

1. Almennt

1.1 Héðarkerfi og mál

Héðir eru í metrum.
Járnstærðir eru í mm.
All uppgefin mál eru í cm. All mál yfirfarist á staðnum óður en smíð hefst.

1.2 Tákn

Táknar steypuskil

2. Álagsforsendur

Staðar: Evrópustaðar og Þjóðarskjöl.

Snjör, álagssvæði 2
Afholtsstúðull 2,1 kN/m²
Vindslag 0,6
Notlag & plötur 1,7 kN/m²
Notlag á stíga, svárlir 3,0 kN/m²
Notlag á stíga, svárlir 4,0 kN/m²
Leyfilegt álag á fyllingu 500 kN/m²
þjóppunktarfræfur fyllingar $E_p > 120 \text{ MPa}$
 $E_p/E_1 < 2,5$

3. Járnbending

Almenn ákvæði sjá, FS ENV 10080 og FS ENV 1992.

3.1 Gerð og merking járna:

Stál merkt K, er kambstál B500B (skv. NS3576) með skrómörk 500 N/mm².
Járn í næri brún plötum eða fjerhlíð veggjar.
Járn í efri brún plötum eða nørhlíð veggjar.
Bending beygð upp.
Bending beygð niður.
Dreiflinna
Gefur stefnu járna sem leggjast nest yfirborði steypu.

3.2 Lykill fyrir merkingu járna.

2 K12 c100

Fjarlægð á milli járns
þvermál járns
Kambstál
Fjöldi járna

3.3 Lágmarkshula á járn:

Umhverfisflólkur eru 2b og 4b:
Steypt að jordvegi: 50 mm
Fletir að fyllingu: 50 mm
Veggir og plötur, ytribréði mm
Veggir og plötur, innibréði mm

þar sem raufar eða ártíki eru gerð 1
steypu skal steyphula miðast við
minnsta fjarlægð frá steypuþirborði 1
rauf eða ártíki að járni.

3.4 Beyging steypustyrtarstáls

3.5 Frágangur járna í veghornum og kringum op.

3.6 Skeiti- og festilengdir.

þvermál þvermál þrýstijárn Togjárn Togjárn Festilengdir
stangar (mm) (mm) beygjuskífu lb (s1) (s2) járna
8 32 325 450 650 325
10 40 400 565 800 400
12 48 485 675 970 485
16 64 650 900 1290 650
20 140 810 1130 1610 810
25 175 1010 1410 2015 1010

All járn eru togjárn nema annað sé tekiló fram á tekningu.
lb er fullnegjandi skeitiengið ef minna en 30% járna er skeytt í þversniliðu og $\alpha < 10$ og $b < 5d$.
Skeitiengið l1 er þarf ef annað hvort meira en 30% járna er skeytt í þversniliðu eða $\alpha < 10d$ eða $b < 5d$.
Skeitiengið l2 er þarf ef þeð meira en 30% járna er skeytt í þversniliðu og $\alpha < 10d$ eða $b < 5d$.

3.7 Minnsta fjarlægð milli járna

3.8 Samþykkt þann

32.10.2013

Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði
Eh. Hrólfr S. Gunnlaugsson

5. Stál

5.1 Efnisgæði

Allt smíðastál skal vera skv. EN 10 025 af gerðinni S235.
Boltar skv. DIN 931, 88
Rer skv. DIN 934 - 8
Sklínur undir rer skv. DIN 126 C
Boltar, ror og sklinur skulu vera heitgalvanháðir.
Um yfirborðsmeðhöndlun stálvirkis er vísað í verklysingu.
þer einhver neigur framkvæma suðuvinnu, sem hafa til þess tilskilið réttindi.

Minnsta leyfilega kverksuða er 4 mm.
Suðuefnir skal vera amlik. Jafngott og efni þess stáls sem verlöf er að sjáða saman, þeð hvað varðar styrk og seglu.

5.2 Suðutákn:

Kverksuða (einröld) Kverksuða (tvöföld) Stafsuða
K-suða V-suða

6. Timburvirki ásamt festingum

Timburvirki er skv. FS ENV 1995.
Timbur (furður) skal vera burðurvirkli í styrkleikaflokki K18 eða betra.
Negling og frágangur á þaki skal vera í samræmi við RB blað (47)-103 kaffi 142.
Límtríð skal vera í styrkleikafloknum L40,
þar sem timbur liggur að steypu skal setja þykkan asflatpappa
á milli stekna og borburs.
Sklínur koma á alla þaki þar sem batahaus/ró koma að timbri
og skal þykkt herra vera 0,3d og $B + L = 3d$, þar sem D er
þvermál bolta.
Ef sklinur eru hringslaga þ6 skal þvermálið vera 3,5d.
Fjarlægð bolta frá timburkanti og Fjarlægð milli bolta skal ekki
vera minni en 10 nema annað komi fram á tekningu.
Naglastærð a/b táknaða nagið með þvermál 0,1 x a mm lengd b mm
sem d er þvermál nagið.
Boltar, rorar og sklinur, skrúfur og BMF-festingar skulu vera
heitgalvanháðir.
Allt innsteypt timbur skal vera fúavarði.

6.1 Fúavörn

Fúaverja skal sperruenda og þá hluta trés, sem steypast inn eða
leggjast að steinsteypu, með C-TDX eða sanberilegu efni (tvar umferðir).
þar sem tré leggst að steinsteypu, eða steyplist inn, komi asfaltppali
milli steins og trés.

Aðalhönnuður kt.550296-2339

Sveinn Ívarsson

Mihail J. Traustason

Kt. 2105673059

MT RÁÐ GJÖF

Melbar 34, 110 Reykjavík
Sími: 6173737 Fax: 5341041
Netfang: mikael@mtradgof.is

Hvaleyrarbraut 35

Burðarþolsskýringar

Skýringar eru almennar og notist þar sem við á hverju sinni

Nr. Dags. Breyting. Af. Samþ. Yfirfarð

Nr. 13-104