

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

Táknar hæð 21.7m í sniðmynd

Táknar hæð á plótu 21.7m í grunnmynd.

Táknar að þykkt plötu eða veggjar er 180mm.

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

Veggur með tvöfaldri járnagind.

Veggur með einfaldri járnagind.

Járbent súra.

Steypuskil. Í lóðréttum steypuskilmum veggja komi a.m.k. 100mm plastiþéttlisti.

ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:

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

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

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

Jarðskjálftálag: 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 skai vera með góða kornadreifingu og vera frostrugg. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkti. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hármarksþjóppun.

Tæki:	Lagþykkt	Fjöldi
(m)	yrferða	
10 tonna vibróvartari	0.80	6
5 tonna vibróvartari	0.40	6
0.5 tonna vibróplata	0.30	4
0.1 tonna vibróplata	0.20	4
15 tonna yta	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6

Þjóppunkarkrófur fyrir malarfyllingu: E₂ ≥ 1200, E₃/E₁ ≤ 2.3Þjóppunkarkrófur fyrir hráunfyllingu: E₂ ≥ 1000, E₃/E₁ ≤ 2.3**STEINSTEYPA**

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

Öll steinsteypa og steypuvína skal vera í samræmi við ÍST 10, framkvæmdaflok B.

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotbols-flokkur	Framkvæmda-flokkur
UNDIRSTÓDUR, BOTNPLATA	C25/30	
ÚTVEGGIR	C30/37	
INNVEGGIR, MILLIPLATA	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálinnefna.

LOFTBLENDI:Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögum.**V/S - 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 komastærð malar)- 19mm (3/4") í járbentum veggjum
- 32mm (1 1/4") í járbentum plötum**FJARLÆGDARSTUBULL:**

< 0.25

STEYPUVINNA:

Titra skal alla steypu í móturn.

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%
Hornsekkiða ± 5mm
Misengi á steypuskilmum ± 2mm
Frávik frá löölinu ± 3%**Steypuskil:**

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

Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mótt vandlega af öllu sagi, rusli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvína hefst. Einnig skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteyptist af öllum óhreinindum.

JÁRNBENDING

Járnbinding skal vera skv. ÍST 10 I 3 og ÍST 10 I 16 I.

GERD OG MERKING JÁRNA:

Álmennnt skal bendistál fulnægja 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 bindnet með skriðmörk fyr 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskurðarflatarmál 189mm²/m (krófur skv. DS 13082).

Járn í neðri brún plótu / innri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er nært teiknuðum flét).

Járn í féri brún plótu / ytri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er fjerð teiknuðum flét).

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

Endi á kambjárn.

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

Gefur stefnu járná, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

Tvöföld járnagind í kross, hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

Merkit uppþegjilini í plötum, þar beygjist annað hvort járn upp í eftir brún plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeyla meira en þrója hvort járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við viðillagningu kambstals 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 tekjur fram skal setja 2K12 í kringum góð, í kringum dyra- og gluggaop og í veggunda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bindnet skal skeyla um sem nemur að lágmárti:

- a) 50d
 - b) tvær möskvar
 - c) brú pverjárn
- MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:**
- Innháuss, vegir og plötur 20mm
- Innháuss, annað 30mm
- Utanhlúss 40mm
- Steypt að jarðvegi 60mm
- Jánum skal haldið frá 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 járná.
- BEYGING JÁRNA:**
-
- TENGINGAR JÁRNAGRINDA:**
- Úthorn. Einföld járnagind.
- Vinklar 500 + 500mm
- Úthorn. Tvöföld járnagind.
- Beygð járn á víxl.
- Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.
- Tenging innveggjar við útvegg.
- Vinklar 500 + 500mm
- 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 rakaflokkinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist á jóðrum í burðarvirki með galvanhúðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.
- ANNAD TIMBUR:**
- Burðanvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.
- Borðakleðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.
- Timbur er utanhlúss, skal fúaverja með þrýstilúavörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má oluefn (B vörn) eða málmsölt (A vörn) til fúavarnarinnar.
- Timbur innanháuss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa eða olusöði masonit.
- FESTINGAR OG FLEIRA:**
- Skinnur komi á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réttihryndra skinnu BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringlagla þa skal 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, undirlagsskifur og aðrar stálfestingar skulu vera galvanhúðar.
- NEGLING PAKKLÆÐNINGAR:**
- Pak skal þéttlaett með borðakleðningu 25x150mm. Timbið skal vera C18 eða betra, rakaflokkur IU.
- <div data-bbox="616 678 769 705" data-label="