

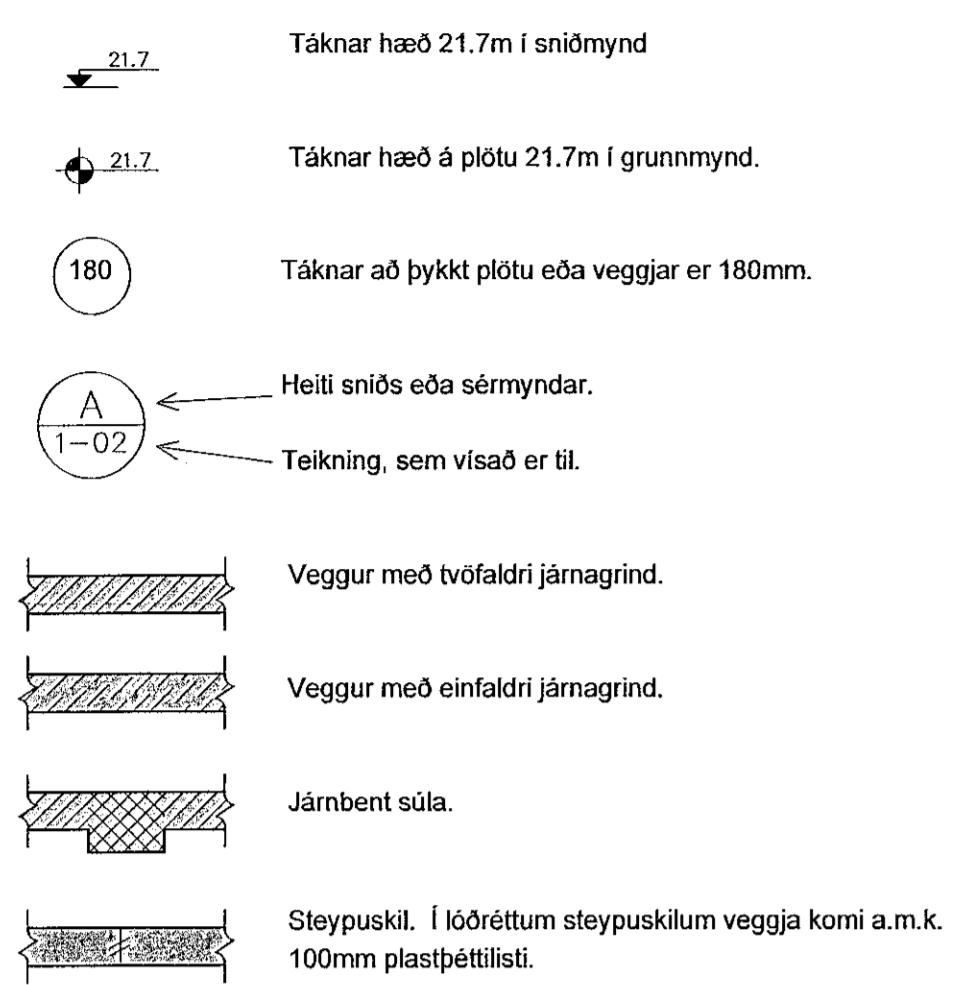
BURÐARVIRKI

ALMENNAR SKÝRINGAR

Samþykkt í þann
10. júní 2022
Byggingsfulltrúinn í Hafnarfirði

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m i hæðarkerfi Hafnarfjörðar. Óll ónefnd mál eru í mm.



ÁLAGSFSENDUR OG STÅLAR:

<u>Notálag:</u>	Skv. FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995
<u>Vindálag:</u>	Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku bjóðarskjali. Grunnildi vindhráða er 36 m/s
<u>Snjóálag:</u>	Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku bjóðarskjali. Grunnildi snjóálags er sk = 2,1 kh/m ²
<u>Jarðskjálftálag:</u>	Skv. FS ENV 1998-1-1:1994, EUROCODE 8
<u>Álag á grunn:</u>	EUROCODE 7
<u>Steypuvirk:</u>	EUROCODE 2
<u>Stálvirki:</u>	EUROCODE 3
<u>Timburvirki:</u>	EUROCODE 5

FYLINGARPÚÐI:
Fylling skal vera með góða kornadreifingu og vera frostóruðg. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væla skal fyllinguna vel svo hún nái hármarksþjóppun.

Tæki:	Lagþykkt (mm)	Fjöldi yrferða
10 tonna vibróvaltari	0.80	6
5 tonna vibróvaltari	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 bll	0.25	6

Bjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E_s ≥ 120 MPa, E_{s/E₁} ≤ 2.3
Bjóppunarkröfur fyrir hráunfyllingu: E_s ≥ 100 MPa, E_{s/E₁} ≤ 2.3

STEINSTEYPA

Steypuvirk skal vera skv. Eurocode 2.

Óll steinsteypa og steypuvinnar skal vera í samræmi við IS-T 10, framkvæmdaflokk B.

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotbols-flökcur	Framkvæmda-flökcur
SÖKKLAR	C25/30	
BOTNPLATA	C25/30	
PLÓTUR, INNVEGGIR	C25/30	
AÐRIR BYGGINGARHLUTAR	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálnefna.

LOFTBLENDI:

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

VIS - TALA:

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/37 ≤ 0.45 (útteygjasteypa)

SEMENT:

C25/30: 300 kg/m³

C30/37: 350 kg/m³ (útteygjasteypa)

D-max:

(hámarks kornastærð malar)

- 19mm (3/4") í járbentum veggjum

- 32mm (1 1/4") í járbentum plótum

FJARLÆGDARSTJULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Tilra skal allra steypu í móturn.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniskröfur:

Staðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm

Staðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm

þykktir ± 5%

Hornsekka ± 5mm

Misgengi á steypuskilum ± 2mm

Frávik frá lóðlinu ± 3%

Steypuskil:

Áður en móru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hróngi og óþéttu steypu. Setja skal valnáslas í lárétti steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mórt vandlega af öllu sagi, rusli og óðrum óhreinindum, áður en steypuvinnar hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteypist af öllum óhreinindum.

JÁRN BENDING

Járnbinding skal vera skv. IS-T 10 I 3 og IS-T 10 I 16.1

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almenn skal bendistal fullnægja kröfum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS-50, 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 bendinet með skriðmörk fyr 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og pversniðum 189mm²/m (kröf skv. DS 13082).

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

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

K10/c200 Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málinna næri yfir.

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygist skeytilegnd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flöt).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einfold járnagrnd í kross í miðjunum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöfald járnagrnd í kross, hvor um sig staðsett í útrún veggjar.

Merkit uppþeygjulínu í plónum, þar vegjist annað hvert járn upp í efri brún í plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plónum og veggjum skal ekki skyela meira en þríða hvert járn í sama pversniði 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 tekið fram skal setja 2K12 í kringum göt, í kringum dyra- og gluggaop og í veggenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skyela um sem nemur að lágmarki:

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

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIBORDI:

Innanhús, veggir og plötur 20mm

Innanhús, annað 30mm

Utanhús 40mm

Steypt að jarðvegi 60mm

Járn skal halðið frá móturn 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 járn.

BEYGING JÁRNA:

Beyging lykja Gefið mál

TENGINGAR JÁRNAGRINDA:

Úthorn, Einfold járnagrind. Vinklar 500 + 500mm

Úthorn, Tvöfald járnagrind. Beygð járn á vixl. Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við útegg. Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

LÍMTRÉ:

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

KROSSVIDUR:

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

ANNAD TIMBIR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU. Bordaklaðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Timbur sem er utanhús, skal fúaverja með þrífstífluárvörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olliuefni (B vörn) eða málmsolt (A vörn) til fúavarmarinnar.

Timbur innanhús, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarmarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa eða olitusodið masonit.

FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeira vera 0.3xd. Sterð rethryndra skinna BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en skinnur eftir hringlagi på skal þvermálið vera 3.5xd.

Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissu:

