

BURÐARVIRKI

ALMENNAR SKÝRINGAR

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m i hæðarkeri Reykjavíkur. Öll ónefnd mál eru í mm.

Táknað hæð 21.7m í sniðmynd

Táknað hæð á plótu 21.7m í grunnmynd.

Táknað að þykkt plótu eða veggjar er 180mm.

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

Veggur með tvöfaldri járnagind.

Veggur með einfaldri járnagind.

Járbent súla.

Steypuskil. I lööréttum steypuskilum veggja komi a.m.k. 100mm plastþéttiliði.

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 vindhraða er 36 m/s

Snjóálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjal. Grunngildi snjóálags er sk = 1,45 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

FYLINGARPÚI:
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 hnú nái hármarksþjóppun.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirlífs
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 yta	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6

Bjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E₂ 1200, E₂/E₁ < 2.2

Bjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: E₂ 1000, E₂/E₁ < 2.2

STEINSTEYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

Öll steinsteypa og steypuvinna skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdaflokk B.

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotrops-flokkur	Framkvæmdaflokkur
UNDIRSTÓÐUR, BOTNPLATA	S - 250	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálnefna.

LOFTBLENDI:

I alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögum.

VIS - TALA:

S200 ≤ 0.55

S250 ≤ 0.55

S300 ≤ 0.45 (úteggjasteypa)

SEMENT:

S250 300 kg/m³

S300 350 kg/m³ (úteggjasteypa)

FJARLÆGÐARSTUBULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Títra skal alla steypu í móturn.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniskröfur:

Staðsettning í plani og hæð, undirstóður ± 15mm

Staðsettning í plani og hæð, annað ± 5mm

Þykktir ± 5%

Hornskekkjá ± 5mm

Misengi á steypuskilum ± 2mm

Frávik frá löölinu ± 3%

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngl og óþetta steypu. Setja skal vatnslás í lárett steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mótt vandlega af öllu sagi, rusli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvinna 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 6.1.

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fullnægja krófum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS550, 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 þverskúrlæftarmál 189mm²/m (kröfur 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 málinna nær yfir.

Endi á kambjárn.

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

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

Tvoxford járnagind í kross, hvor um sig staðsett í útbún veggjar.

Merkit uppþeygilinu í plónum, þar beygjist annað hvert járn upp í efri brún á plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

I plónum og veggjum skal ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í sama þversniði nema annað se sýnt á teikningum. Skeytilengd við víxlagningu 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 tekið fram skal setja 2K12 í kringum göt, í kringum dýra- og gluggaop og í veggunda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
- b) tveir móskvar
- c) þrjú þverjarn

MININSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORÐI:

Innháhus, veggir og plótur 20mm

Innháhus, annað 30mm

Utanhaus 40mm

Steypt að jarðvegi 60mm

Jánum skal haldið frá móturnum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

MININSTA 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 lykja 2-3xd

Beying onnorra járna 2-3xd

TENGINGAR JÁRNAGRINDA:

Úthorn, Einföld járnagind, Vinklar 500 + 500mm

Úthorn, Tvöföld járnagind, Beygð járn á vixi. Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við útegg, Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 7.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokur L-40, límt með "U-limi" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Límtré hf. að Flúðum.

KROSSVIÐUR:

Nota skal rakapolinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn negist á jóðrum í burðarvirki með galvanhúðum saum 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

ANNAD TIMBUR:

Burðarvirki: K18 eða betra. Rakaflokur IU.

Borðaklæðning: K18 eða betra. Rakaflokur IU.

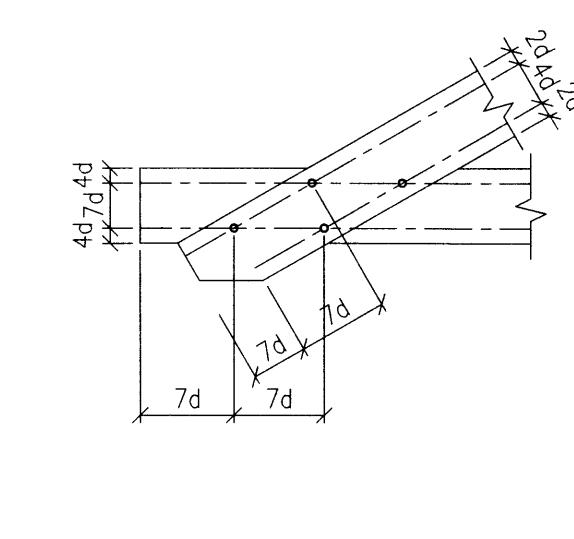
Timbur sem er utanhus, skal fuverja með þrýstuvörn með viðurkendum efnum og aðferðum. Nota má olliuefni (B vör) eða málmsolt (A vör) til fúavarmannar.

Timbur innanhúss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fuverja með viðurkendum efnum og aðferðum. Nota má olliuefni (B vör) eða málmsolt (A vör) til fúavarmannar.

FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réttymndra skinnar BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en skinnur eru hringlagða þá 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:

