

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m í heðarkerfi Reykjavíkur. Óll ónefnd mál eru í mm.

Táknar hæð 21.7 í sniðnynd

Táknar hæð á plötum 21.7m í grunnmynd.

Táknar að þykkt plötum eða veggjum er 180mm.

A
Heiti sniðs eða sérmynðar.
1-02
Teikning, sem viðsöð er til.

Veggur með tvöfaldri járnagind.

Veggur með einfaldri járnagind.

Járbent súla.

Steypuskil, í lööréttum steypuskilmum veggja komi a.m.k. 100mm plastþétiliði.

ÁLAGSFORSENDUR OG STABLAR:

Notlag: 1000x1000x1000x1000

1200x1200x1200

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

Snjólag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjal. Grunngildi snjólags er sk = 2,1 KN/m²

Jarðskjálftaálag: 1000x1000x1000x1000

1000x1000x1000x1000

Álag á grunn: 1000x1000x1000x1000

1000x1000x1000x1000

Stárvirk: 1000x1000x1000x1000

1000x1000x1000x1000

FYLINGARPÚDI:

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

Tæki: Lagþykkt Fjöldi
(m) 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 bill	0.25	6

þjóppunkarkröfur fyrir malarfyllingu: E₂ ≥ 120 Mpa, E₃ ≤ 2.3
þjóppunkarkröfur fyrir hráunfyllingu: E₂ ≥ 100 Mpa, E₃ ≤ 2.3**STEINSTYPA**

Grafarinn er teikning með teknilegum myndum.

Óll steinstypa og steypuvína skal vera í samræmi við IS-T 10, framkvæmdaflokk B.

BROTTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotppols- hlutar	Framkvæmda- hlutar
SÓKKLAR	C25/30	
PLÓTUR, INNVEGGIR	C25/30	
ADRIR BYGGINGARHLUTAR	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfnearna.

LOFTBLENDI:Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, meilt eftir daðlingum, rött fyrir niðurlögn.**V/S - TALA:**

$\square 25 \leq \square 55$
 $\square 55 \leq \square 55$
 $\square 30 \leq 0.45$ (útveggjasteypu)

SEMENT:

$\square 25 \leq 300 \text{ kg/m}^3$
 $\square 30 \leq 350 \text{ kg/m}^3$ (útveggjasteypu)

D-max: (hámarks komastærð malar)

- 19mm (3/4") í járbentum veggjum
- 32mm (1 1/4") í járbentum plötum

FJARLÆGÐARSTUDULL: $\square 25$ **STEYPUVÍNA:**

Títra skal alltaf steypu í móturnum.

Að öðru leyti sjá IS-T 10 I 7.

STEYPUMÓT:**Nákvæmniskröfur:**

Staðsettning í plani og hæð, undirstöður $\pm 15\text{mm}$
Staðsettning í plani og hæð, annað $\pm 5\text{mm}$
þykktir $\pm 5\%$
Hornskekkjá $\pm 5\text{mm}$
Misgengi á steypuskilmum $\pm 2\text{mm}$
Frávik frá fölinu $\pm 3\%$

Áður en móti eru sett að steypuskilmum, skal hreinsa burt allt hröngi og ópétta steypu. Setja skal vatnsíás í lárétt steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal óli móti vandlega af öllu sagi, rusli og öðrum óreinindum, áður en steypuvína hefst. Einlög skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteypist að öllum óreinindum.

JÁRN BENDING

Járnbinding skal vera skv. IS-T 10 I 3 og IS-T 10 I 16.1

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistal fullnægja kröfum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS50, K20 merkt $\varnothing 20\text{mm}$ kambstál með skriðmörk fyr 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk.Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkt $\varnothing 20\text{mm}$ suðuhæft kambstál með skriðmörk fyr 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt R er slítstál, 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 þverskúðarflatarmál 189mm²/m (kröf skv. DS 13082).

Járn í neðri brún plötum / innri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er nær teiknuðum flöt).

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

K
Eitt 10mm kambstál, L=800mm, á hverja 200mm á svæði, sem mállina nær yfir.

Endi á kambojári.

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

Gefur stefnu járna, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

Tvöfald járnagind í kross, hvor um sig staðsett í útbún veggjum.

Merkit uppþeygjulinu í plötum, þar beygjist annað hvert járn upp í efri brún að plötum.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeyla meira en þrója hvert járn í sama þversnið nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við vixlilagningu 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 frá 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 skeya um nemur að lágmári:

- a) 5d
- b) tvær móskvær
- c) þríu þverjárn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:

Innháss, veggir og plötur 20mm
Innháss, annað 30mm
Utanhháss 40mm
Steypt að jarðvegi 60mm

Jánum skal haldið frá móturnum með þar til gerðum klossum úr plasti eða

MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:Járn í sama lagi 2xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm
Járn í mismunið lögum 1xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm d er þvermál járnas.**BEYING JÁRNA:**
TENGINGAR JÁRNAGRINDA:

Cefði mál

50d

Allor skeytigar

Úthorn. Einfold járnagind.

Vinnar 500x500

Úthorn. Tvöfald járnagind.

Beygð járn á vixl.

Nota má í staðinn vincla eða U-lykkjur.

Úthorn. Einlög járnagind.

Vinnar 500x500

TIMBURVIRKI

Grafarinn er teikning með teknilegum myndum.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokur GL 32, límt með "U-limi" (vatnspolið). Skal vera samþærlig að gæðum við límtré frá límtré hf. að Flúðum.

KROSSVIDUR:

Nota mikil rakaflolinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglissi á jöðrum í burðarvirki með galvanhúðuðum saumum 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

ANNAD TIMBR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU. Borðskotteining: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Timbr sem er utanhúss, skal fúaverja með prýslifuvörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíueinu (B vörn) eða málmsolt (A vörn) til fúavarannarinnar.

Timbr innanhaus, sem liggr