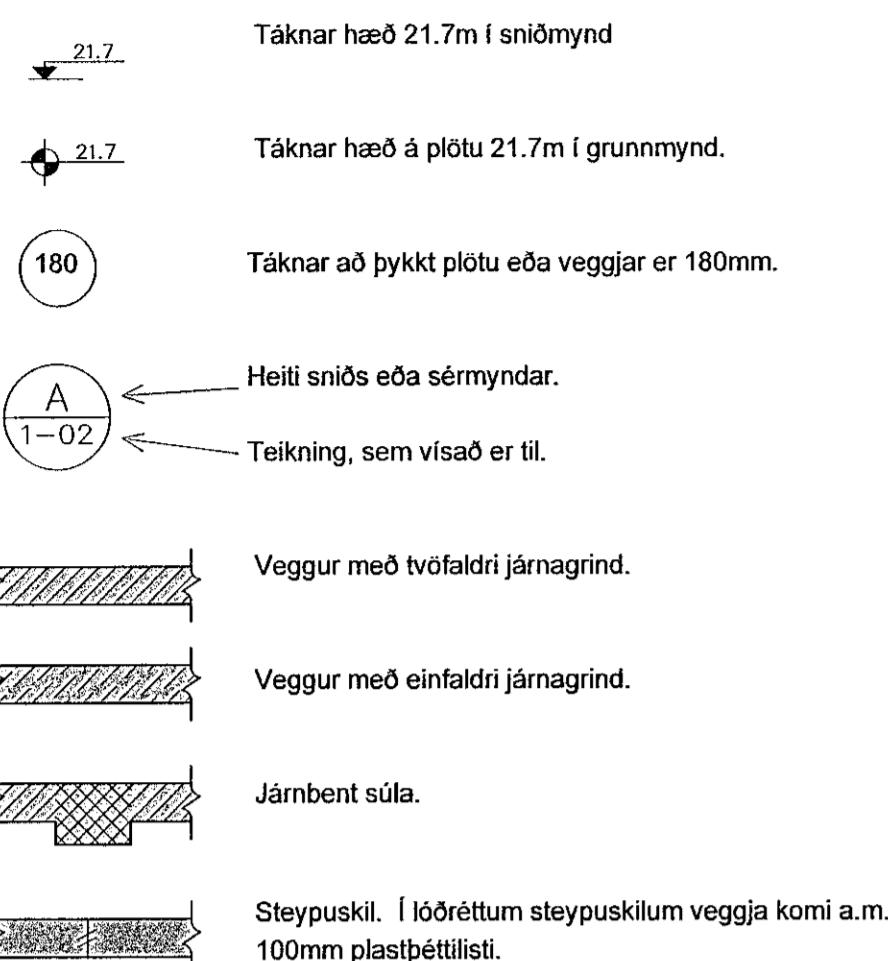


ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

**ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:**

Notálag:	Skv. FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995
Vindálag:	Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grungildi vindhráða er 36 m/s
Snjóálag:	Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grungildi snjóálags er sk = 2,1 KN/m ²
Jarðskjálftaálag:	Skv. FS ENV 1998-1-1:1994. EUROCODE 8
Álag á grunn:	EUROCODE 7
Steypuvirkir:	EUROCODE 2
Stálvirki:	EUROCODE 3
Timburvirki:	EUROCODE 5

FYLLINGARPÚÐI:

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

Taki:	Lagþykkt (mm)	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

þjóppunkarkrófur fyrir malarfyllingu: E₂ ≥ 1200, E₂/E₁ ≤ 2.3
þjóppunkarkrófur fyrir hraunfyllingu: E₂ ≥ 1000, E₂/E₁ ≤ 2.3

STEINSTEYPA

Steypuvirkir skal vera skv. Eurocode 2.

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

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotbols-flokkur	Framkvæmdaflokkur
UNDIRSTÓÐUR, BOTNPLATA	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfiefnar.

LOFTBLENDI:

Í alla steypu skal blanda loftblendin svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, mælt eftir dældingu, rétt fyrir niðurlögum.

V/S - 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 kornstærð malar)

- 19mm (3/4") í járbentum veggjum

- 32mm (1 1/4") í járbentum plötum

FJARLÆGÐARSTUBULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Títrar skal allra steypu í móturn.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.**STEYPUMOT:****Nákvæmniskröfur:**

Staðsetning í plani og hæð, undirstóður	± 15mm
Staðsetning í plani og hæð, annað	± 5mm
þykktir	± 5%
Hornsekjur	± 5mm
Misengi á steypuskilum	± 2mm
Frávik frá löðlinu	± 3%

Steypuskil:

Áður en mótt er sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþéttu steypu. Selja skal valnáslas í lárétt steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mótt vandlega af öllu sagi, rusli og örðrum óhreiindum, áður en steypuvinni hefst. Einigir skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteypist af öllum óhreiindum.

JÁRNBENDING

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

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fullnægja krófum Eurocode 2.

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

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

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

Stál merkt K189 er bindnet með skriðmörk fyk 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og þverskurðarflatarmál 189mm²/m (krofur skv. DS 13082).

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

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

Eitt 10mm kambstál, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem mállina nærr yfir.

Endi á kambjáni.

Járn, sem beygist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flót).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einfold járnagrind í kross í miðum vegg eða skv. malsetningu.

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

Merkir uppþeygjilini í plónum, þar 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. Skeytilengd við vixlagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Þvermál stangar i mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilengd i mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki tekið fram skal setja K12 í kringum göt, í kringum dýra- og gluggaop og í veggjum. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyla um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
- b) tveir móskvar
- c) þróu þverjáni

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

Innháuss, veggir og plótur 20mm

Innháuss, annað 30mm

Utan háuss 40mm

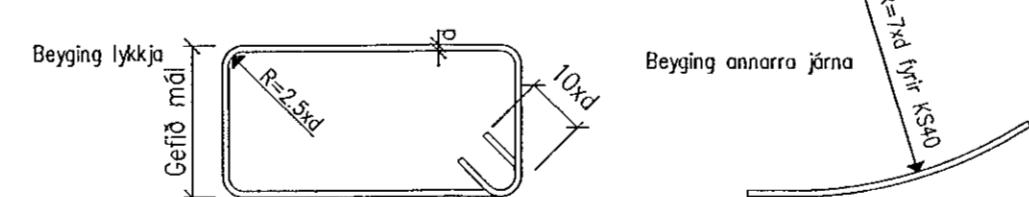
Steypt að jarðvegi 60mm

Járnnum skal haldið frá móturnum með þar til gerðum klössum úr plasti eða steinsteypu.

MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

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

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

BEYGING JÁRNA:**Úthorn. Einföld járnagrind.**

Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöfald járnagrind.

Beygð járn a vixl.

Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við útvegg.

Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur GL 32, límt með "U-limi" (vatnspolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Limtré hf. að Flúðum.

KROSSVIÐUR:

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

ANNAD TIMBUR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Borðakleðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstifúvörnum með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olliuefni (B vörn) eða málmsolt (A vörn) til fúavarnarinnar.

Timbur innanhaus, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórpappa eða olliuseðð masonit.

FESTINGAR OG FLEIR:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal brykt þeira vera 0.3xd. Stærð réttihyndra skinna BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinni eru hringlagða þá skal þvermálið vera 3.5xd.

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