

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

Táknar hæð 21.7 í sniðmynd

Táknar hæð á plótu 21.7m í grunnmynd.

Táknar að þykkt plótu eða veggjar er 180mm.

A
Heiti sniðs eða sérmyndar.
1-02
Teikning, sem visða er til.

Veggur með tvöfaldri járnagind.

Veggur með einfaldri járnagind.

Jámbent súla.

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

ÁLAGSFORSENDUR OG STÁDLAR:

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

Steypuvirki: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

FYLINGARPÚÐI:

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

Tæti:	Lagbykkt (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 bill	0.25	6

Þjóppunarkrófur fyrir malarfyllingu: E₂ ≥ 1200, E₂/E₁ ≤ 2.3Þjóppunarkrófur fyrir hráunfyllingu: E₂ ≥ 1000, E₂/E₁ ≤ 2.3**STEINSTYPA**

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

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

BROTÞÖLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþölflokkur	Framkvæmdaflokkur
SÓKKLAR	C25/30	
BOTNPLATA	C25/30	
PLÓTUR, INNVEGGIR	C25/30	
AÐRIR BYGGINARHLUTAR	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 dælingin, rétt fyrir niðurlögnum.**VIS - TALA:**C20/25 ≤ 0.55
C25/30 ≤ 0.55
C30/37 ≤ 0.45 (útteggi steypu)**SEMENT:**C25/30 300 kg/m³
C30/37 350 kg/m³ (útteggi steypu)**D-max:**(hámarks kornastærð malar)
- 19mm (3/4") í járbentum veggjum
- 32mm (1 1/4") í járbentum plótum**FJARLÆGDARSTUBULL:**

< 0.25

STEYPUVINNA:

Títra skal allra steypu í móturnum.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

STEYPUMÓT:**NÁKVÆNNISKÓRUF:**Staðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm
Staðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm
þykktir ± 5%
Hornskekja ± 5mm
Misgengi á steypuskilmum ± 2mm
Frávik frá loðlinu ± 3‰**Steypuskil:**

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

Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mótt vandlega af ólu sagi, rusli og örðum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteypist af óllum óhreinindum.

JÁRNBENDING

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

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fulnesgja krófum Eurocode 2.

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

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

Stál merkt R er slétt stál, 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 þverskurðatflarmál 189mm²/m (króf skv. DS 13082).

Járn í neðri brún plótu / innri brún veggjár (járn í þeirri brún, sem er næri teiknuðum flöt).

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

Eitt 10mm kambjárn, L=800mm, á hverja 200mm á svæði, sem málina nær yfir.

Endi á kambjárn.

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

Gefur stefnu járná, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einfold járnagind i kross í miðum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöfold járnagind i kross, hvor um sig staðsett í útbún veggjarr.

Merkit upþeygjulinu í plóturnum, þar beygjist annað hvert járn upp í eftir brún á plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plóturnum og veggjum skal ekki skeytla meira en þrója hvert járn í sama þversnörl nema annað sé synt á teikningum. Skeytilegnd við vixlagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Þvermál stangar i mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilegnd í mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki teki fram skal sejla 2K12 í kringum gótl, í kringum dyra- og gluggaop og í veggenda. Járn skal na a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinnet skal skeytla um sem nemur að lágmárt:

- a) 50d
 - b) tveir mörksvar
 - c) þriu þverjárn
-
- MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:**
- Innháuss, veggir og plótur 20mm
Innháuss, annað 30mm
Utan háuss 40mm
Steypt að járnvegi 60mm
- Járn skal halðið frá móturnum 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 járnars.
- BEYGING JÁRNA:**
-
- TENGINGAR JÁRNAGRINDA:**
-
- TIMBURVIRKI**
- Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.
- LÍMTRÉ:**
- Styrkleikaflokkur GL 32, límt með "U-limi" (vatnspolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Limtré hf. að Flúðum.
- KROSSVIDUR:**
- Nota skal rakafollin (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schamaun plywood COMBI II-IV. Krossvidurninn neglist á jöðrum í burðarvirki með galvanhúðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.
- ANNAD TIMBUR:**
- Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.
- Bordaklæðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.
- Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þróstiflúavörn með viðurkenndum efnin og aðferðum. Nota má olíuefni (B vörn) eða mármolsít (A vörn) til fúavarannarinnar.
- Timbur innanhúss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarannarefni. Milli steypu og timburs skal leggja þjórpappa eða olíusöði masonit.
- FESTINGAR OG FLEIRA:**
- Skinnum koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal beyra vera 0.3xd. Steðri réttihyrndra skinna BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en skinnur eru hringlaga þá skal þvermálið vera 3.5xd.
- Fjarlægð bolta frá timbukanti og fjarlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissu:
-
- Fjarlægð nagla frá timbukanti og fjarlægð milli nagla skal vera skv. eftirfarandi skissu:
-
- Allur saumur, boltar, undirlagsskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðar.
- NEGLING PAKKJÁRNAR:**
- Pak skal þéttlaett með bordaklæðningu 25x150mm. Timbrið skal vera C18 eða betra, rakaflokkur IU.
- Hvert borð skal negl í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðum kamsaumi. Borð skulu sett saman á sperrum og mega aldrrei vera tveir eða fleiri samsetningar í röð á súmu sperru. Borð skulu na yfir a.m.k. tvö sperrubil.
- Í langátt skal vera 0.60m bil milli nagla, nema að pakbrúnur, þar sem koma 5 nagar í hverja hábur með 0.30m millibili.
- Kjörlur skal neglir við plóturni í hverja háburu.
- Á langskeylum skulu plóturnar skarast um eina og hálfu báru. Skörum skal ávalt vera undan verstu verðuráttini, p.e. suð-austan að höfuð