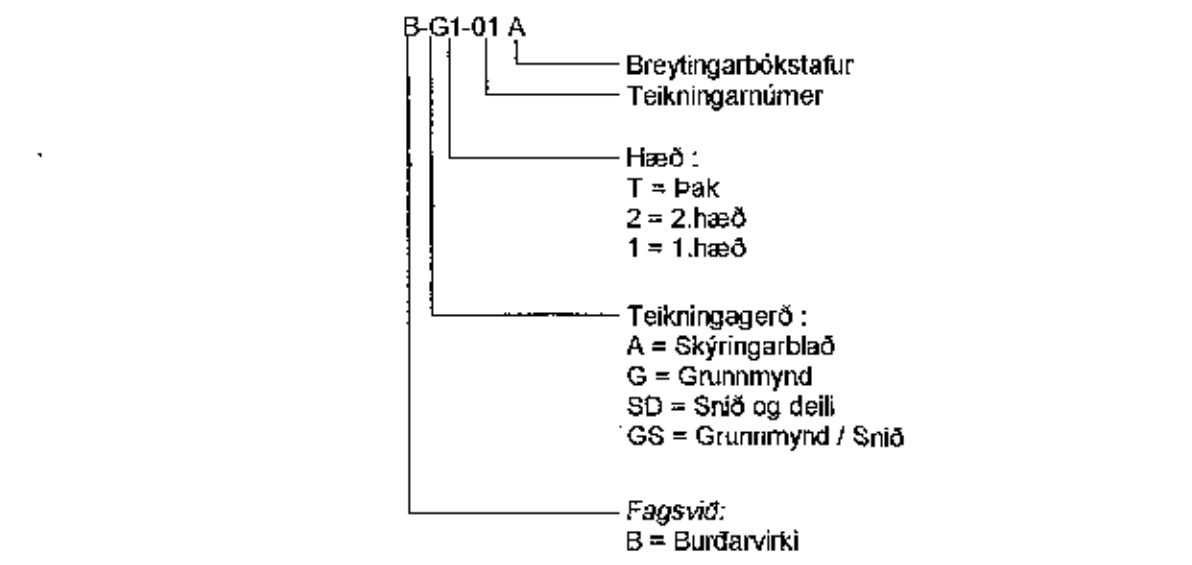


Fjarlægðir milli nagla: Minstu fjarlægðir milli nagla frá endum og körtum eru eftirfarandi (d = þvermál nagla):



Þegar setja á tvo eða fleiri bítar saman á að líma með úrepanlími á milli og neigja í báða kanta með kambsaum 2,8x65 c/c250

Teikninganúmer - lykilmýnd



Samþykkt þann 06 OCT 2017

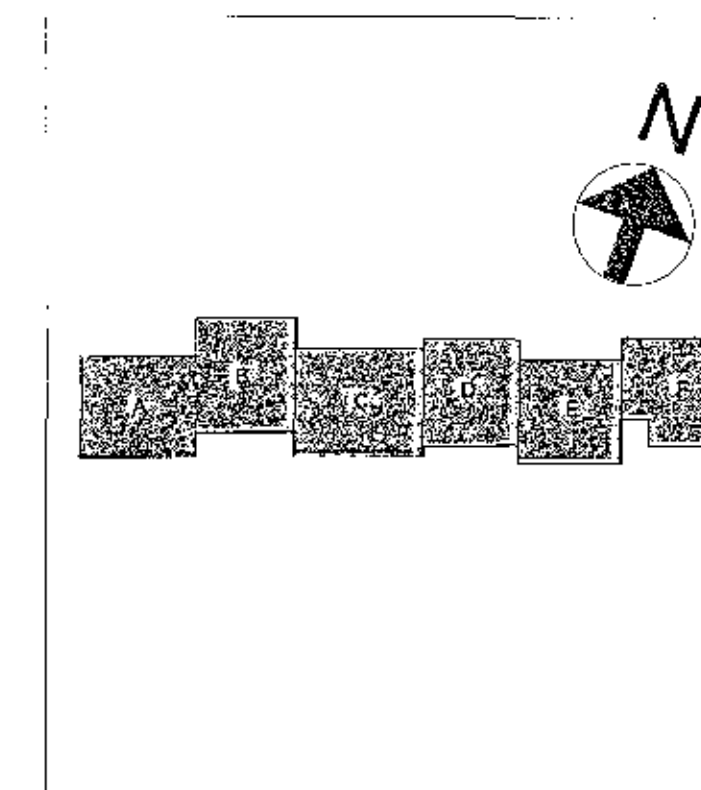
Byggingarfulltrúgumi / Notandi
F. H. Sigurður Steinar Jónsson

Tark

Yfirfarinn og samráðgjafi uppdráttar, skv. ákveðnum bygginganreglugerðum

141155-4149

Br. | Daga | Breyting | Reikn.



Verktæknig

VSÓ RÁÐGJÖF

Hædegisskarð 1, Hafnarfirði
Skóli, mhl.01

Burðarvirki
Almannar skýringar

Hönnuð / teiknað: TOSKVALEI
Yfirfar: ASH
Samþykkt: Jón Magnússon
Mál: 240721-026
Reykjavík 22.09.2017

17207 **B-A-01**