

**ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)**

Hæðir eru í m í hæðarkerfi Reykjavíkur. Öll ónefnd mál eru í mm.

 Táknar hæð 21.7m i sniðmynd

 Táknar hæð á plötu 21.7m i grunnumynd.

 Táknar að þykkt plötu eða veggjar er 180mm.

 Heiti sniðs eða sémyndar.  
A-02  
Teikning, sem visað er til.

 Vegur með tvöfaldri jámagrind.

 Vegur með einfaldri jámagrind.

 Jámþent súla.

 Steypuski. Iðnóðum steypuskilum veggja komi a.m.k. 100mm plastþéttilsti.

**ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:**

Eigiló alag: IST 12

Notálag: IST 12

Vindálag: IST 12

Snjóálag: IST 12

Jardskjálftálag: IST 13

Álag að grunn: IST 15

Öryggiskerfi: IST/DS 409

Steypuvirkni: IST 14

Stálvirki: IST/DS 412

Timburvirkni: IST/DS 413

**FYLLINGARPÚDI:**

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

| Tæki:                 | Lagþykkt<br>(m) | Fjöldi<br>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 ýta          | 0.25            | 6                   |
| 10 tonna bill         | 0.25            | 6                   |

þjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: ..... E<sub>z</sub> ≥ 1200, E<sub>z/E<sub>1</sub></sub> ≤ 2.2  
þjóppunarkröfur fyrir hráunfyllingu: ..... E<sub>z</sub> ≥ 1000, E<sub>z/E<sub>1</sub></sub> ≤ 2.2

**STEINSTYPA**

Öll steinstypa og steypuvinna skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdaflokk B.

**BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:**

| Byggingarhlutar       | Brotbols-flokkur | Framkvæmda-flokkur |
|-----------------------|------------------|--------------------|
| SÓKLAR                | S - 250          |                    |
| BOTNPLATA             | S - 200          |                    |
| AÐRIR BYGGINGARHLUTAR | S - 250          |                    |

**SIGMÁL:**

5 - 10 cm, án þjálfiefnar.

**LOFTBLENDI:**

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

**VIS - TALA:**

S200 ≤ 0.55

S250 ≤ 0.55

S300 ≤ 0.45 (úttegjastysteypa)

**SEMENT:**

S250 ≥ 300 kg/m<sup>3</sup>

S300 ≥ 350 kg/m<sup>3</sup> (úttegjastysteypa)

**D-MAX:**

(hámarks komastærð malar)

- 19mm (3/4") i jámbentum veggjum

- 32mm (1 1/4") i jámbentum plötum

**FJARLÆGÐARSTUDULL:**

< 0.25

**STEYPUVINNA:**

Títra skal alla steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

**STEYPUMÓT:****NÁKVÆMNISKRÖFUR:**

Staðsettning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm  
Staðsettning í plani og hæð, annað ± 5mm  
þykktir ± 5%  
Hornsekjkja ± 5mm  
Misengi á steypuskilum ± 2mm  
Frávik frá löblínu ± 3%

**STEYPUKIL:**

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

**HREINSUN MÓTA:**

Hreinsa skal óli mótt vandlega af óllu sagi, rusli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einlög skal hreinsa jámbendingu og annað, sem fsteypist af óllum óhreinindum.

**JÁRN BENDING**

Járnþending skal vera skv. IST 10 I 3 og IST 10 I 16.1

**GERÐ OG MERKING JÁRNA:**

Almennt skal bendistál fullhægja kröfum DS 13080.

Stál merkt K er kambstál KS40, K20 merkir ø20mm kambstál með skriðmörk fylk ≤ 400 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkir ø20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk fylk ≤ 400 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

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

Stál merkt K189 er bendinet með skriðmörk fylk ≥ 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og þverskúrfatarmál 189mm<sup>2</sup>/m (kröfur skv. DS 13082).

Jám i neðri brún plötu / Innri brún veggjar (jám í þeiri brún, sem er næri teiknuðum fleti).

Jám i efri brún plötu / Ytri brún veggjar (jám í þeiri brún, sem er fjær teiknuðum fleti).

Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem mællina nær yfir.

Endi á kambjánni.

Jám, sem beygist skeytilegnd inn í aðlgjandi vegg (niður miðað við teiknað flöt).

Gefur stefnu járná, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

Tvöföld jámagrind í kross, hvor um sig staðsett í útbrun veggjar.

Merkt uppbeygjulinu í plötum, þar vegjist annað hvort járn upp í efri brún á plötu.

**SKEYTILENGD JÁRNA:**

I plötum og veggjum skal ekki skeyt meira en þriðja hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilegnd við virklaðningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Þvermál stangar í mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilegnd í mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki tekilo fram skal setja 2K12 í kringum göt, í kringum dýra- og gluggaop og í veggunda. Jám skulu ná a.m.k. 500mm út yfir op.

Bendinet skal skeyt um sem nemur að lágmárt:

- a) 50d
- b) tveir móskvar
- c) þriði þverján

**MINNSTA FJARLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:**

Innháhus, veggir og plötur ..... 20mm

Innháhus, annað ..... 30mm

Utanhháhus ..... 40mm

Steypt að jarðvegi ..... 60mm

Jánum skal haldið frá mótmum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinstypu.

**MINNSTA FJARLÆGÐ MILLI JÁRNA:**

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

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

d er þvermál jáms.

**BEYGING JÁRNA:**

Beyging lykja Gefið mið Beyging annarra járna Gefið mið

**TENGINGAR JÁRNAGRINDA:**

Úthorn. Einföld jámagrind. Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöföld jámagrind. Beygð járn á vxi. Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við útvegg. Vinklar 500 + 500mm

**TIMBURVIRKI**

Timburvirkni skal vera skv. IST/DS 413

**LÍMTRÉ:**

Stykkelkaflokur L-40, límt með "U-lím" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Límtré hf. að Flóðum.

**KROSSVIBUR:**

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

**ANNAÐ TIMBUR:**

Burðarvirkni: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Borðklæðning: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Timbur sem er utanhhús, skal fúaverja með brýstifuvörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má oluefn (B vörn) eða málmsölt (A vörn) til fúavarmarinnar.

Timbur innanhús, sem liggur í eða við steypta byggingarhlut, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarmarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjörnupappa eða olisöldi masonit.

**FESTINGAR OG FLEIRA:**

Skinnur koma á alla bolta bar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réttihymdra skína BxL = 3xd, bar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringlað på skal þvermálið vera 3.5xd.

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

