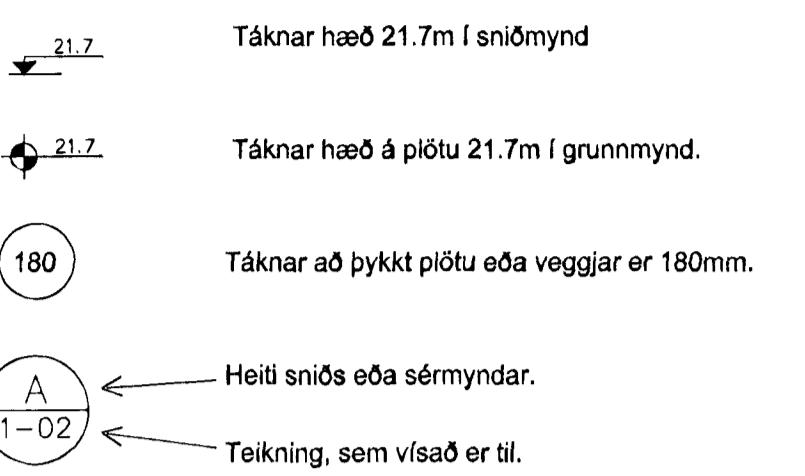


# BURÐARVIRKI

# ALMENNAR SKÝRINGAR

## ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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



Heiti sníðs eða sérmyndar.  
Teikning, sem vísáð er til.

Veggur með tvöfaldri járnagrend.

Veggur með einfaldri járnagrend.

Jámbent súla.

Steypuskil. Í öðréttum steypuskilmum veggja komi a.m.k. 100mm plastiþéttilsti.

## ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:

Eigið álag: IST 12

Notálag: IST 12

Vindálag: IST 12

Snjóálag: IST 12

Jardskjálfálag: IST 13

Alag á grunum: IST 15

Öryggiskerfi: IST/DS 409

Steypuvirkni: IST 14

Stálvirki: IST/DS 412

Timburvirkni: IST/DS 413

**FYLINGARPÚD:**  
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 hún nái hármarksþjóppun.

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 bíll	0.25	6

Bjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: ..... E<sub>z</sub> ≥ 1200, E<sub>z</sub>/E<sub>t</sub> ≤ 2.2  
Bjóppunarkröfur fyrir hráunfyllingu: ..... E<sub>z</sub> ≥ 1000, E<sub>z</sub>/E<sub>t</sub> ≤ 2.2

## STEINSTYPA

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

### BROTPOLSFLOKKAR STEPYU:

Byggingarhlutar	Brotols-flokkur	Framkvæmda-flokkur
SÖKKLAR	S - 200	
BOTTPLATA	S - 200	
ADRIR BYGGINGARHLUTAR	S - 200	

### SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálinfna.

### LOFTBLENDI:

I allra steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði  $6.0 \pm 1.0\%$ , mælt eftir dælingin, rétt fyrir miðuriðgin.

### VÍS - TALA:

S200 ≤ 0.55

S250 ≤ 0.55

S300 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

### SEMENT:

S250 ≥ 300 kg/m<sup>3</sup>

S300 ≥ 350 kg/m<sup>3</sup> (útveggjasteypa)

### D-max:

(hámarks kornastærð malar)

- 19mm (3/4") í jámbentum veggjum

- 32mm (1 1/4") í jámbentum plötum

### FJARLÆGÐARSTUDULL:

< 0.25

### STEYPUVINNA:

Títra skal alla steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá IST 10 í 7.

### STEYPUMÓT:

#### NÁKVÆNNISKRÓFUR:

Staðsettning í plan og hæð, undirslöður ± 15mm

Staðsettning í plan og hæð, annað ± 5mm

þykktir ± 5%

Homsekjkja ± 5mm

Misengi á steypuskilmum ± 2mm

Frávik frá löölinu ± 3%

### STEYPUKIL:

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

### HREINSUN MOTA:

Hreinsun skal ól móti vandlega af öllu sagi, rusli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvinnar hefst. Einig skal hreinsa jámbendingu og annað, sem ísteyptist af öllum óhreinindum.

## JÁRN BENDING

Járbending skal vera skv. IST 10 í 3 og íST 10 í 16.1

### GERÐ OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fulltegja krófum DS 13080.

Stál merkt K er kambstál KS40, K20 merkir ø20mm kambstál með skriðmörk fyk ≥ 400 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

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

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

Stál merkt K189 er bendinett með skriðmörk fyk ≥ 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskurðarflatarmál 189mm<sup>2</sup>/m (króf skv. DS 13082).

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

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

Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málina næri yfir.

Endi á kambjárn.

Járn, sem begyst skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flöt).

Gefur stefnu járná, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einföld járnagrend í kross í miðum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöföld járnagrend í kross, hvor um sig staðsett í útbún veggjum.

Merkit uppþeygilnlu í plötum, þar beygjist annað hvert járn upp í efri brún á plötu.

**SKEYTILENGD JÁRNA:**  
Í plötum og veggjum skal ekki skeytla meira en þriðja hvert járn í sama þversnið nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við víxlagningu 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 tekio fram skal setja 2k12 í kringum göt, í kringum dyra- og gluggaop og í veggjum. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeytla um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
- b) tveir möskvar
- c) þriði þverján

### MINNSTA FJARLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:

Innháhus, veggir og plötur ..... 20mm

Innháhus, annað ..... 30mm

Utanhus ..... 40mm

Steypt að jardvegi ..... 60mm

Járnum skal haldið frá mótm 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 járnas.

### BEYGJING JÁRNA:

Beygjung lykja Gelfið mál Beygjung annarra járna

TENGINGAR JÁRNAGRINDA:

Úthorn, Einföld járnagrend, Vinklar 500 + 500mm

Úthorn, Tvöföld járnagrend, Beygjung járn á vxi. Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við útvegg, Vinklar 500 + 500mm

## TIMBURVIRKI

Timburvirkni skal vera skv. IST/DS 413

### LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur L-40, límt með "U-límí" (vatnspolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá límtré hf. að Flúðum.

### KROSSVIDUR:

Nota skal rakápolinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schwanen plywood COMBI II-IV. Krossvidúrin neglissi á jöðrum í burðarvirki með galvanhúðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

### ANNAD TIMBR:

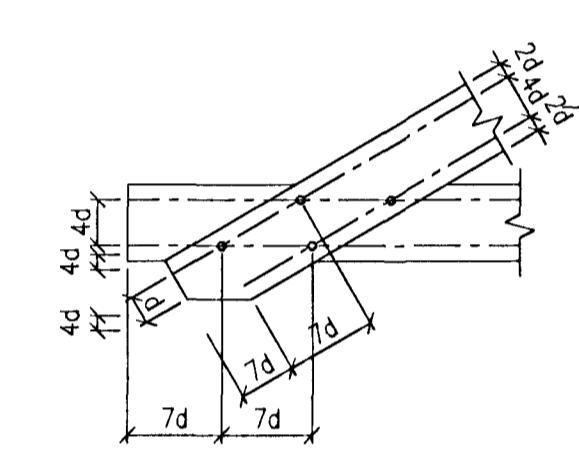
Burðarvirki: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.  
Borðaklæðning: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Timbr sem eru ítahúss, skal fáverja með þrýstiflúvorn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíuefn (B vörn) eða málmsöli (A vörn) til fúavarannarinnar.

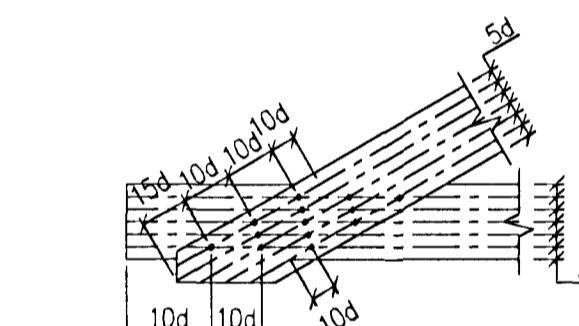
Timbr innanhúss, sem liggr í eða við steypla byggingarhlut, skal fáverja með viðurkenndu fúavarannarefn. Milli steypu og timbrs skal leggja tjórupappa eða olíusöði masonit.

**FESTINGAR OG FLEIRA:**  
Skinnum koma á alla bolta bar sem boltahaus/ró koma að timbi og skal þykkt þeirra 0.3xd. Stærð réttihundra skina BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en skinnur eru hrínglaga þá skal þvermáli 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, bolta, undirlagsskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðar.

**NEGLING PAKKJÁRNS:**  
Bak