

1. Almennt

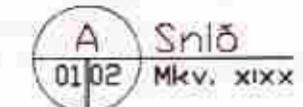
1.1 Heðarkerfi og mál

Heðir eru í metrum.
Járnastærðir eru í mm.

Allt uppgefin mál eru í mm. Allt nái yfirfarlist á staðnum óður en smíð hefst.

1.2 Tékn

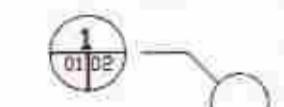
Táknar steypuskli



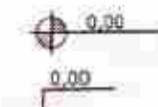
Skýringartákn við snlō-/dæltmyndir. Snlō/dælt A er tekiló á blað nr. 01 og sýnt á blað nr. 02.



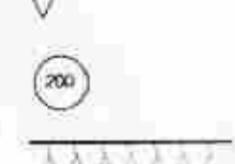
Snlōtákni. Snlō A er tekiló á blað nr. 01 og sýnt á blað nr. 02.



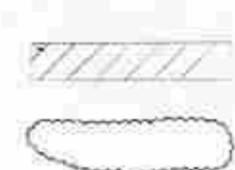
Dæltákn. Dælt 1I er tekiló á blað nr. 01 og sýnt á blað nr. 02.



Táknar heðarkota á grunnmynd.



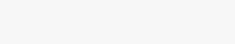
Táknar heðarkota í snlōmynd.



Táknar þykkt á plátu eða vegg.



Klapþryflborð



Fylling



Breyting umlukin



Merking á breytingu í tágfáu A.

2. Álagsforsendur

Staðlar: Evrópustaðlar og þjóðarskjöl.

Snjör, ólagsveði 2	2.1 kN/m ²
Áfóksstöðull	0,6
Vindslag	1,7 kN/m ²
Notádag á plátur	3,0 kN/m ²
Notádag á stíga, sværlir	4,0 kN/m ²
Leyfliegð álag á Fyllingu	500 kN/m ²
Þjóppunkarkrifur fyllingar	E ₂ >120 MPa E ₂ /E ₁ <2,5

3. Járnabending

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

3.1 Gerð og merking járnar

Stal merkit K, er kombstál B500B (skv. NS3576) með skrínþöld 500 N/mm².

Járn í neðri brún plátu eða fjarhlíð veggjar.

Járn í efri brún plátu eða hærlíð veggjar.

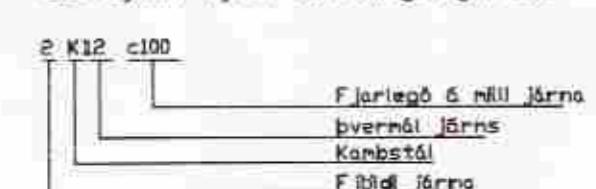
Bending beygð upp.

Bending beygð niður.

Dreifflina.

Gefur stefnu járnar sem leggjast nest yflborði steypu.

3.2 Lykli fyrir merkingu járnar.

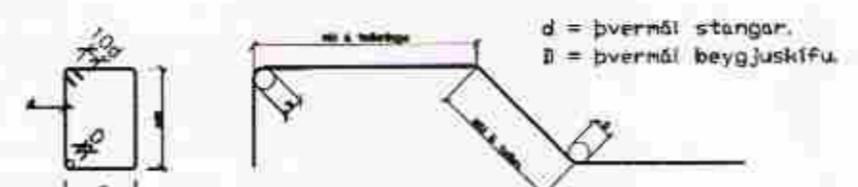


3.3 Lágmarkshula á járnar

Umhverfisflokkar eru 2b og 4b.
Steypt áður jarðvegð 50 mm.
Flethr áður fyllingu 50 mm.
Veggir og plátur, ytrir 20 mm.
Veggir og plátur, innri 18 mm.

þar sem rauðar eða Grítki eru gerð i steypu skal steypuhula tilbúst við minnsta fjarlegð frá steypuflorði í rauð eða Grítki áður járn.

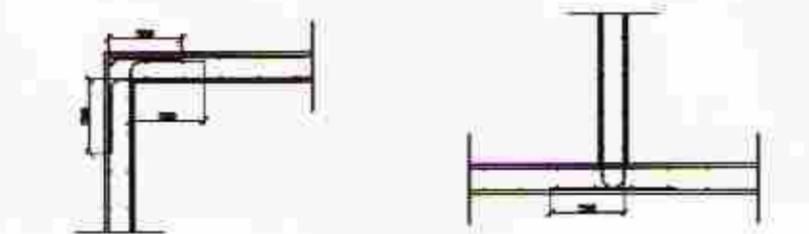
3.4 Beyging steypustyrktarstáls



bvermál beygjuskiði D skal ekki vera minni en eftirfarandi:
bvermál stangar d < 20 mm : D = 4d
bvermál stangar d > 20 mm : D = 7d

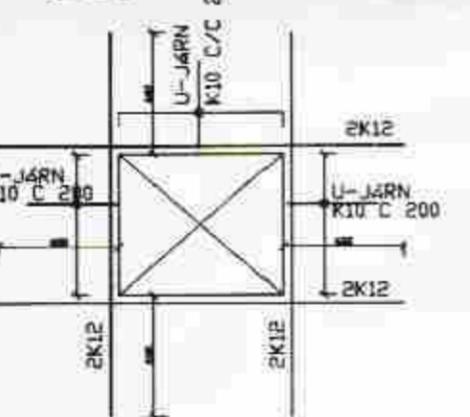
Allt uppgefin mál á lykkjum, tákna utarmál lykkjunar.

3.5 Frágangur járnar í vegghornum og kríngum op.



I stað þess að beygja óðal járn
í hornum má setja vinill járn.

Ef ekki er annars getið á
teikningum, þá skal bending
í kríngum op í steypu vera
eins og hér er sýnt.

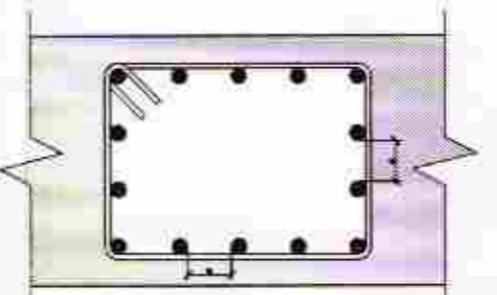


3.6 Skeytl- og festilengdir.

bvermál stangar (mm)	bvermál beygjuskiði (mm)	þrýstijárn lb (mm)	Togjárn Is1 (mm)	Togjárn Is2 (mm)	Festilengdir Járnar (mm)
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

Alli járn eru togjárn nema annað sé teknar fram á teikningu.
lb er fullnegljandi skeytlengdi ef minni en 30% járnar er skeytt.
Pversnildini og a>10d og b>5d.
Skeytlengdi Is1 er þarf ef annað hvort meira en 30% járnar er skeytt
í pversnildini eða a<10d eða b<5d.
Skeytlengdar Is2 er þarf ef baði meira en 30% járnar er skeytt.
Pversnildini og a<10d eða b<5d.

3.7 Minnsta fjarlegð milli járnar



Fjarlegð milli lang járnar, lárétt og löðrétt, skal ekki vera minni en bvermál járnar, aldræt minni en 20mm og aldræt minni en hármarks stenhostarð áður viðbættum 5mm.

Mínusta við 19mm stenhostarð í plátu þá er minnsta blíð milli járnar.

bvermál stangar mm	8	10	12	16	20	25
Minnsta fjarlegð milli járnar	24	24	24	24	24	25

Mínusta við 32mm stenhostarð í veggjun þá er minnsta blíð milli járnar.

bvermál stangar mm	8	10	12	16	20	25
Minnsta fjarlegð milli járnar	37	37	37	37	37	37

5. Stál

5.1 Efni og skrá

Allt smíðstál skal vera skv. EN 10 025 af gerðinni S235.

Boltar skv. DIN 931, B8.

Rer skv. DIN 934 - 8.

Síknur undir rær skv. DIN 126 C.

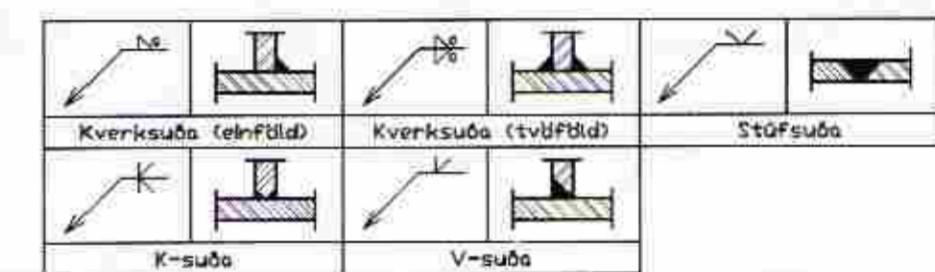
Boltar, rer og síknur skalu vera heitgalvanháðir.

Um yfliborðsmeðhöndun stálvirkis er vísad í verklyðingu.

þær einn mega framkvama suðuvinnu, sem hafa til þess tilskilið réttindi.

Mínusta leyflilega kverksúða er 4 mm.
Subduefn skal vera örni, jafngott og efni þess stóðs sem verlö er að sjóði saman, þá er hvatð varðar styrk og selgu.

5.2 Suðutáknir



6. Timburvirki ásamt festingum

Timburvirki er skv. FS ENV 1995.

Timbur (fura) skal vera burðarvirki í styrklelkflokkli K18 eða betra.

Negling og frágangur á bolti skal vera í sonrari við RB blað 473-103 kaffi 142.

Límtré skal vera í styrklelkflokknum L40.

þar sem límbur liggur áður steypu skal setja þykkun asflatpappa.

6 milli steypu og límburs.

Síknur kona á alla boltu þar sem boltahaus/ró kona áður timbri og skal bykkt hefni vera 0,30 og 8 + 1 = 30, þar sem 8 er pvermál boltu.

Ef síknur eru hringslaga þá skal pvermállo vera 3,50.

Fjarlegð bolta frá timburkanti og fjarlegð milli bolta skal ekki vera minni en 7D nema annað komi fram á teikningum.

Naglastærð a/b tákni nagla með pvermál 0,1 x a mm lengi b mm.

Fjarlegð nagla frá timburkanti skal ekki vera minni en 10D þar sem a er pvermál nagla.

Boltar, naglar, síknur, skrifur og BMF-festingar skalu vera heitgalvanháðir.

Allt innsteypt límbur skal vera flávarlið.

6.1 Fúavörn

Fúaverja skal sperruenda og þá hluta trés, sem steypast inn eða leggjast að stenhostpu, með C-TDX eða sanberilegu efni (tver unferð).

þar sem tré leggst að stenhostpu, eða steyplast inn, komi osfaltapappi milli steins og trés.

Aðalhönnuður kt.2804654459

Mikel J. Trauchan

Kt. 2105673059

MT RÁDGJÖF	Blad 01
Sumarhús við Miðdal í Laugardal, Bláskógarbyggð	Kvarði
Rekni. MT	
Burðarþolsskýringar	
Skýringar eru almennar og notist þar sem við á hvarju sinni	
Dags. 04.04.2011	
Nr. 11-105	
Nr. Dags. Breyting.	
Nr. Samp.	
Nr. Yfirlit	