

BURÐARVIRKI

ALMENNAR SKÝRINGAR

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

Táknar hæð 21.7m í sníðmynd

Táknar hæð á plótu 21.7m í grunnmynd.

Táknar að þykkt plótu eða veggjar er 180mm.

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

Veggur með tvöfaldri járnagind.

Veggur með einfaldri járnagind.

Járbent súla.

Steypuskil. Í löðréttum steypuskilmum veggja komi a.m.k. 100mm plastþéttlisti.

LAGSFORSENDUR OG STÁDLAR:

Eigjð álag: IST 12

Notálag: IST 12 - 1,5 KN/m²

Vindálag: IST 12 - 1,5 KN/m²

Snjóálag: IST 12 - 3 KN/m²

Jarðskjálftaálag EUROCODE 8

Álag á grunn: IST 15

Oryggiskerfi: IST/DS 409

Steypvirk: IST 14

Stálvirk: IST/DS 412

Timburvirk: IST/DS 413

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

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

Bjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E_z ≥ 1200, E_z/E₁ ≤ 2.2
Bjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: E_z ≥ 1000, E_z/E₁ ≤ 2.2

STEINSTEYPA

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

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþolsflokkur	Framkvæmdaflokkur
SÖKKLAR	S - 250	
BOTNPLATA	S - 200	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfinefna.

LOFTBLENDI:

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

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 (1 1/4") í járbentum plótu

FJARLÆGÐARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVÍNA:

Títra skal allá steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá IST 10 l. 7.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniskröfur:

Staðsettning í pláni og hæð, undirstöður ± 15mm
Staðsettning í pláni og hæð, annað ± 5mm
þyktrir ± 5%
Hornskekja ± 5mm
Migengi á steypuskilmum ± 2mm
Frávik frá löðlinu ± 3%

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilmum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþétt steypu. Setja skal vatnslás í lárett steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal allá vandlega af öllu sagi, rusli og örnum óhreinindum, áður en steypuvína hefst. Einung skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteypist af öllum óhreinindum.

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

Innanhüss, veggir og plótur 20mm
Innanhüss, annað 30mm
Utanhüss 40mm
Steypt að jarðvegi 60mm

Járunum skal haldið frá mótmum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

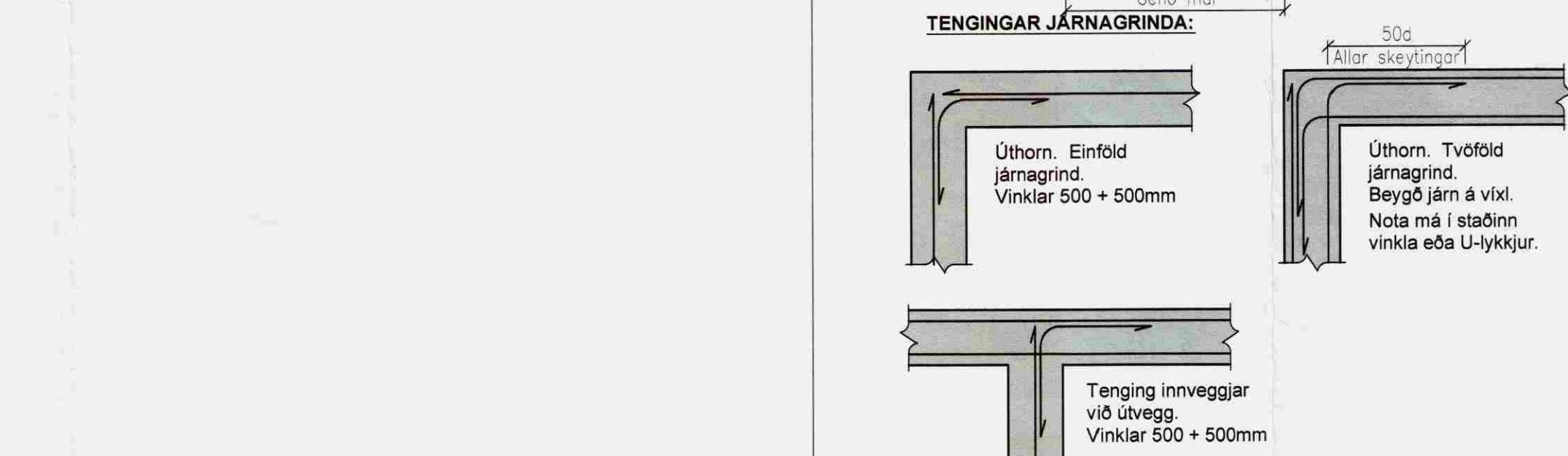
MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

Járn í sama lagi 2xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm
Járn í mismunandi lögum ... 1xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm d er pvermál járnars.

BEYING JÁRNA:



TENGINGAR JÁRNAGRINDA:



JÁRNBENDING

Járbending skal vera skv. IST 10 l 3 og IST 10 l 16 l.

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fullhægja kröfum DS 13080.

Stál merkt K er kambstál KS40, 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 K18 er bendinet með skriðmörk fyrk ≥ 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og pverskúðarflataðal 189mm²/m (kröf skv. DS 13082).

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

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

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

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygist skeytilegnd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknanað flo).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einföld járnagind í kross í miðum vegg eða skv. malsetningu.

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

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

SKEYTILENGD JÁRNA:

I plótu og veggjum skal ekki skeytla meira en þriðja hvert járn í sama þversnið nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við vixlagningu 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 K212 í kringum göt, í kringum dýra- og gluggaop og í veggjenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeytla um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
- b) tveir mósvarar
- c) þrjú pverjarn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

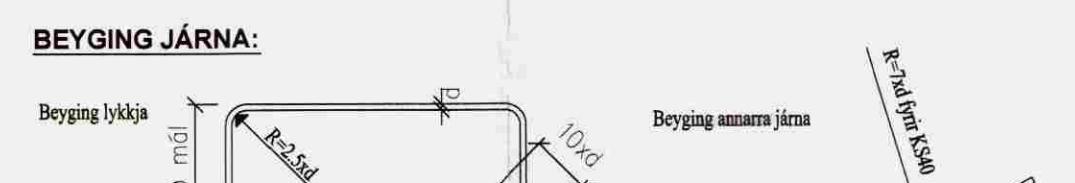
Innanhüss, veggir og plótur 20mm
Innanhüss, annað 30mm
Utanhüss 40mm
Steypt að jarðvegi 60mm

Járunum skal haldið frá mótmum með þar til gerðum klossum 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 pvermál járnars.

BEYING JÁRNA:



TENGINGAR JÁRNAGRINDA:



TIMBURVIRKI

Timburvirk skal vera skv. IST/DS 413

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur L-40, límt með "U-lím" (vatnsþólið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá límtré fyrir Flúðum.

KROSSVIDUR:

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

ANNAD TIMBUR:

Burðarvirki: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.
Bordaklæðning: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Timbur sem er utanhus, skal fúaverja með þrýstifúavörn með viðurkenndum efnin og aðferðum. Nota má olíuefni (B vör) eða málmsolt (A vör) til fúavarminnar.