

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

Táknar hæð 21.7m í sniðmynd

Táknar hæð á plótu 21.7m í grunnmynd.

Táknar að þykkt plótu eða veggjar er 180mm.

A
Heiti sniðs eða sérmynðar.
1-02
Teikning, sem visað er til.

Veggur með tvöfaldri járnagind.

Veggur með einfaldri járnagind.

Járbent súla.

Steypuskil. Í löðréttum steypuskilum veggja korni a.m.k.
100mm plastbélustíli.

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 þjóðarskjal. Grunngildi vindháða 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.

Álag á grunn: EUROCODE 8

Steypuvirki: EUROCODE 7

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

FYLINGARPÚÐI:

Fylling skal vera með góða kornadreifingu og vera frostrugg. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel su hún nái hámarksþjóppen.

Tærki	Lagþykkt	Fjöldi
(m)		yrferða
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

Þjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E_z ≥ 120 Mpa, E_z/E_t ≤ 2.3
Þjóppunarkröfur fyrir hráunfyllingu: E_z ≥ 100 Mpa, E_z/E_t ≤ 2.3

STEINSTYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

Öll steinstypa og steypuvína skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdaflókk B.

BROTÐOLSKOKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotðolsflókkur	Framkvæmdaflókkur
SÓKKLAR	C25/30	
BOTNPLATA	C25/30	
PLÓTUR, INNVEGGIR	C25/30	
AÐRIR BYGGINNARHLUTAR	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfinefna.

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

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/37 ≤ 0.45 (útveggjasteypu)

SEMENT:C25/30: 300 kg/m³C30/37: 350 kg/m³ (útveggjasteypu)**D-max:**(hámarks komastærð malar)
- 19mm (3/4") í járbentum veggjum
- 32mm (1 1/4") í járbentum plótum**FJARLÆGÐARSTUDULL:**

< 0.25

STEYPUVINA:

Títra skal allra steypu í mórum.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

STEYPUMÓT:**Nákvæmniskröfur:**

Staðsettning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm
Staðsettning í plani og hæð, annað ± 5mm
þykklir ± 5%
Hornskekkja ± 5mm
Misgengi á steypuskilum ± 2mm
Frávik frá töðlinu ± 3%

Steypuskil:

Áður en móti eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngl og óþetta steypu. Setja skal vatnissíðas í lárétt steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal ól mót vandlega af óllu sagi, rusli og örðum óreinindum, áður en steypuvína hefst. Einnig skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteypist að óllum óreinindum.

JÁRNBENDING

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

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

Álmennnt skal bendistal fullnægja krófum Eurocode 2.

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

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkt 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 bindnet með skriðmörk fyr 500MPA miðað við 0.1% víkmörk og þverskúðarflatarmál 189mm²/m (króf skv. DS 13082).

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

Járn í efri brún plótu / ytri brún veggjar (járn í peiri brún, sem er fjær teiknuðum flét).

Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem mállið nær yfir.

Endi á kambjárn.

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

Gefur stefnu járná, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

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

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

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plónum og veggjum skal ekki skeytla meira en þriðja hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við viðskiptingu kambstals skal vera 40d, bar 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 selja 2K12 í kringum góð, í kringum dyra- og gluggaop og í veggunda. Járn skulu nái a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bindnet skal skeytla um sem nemur að fágmarki:

- a) 50d
- b) tveir möskvar
- c) þrjú þverjárn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUVIRBORDI:

Innháuss, veggir og plótur 20mm

Innháuss, annað 30mm

Utanhháuss 40mm

Steypt að jarðvegi 60mm

Járnum skal haldið frá mótmó um þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsleypu.

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 járnas.

BEYING JÁRNA:
TENGINGAR JÁRNAGRINDA:

Uthorn. Einföld járnagind.

Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöföld járnagind.

Beygð járn á vixl.

Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við útvegg.

Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokur GL 32, límt með "U-limi" (valtnsbolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá límtré hf. að Flúðum.

KROSSVIDUR:

Nota skal rakaflolinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, l.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist á jóðrum í burðarvirki með galvanhúðum saumi 20/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

ANNAD TIMBUR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

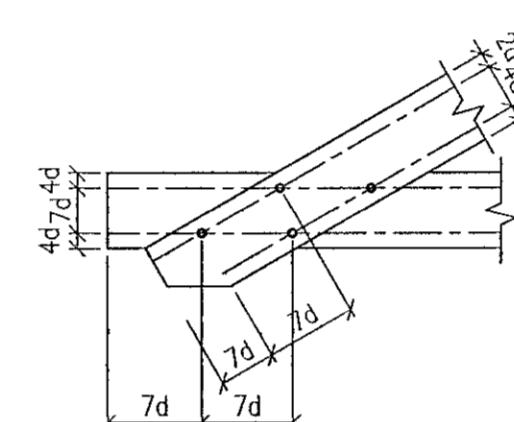
Bordakleðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Timbur sem er utanhhús, skal fúaverja með prýstífuavörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olieufni (B vörn) eða málmsölt (A vörn) til fúavarminnar.

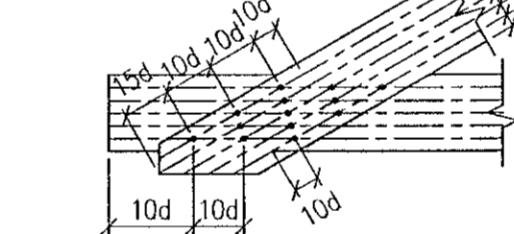
Timbur innanhúss, sem liggur í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarfarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjörupappa eða olisöldið masonit.

Festigar og fleira: Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal hykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réttihrynda skina BXL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef 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:



Allur saumur, boltar, undirlagsskifur og aðrar stálfeslingar skulu vera heitgalvanhúðar.

NEGLING PAKKLÆNINGAR:

Þak skal þéttlaett með borðakleðningu 25x150mm. Timbrið skal vera C18 eða betra, rakaflokkur IU.

Hvert borð skal negli í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðum kamsaumi. Borð skulu setta saman á sperrum og mega aldei vera lvar eða fleiri samsetningar í röð a sömu sperru.