

BURÐARVIRKI

ALMENNAR SKÝRINGAR

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m i hæðarkerfi Hafnarfjörðar. Öll onefnð mál eru í mm.

Táknar hæð 21.7m í sniðmynd

Táknar hæð á plótu 21.7m í grunnumynd.

Táknar að þykkt plótu eða veggjar er 180mm.

Heiti sniðs eða sérmynðar.
A-02
Teikning, sem visð er til.

Veggur með tvöfaldri járnagrind.

Veggur með einfaldri járnagrind.

Járbent súla.

Steypuskil. Í löðréttum steypuskilmum veggja komi a.m.k. 100mm plastþéttilstili.

ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:

Notálag: Skv. FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995.

Notálag = 2,00 kN/m².

Vindálag: Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunnildi vindhraða er 36 m/s. Vindálag = 1,82 kN/m².

Snjóálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunnildi snjóálags er sk = 2,1 kN/m².

Snjóálag = 1,00 kN/m²

Jarðskjálftálag: Skv. FS ENV 1998-1-1:1994.

EUROCODE 8

Álag á grunn: EUROCODE 7

Álag = 51 kN/m².

Steypuvirk: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirk: EUROCODE 5

FYLLINGARPÚÐI:
Fylling skal vera með góða kommadreifingu og vera frostórrug. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hámarksþjóppun.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvoltari	0.80	6
5 tonna vibróvoltari	0.40	6
0.5 tonna vibróplata	0.30	4
0.1 tonna vibróplata	0.20	4
15 tonna ýta	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6

þjóppunkarþrófur fyrir malarfyllingu: E₂ ≥ 120 mPa, E₃/E₁ ≤ 2.3

þjóppunkarþrófur fyrir hráaflingingu: E₂ ≥ 100 mPa, E₃/E₁ ≤ 2.3

Fullþjóppuð fylling skal þóla a.m.k. 60 kN/m².

STEINSTYPA

Steypuvirk skal vera skv. Eurocode 2.

Öll steinstypa og steypuvinnar skal vera í samræmi við Eurocode 2.

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþolsflokkur	Framkvæmdaflokkur
UNDIRSTÓÐUR, BOTNPLATA	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálnefna.

LOFTBLENDI:

Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, mælt eftir dæluingu, rétt fyrir niðurlogn.

VIS - TALA:

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/37 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:

C25/30 300 kg/m³

C30/37 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

FJARLÆGGÐARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Titra skal allra steypu í móturnu.

Að öðru leyti sjá Eurocode 2.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniskröfur:

Staðsettning í plani og hæð, undirstóður ± 15mm
Staðsettning í plani og hæð, annað ± 5mm
þykktir ± 5%
Hornsekkekjá ± 5mm
Misgengi á steypuskilmum ± 2mm
Frávik frá löðlinu ± 3%

Steypuskil:

Áður en móti eru sett að steypuskilmum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþætta steypu. Setja skal vatnslás í lárett steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal óli móti vandlega af öllu sagi, rusli og örðum óhreinindum, áður en steypuvinnar hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteypist af öllum óhreinindum.

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUVIRBORDI:

Innhallur, veggr og plötur 20mm

Innhallur, annað 30mm

Utanhlúss 40mm

Steypt að jarðvegi 60mm

Jánum skal haldið frá móturnu með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

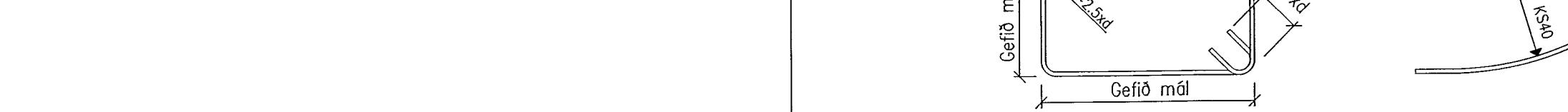
MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

Járn í sama lagi 2xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm

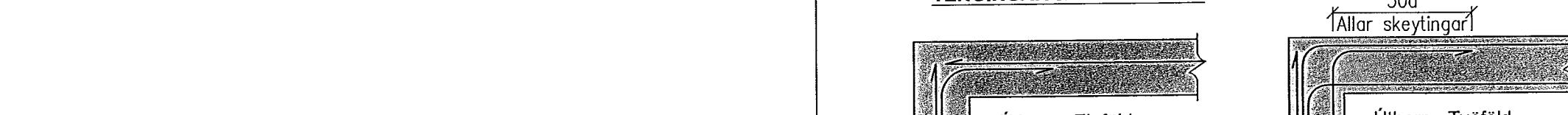
Járn í mismunandi lögum 1xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm

d er þvermál járnar.

BEYING JÁRNA:



TENGINGAR JÁRNAGRINDA:



JÁRN BENDING

Járn bending skal vera skv. Eurocode 2.

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fullneigja krófum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS50, K20 merkir ø20mm kambstál með skriðmörk fyr 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkir ø20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk fyr 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt R er slétt stál, Fe360 (St 37) með skriðmörk fyr 240 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt K189 er bendinet með skriðmörk fyr 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og þverskuðarflatarmál 189mm².

Járn í neiri brún plótu / innri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er nær teiknuðum fleti).

Járn í efri brún plótu / ytri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er fjær teiknuðum fleti).

Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málina liggja næri yfir.

Endi að kambjárn.

Járn, sem beygjist skeytileginn inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknað flat).

Gefur stefnu járnar, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einfold járnagrind í kross í miðjum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöföld járnagrind í kross, hvor um sig staðsett í útbún veggjar.

Merkir uppþeygilinu í plóturnum, þar beygjist annað hvert járn upp í efri brún á plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plóturnum og veggjum skal ekki skeyla meira en þriðja hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við virkningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Þvermál stangar í mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilengd í mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki teki fram skal setja 2K12 í kringum góð, í kringum dýra- og gluggaop og í veggjenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyla um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
- b) tveir mósívarar
- c) þrjú þverjár

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUVIRBORDI:

Innhallur, veggr og plötur 20mm

Innhallur, annað 30mm

Utanhlúss 40mm

Steypt að jarðvegi 60mm

Allur saumur, boltar, undirlagskífur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðaðar.

NEGLING PAKKJARNAR:

Pakkjárn skal negla með galvanhúðuðum kamsaumi 40/75 með neopren

þettiskinnu. Negla skal í aðra hverja hábáru, nema á 1m kafla við kanta og á plötusamskeytum, þar skal negla í hverja hábáru.

I langátt skal vera 0.60m bil milli nagla, nema á pakbrúnun, þar sem koma 5 naglar í hverja hábáru með 0.30m millibill.

Kjörlur skal neglur við plötur í hverja hábáru.

Á langsketum skulu plötur skarast um eina og hálfa báru. Skorun skal ávallt vera undan vestri veðuráttinum, p.e. suð-austan á höfuðborgarsvæðinu.

TIMBURVIRKI

Timburvirk skal vera skv. Eurocode 5.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokur GL 32, límt með "U-limi" (vatnsþolið).

KROSSVIÐUR: