

BURÐARVIRKI

ALMENNAR SKÝRINGAR

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m i hæðarkerfi Reykjavíkur. Óll ónefnd mál eru í mm.

Táknar hæð 21.7m í sniðmynd

Táknar hæð á plótu 21.7m í grunnmynd.

Táknar að þykkt plótu eða veggjar er 180mm.

Heiti sniðs eða sérmynadar.
Teikning, sem vísað er til.

Vegur með tvöfaldri járnagrnd.

Vegur með einfaldri járnagrnd.

Járbent súla.

Steypuskil. Í köréttum steypuskilmum veggja komi a.m.k. 100mm plastpétillisti.

ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:

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

Vindálag: Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku bjóðarskjali. Grunngildi vindhraða er 36 m/s

Sniðálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku bjóðarskjali. Grunngildi snjóálags er sk = 1,45 kN/m²

Jarðskjálftaálag: Skv. FS ENV 1998-1-1:1994. EUROCODE 8

Álag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirki: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

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

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

bjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E₂ 1200, E₂/E₁ < 2.2

bjóppunarkröfur fyrir hráunfyllingu: E₂ 1000, E₂/E₁ ≤ 2.2

STEINSTEYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

Öll steinsteypa og steypuvinnar skal vera í samræmi við IS 10, framkvæmdaflokk B.

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþolsflokkur	Framkvæmdaflokkur
UNDIRSTÓÐUR, BOTNPLATA	S - 250	
ÚTVEGGIR	S - 250	
INNVEGGIR, MILLIPLATA	S - 250	

SIGNAL:

5 - 10 cm, án þjálfnearna.

LOFTBLENDI:

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

VIS - TALA:

S200 ≤ 0.55

S250 ≤ 0.55

S300 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:

S250 = 300 kg/m³

S300 = 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

D-MAX:

(hámarks kornastaðr malar)

- 19mm (3/4") í járbentum veggjum

- 32mm (1 1/4") í járbentum plónum

FJARLÆGDARSTUÐULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Títa skal allra steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá IS 10 I 7.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniskrófur:

Staðsetning í plani og hæð, undirstóður ± 15mm

Staðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm

Þykktir ± 5%

Hornsekjkja ± 5mm

Misgengi á steypuskilum ± 2mm

Frávik frá löðlinu ± 3%

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilmum, skal hreinsa burt allt hröngl og óþóttu steypu. Setja skal vatnslás í lárétt steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal öll mótt vandlega af öllu sagi, rusli og örðrum óhreinindum, áður en steypuvinnar hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteypist af öllum óhreinindum.

JÁRNBENDING

Járbending skal vera skv. IS 10 I 3 og IS 10 I 16.1

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fullnægja kröfum Eurocode 2.

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

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

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

Stál merkt K189 er bindnet með skriðmörk fyr 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskóðarflatarmál 189mm² (krófur skv. DS 13082).

Járn í neðri 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).

K10c/c200 Eitt 10mm kambjár, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málinna nær yfir.

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flöt).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborð steypu.

Einföld járnagrnd í kross í miðjum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöföld járnagrnd í kross, hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

Merkir uppþeygjulín í plónum, þar beygjist annað hvert járn upp í efri brún á plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plónum og veggjum skal ekki skeyta meira en briðja hvert járn í sama þversnið nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við vixlagningu 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 tekio fram skal setja 2K12 í kringum góð, í kringum dýra- og gluggaop og í veggunda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
- b) tvær moskvær
- c) þriu þverjárn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORÐI:

Innanhús, veggir og plötur 20mm

Innanhús, annað 30mm

Utanhus 40mm

Steypt að jarðvegi 60mm

Járn skal haldið frá mótm með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

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

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

d er þvermál járnar.

BEYGING JÁRNA:



TENGINGAR JÁRNAGRINDA:



TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 7.

LÍMTRÉ:

Styrkleikafokkur L-40, límt með "U-lím" (vatnspolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Límtré hf. að Flúðum.

KROSSVIÐUR:

Nota skal rakapollin (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-V. Krossviðurinn neglist á jöðrum í burðarvirkni með galvanhúðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

ANNAÐ TIMBUR:

Burðarvirkni: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Borðaklæðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Timbur sem er utanhús, skal fúaverja með þrýstiflávörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má oluefn (B vörn) eða málmsoð (A vörn) til fúvarnarinnar.

Timbur innanhús, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúvarnarrefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjörupappá eða olisoðið masonit.

FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal pykkt beirra vera 0.3xd. Staðr érréthrynda skinnar BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringlagð þá skal þvermálið vera 3.5xd.

Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissu:

