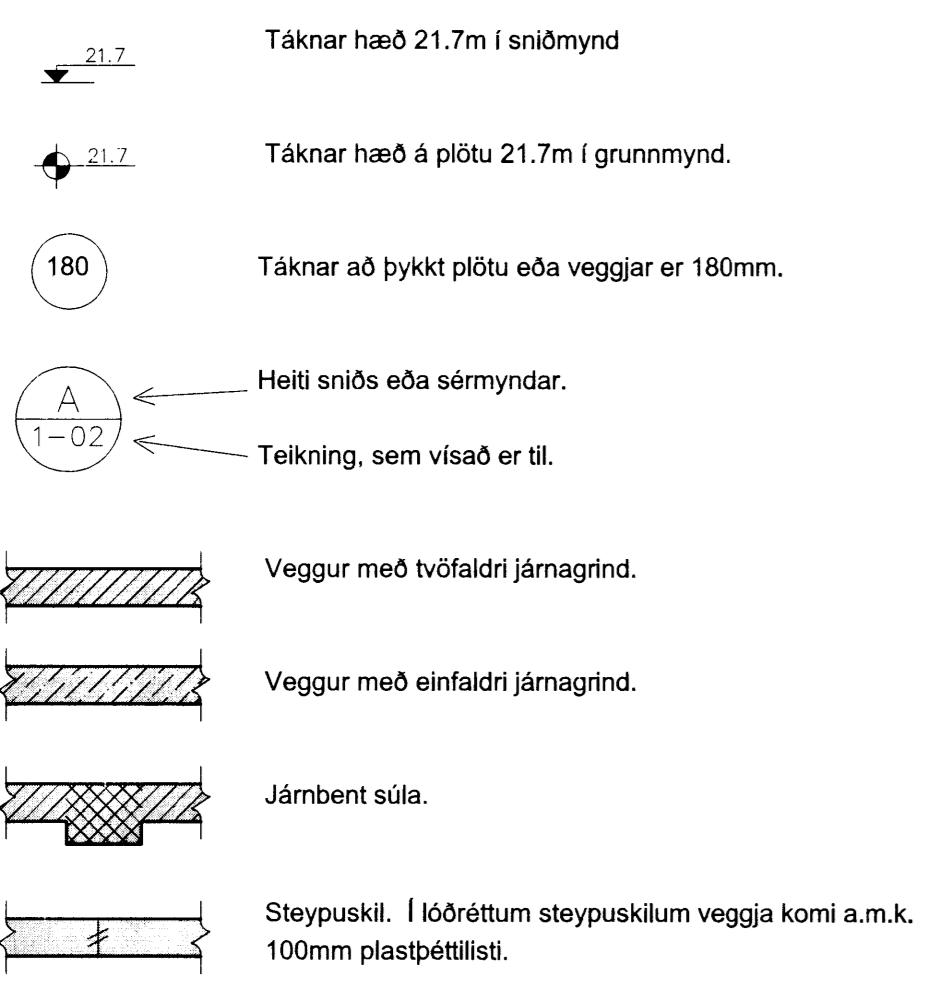


ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í mm. Öll onefnnd mál eru í mm.

**ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:**

Eigið álag: IST 12
Notálag: IST 12 - 1,5 KN/m²
Vindálag: IST 12 - 1,5 KN/m²
Snjóálag: IST 12 - 3 KN/m²
Jarðskjálftaálag: EUROCODE 8
Álag á grunn: IST 15

Öryggiskerfi: IST/DS 409
Steypuvirkni: IST 14
Stálvirkni: 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 hámarksþöppun.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
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 yta	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6

Þjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E₂ ≥ 1200, E₂/E₁ ≤ 2.2
Þjöppunarkröfur fyrir hráunfyllingu: E₂ ≥ 1000, E₂/E₁ ≤ 2.2

STEINSTYPA

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

BROTÐOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotðolsflokkur	Framkvæmdaflokkur
SÖKKLAR	S - 250	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálinnfeina.

LOFTBLENDI:Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögnum.**VIS - TALA:**

S200 ≤ 0.55

S250 ≤ 0.55

S300 ≤ 0.45 (úteggjasteypa)

SEMENT:S250 ≥ 300 kg/m³S300 ≥ 350 kg/m³ (úteggjasteypa)**D-max:**(hámarks kornastærð malar)
- 19mm (3/4") í járbentum veggjum
- 32mm (1 1/4") í járbentum plötum**FJARLÆGÐARSTUÐULL:**

< 0.25

STEYPUVINNA:

Títra skal allra steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.**STEYPUMÓT:****Nákvæmniskrufur:**

Staðsettning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm
Staðsettning í plani og hæð, annað ± 5mm
Þykktir ± 5%
Hornskekka ± 5mm
Misgengi á steypuskilum ± 2mm
Frávirk frá lóðlinu ± 3%

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþetta steypu. Setja skal vatnslás í lárétt steypuskil.

Hreinsun móta:

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

JÁRN BENDING

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

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almenn skal bendistál fullnaegja krófum DS 13080.

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

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

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

Stál merkt K189 er bindnet með skriðmörk fyrk ≥ 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og pverskurðarflatarmál 189mm²/m (króf skv. DS 13082).

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

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

Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málilla nær yfir.

Endi á kambjárn.

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

Gefur sterfu járn, sem leggiast næst yfirborði steypu.

Einfold jámagrind í kross í miðjum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöföld jámagrind í kross, hvor um sig staðsett í útbún veggjar.

Merkit uppþeygiulín í plötum, þar beygilist annað hvort járn upp í efri brun á plötu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þrója hvert járn í sama þversnið nema annað sé synt á krossum. Skeytilengd 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 tekið fram skal setja 2K12 í kringum gótt, í kringum dýra- og gluggaop og í vegunda. Járn skalu na a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bindinet skal skeyta um sem nemur að lágmárt:

- 50d
- tevir mösksvar
- þrjú þverjárn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

Innanhúss, veggir og plötur 20mm
Innanhúss, annað 30mm
Utanhúss 40mm
Steyp að jardvegi 60mm

Jánum skal haldir frá mótm með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinstypu.

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 R-2,5d Gefið mál R-2,5d

TENGINGAR JÁRNAGRINDA:

Úthorn. Einfold jámagrind. Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöföld jámagrind. Beygð járn á víxl. 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-lími" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Limtré hf. að Flúðum.

KROSSVÍDUR:

Nota skal rakapolinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossvívurinn neglist að jóðrum í burðarvirkni með galvanhúðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

ANNAD TIMBIR:Burðarvirkni: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.
Borðaklaðning: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.

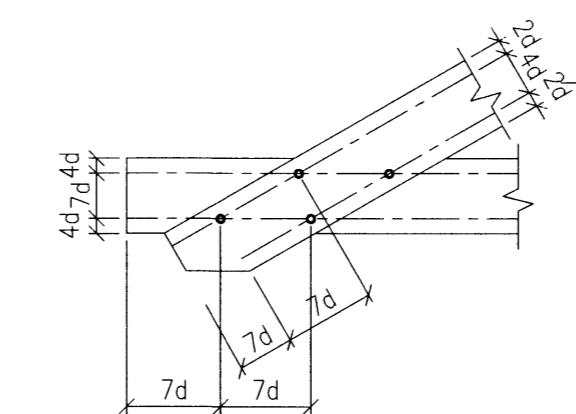
Timbir sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstifúavör með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má oluefni (B vör) eða málmsölt (A vör) til fúavarnarinnar.

Timbir innan húss, sem liggr í eða við steypta byggingarhlut, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa eða olusöldið masonit.

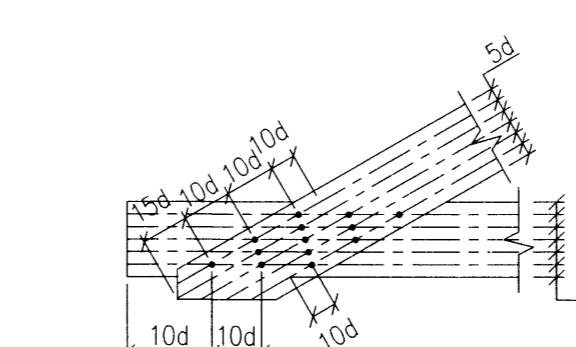
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnum koma á alla bolta par sem boltahaus/ró koma að timbi og skal þykk þeirra vera 0.3xd. Stærð réthyndra skinna BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringlagar þa skal þvermál verá 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, boltar, undirlagsskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðar.

NEGLING PAKKLÆNINGAR:

Pak skal þéttklað með borðaklaðningu 25x150mm. Timbri skal vera K18 eða betra, rakaflokkur IU.

Hvert borð skal negli í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðum kamsaumi. Borð skulu sett saman á sperrum og mega aldrei vera tveir eða fleiri samsetningar í röð að súmu sperru. Borð skulu ná yfir a.m.k. tvö sperrubili.

I langátt skal vera 0.60m bil milli nagla, nema á þakbrúnum, þar sem koma 5 naglar í hverja hábáru með 0.30m millibili.

Kjörlur skal neglur við plötur í hverja hábáru.

Á langskeytum skulu plötur skarast um eina og hálfa báru. Skorð skal avallt vera undan verstu veðuráttini, þ.e. suð-austan á höfuðborgarsvæðinu.

STÁLVIRKI

Stálvirkni skal vera skv. IST/DS 412

STÁLGÆDI:

St. 37.2 (annan að bendistál).

RYÐVÖRN:

Allt stál sem ekki er fyrirkrafð heitgalvanhúðað, skal málæd með zinkrikum grunni og síðan málæd með tveimur umferðum af epoxymálningu, minnst 250µ.

Allt stál skal heinsa að heinsigráðu Sa 2-2.5 fyrir yfirborðsmeðhöndlun.

Allir boltar og festjárn skulu vera heitgalvanhúðuð eða ryðvarin á annan jafrögðan hátt.