

Burðarvirki, Almennar Skýringar

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m í haðarkerfi Reykjavíkur. Ólöfnd mál eru í mm.

Táknar hæð 21.7m í sníðmynd

Táknar hæð á plötum 21.7m í grunnumynd.

Táknar að þykkt plötum eða veggjar er 180mm.

ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:

Eigð álag: IST 12

Notálag: IST 12

Vindálag: IST 12

Snjóálag: IST 12

Jardskjálfaálag: IST 13

Aág á grunn: IST 15

Öryggiskerfi: IST/DS 409

Steyvirkri: IST 14

Stálvirki: IST/DS 412

Timburvirki: IST/DS 413

FYLINGARPÚÐI:

Fylling skal vera með góða komastærfigingu og vera frostörrug. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hámarksþjóppun.

Tækni:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yriferaða
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 ýta	0.25	6
10 tonna bíll	0.25	6

þjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: $E_s \geq 1200$, $E_s/E_i \leq 2.2$

þjóppunarkröfur fyrir hráunfyllingu: $E_s \geq 1000$, $E_s/E_i \leq 2.2$

STEINSTEYPA

Öll steinsteypa og steypuvína skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdafokkk 8.

BROTÐOLFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþolfsflokkr	Framkvæmdaflokkr
SÓKKLAR	S - 250	
BOTNPLATA	S - 200	
ADRIR BYGGINGARHLUTAR	S - 250	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án bjálnefna.

LOFTBLENDI:

Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, meðt eftir dæilingu, rétt fyrir niðurögnum.

V/S - TALA:

$S_{200} \leq 0.55$
 $S_{250} \leq 0.55$
 $S_{300} \leq 0.45$ (úteggjasteypa)

SEMENT:

$S_{250} \geq 300 \text{ kg/m}^3$
 $S_{300} \geq 350 \text{ kg/m}^3$ (úteggjasteypa)

D-max:

(hámarks kornastærð malar)
- 19mm (3/4") í jámbentum vegjum
- 32mm (1 1/4") í jámbentum plötum

FJARLÆGDARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINA:

Títra skal alla steypu í móturn.

Að öðru leydi sjá IST 10 17.

STEYPUMÓT:

Nákvæmislískröfur:
Stæðsetning í plan og hæð, undirstöður $\pm 15\text{mm}$
Stæðsetning í plan og hæð, annað $\pm 5\text{mm}$
Þykkr $\pm 5\%$
Homskekja $\pm 5\text{mm}$
Misengi á steypuskílum $\pm 2\text{mm}$
Frávik frá löðlinu $\pm 3\%$

Steypuskil:
Áður en móti eru sett að steypuskílum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþétt steypu. Setja skal vatsnás í fárett steypuskil.

Hreinsun móta:
Hreinsa skal óli vandlega af öllu segl, rulli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvína hefst. Einung skal hreinsa jámbendingu og annað, sem ísteypist á öllum óhreinindum.

JÁRN BENDING

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

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almenn skal bendistáli fullnægla kröfum DS 13080.

Stál merki K er kambstái KS40, K20 merkir ø20mm kambstái með skriðmörk fyr $\geq 400 \text{ MPa}$ miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstái, K20S merkir ø20mm suðuhæft kambstái með skriðmörk fyr $\geq 400 \text{ MPa}$ miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt R er síett stál, Fe300 (St 37) með skriðmörk fyr $\geq 240 \text{ MPa}$ miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt K18 er bendin með skriðmörk fyr $\geq 500 \text{ MPa}$ miðað við 0.1% víkmörk og þverskunarflatamál 189mm² (kröfl skv. DS 13082).

Jám í neðri brún plötum / innri brún veggjar (jám í þeimr brún, sem er næri telknudum flét).

Jám í eftir brún plötum / yfir brún veggjar (jám í þeimr brún, sem er fjar tilknudum flét).

Eitt 10mm kambjörn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málinna nær yfir.

Endi á kambjárn.

Jám, sem beygist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teknaðan flít).

Gefur stefnu jáma, sem leggjast næst yfirborð steypu.

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

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

Merkir uppþeygjulini í plötum, þar sem beygist annað hvort járn uppi í eftir brún plötum.

SKETYILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggum skal ekki skeytla meira en þriðja hvort járn í sama þversíði nema annað sé sýnt á tekningum. Skeytilengd við víflegningum 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 tekið fram skal setja 2K12 í kringum götl, í kringum dýra- og gluggaop og í vegganda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm til fyr op.

Bendinnet skal skeytla um sem nemur að lágmárt:

- a) 50d
- b) tvær mósívar
- c) þrjú þverjárn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUVIRBORDI:

Innnahús, veggir og plötur 20mm
Innnahús, annað 30mm
Utanahús 40mm
Steypt að jarðvegi 60mm

Járn skal haldið frá móturn með þar til gerðum klossum úr plast eða steinsteypu.

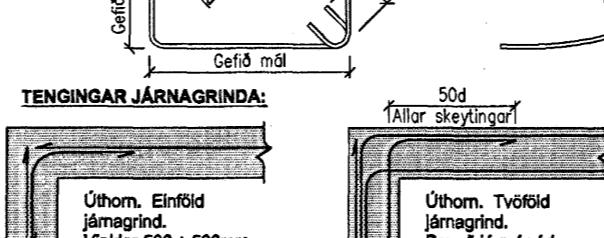
MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

Jám í sama lagi 2xd, eða stærsta stelnastærð í steypu + 10mm
Jám í mismunandi lögum 1xd, eða stærsta stelnastærð í steypu + 10mm d er þvermál járnars.

BEYGING JÁRNA:



TENGINGAR JÁRNAGRINDA:



TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. IST/DS 413

LÍMTRE:

Styrkleikafokkur L-40, límt með "U-lím" (vatnspólið). Skal vera samþarilegt að geðum við límtre frá límtre hf. að Flóðum.

KROSSVIÐUR:

Nota skal rakþolinni (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglilt að jöðnum í burðarvirki með galvanhóðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

ANNAD TIMBUR:

Burðarvirki: K18 eða betra. Rakafokkur IU.
Borðskeiðning: K18 eða betra. Rakafokkur IU.

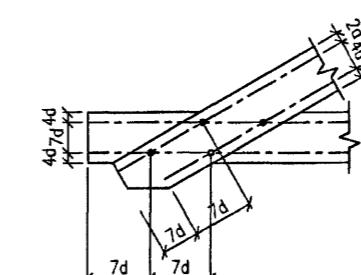
Timbur sem er utanhús, skal fúaverja með brýstíkuvörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má oluefn (B vörn) eða málmsölt (A vörn) til fúavarmarinnar.

Timbur innanhús, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndum fúavarmarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupeppa eða olusöldið masónit.

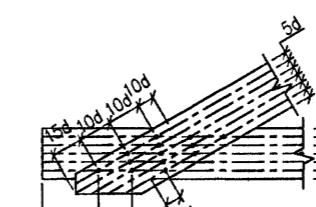
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahausa/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réttihymdra skinnar BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en skinnur eru hringlaega þá skal þvermálið vera 3.5xd.

Fjárlægð bolta frá timburkanti og fjárlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissu:



Fjárlægð negla frá timburkanti og fjárlægð milli negla skal vera skv. eftirfarandi skissu:



Allur saumur, boltar, undirlagskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heftgalvaníðar.

NEGLING PAKKJÆÐNINGAR:

Pak skal þéttlað með borðskeiðningu 25x150mm. Timbrí skal vera K18 eða betra, rakafokkur IU.

Hvert borð skal negli í hverja sperru með 3 stk. galvanhóðum kambsaumum. Borð skulu sett saman á sperrum og mega aldrei vera tvær eða fleiri samsetningar í röð á sömu sperru. Borð skulu ná yfir a.m.k. tvö sperrubil.

NEGLING PAKJÁR:

þekján skal negla með galvanhóðum kambsaumum 40/75 með neopren þöttíkinu. Negla skal í aðra hverja héðuru, nema á 1m kafla við kanta og á plötusamskeytum, þar skal negla í hverja héðuru.

I langátt skal vera 0.60m blí milli negla, nema á þakbrúnum, þar sem koma 5 naglar í hverja héðuru með 0.30m millibill.

Kjölur skal neglir við plötur í hverja héðuru.

A langskeytum skulu