

BURÐARVIRKI

ALMENNAR SKÝRINGAR

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

Táknað hæð í sniðmynd

Táknað hæð á plötum í grunnumynd.

Táknað að bykt plötum eða veggjar er 180mm.

Heiti sniðs eða sémyndar.

Teikning, sem visað er til.

Veggur með tvöfaldri jámagrind.

Veggur með einfaldri jámagrind.

Járbent súla.

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

ÁLAGSFSENDUR OG STAÐLAR:

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

Vindalag: Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt íslensku þjóðarskjáli. Grunnigildi vindhráða er 36 m/s

Snjóálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt íslensku þjóðarskjáli. Grunnigildi snjóálags er sk = 1,45 kNm²

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

EUROCODE 8

Alag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirki: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

FYLLINGARPÚDI:

Fylling skal vera með góða komadræfingu og vera frostþugg. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hármarkspjöppunum.

| Tæki: | Lagþykkt (m) | Fjöldi yfirferða |
|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 10 tonna vibróvallari | 0.80 | 6 |
| 5 tonna vibróvallari | 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 bili | 0.25 | 6 |

Þjöppunarkrófur fyrir malarfyllingu: E_z 1200, E_z/E₁ ≤ 2.2

Þjöppunarkrófur fyrir hráunfyllingu: E_z 1000, E_z/E₁ ≤ 2.2

STEINSTEYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

Óll steinsteypa og steypuvinna skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdaflokk B.

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

| Byggingarhlutar | Brotrops-flokkur | Framkvæmda-flokkur |
|---------------------------------|------------------|--------------------|
| UNDIRSTÓÐUR, BOTNPLATA | S - 250 | |
| ÚTVEGGIR | S - 350 | |
| INNVEGGIR, MILLIPLATA, ÞAKPLATA | S - 250 | |

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án bjálnejna.

LOFTBLENDI:

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

V/S - TALA:

S200 ≤ 0.55

S250 ≤ 0.55

S300 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:

S250 300 kg/m³

S300 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

D-max:

(hámarks konastærð malar) - 19mm (3/4") í járbentum veggjum

- 32mm (1 1/4") í járbentum plötum

FJARLÆÐARSTUBULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Títra skal alltaf steypu í mótu.

Að öðru leyti sjá IST 10 í 7.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniðskrófur:

Staðsettning í plani og hæð, undirstóður ± 15mm

Staðsettning í plani og hæð, annað ± 5mm

Pykkir ± 5%

Hornsekjkja ± 5mm

Misengi á steypuskilmum ± 2mm

Frávik frá löölinu ± 3%

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilmum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþetta steypu. Setja skal vatnslás í fárátt steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mótt vandlega af ólu sagi, rusli og örðum óhréinindum, áður en steypuvíma hefst. Einung skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteyptist af óllum óhréinindum.

JÁRNBENDING

Járnþrending skal vera skv. IST 10 | 3 og IST 10 | 16.1

GERD 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 óverskurnarflarmál 189mm²/m (kröfur skv. DS 13082).

Jám í neðri brún plötum / innri brún veggjar (jám í þeiri brún, sem er nærr teiknuðum fleti).

Jám í efri brún plötum / ytri brún veggjar (jám í þeiri brún, sem er fjarer teiknuðum fleti).

K10c/c200 Eltt 10mm kambjárn, L=800mm, á hverja 200mm á svæði, sem málina nær yfir.

Endi á kambjámi.

Jám, sem beygist skeytilegð inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flot).

Gefur stefnu járna, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einfold jámagrind í kross í miðum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöfald jámagrind í kross, hvor um sig staðsett í útbúnum veggjar.

Merkit uppþeygjilini í plötum, þar beygjist að hvert járn uppi í efri brún plötum.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeyla meira en þrója hvert járn í sama pversviði nema annað se sýnt á teikningum. Skeytilegð við vxiðlagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Þvermál stangar í mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilegð í mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki tekið fram skal setja K212 í kringum göt, í kringum dyra- og glugaoop og í veggjendu. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út yfir op.

Bendinet skal skeyla um sem nemur að lágmárt:

a) 50d

b) tveir moskvær

c) þriu þverjárn

MINNSTA FJARLÆÐI JÁRNA FRÁ STEYPUVIRBORDI:

Innnihús, veggir og plötur 20mm

Innnihús, annað 30mm

Utanhlus 40mm

Steypt að jardvegi 60mm

Járn skal halðið frá mótu með bar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

MINNSTA FJARLÆÐI MILLI JÁRNA:

Jám í sama lagi 2x, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm

Jám í mismunandi lögum 1x, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm d er þvermál járns.

BEYGJING JÁRNA:

Beyging ljólkjós 10d

Beyging ornarra járna 10d

Cofá miði 10d

Tenging járngrinda 10d

Úthorn. Einföld jámagrind. Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöfald jámagrind. Beygð járn á vixl.

Nota má í staðinn vincla eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við óvegg. Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 7.

LÍMTRÉ:

Styrkileikafokkur L-40, límt með "U-lím" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré fóli Limtré hf. að Flúðum.

KROSSVIDUR:

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

ANNAD TIMBUR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakafokkur IU.

Bordaklaesning: C18 eða betra. Rakafokkur IU.

Timbur sem er utanhlus, skal fúaverja með prýstifuvörum með víkurkenndum efnum og adferðum. Nota má oljuefni (B vör) eða málmsölt (A vör) til fúavarnarinnar.

Timbur innanhús, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með víkurkenndu fúavarnarefini. Milli steypu og timbus skal leggja tjórupappa eða olisöldið masonit.

FESTINGAR OG FLEIRA: