

ALMENNAR SKÝRINGAR

Öll mál eru í mm, en kótar eru í m

SKÝRINGAR Á UPPDÁTTUM

H=	Merki	Plötupykkt
28,10	•	Kóti 28,10 á sniðmynd
28,10	•	Kóta 28,10 á grunnmynd
	•	Steypuskil
K	•	Kambstál b500 með skriðmörk $\sigma = 500$ N/mm ²
Ks	•	Kambstál b500s suðuhæft með skriðmörk $\sigma = 500$ N/mm ²
R	•	Slétt stál (St 37) með skriðmörk $\sigma = 235$ N/mm ²
L	•	Heildarlengd stangar
c/c	•	Bil milli bendistanga, miðja á miðu

- Bending í innri brún veggjar
- Bending í ytri brún veggjar
- Bending beygð upp miðað við teiknaðan flöt
- Bending beygð niður miðað við teiknaðan flöt

ÁLAGSFORSENDUR

Álag

Eigin þungi: Steinsteypa = 24 KN/m³
Stál = 78,5 KN/m³

Notálag skv. FS ENV 1991-2-1:1995 og ísl. þjóðarskiölum: Notálag á gólf: Flokkur C3 (1.hæð): qk = 5,0 kN/m² Qk = 4,0 kN
Flokkur C1 (aðrar hæðir): qk = 3,0 kN/m² Qk = 4,0 kN
Flokkur G (bilakj.pl): qk = 5,0 kN/m² Qk = 10,0 kN

Vindálag skv. FS ENV 1991-2-4:1995 og ísl. þjóðarskiölum: Ástreymisþrýstingur er reiknaður miðað við Grunniglið vindálags Q = 2,2 KN/m²

Snjóálag skv. FS ENV 1991-2-3:1995 og ísl. þjóðarskiölum: Grunniglið snjóálags er miðað við svæði 1 S = 1,0 KN/m²

Jarðskjálftaálag skv. Eurocode 8: qk = 0,2g

GRUNDUN

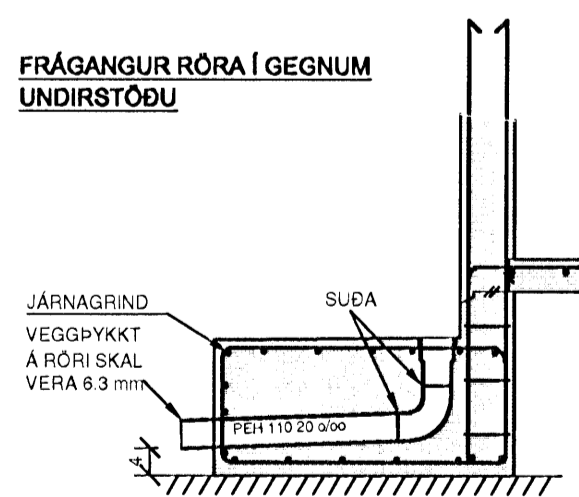
Undirstöðujarðvegur: Fjarlægja skal allan lífrænan jarðveg.

Undirstöður standa á þjappaðri malarfyllingu: E2> 120 N/mm² og E2/E1 < 2,5

Undir boinplötu skal fylla með malarfyllingu og þjappa þannig að þjoppun verði samænleg við 98% standard þrotkor.

Mesta álag á grunn, á fyllingu: 0,5 MN/m²

FRÁGANGUR RÓRA Í GEGNUM UNDIRSTÖÐU



STEYPUVIRKI

Eiginleikar og framleiðsla steinsteypu skal vera í samræmi við kröfur: ÍST EN 206-1:2000 + A1:2004 + A2:2005
Ennfremur skal steinsteypa og niðurlögn steinsteypu vera í samræmi við gildandi og víðeigandi Kröfur:

ÍST 10:1971 Steinsteypa I. og II. hluti
ÍST 14:1989 Steinsteypuvirki
Alla steypu skal titra.

STEYPUMÓT

Nákvæmskröfur:	Undirstöður, stærð og staðsetning	+/- 15 mm
	Stærð annarra steyptra hluta	+/- 3 mm
	Staðsetning annarra hluta	+/- 5 mm
	Kótar	+/- 3 mm
	Misgengi veggja í steypuskilum	+/- 2 mm
	Staðsetning giugga og hurðaropa	+/- 2 mm

Frávik frá 3m réttisleið lögð á steypian flöt:

Bitar, veggir og súlur	+/- 5mm
Gólf og plötur vélslípað	+/- 2mm
Gólf og plötur undir ilögn	+/- 10mm

Yfirhæð: Bita- og plötumót skulu hafa yfirhæð L/300 af Fjarlægð milli fastra punkta.

Titrun: Taka skal tillit til þess að allri steypu skal titra

JÁRNABENDING

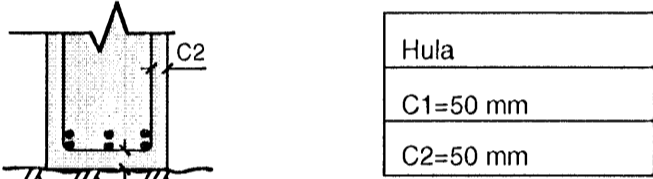
Almenn ákvæði eru í FS ENV 1992 og FS ENV 10080: 1995
Steyputyklarstál merkt K á teikningum (t.d. K12) er kambstál og skal uppfylla eftirfarandi kröfur:

Flotspenna: f_{yk} = 500 MPa
Seigla: Brotspenna/Flotspenna ≥ 1,08
Brotlenging ≥ 5%
Allt kambstál skal vera suðuhæft

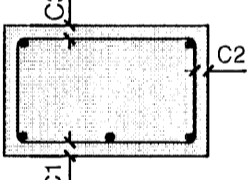
Bendistál skal vera hreint og án lausrar ryð- eða völsunarhúðar
Leggja skal fram framleiðsluvottorð

Steypuhula og bil milli járna:

Undirstöður og veggir þar sem jarðfylling kemur að



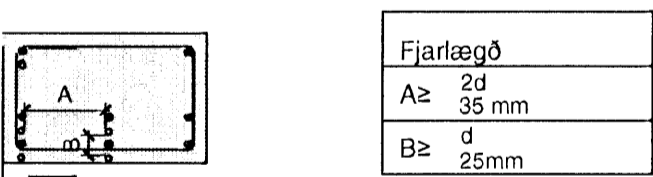
Plötur og bitar



Aðrir steypir byggingarhlutar:

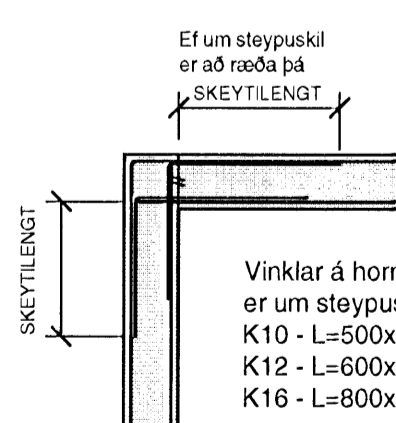
Súlur og veggir innanhúss	C > 20 mm
Útveggir	C > 30 mm

Fjarlægð milli járna



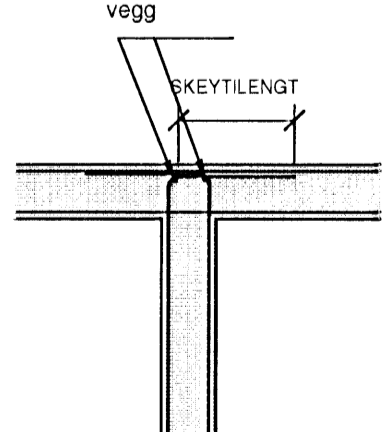
d Er þvermál langjarna

Frágangur járnabendingar í veggjum



Vinklar á hornum þar sem ekki er um steypuskil að ræða:
K10 - L=500x600
K12 - L=600x600
K16 - L=800x800

Bending:

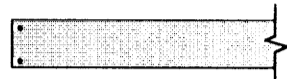


STEYPUVIRKI (framhald)

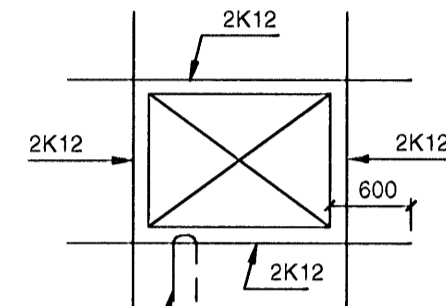
Skreyting	Þvermál stanga mm	8	10	12	16	20	25
Bendingar:	Skeytilengd mm	400	500	600	800	1000	1000

Lárétt bending í veggjum gangi heil um horn, vixleggist um skeytilengd og tengist með vinklum eða lykklum í plötum. Í veggjum skal ekki skreyta meira en fjórða hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum.

Táknar 2K12 í veggenda:

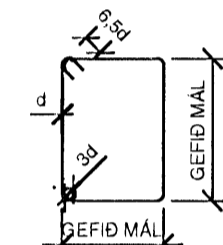


Sé annað ekki tekið fram komi 2K12 í kringum op í plötum eða veggjum er náð 600mm út fyrir opið.



Járn skulu fest með U-járni úr K10 með 500mm ömrum c/c 500 ef annað er ekki tekið fram.

Lykkjur: ST. 37 eða B500s



Sjá einnig ÍST 14 / DS 411, 7.1

STEINSTEYPA

Brotþolsflokkur:

Byggingahlutar	Brotþols-flokkur
Undirstöður	C25
Botnplötur	C25
Útveggir og súlur í bilakjallara	C30
Staðsteyptir plötuhl. og stigar, innv. og súlur	C25
Mannvirki á lóð	C35

Hámarkssteinastærð: 25 mm (nema í raufasteypu þar sem d_{max} = 10mm)

Sigmál: 60-100 mm

Loftinnihald: 5% mælt eftir dælingu, ef dælt er

Vatnssementstala: Minni en 0,55

TRÉVIRKI:

Burðarvörð:
Allt timbur sal skal eigi vera lakara en af flokki K18 skv. EUROCODE 5: FS EN 1995

Timbur sem er utanhúss eða leggst að steinsteypu skal vera gagnvanð í flokki a skv. ÍST INST A 140.

FESTINGAR

Boltar, skrifur og naglar séu heitgalvaniseruð undir alla bollahausa og rær sem liggja að tré skal setja skrifur með þvermál 3xd (d = Þvermál bolta).

STÁLVIKRI

Allt stál s235 í samræmi við EN 10027 og EN 10025.

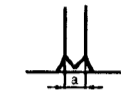
Suður: Suðufni skal uppfylla kröfur BS 317.1 eða sambærilega staðla.

Suðuvinna skal framkvæmd af suðumönnum sem hafa hæfnispróf skv. ÍST EN 287-1.

Við 20% stökkpröfu ná suðan minnst karakter C. skv. staðli DS/EN 25817

Skýringar á suðuteigum:

Stúfsuða



Tvöföld kverksuða



Einföld kverksuða



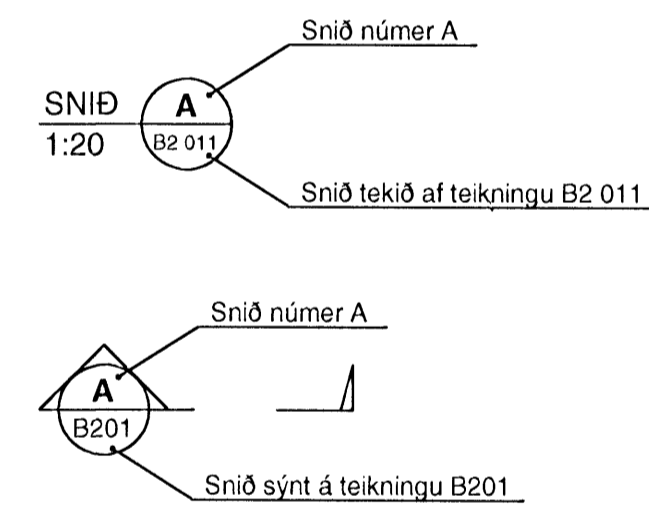
YFIRBORÐSMEDHÖNDLUN

Yfirborðsmæðhöndlun skiptlist í flokka eftir tæringarálagi.

- Tæringarflokkur 1: Rafsínkhúð eða málning
- Tæringarflokkur 2: Heitsínkhúð, sínkþykkt a.m.k. 50 µm
- Tæringarflokkur 3: Heitsínkhúð, sínkþykkt a.m.k. 115 µm
- Tæringarflokkur 4: Heitsínkhúð, sínkþykkt a.m.k. 115 µm þar sem ekki er unnt að ná 115 µm skal mála ofan á sínkhúðina málningarpýkkt sé a.m.k. 100-150µm og heildarpýkkt tæringarvarna um 200 µm

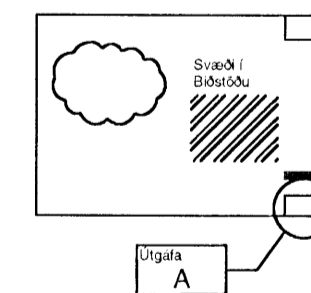
Boltar: Gæði 8.8

SKÝRINGAR

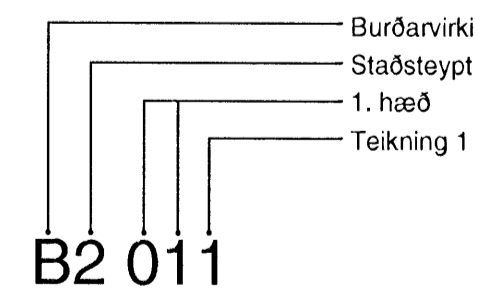


Breytingar eru táknaðar með bókstöfum A, B, C o.s.frv. dregið verður ský utan um allar breytingar, sem gerðar eru á milli útgáfa á hverri teikningu.

Breyting númer a og svæði í biðstöðu eru sýnd sem



Númer teikninga er skv. skýringamynd hér að neðan.

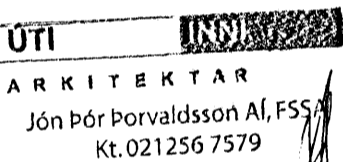
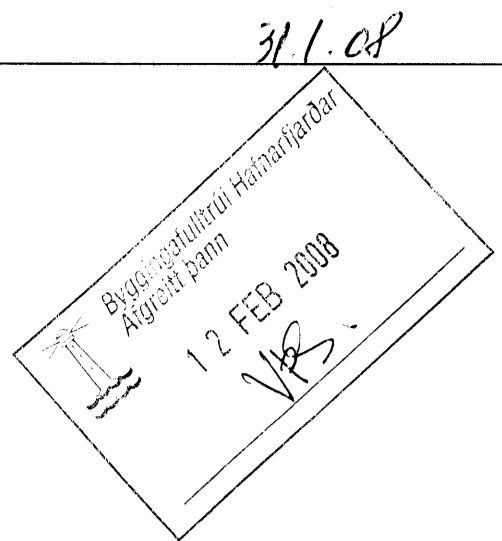


Verkhliú er táknaðir með númerum og eru sem hér segir:

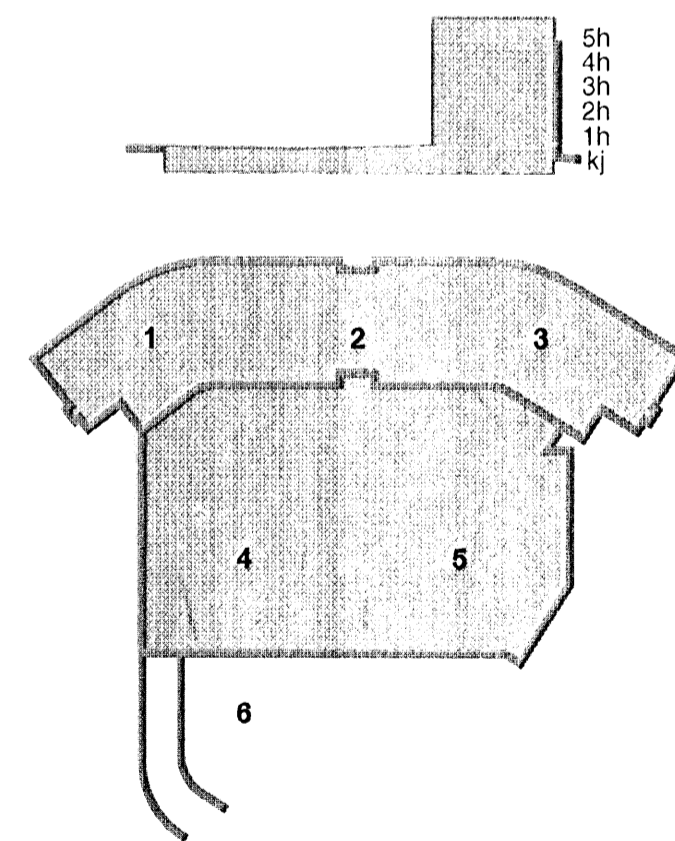
- 0 - Skýringar
- 1 - Margir verkþættir
- 2 - Steypa staðsteypt
- 3 - Steypa forsteypt
- 4 - Stálvirki
- 5 - Trévirki

Skiptingar á hæðum eru eftirfarandi:

- 1 - Í sökkli (undirstöður, frárennsli)
- 0 - Kjallan
- 01 - 1. Hæð
- 02 - 2. Hæð
- o.s.frv.



DALSHRAUN 3



A 30.01.08 Bætt við notalagsgildum SJ/BG
Útg. Dags. Skýring Hamnað/Yfirfarð



VERKFRÆÐISTOFA

BÆJARHRAUN 20 • 220 HAFNARFJÖRÐUR • KENNIT. 710796-2899
vsb@vsb.is • Sími 585 8600 • Fax 585 8610 • www.vsb.is

Árinn sérhönnuðar
Björn Guðafafson Kt: 1805504889
Kt: 123456-7899 email: vsb@vsb.is

Verkheiti
DALSHRAUN 3
HAFNARFIRÐI

Verkhliú
Burðarvirki

Almennar skýringar

Hamnað	Felknað	Yfirfarð	Kvarði	Síða
SJ	SJ / JR	BG		-
Dags.	Verkefni	Teikning	Útgáfa	
16.01.2007	07244	BO 000	A	