

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

Táknar hæð 21.7m í sniðmynd

Táknar hæð á plótu 21.7m í grunnmynd.

Táknar að þykk plótu eða veggjar er 180mm.

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

Veggur með tvöfaldri járnagind.

Veggur með einfaldri járnagind.

Járbent súla.

Steypuskil. í löðréttum steypuskilum veggja komi a.m.k. 100mm plastþéttili.

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 þjóðarskjal. Grunngildi vindhráða er 36 m/s

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

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

EUROCODE 8

Álag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirk: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirk: EUROCODE 5

FYLINGARPÚÐI:

Fylling skal vera með góða kornadreifingu 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 (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 ýta	0.25	6
10 tonna bíll	0.25	6

Þjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E₂ ≥ 1200, E₂/E₁ ≤ 2.5Þjóppunarkröfur fyrir hráunfyllingu: E₂ ≥ 1000, E₂/E₁ ≤ 2.5**STEINSTEYPA**

Steypuvirk skal vera skv. Eurocode 2.

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

BROTÐOLFSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotðolsflokkur	Framkvæmdaflokkur
UNDIRSTÓÐUR, BOTNPLATA	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfnefna.

LOFTBLENDI:Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögnum.**VIS - TALA:**

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/35 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:C25/30: 300 kg/m³C30/37: 350 kg/m³ (útveggjasteypa)**D-max:**

(hámarks kornastaðr malar)

- 19mm (3/4") í járbentum veggjum

- 32mm (1 1/4") í járbentum plótmum

FJARLÆGÐARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINKNA:

Títra skal allra steypu í mótmum.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 I 7.

STEYPUMÓT:**Nákvæmniskröfur:**Staðsettning í plani og hæð, undirstóður ± 15mm
Staðsettning í plani og hæð, annað ± 5mm
þykktir ± 5%
Hornsekjkja ± 5mm
Misgengi á steypuskilum ± 2mm
Frávik frá lóðlinu ± 3%**Steypuskil:**

Áður en mórt eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþéttu steypu. Setja skal vatnslás í lárett steypuskil.

Hreinsun móta:

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

Þjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu:E₂ ≥ 1200, E₂/E₁ ≤ 2.5**Þjóppunarkröfur fyrir hráunfyllingu:**E₂ ≥ 1000, E₂/E₁ ≤ 2.5**JÁRNBENDING**

Járnbinding skal vera skv. ÍST 10 I 3 og ÍST 10 I 16.1

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

Almennnt skal bendistál fullnaegja krófum 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 bendinet með skriðmörk fyr 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og bverskvarðatarmal 189mm²/m (króf skv. DS 13082).

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

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

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

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygist skeytilegnd inn aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan fleti).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

Tvöfold járnagind í kross, hvor um sig staðsett í útbrun veggjar.

Merkit uppþeygjilini í plónum, þar beygjist annað hvort járn upp í eftir brún plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plónum og veggjum skal ekki skeytia meira en þrója hvort járn í sama þversniði nema annað sé synt á teikningum. Skeytilegnd við vixlilagningu 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 tekið fram skal setja 2K12 í kringum góð, í kringum dyra- og gluggaop og í veggenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeytia um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
 - b) tveir móskvar
 - c) þrjú þverjárn
- MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:**
- Innháuss, veggir og plötur 20mm
- Innháuss, annað 30mm
- Utanáuss 40mm
- Steypt að jarðvegi 60mm
- Jánum skal haldafrí mótmum 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 járn.
- BEYGING JÁRNA:**
-
- TENGINGAR JÁRNAGRINDA:**
- Úthorn. Einfold járnagind. Vinklar 500 + 500mm
- Úthorn. Tvöfold járnagind. Beygð járn á vxi. Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.
- Tenging innveggjar við utvegg. Vinklar 500 + 500mm
- TIMBURVIRKI**
- Timburvirk skal vera skv. Eurocode 5.
- LIMTRÉ:**
- Styrkleikaflokkur GL32, límt með "U-limi" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Limtré haf. að Flúðum.
- KROSSVIDUR:**
- Nota skal rakajollinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist að jóðrum í burðarvirk með galvanhúðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staða.
- ANNAD TIMBUR:**
- Burðarvirk: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.
- Borðaklæðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.
- Timbur sem er utanháss, skal fúaverja með prýstífuávörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíuefni (B vörn) eða málmsölt (A vörn) til fúavarnarinnar.
- Timbur innanáss, sem liggr í eða við steypta byggingarhlut, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa eða olíusöld masonit.
- Festigar og fleira: Skinnar koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt beirra vera 0.3xd. Stærð réthyndra skinnar BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en skinnur eru hringlagðar bá skál þvermálið vera 3.5xd.
- Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissu:
-
- Fjarlægð nagla frá timburkanti og fjarlægð milli nagla skal vera skv. eftirfarandi skissu:
-
- Allur saumur, boltar, undirlag