

## ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m. Öll ónefnud mál eru í mm.

Táknar hæð 21.7m í sniðmynd

Táknar hæð á plötu 21.7m í grunnmynd.

Táknar að þykkt plötu eða veggjar er 180mm.

Heiti sniðs eða sérmynðar.  
Teikning, sem viðað er til.

Veggur með tvöfaldri jámagrind.

Veggur með einfaldri jámagrind.

Jámbent súla.

Steypuskil. Í lóðréttum steypuskílum veggja komi a.m.k. 100mm plasþelliðist.

## ÁLAGSFORSENDUR OG STÁDLAR:

Eigil álag: IST 12

Notálag: IST 12 - 1.5 KN/m<sup>2</sup>

Vindálag: IST 12 - 1.5 KN/m<sup>2</sup>

Snjóálag: IST 12 - 1 KN/m<sup>2</sup>

Jardskjálfálag: IST 13

Alag á grunn: IST 15

Öryggiskerfi: IST/DS 409

Steypuvirk: IST 14

Stálvirki: IST/DS 412

Timburvirki: IST/DS 413

**FYLLINGARPÚÐI:**  
Fylling skal vera með góða komadreifingu og vera frostórrug. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af fagbýkkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hámarksþjóppun.

Tæki:	Lagþykkt	Fjöldi
(m)	yfirlæða	
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 bili	0.25	6

þjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E<sub>z</sub> ≥ 1200, E<sub>z/E</sub> ≤ 2.2  
þjóppunarkröfur fyrir hráunfyllingu: E<sub>z</sub> ≥ 1000, E<sub>z/E</sub> ≤ 2.2

## STEINSTYPA

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

## BROTÞOLSFLOKKAR STEPYU:

Býggingartíðtar	Brotþolsflokkur	Framkvæmdaflokkur
SÖKKLAR	S - 250	
BOTNPLATA	S - 200	
ADRIR/BYGGINGAHLUTAR	S - 200	

## SIGMÁL:

5 - 10 cm, án bjálnefna.

## LOFTBLENDI:

I alla steypu skal blanda loftblendu svo loftinnihald verði  $6.0 \pm 1.0\%$ , mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögn.

## V/S - TALA:

S200 ≤ 0.55

S250 ≤ 0.55

S300 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

## SEMENT:

S250 ≥ 300 kg/m<sup>3</sup>

S300 ≥ 350 kg/m<sup>3</sup> (útveggjasteypa)

## D-max:

(hámarks komastærð malar)  
- 19mm (3/4") i jámbentum veggjum  
- 32mm (1 1/4") i jámbentum plötum

## FJARLÆGÐARSTUDULL:

< 0.25

## STEYPUVINNA:

Títra skal allra steypu í mónum.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

## STEYPUMÓT:

## Nákvæmni skráfórum:

Staðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm  
Staðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm  
Þykktir ± 5%  
Hornskekja ± 5mm  
Misengi á steypuskílum ± 2mm  
Frávik frá löðlinu ± 3%

## Steypuskil:

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

## Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mótt vandlega af öllu sagi, rusli og örðum óhreinindum, áður en steypuvína hefst. Einig skal hreinsa jámbendingu 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 fullnægja krófum DS 13080.

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

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

Stál merkt R er slætt stál, Fe360 (S: 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 þverskuðarflatarmál 189mm<sup>2</sup>/m (króf skv. DS 13082).

Járn í neiri brún plötu / innri brún veggjar (jám í þeiri brún, sem er næri teknuðum fleti).

Járn í eftir brún plötu / ytri brún veggjar (jám í þeiri brún, sem er fjar teknuðum fleti).

K10c/c200 Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málina nær yfir.

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teknaðan fleti).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

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

Merkir uppþeygjulínu í plötum, þar beygjist annað hvert járn upp í eftir brún á plötu.

## SKEYTILENGD JÁRNA:

I plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt í teknigrum. Skeytilengd við virkningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

þvermál stangar í mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilengd í mm 460 400 480 640 800 1000

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

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
- b) tveir mósívar
- c) þriði þverjárn

## MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

Innháuss, veggir og plötur ..... 20mm  
Innháuss, annað ..... 30mm  
Utanhaus ..... 40mm  
Steypt að þarvegi ..... 60mm

Járn skal haldið frá mónum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

## MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

Jám í sama lagi ..... 2xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm  
Jám í mismunandi lögum ..... 1xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm d er þvermál jáms.

## BEYING JÁRNA:

Beying lykja ..... Gefið mál R=2.5d  
Beying annara járna ..... 0.5d

## TENGINGAR JÁRNAGRINDA:

Úthorn. Einföld járnagrind. Vinklar 500 + 500mm  
Úthorn. Tvöföld járnagrind. Beygj járn á vixl. Nota má í stálbín vinka eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við útvegg. Vinklar 500 + 500mm

## TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. IST/DS 413

## LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokur L-40, límt með "U-lími" (vatnsplolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá límré hf. að Flúðum.

## KROSSVÍDUR:

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

## ANNAN TIMBUR:

Burðarvirki: K18 eða betra. Rakaflokur IU.  
Borðakláðning: K18 eða betra. Rakaflokur IU.

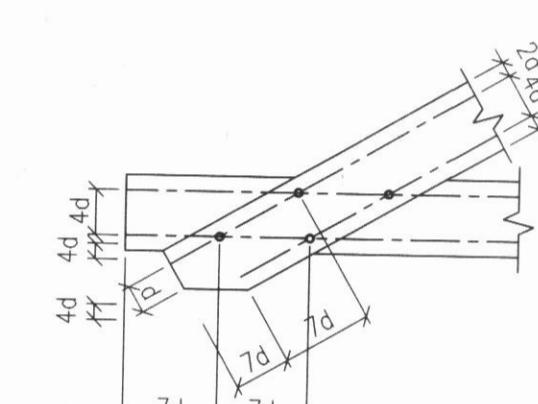
Timbur sem er utanhús, skal fúaverja með þrýstufávom með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má óluefni (B vör) eða málmsölt (A vör) til fúavarmarinnar.

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

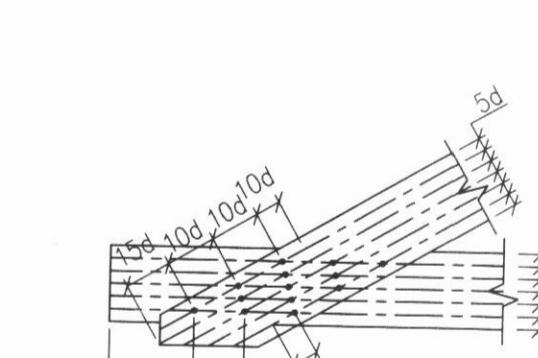
## FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á allra bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykt þeirra vera 0.3xd. Stærð réttihymdra skinna BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringslagar þá skal þvermálið vera 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, undirlagskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðaðar.

## NEGLING PAKKLÆÐNINGAR:

Þak skal þéttklætt með borðakláðningu 25x150mm. Timbrið skal vera K18 eða betra, rakaflokur IU.

Hvert borð skal negli við hér spurr með 3 stk. galvanhúðum kamsbaumi. Borð skulu sett saman á sperrum og mega aldrrei vera tvar eða feiri samsetningar í röð að sömu sperru. Borð skulu ná yfir a.m.k. tvö sperrubili.

## NEGLING PAKJÁRNS:

Pakjárn skal negla með galvanhúðum kamsbaumi 40/75 með neopren þéttiskinnu. Negla skal í aðra h