

BURÐARVIRKI

ALMENNAR SKÝRINGAR

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

21.7 Táknar hæð 21.7m í sniðmynd

21.7 Táknar hæð á plótu 21.7m í grunnmynd.

180 Táknar að þykkt plótu eða veggjar er 180mm.

A 1-02 Heiti sniðs eða sérmýndar.
Teikning, sem visð er til.

Veggur með tvöfaldri járnagind.

Veggur með einfaldri járnagind.

Járbent súla.

Steypuskil. I löðréttum steypuskilmilum 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 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

Jarðskjálftaálag: Skv. FS ENV 1998-1-1:1994. EUROCODE 8

Alag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirki: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

FYLLINGAR PÚÐI:
Fylling skal vera með góða komadrifingu og vera frostrugg. Mesta steinastærð í hvernig lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hármarkspjóppun.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvoltari	0.80	6
5 tonna vibróvoltari	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 bili	0.25	6

Bjóppunarkrófur fyrir malarfyllingu: E_z 1200, E_{z/E} ≤ 2.4
Bjóppunarkrófur fyrir hraunfyllingu: E_z 1000, E_{z/E} ≤ 2.4

STEINSTEYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

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

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþolsflokkur	Framkvæmdaflokkur
SÖKKLAR	C25/30	
BOTNPLATA		
ÞAKPLATA		
AÐRÍR BYGGINGARHLUTAR		

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfnefna.

LOFTBLENDI:

Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $6 \pm 1.0\%$, mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögnum.

V/S - TALA:

S200 ≤ 0.55

S250 ≤ 0.55

S300 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:

S250 300 kg/m³

S300 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

D-max: (hámarks kornastærð malar)

- 19mm (3/4") í járbentum veggjum
- 32mm (1½") í járbentum plötum

FJARLÆGÐARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINA:

Títra skal allra steypu í mótom.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

STEYPMÓT:

Nákvæmniskröfur:

Staðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm
Staðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm
Þyktrir ± 5%
Hornskekka ± 5mm
Misengi á steypuskilmilum ± 2mm
Frávik frá löðlinu ± 3%

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilmilum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþetta steypu. Setja skal vatrnslás í lárett steypuskil.

Hreinsun móta:

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

JÁRNBENDING

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

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennit skal bendistál fullnægja 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 slítstál, 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 þverskúðarflatarmál 189mm²/m (króf skv. DS 13082).

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

Járn í efri brún plótu / ytri brún veggjar (járn í þeiri 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 í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flöt).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

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

Merkir uppþegylínu í plötum, þar beygjist annað hvert járn upp í efri brún á plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeyla meira en þrója hvert járn í sama þversnið nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilegnd við vixlagningu 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 tekifram skul setja 2K12 í kringum góð, í kringum dyra- og gluggaop og í vegginda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyla um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
- b) tveir mörskvar
- c) þrijú þverjárn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

Innháuss, veggir og plötur 20mm
Innháuss, annað 30mm
Utanhaus 40mm
Steypt að jarðvegi 60mm

Járum skal haldið frá mótom með þar til gerðum klössum 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.

BEYING JÁRNA:

Beying lykkja 2xd, eða 7-10d
Beying annarra járna 5d
Gefið mál 5d

TENGINGAR JÁRNAGRINDA:

Úthorn. Einfold járnagind. Vinklar 500 + 500mm
Úthorn. Tvöföld járnagind. Beygð járn í víxl. Nota má í staðinn vinka eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við útegg. Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 7.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokur GL32, límt með "U-limi" (vatnspolið). Skal vera samþærilegt að gæðum við límtré frá Limtré hf. að Flúðum.

KROSSVIDUR:

Nota skal rakabolin (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schamaun plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist á jóðrum í burðarvirki með galvanhúðum saumi 28/85 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

ANNAÐ TIMBUR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokur IU.
Borðakláðun: C18 eða betra. Rakaflokur IU.

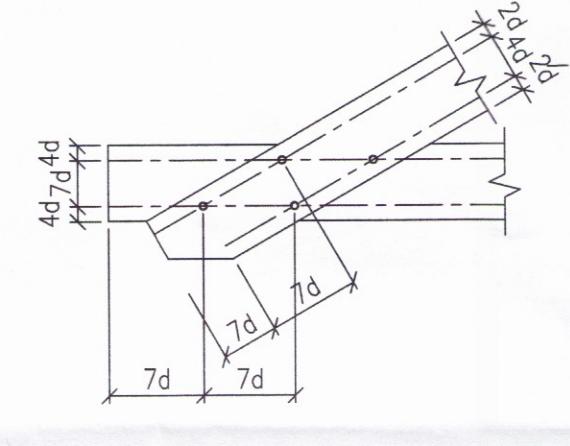
Timbur sem er utanhus, skal fuáverja með þrystifúavorm með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má oliqueini (B vörn) eða málmsolt (A vörn) til fuávernarinnar.

Timbur innanhús, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fuáverja með viðurkenndu fuávararefn. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa eða olusoðið masonit.

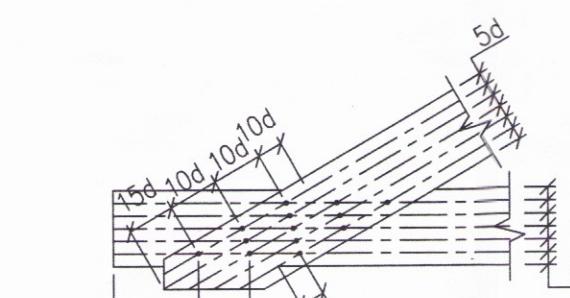
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnin koma á alla þar sem boltahaus/ró koma að timbi og skal pykt peirra vera 0.3xd. Starð réthyndra skinna BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringlagla þá skal þvermálið vera 3.5xd.

Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal vera skv. effirfarandi skissu:



Fjarlægð nagla frá timburkanti og fjarlægð milli nagla skal vera skv. effirfarandi skissu:



Allur saumur, boltar, undirlagsskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðaðar.

NEGLING PÅKKLÆÐNINGAR:

Bók skal þéttklætt með borðakláðunum 25x150mm. Timbrið skal vera C18 eða betra, rakaflokur IU.

Hvert bórd skal reglt í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðum kamsaumi. Borð skulu sett saman á sperrum og mega aldrei vera tvær eða fleiri samsetningar í röð á súmu sperru. Borð skulu ná yfir a.m.k. tvö sperrubil.

NEGLING PÅKÁRNS: