

SKÝRINGAR

- ALMENNNT**
- Másetningar:
 - Kötur eru viðmiðunarhæðir og miðast við hæð 0mm sjá sníð
 - Öll önnur ónefnd mal eru millimetrar
 - YIFIRFARA SKAL ÖLL MÁL OG TEIKNINGAR ÁÐUR EN HAFISTER HANDA OG TILKYNNNA HÖNNUBI ÚM ÖLL HUGSANLEG FRÁVIK OG OSAMRÆMI MILLI TEIKNINGA

Álagsforsendur:

• Álagsforsendur eru eftirfarandi:

Flokknun	Staðall
Steypuvirkni	EC 2
Stálvirkni	EC 3
Trévirki	EC 5
Grundun	EC 7
Eigin byngd	EC 1
Nofnálag	EC 1
Sníðlag	EC 1
Jarðskjálftaágag	EC 8
Öryggiskerfi	EC 1

Snjóálag (svæði 1)	1.0 kN/m ²
Vindálag	1.64 kN/m ²
Notálag almennt	4.0 kN/m ²

TÁKN

c/c	Millibil, t.d. 50x225c/c600 = sperrur með 600mm millibil
K	Kambstál
Ks	Suðuhæft kambstál
KS	Kambsaumur, t.d. KS40/70 = kambsaumur með pvermál 4,0mm og lengd 70mm

L Lengd
m Metrar
mm Millimetar

M Botar, t.d. M12/120 = boti með pvermál 12mm og lengd 120mm

U Yfirhæð steypta bita/plata, útgært í mótaupplætti

Ø Pvermál

% Halli í þróum, p.e. hæðarbreyting í millimetrum á hvem lengdarmetri í plani

Krossbending, p.e. millibil milli jáma er eins í báðar áttir

→ Stefna hófubendingar, p.e. stefna þeira jáma sem koma næst steypuvirkori

— Jám i efn brún plötu / ytri brún veggs

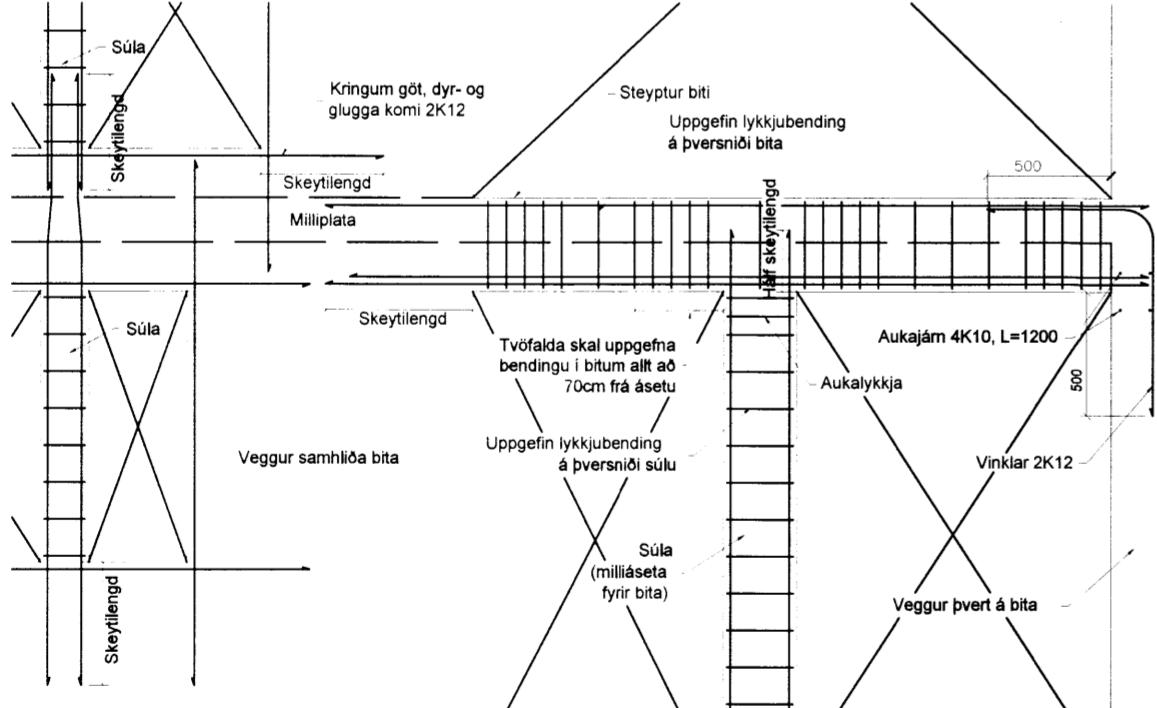
— Jám i neðri brún plötu / innri brún veggs

— Jám beygist skylteldinn í aðliggjandi byggingarhluta

Viðmiðunarlina þar sem jámalögðin í efn brún plötu endar

KENNISNIÐ

LÖÐRÉTT SNÍÐ I STEYPTA VEGGI, SÚLUR OG BITA
Almennar reglur um bendingu:
(Ath. almenni bendingu veggs ekki sýnd)



STÁLVIRKI

ALMENNNT

Stál:

- Smíðastál skal vera S235 skv. staðli EN 10025 nema annað sé tilgreint á teikningum
- Ef annad er ekki sérstaklega tiltekið skal smíðastál til notkunar innanhus sandblásíða eða hreinsað á annan sambærilegan hætt og tilgrunnað með aðic-olubundnum yðvamargrann.
- Stál til notkunar utanhus skal heitgalvaníðað og skal purrfilmupptekkt zinkhúðar vera >90micron

Súður:

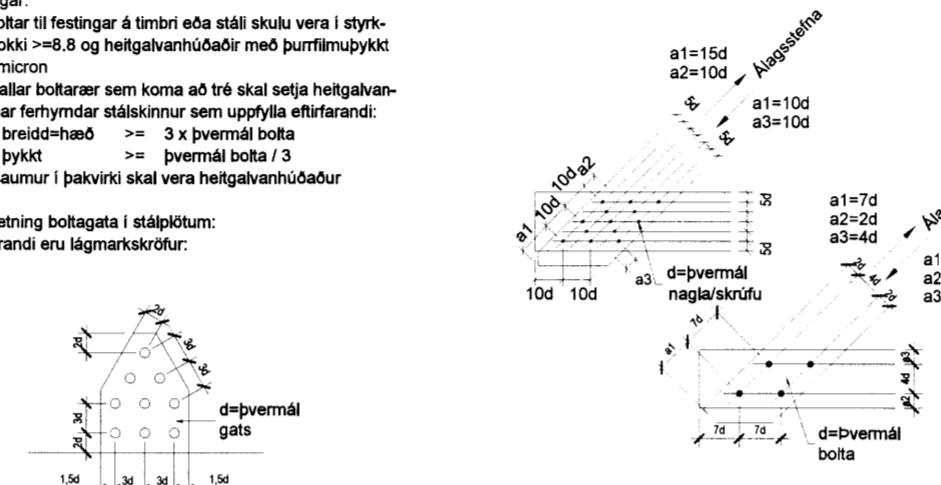
- Öll rafsuðuvina skal unnni af mönnum sem hafa til þess tilskil réttindi skv. IST/EN287-1/2
- Súðuferi skal uppfylla krofni DS317.1 eða sambærilegra staðla.
- Súðuferar skulu vera skv. IST/EN1288
- Allar rafsuður skulu a.m.k. vera í flokk C skv. IST EN25817
- Öll súðuvina skal uppfylla staðali DS316 (prEN 1011)

Festugar:

- Allir boltar til festingar á tímri eða stál skulu vera i styrkleikafokk 1.6-8 og heitgalvaníðað með purffilmupptekkt >= 45micron
- Undir allar boltarar sem koma að tré skal setja heitgalvaníðaðar ferhyrðar stálskinnar sem uppfylla eftirfarandi: breldið=hæð >= 3 pvermál bolta / 3 bykkir
- Allur saumur í pakvirki skal vera heitgalvaníðaður

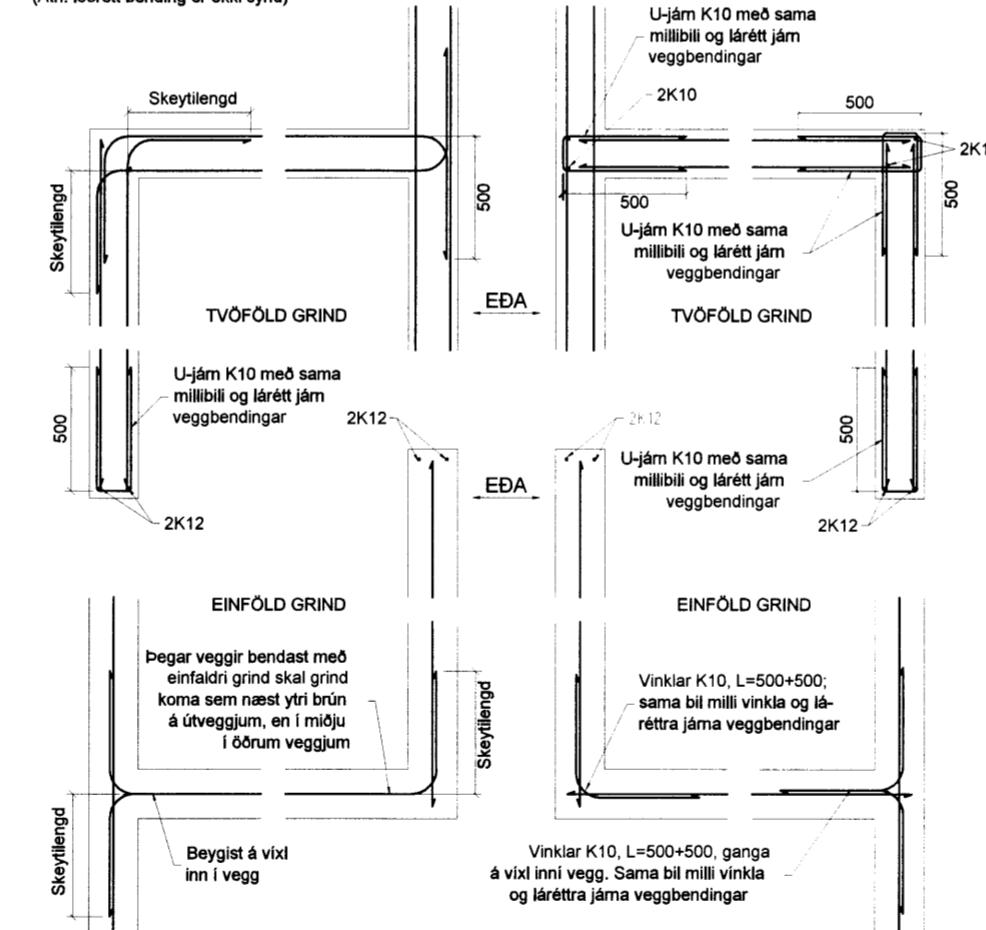
Staðsetning boltagata í stálpílum:

Eftirfarandi eru lágmarkskrófur:



KENNISNIÐ

LÁRÉTT SNÍÐ I STEYPTA VEGGI
Almennar reglur um láréttu bendingu:
(Ath. láréttu bending er ekki sýnd)



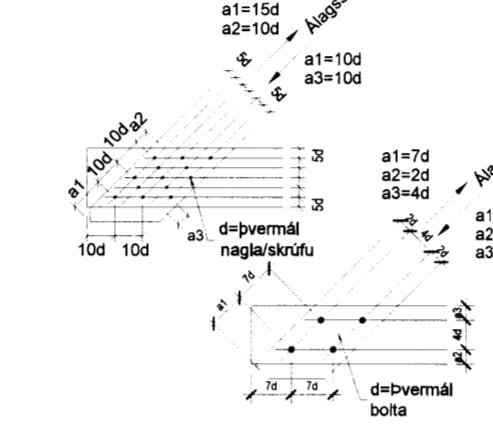
TRÉVIRKI

ALMENNNT

Burðarvörði:

- Styrkleikafokkur er DK18 fyrir furu og greni, nema annað sé sérstaklega tilgreint.
- Styrkleikafokkur er 40 fyrir limtré.
- Steypu skal vera 5-10cm án þjálfieina, en 10-15cm með sérkvírum þjálfieum.
- Lofthinnihald skal vera 5-6%, með rétt fyrir niðurlög (eftir dælingu er dælt er).
- Vatnssementstalan skal uppfylla v/s<0,55
- Hámarkskomastærð er 32mm
- Sementsmagn (s) í steypu uppfylli: 300kg/m³<s<350kg/m³ (t.d. úteggir og innveggir sem ekki eru í sneringu vð mykju).
- Sérskilyrði fyrir steypu sem verður fyrir verulegum tæringsáhrifum eru: 350kg/m³<s<400kg/m³ og v/s <=0,50 (t.d. haugnús, flórar og mjaltabásar).
- Sérvirki þjálfieini má einungis nota eftir að búið er að blanda loftblendi í steypu, þjálfieini skulu viðurkennd af byggingaþvöldum og skal fylgja leiðarvísnum í hvívetna við notkun.
- Frámkvaðmæfokkur er B

- Eftirfarandi eru lágmarkskrófur:



STEYPUVIRKI

STEYPA

Almennt:

- Alla steypu skal tónnig að tryggt sé að steypolug myndi einna einsleita samþjappudeila heildi.
- Símal steypu skal vera 5-10cm án þjálfieina, en 10-15cm með sérkvírum þjálfieum.
- Lofthinnihald skal vera 5-6%, með rétt fyrir niðurlög (eftir dælingu er dælt er).
- Vatnssementstalan skal uppfylla v/s<0,55
- Hámarkskomastærð er 32mm
- Sementsmagn (s) í steypu uppfylli: 300kg/m³<s<350kg/m³ (t.d. úteggir og innveggir sem ekki eru í sneringu vð mykju).
- Sérskilyrði fyrir steypu sem verður fyrir verulegum tæringsáhrifum eru: 350kg/m³<s<400kg/m³ og v/s <=0,50 (t.d. haugnús, flórar og mjaltabásar).
- Sérvirki þjálfieini má einungis nota eftir að búið er að blanda loftblendi í steypu, þjálfieini skulu viðurkennd af byggingaþvöldum og skal fylgja leiðarvísnum í hvívetna við notkun.
- Frámkvaðmæfokkur er B

- IST10 GILDUR UM ÖLL ÖNNUR ATRÍDI STEYPUVINU EN HÉR ERU UPP TALIN

Brotþolsflokka:

- Ekkí má nota lægri brotþolsflokka en skv. eftirfarandi töflu:

Byggingarmálur	Flokkr
Grofsteypa, t.d. príflag undir undirstöður	C16
Perfusteypa, t.d. ásteypulag ofan á holpi.	C30
Undirstöður	C25
Sjálfbærandi plötur og plötur að fyllingu	C30
Haugnús, flórar og mjaltabásar	C35
Úteggir og innveggir	C25
Steypa í mjólkurhúsum	C30
Önnur steypa	C30

STEYPUSTYRKSTARSTÁL

ALMENNNT

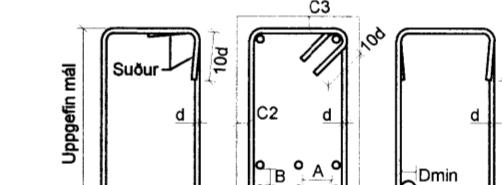
Efnisgáði:

- Steypustyrktarstál er kambstál (merkt K á teikningum) Ks500, skal vera suðuhæft með skrómörk >500MPa.
- Allt stál sem notað er í lykjur, króka og vinkla er suðuhæft kambstál (merkt K á teikningum) Ks500s með skrómörk >500MPa.
- Rafsoðin bendinat skulu vera káldregnu síletu stál með lágrmarksstogl 500MPa m.v. hlutfallslega lengdaraukningu <=0,2%. Bendinat má ekki sjóða á byggingarstáð.

BENDING

- Almennt, bendingu:
- Undirstöður sem fylt er að bendast almennt með 2K12 efst og nedst að einföldar grinda K10 c/c 250 nema annað sé tilgreint að tilgreint.
- Almennt bendingu plötura á fyllingu er K10c/c300 í miðju.
- Almennt bendingu ávægja er K10c/c250 lærðt og K10c/c250 lærðt við útr., nema annað sé tilgr. á tekn.
- Almennt bendingu innveggja er K10c/c250 í miðju.
- Upp með öllum opum í vegg skal setja 2K12 sem ganga frá plötum upp fyrir næstu plötum eða upp að þaki þar sem að a við. Saman bendingu gildir um veggerða.
- Fráklæri steypu skal ekki vera meiri en 3,5%
- Tengi skulu losuð eða slittin þannig að innsteyptur hluti þeirra sé að m.k. 20mm inn í vegg. Sár skal holufylla með sementsbundnu þöttiðni.
- Ekkí má setja steypuskil annars stáðar en sýnt er á tekningum nema með leyfi hönnuðar.
- Eldri steypuskil skulu hreinsað og væti b.a. þau séu rakattut, en þó snertiburr, ábur en steypt er að þeim.
- Hámarksbendingar eru ósíðar.

- Eftirfarandi erinnaði skýta meira í priðja hvert járn í sama þvermísl.
- Bendistál skal halda í réttir fjarlægð frá mótmum með þar til gerðum klössum eða stólmum.
- Ef istar koma í mótm skal steyphula miðuð við innri brún þeirra.
- Ymsar kennistarðir - tólr eru lagildi í mm:



Bendistál	Dmín	Skeytl.	A>=	B>=
K8	24	400	35	25
K10	30	400	35	25
K12	36	480	35	25
K16	48	640	35	25
K20	60	800	40	25
K25	75	1000	50	25
K32	96	1280	64	32
Rafsoðin bendinat	Stál Ø5	Stál Ø6	Stál Ø7	Stál Ø8
Skeytl. pverfjáma	150	150	200	200
Skeytl. burðarájma	300	300	300	300
Steypuhlá	C1-C3>	C1></		