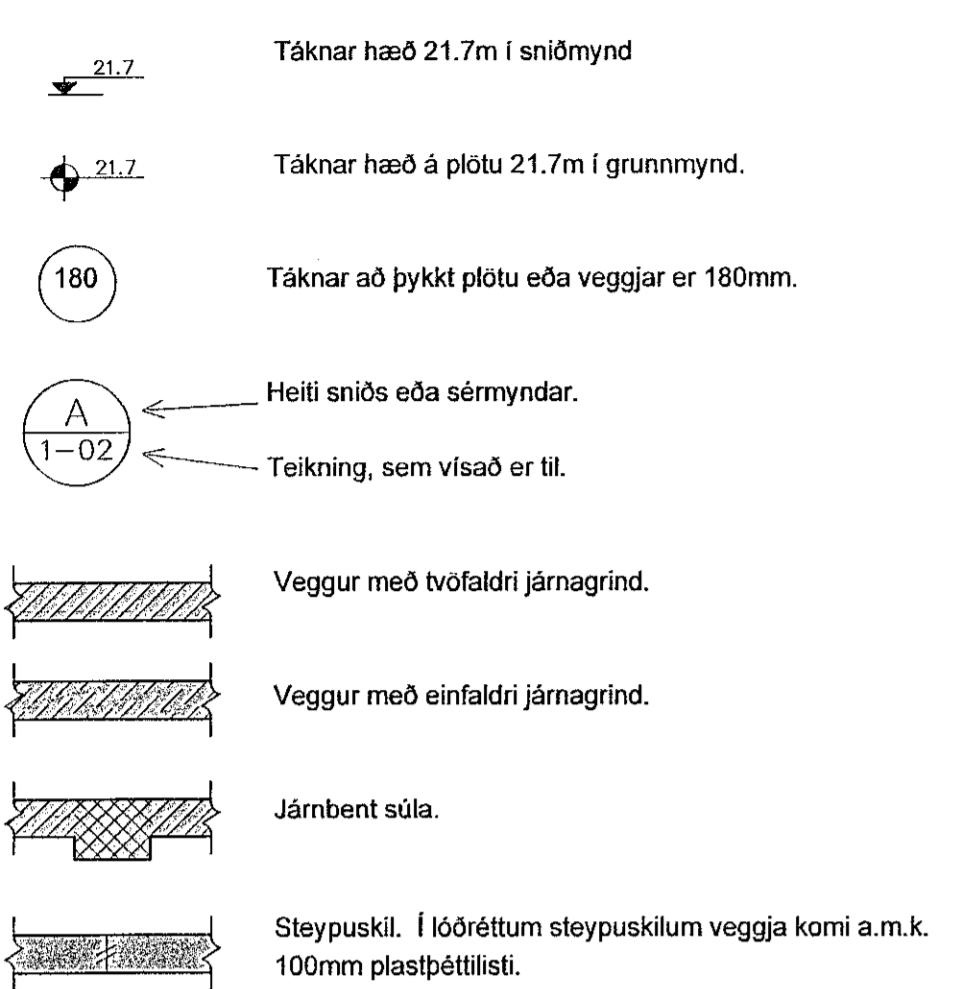


BURÐARVIRKI

ALMENNAR SKÝRINGAR

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m í hæðarkerfi Hafnarfjörðar. Ólli ónefnd mál eru í mm.



ÁLAGSFSENDUR OG STADLAR:

<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 bjöðarskjali. Grunngildi vindhráða er 36 m/s
<u>Snjóálag:</u>	Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku bjöðarskjali. Grunngildi snjóálags er sk = 2,1 kh/m²
<u>Jarðskjálftaálag:</u>	Skv. FS ENV 1998-1-1:1994. EUROCODE 8
<u>Alag á grunn:</u>	EUROCODE 7
<u>Steypuvirki:</u>	EUROCODE 2
<u>Stálvirki:</u>	EUROCODE 3
<u>Timburvirki:</u>	EUROCODE 5

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

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

þjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: Ez ≥ 120 Mpa, Ez/Ei ≤ 2.3
þjóppunarkröfur fyrir hráunfyllingu: Ez ≥ 100 Mpa, Ez/Ei ≤ 2.3

STEINSTEYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

Öll steinsteypa og steypuvinna skal vera í samræmi við ÍST 10, framkvæmdafólk B.

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

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

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfinefna.

LOFTBLENDI:

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

VIS - TALA:

C20/25 ≤ 0.55
C25/30 ≤ 0.55
C30/37 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:

C25/30: 300 kg/m³
C30/37: 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

STEYPUVINNA:

Títra skal allra steypu í móturn.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 I 7.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniskröfur:

Staðsetning í pláni og hæð, undirstóður ± 15mm
Staðsetning í pláni og hæð, annað ± 5mm
þykktir ± 5%
Hornsekjur ± 5mm
Misengi á steypuskilmum ± 2mm
Frávik frá lóðlinu ± 3%

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilmum, skal hreinsa burt allt hröngl og óþéttu steypu. Selja skal vefsíslas í lárett steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mótt vandlega af óllu sagi, rusli og örðum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einung skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteypist af óllum óhreinindum.

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

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

Stálvirki skal vera skv. Eurocode 3.

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

JÁRNBENDING

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

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

Almennnt skal bendistál fullaegja kröfum Eurocode 2.

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

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

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

Stál merkt K189 er bendinet með skriðmörk fyr 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og þverskúðarflatarmál 189mm²/m (kröfur skv. DS 13082).

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

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

Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málfána nærr yfir.

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygist skeylilengd 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. málfsetningu.

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

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

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plónum og veggjum skal ekki skeyta meira en þrója hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeylilengd 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 fram skal selja 2K12 í kringum göt, í kringum dyra- og gluggaop og í vegunda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út yfir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmarki:

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

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUVIRKJORDI:

Innanhús, veggir og plótur 20mm

Innanhús, annað 30mm

Utanhús 40mm

Steypt að jarðvegi 60mm

Jánum skal haldið frá móturn með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

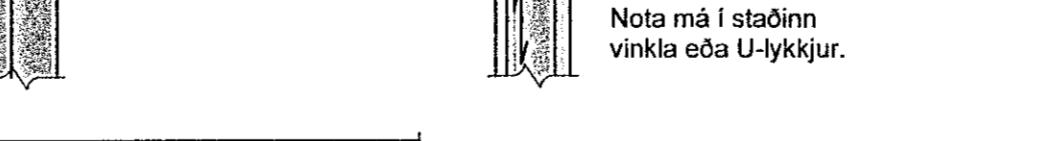
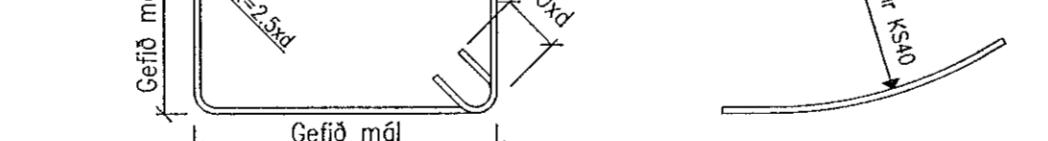
Járn í sama lagi 2xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm

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

BEYING JÁRNA:



TENGINGAR JÁRNAGRINDA:



TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

LÍMTRÉ:

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

KROSSVIÐUR:

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

ANNAD TIMBUR:

Burðarvirki: C18 eða betra, Rakaflokkur IU.
Bordaklæðning: C18 eða betra, Rakaflokkur IU.

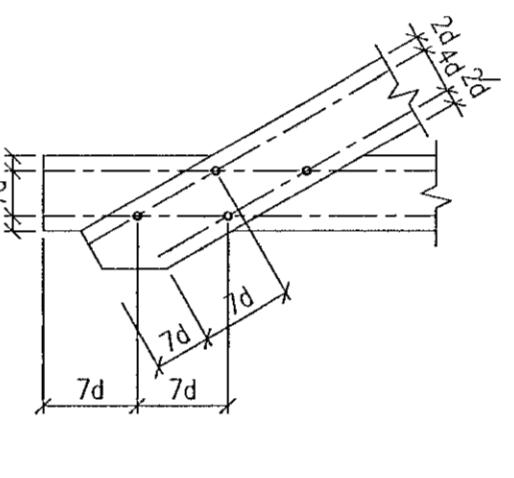
Timbur sem er utanhús, skal fúaverja með prýstífluvörum með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má oluefni (B vörn) eða málmsolt (A vörn) til fúavarnarinnar.

Timbur innanhús, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa eða olitusodi masonir.

FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Sterð réttihyrndra skinna BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en f skinnur eru hrингlagla þa skal þvermálið vera 3.5xd.

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



Fjarlægð nagla