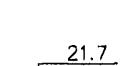


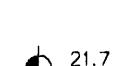
BURÐARVIRKI

ALMENNAR SKÝRINGAR

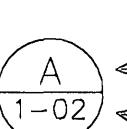
ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m. Öll ónefnd mal eru í mm.

 Táknar hæð 21.7m í sníomýnd

 Táknar hæð á plótu 21.7m í grunnumynd.

 Táknar að þykkt plótu eða veggjar er 180mm.

 Heiti sníðs eða sémyndar.
Teikning, sem vísað er til.

 Vegur með tvöfaldri járnagind.

 Vegur með einfaldri járnagind.

 Járbent súla.

 Steypuskil. Í löðréttum steypuskilum veggja komi a.m.k. 100mm plastþéttili.

ALAGSFORSENDUR OG STÁDLAR:

Eigló álag: IST 12

Notálag: IST 12 - 1.5 KN/m²

Vindlag: IST 12 - 1.5 KN/m²

Snjóálag: IST 12 - 1 KN/m²

Jarðkjálftaálag: EUROCODE 8

Álag á grunn: IST 15

Öryggiskerfi: IST/DS 409

Steypuvirk: IST 14

Stálvirki: IST/DS 412

Timburvirk: IST/DS 413

FYLLINGARÚÐI:
Fylling skal vera með góða kornadreifingu og vera frostórrug. Mesta steinastærð í weigi lagt má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hármarksjóppun.

Tæki:	Lagþykkt	Fjöldi (m)	yfirferða
10 tonna vibróvaltar	0.80	6	
5 tonna vibróvaltar	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	

Þjóppunarkrófur fyrir malarfyllingu: E_z ≥ 1200, E_{z/E₁} ≤ 2.2

Þjóppunarkrófur fyrir hraunfyllingu: E_z ≥ 1000, E_{z/E₁} ≤ 2.2

STEINSTYPA

Öll steinstypa og steypuvinnna skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdaflokk B.

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotols-flokkur	Framkvæmda-flokkur
SÖKKLAR	S - 250	
BOTNPLATA	S - 200	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálinnafna.

LOFTBLENDI:

Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $8.0 \pm 1.0\%$, mælt eftir dæningu, rétt fyrir niðurlögnum.

V/S - TALA:

S200 ≤ 0.55

S250 ≤ 0.55

S300 ≤ 0.45 (úteggjasteypa)

SEMENT:

S250 ≥ 300 kg/m³

S300 ≥ 350 kg/m³ (úteggjasteypa)

D-max:

(hámarks kornastærð malar)

- 19mm (3/4") í járbentum veggjum

- 32mm (1 1/4") í járbentum plötum

FJARLÆGÐARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINA:

Títra skal alltaf steypu í móturnum.

Að öðru leyti sjá IST 10 I. 7.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniskröfur:

Staðsettning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm
Staðsettning í plani og hæð, annað ± 5mm

þykktir ± 5%

Hornsekkejja ± 5mm

Misgengi á steypuskilum ± 2mm

Frávik frá löðlinu ± 3%

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþetta steypu. Selja skal vatnslás í fárett steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mótt vandlega af óllu sagi, rusli og örðum óhreinindum, áður en steypuvinnna hefst. Einung skal hreinsa járnboundingu og annað, sem ísteyptist af óllum óhreinindum.

JÁRN BENDING

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

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistá fullægja kröfum DS 13080.

Stál merkt K er kambstál K40, K20 merkir ø20mm kambstál með skriðmörk fyrk ≥ 400 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkir ø20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk fyrk ≥ 400 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

Stál merkt R er slétt stál, Fe360 (St 37) með skriðmörk fyrk ≥ 240 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

Stál merkt K189 er bindnet með skriðmörk fyrk ≥ 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskurðarflatarmál 189mm²/m (kröf skv. DS 13082).

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

Járn í efri brún plótu / ytri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er fjarir teiknuðum fleti).

K10c/c200 Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málfina nær yfir.

Endi á kambjárn.

Járn, sem begjist skeytilengd 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.

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

Merkit uppþeygjulínun í plótum, þar begjist annað hvert járn upp í efri brún á plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plótum og veggjum skal ekki skeyta meira en þrója hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við víxlagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Þvermál stangar 1 mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilengd 1 mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki tekjur fram skal selja 2K12 í kringum góð, í kringum dýra- og gluggaop og í veggenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmári:

a) 50d

b) tveir móskvar

c) þjú þverján

MINNSTA FJARLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:

Innhúss, veggir og plötur 20mm

Innhúss, annað 30mm

Utanhhúss 40mm

Steyp ad jarvegi 60mm

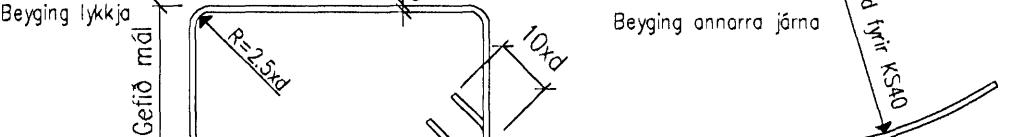
Járn skal halðið frá móturnum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

MINNSTA FJARLÆGÐ MILLI JÁRNA:

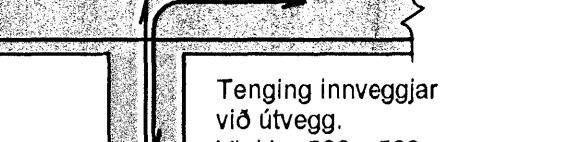
Járn í sama lagi 2xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm

Járn í mismunandi lögum 1xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm d er þvermál járms.

BEYGING JÁRNA:



TENGINGAR JÁRNAGRINDA:



TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. IST/DS 413

LÍMTRÉ:

Stálkraflokkr L-40, límt með "U-limi" (vatnspoldi). Skal vera samþærilegt að gæðum við límtré frá límtré hf. að Flúðum.

KROSSVIDUR:

Nota skal rakaflokkur (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist að jöðrum í burðarvirkni með galvanhúðum saumum 28/65 c/100mm, en c/c 150mm annars staðar.

ANNAD TIMBUR:

Burðarvirk: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.
Borðaklæðning: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Timbur sem er utanhhús, skal fúaverja með þrystifúavörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíuefn (B vörn) eða málmsoð (A vörn) til fúavarannarinnar.

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