

# BURÐARVIRKI

# ALMENNAR SKÝRINGAR

Sambrykt þann  
28. Júní 2022  
Byggingsfulltrúinn í Hafnarfirði  
Jón Kristjánssson

## ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m i hæðarkerfi Hafnarfirðar. Óll onefned 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.

Heiti sniðs eða sérmyndar.  
Teikning, sem visað er til.

Veggur með tvöfaldri járnagrind.

Veggur með einfaldri járnagrind.

Jámbent súla.

Steypuskil. Í töðréttum steypuskilmum veggja komi a.m.k. 100mm plæstþéttiliði.

## ÁLAGSFSENDUR OG STÁDLAR:

Nötálag: Skv. FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995

Vindálag: Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunngildi vindhraða er 36 m/s

Snjóálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunngildi snjóálags er sk = 2,1 kN/m<sup>2</sup>

Jarðskjálftálag: Skv. FS ENV 1998-1-1:1994.

EUROCODE 8

Alag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirki: EUROCODE 2

STÁLVIRKI: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

## FYLINGARPÚÐI:

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

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirlæða
10 tonna vibróvæltari	0.80	6
5 tonna vibróvæltari	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

þjóppunarkorur fyrir malarfyllingu: E<sub>2</sub> ≥ 120 Mpa, E<sub>2</sub>/E<sub>1</sub> ≤ 2.3

þjóppunarkorur fyrir hráunfyllingu: E<sub>2</sub> ≥ 100 Mpa, E<sub>2</sub>/E<sub>1</sub> ≤ 2.3

## STEINSTEYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

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

### BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþolsflokkur	Framkvæmdaflokkur
SÓKKLAR	C25/30	
BOTNPLATA	C25/30	
PLOTUR, INNIVEGIR	C25/30	
ADRIR BYGGINGARHLUTAR	C25/30	

### SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfnefna.

### LOFTBLENDI:

Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinháld verði  $6.0 \pm 1.0\%$ , mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögnum.

### V/S - TALA:

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/37 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

### SEMENT:

C25/30: 300 kg/m<sup>3</sup>

C30/37: 350 kg/m<sup>3</sup> (útveggjasteypa)

### D-max:

(hámarks kornastærð malan)

- 19mm (3/4") í járbentum veggjum

- 32mm (1 1/4") í járbentum plóttum

### FJARLÆGDARSTUBULL:

< 0.25

### STEYPUVINNA:

Títra skal alla steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

### STEYPUMÓT:

#### Nákvæmniskrúfur:

Staðsetning í plani og hæð, undirstóður ± 15mm

Staðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm

Þykktur ± 5%

Hornskekja ± 5mm

Misgengi á steypuskilmum ± 2mm

Frávik frá löðlinu ± 3‰

### Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilmum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþéttu steypu. Selja skal vatnslas í lærð steypuskil.

### Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mót vandlega af öllu sagi, rusli og örðum óhreinindum, áður en steypuvína hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteypist af öllum óhreinindum.

## JÁRNBENDING

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

### GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fulnægja krofum Eurocode 2.

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

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkir ø20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk fyr 500 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

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

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

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

Járn í eftir 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 málinna nær yfir.

Endi á kambjárn.

Járn, sem begýst skeytilegnd inni að aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknuðan flöt).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einfold járnagrind i kross í miðum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöfold járnagrind i kross, hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

Merkir uppþeygjulinu í plónum, þar begýjist annað hvort járn upp í eftir brún á plótu.

### SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plónum og veggjum skal ekki skeyta meira en þrója hvort járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilegnd við vixlagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Þvermál stangar í mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilegnd í mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki tekio fram skal setja 2K12 í kringum gótt, í kringum dyra- og gluggaop og í veggenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinnet skal skeyta um sem nemur að lágmarki:

a) 50d

b) tveir móskvar

c) þrjú þverjárn

### MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

Innanhús, veggir og plótur ..... 20mm

Innanhús, annað ..... 30mm

Utanhús ..... 40mm

Steypt að jarðvegi ..... 60mm

Járnum skal halðið frá mótm 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 þvermál járnars.

### BEYGING JÁRNA:



### TENGINGAR JÁRNAGRINDA:

Úthorn. Einfold járnagrind. Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöfold járnagrind. Beygð járn á vixi. Nota má í staðinn vinkla eða U-lykjur.

Tenging innveggjar við alveg. Vinklar 500 + 500mm

## TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

### LIMTRÉ:

Styrkleikaflokkur GL 32, límt með "U-limi" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtre frá límtre hf. að Flóðum.

### KROSSVIBUR:

Nota skal rakapollinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossvibúrinn regnist að jöðrum í burðarvirki með galvanhúðum saum 28/8 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

### ANNAD TIMBR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Borðaklæðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Timbur sem er utanhús, skal fúaverja með þrýstifavörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíuefni (B vörn) eða málmölt (A vörn) til fúavarannarinnar.

Timbur innanhus, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarannarinni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa