

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

Táknar hæð 21.7 í sniöndum

Táknar hæð á plötum 21.7m í grunnmyndum.

Táknar að þykkt plötum eða veggjum er 180mm.

Heiti sniðs eða sérmynðar.
Teikning, sem visast er til.

Veggur með tvöfaldri járnagind.

Veggur með einfaldri járnagind.

Járbent súla.

Steypuskil, í löðréttum steypuskilum veggja komi a.m.k.
100mm plastþéttilsti.**ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:**Notlag: Skv. FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV
1991-2:1995Vindálag: Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku
þjóðarskrjal. Grunnigildi vindhráða er 36 m/sSnjóálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku
þjóðarskrjal. Grunnigildi snjóálags er sk = 2,1
KN/m²

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

EUROCODE 8

Álag á grunum: EUROCODE 7

Steypuvirki: EUROCODE 2

Stávirki: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

FYLLINGARPÚÐI:Fylling skal vera með góða komadreifingu og vera frostrugg. Mesta
steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal
styllinguna vel svo hún nái hármarksþjóppun.

Tæki:	Lagþykkt	Fjöldi
(m)	yrferða	
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

Þjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E₂ ≥ 1200, E₂/E₁ ≤ 2.3Þjóppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: E₂ ≥ 1000, E₂/E₁ ≤ 2.3**STEINSTEYPA**

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

Óll steinsteypa og steypuvína skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdaflokk B.

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotrops-flokkur	Framkvæmda-flokkur
UNDIRSTÓÐUR, BOTNPLATA	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálnefna.

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

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/37 ≤ 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

FJARLÆGDARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINA:

Títra skal alltaf steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

STEPYUMÓT:

Nákvæmniskröfur:

Staðselning í plani og hæð, undirstóður

Staðselning í plani og hæð, annað

þykklir

Hornsekkskjá

Misgengi á steypuskilum

Frávik frá löölinu

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilum, 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
isteypist af öllum óhreinindum.**JÁRNBENDING**

Járbending skal vera skv. IST 10 I 3 og IST 10 I 16.I

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fullnægja krófum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS50, K20 merkt ø20mm kambstál með skriðmörk
fyr 500 MPa miðað við 0.1% vikmörk.Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkt 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 þverskúðarflatarmál 189mm²/m (króf skv. DS 13082).Járn í neðri brún plötu / innri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem
er næri teiknuðum fleti).Járn í eftir brún plötu / ytri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er
fjær teiknuðum fleti).Eitt 10mm kambstál, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem
mállina nær yfir.

Endi á kambjárn.

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

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

Tvöfald járnagind í kross, hvor um sig staðsett í útbúr veggjar.

Merkit uppþeygjulinn í plötum, þar beygjist annað hvert járn upp í
eftir brún plötu.**SKEYTILENGD JÁRNA:**Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í sama þversnið
nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við víxilagningu 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 tekjur fram skal setja 2K12 í kringum göt, í kringum dyra- og
gluggaop og í veggunda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmárt:

- a) 50d
 - b) tvær moskvær
 - c) þrijú þverjárn
- MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:**
- Innháuss, veggir og plötur 20mm
- Innháuss, annað 30mm
- Utanhháus 40mm
- Steypt að jarðvegi 60mm
- Járnum skal haldir frá mótm 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 eftir þvermál járn.
- BEYING JÁRNA:**
-
- TENGINGAR JÁRNAGRINDA:**
- Úthorn. Einfold járnagind.
- Vinklar 500 + 500mm
- Úthorn. Tvöfald járnagind.
- Beygð járn á vixl.
- Nota má í staðinn vinka eða U-lykkjur.
- Tenging innveggar við óvegg.
- Vinklar 500 + 500mm
- TIMBURVIRKI**
- Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.
- LÍMTRÉ:**
- Styrkekallokkur GL 32, límt með "U-limi" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt
að geðum við límré frá límré hf. að Flóðum.
- KROSSVIDUR:**
- Nota skal rakafollinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood
COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist að jóðum í burðarvirki með galvanhúðum
saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.
- ANNAD TIMBUR:**
- Burðarvirki: C18 eða betra. Rakallokkur IU.
Borðaklæðning: C18 eða betra. Rakallokkur IU.
- Timbur sem er utanhháus, skal fúaverja með prýstíðavörn með viðurkenndum
efnum og aðferðum. Nota má olíueini (B vörn) eða málmsölt (A vörn) til
fúavarannar.
- Timbur innanháuss, sem liggur í eða við steypta byggingarhlut, skal fúaverja
með viðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa
eða olliðsöld masonit.
- FESTINGAR OG FLEIRA:**
- Skínur koma að alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt
þeirra vera 0.3xd. Starð réttihrynda skína BxL = 3xd, þar sem d er þvermál
bolta en í skínum eru hringlaga þa skal þvermál verá 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 saurmur, boltar, undirlagsskifur og aðrar stálfestingar skulu vera
heitgalvanhúðar.
- NEGLING PAKKLÆÐNINGAR:**
- Þak skal þétkað með borðaklæðingu 25x15