

SKÝRINGAR

ALMENNNT

- Máleiningar:
- Kötur eru viðmiðunarhæðir og miðast við hæð 0mm sjá sínið
- Öll önnur ónefnd mál eru millimetrar

YIFIRFARA SKAL ÖLL MÁL OG TEIKNINGAR ÁÐUR EN HAFIST ER HANDA OG TILKYNNNA HÖNNUDI UM ÖLL HUGSANLEG FRÁVIK OG ÓSAMRÆMI MILLI TEIKNINGA

Alagsforsendur:

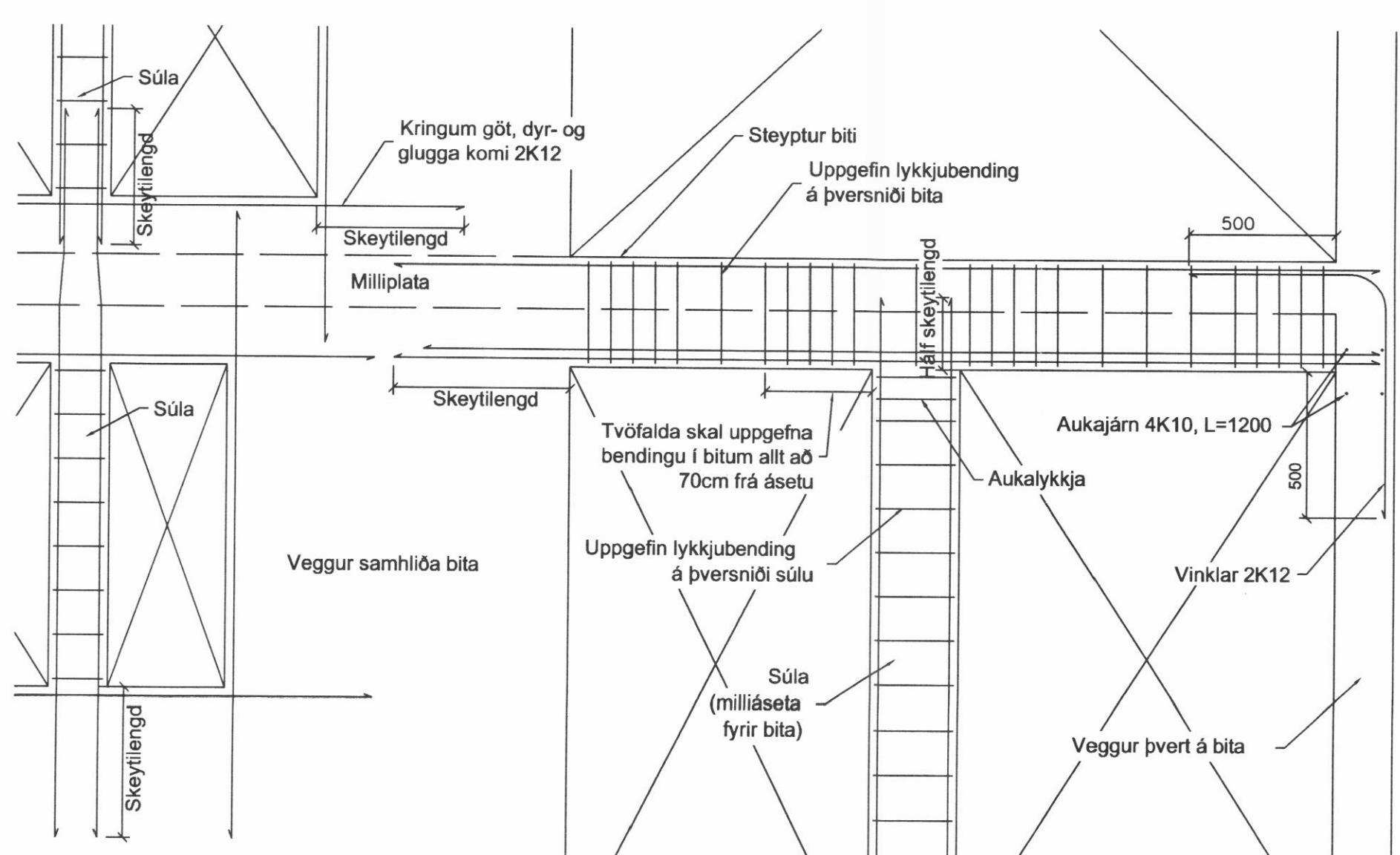
- Alagsforsendur eru eftirfarandi:

Flokun	Staðall
Steypuvirkri	EC 2
Stálvirki	EC 3
Trévirki	EC 5
Grundun	EC 7
Eigin þyngd	EC 1
Notálag	EC 1
Snjóálag	EC 1
Jardókfláttalag	EC 8
Óryggiskerfi	EC 1
Notálag almennt	4.0 kN/m ²
Notálag á velfærin fóðurgang	4.0 kN/m ²
	35 kN öxull

TÁKN	c/c	Millibil, t.d. 50x225c/c600 = sperrur með 600mm millibili
K	Kambstál	
Ks	Suðuhæft kambstál	
KS	Kambsaumur, t.d. KS40/70 = kambsaumur með þvermáli 4,0mm og lengd 70mm	
L	Lengd	
m	Metra	
mm	Millimetrar	
M	Boltar, t.d. M12/120 = bolti með þvermál 12mm og lengd 120mm	
U	Yfirhæð steyptra bita/platna, útfært í motauppslætti	
Ø	Þvermál	
%	Halli í prómilum, p.e. hæðarbreyting í millimetrum á hvern lengdarmetrí í planí	
#	Krossbending, b.e. millibil milli járna er eins í báðar áttir	
←	Stefna höfuðbendingar, b.e. stefna þeirra jáma sem koma næst steypuvirkri	
—	Járn í efi brúr plötu / ytri brún veggs	
—	Járn í neðri brúr plötu / innri brún veggs	
—	Járn beygist skeylileginn í aðliggjandi byggingarhluta	
—	Viðmiðunarlinna þar sem járnalögðin í efi brúr plötu endar	

KENNISNIÐ

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



STÁLVIRKI

ALMENNNT

Stál:

- Smíðastál skal vera S235 skv. staðli EN 10025 nema annað sé sérstaklega tilgreint
- Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skal smíðastál til notkunar innanhus sandblásíða eða hreinsað á annan sambærilegan hátt og vígrunnad með alkilo-olubundnum rývárnargrunni.
- Stál til notkunar utanhus skal heitgalvanhúðað og skal purrfilmupykkt zinkhlúðar vera >=90micron

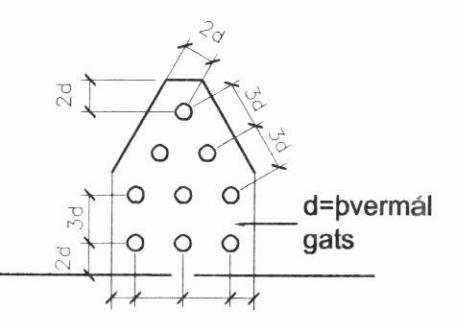
Súður:

- Öll rafsuðuvina skal unnin af mönnun sem hafa til þess til-skilin réttindi skv. IST/EN287-1/2
- Suðuefn skal uppfylla kröfur DS171.1 eða sambærilegra staðla.
- Suðuerfar skulu vera skv. IST/EN1288
- Allar rafsuður skulu a.m.k. vera í flokki C skv. IST EN25817
- Öll suðuvina skal uppfylla staðla DS316 (prEN 1011)

Festigar:

- Allir boltar til festingar á timbri eða stáli skulu vera í styrkleikaflokkur >=8.8 og heitgalvanhúðað með purrfilmupykkt >=45micron
- Undir allar boltarær sem koma að tré skal setja heitgalvanhúðaðar ferhyrndar stálskinnum sem uppfylla eftirfarandi:
- breidd-hæð >= 3 x þvermál bolta
- þykk >= þvermál bolta / 3
- Allur saumur í þavirkri skal vera heitgalvanhúðaður

Staðsetning boltagata í stáplötum:
Eftirfarandi eru lágmarskröfur:



GRUNDUN

STEYPT MANNVIRKI

Grundun undirstaða:

- Steypt mannvirkri skal grunda á fóstum og/eða burðarhæfum botni og þarf því að grafa burt allan lausun og lífrænan jarðveg þar til komið er niður á síkt lag
- Ef burðarhæfur botn er ekki klöpp eða móhella skal botn yfirborðsjappadrum amk. 3 umferður áður en fylt er yfir
- Ef fylt er undir steypur undirstaður skal fyllingin gerð úr þjóppunarhæfu grófu jarðefni, t.d. mól eða bólstrabergi
- Háppa skal fyllingu í 200mm lögum með 100kg/vibrsleða og skal fara minnst 4 umferðir yfir hvert lag með vökvun á milli þessarar ferhyrndar
- Ef notúð eru önnur tækifáskil miða við IST15, töflu 3.4, varðandi lagþykktir og fjöldu yfirferða.

Undirstaður:

- Lágmarsþykkyt steypta undirstaða er 200mm
- Virk spenina undir undirstaðum fari ekki yfir 1MN/m² á klöpp og ekki yfir 0,3MN/m² á fyllingu
- Um lágmarsþæð undirstaða frá jarðvegs/yfirborði gildir.

Jarðgrunnur undir undirstaðu	Hæð >=
Litið sprungin (þétt) klöpp	0,50m
Frostri vel þjópuð fylling	0,70m
Vel þjópuð fylling sem ekki telst frostöndig	1,20m
Móhella	1,20m

- Fylling að undirstaðum:
- Innan í og meðfram undirstaðum skal fylla með vel þjapp-aðri frostörgugi móh eða grús
 - Þjóppunarkröfur eru eins og fyrir fyllingu undir undirstaður

TRÉVIRKI

ALMENNNT

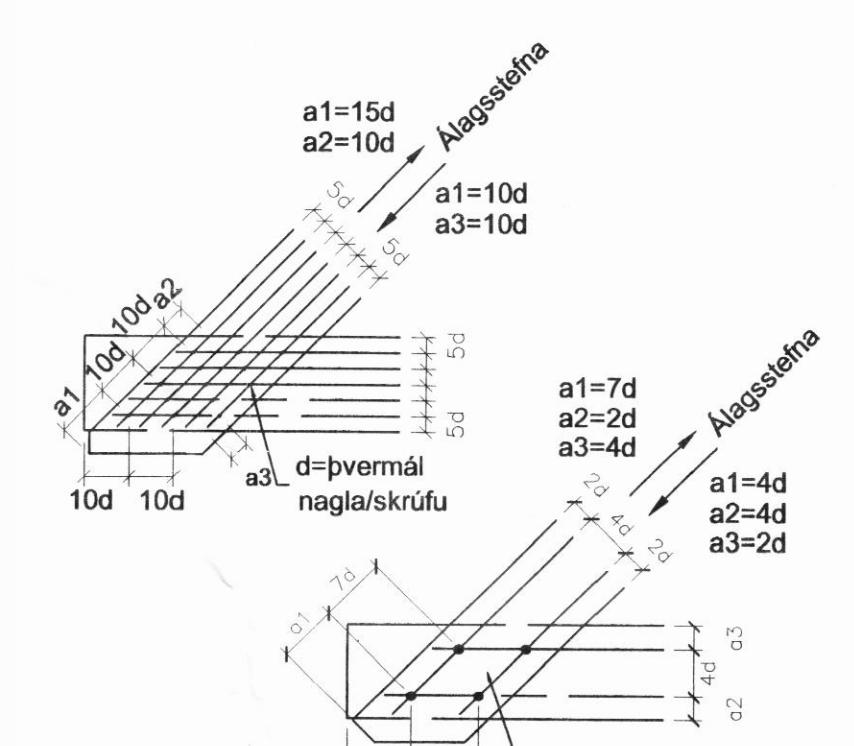
Burðarvöldir:

- Styrkleikaflokcur er DK18 fyrir furu og greni, nema annað sé sérstaklega tilgreint
- Styrkleikaflokcur er L40 fyrir limtré
- Ísteypa sperruenda og annan óvaran við skal verja með teimur umferðum af viðurkenndri grunnuflauvörum
- Setja skal asfaltþappa á milli þegar timbur leggst að steypu

þaklaðeining:

- Þak klæðist timburborðum 25x150. Negling er 3 stk. skot-naglar 28/65 með lími (eða 31/75 án líms) í hvert borð og í hverja sperru. Ekkí má skeyta meira en því borð saman í þversnöldi
- Ofan á borðaklaðeiningu kemur asfaltþappi. Hefta skal þappa við borðaklaðeiningu þar sem pappalið skarast (lágmarskörkun 10cm) óna komi plastborði undir hefti
- Ef efsta lag þaklaðeiningar er bárustál (galv. eða aluzink) skal það neglast við borðaklaðeiningu með heitgalvanhúðum kambapsaum 4,2/6 með gummipálfingi. Fyrsta naglaröð kemur í fyrsta borð við þakbrún, næsta röð í næsta borð par fyrir ofan (15cm), þriðja röð er í 3 borð neðanfrá og fjórða röð kemur í 6 borð neðanfrá þakbrún og síðan koma ráðir með 60cm millibili upp að kili. Fra göflum skal bæði við naglaröð á milli þessarar ferhyrndar naglaraður ná 1,5m inn á þakið. Í öllum naglaraðum skal negliti að hverja háðarú. Plötur skarist um a.m.k. 1/2 báru. Aukanagli komi naglaraða á lötlutumskeytnum. Vixla skal neglina milli ráða þannig að naglar komi í allar bárun

Eftirfarandi eru lágmarskröfur:



STEYPUVIRKI

STEYPA

Almenn:

- Alla steypu skal titra þannig að tryggt sé að steypulög myndi eina einsleita sampjappaða heild
- Sigmáli steypu skal vera 5-10cm án þjáliniefna, en 10-15cm með sérvirku þjáliniefnum
- Loftrinnihald skal vera 5-6%, mælt rétt fyrir niðurlögn (eftir daðingu ef dað er)
- Vatnssementstaðan skal uppfylla v/s <=0,55
- Hámarkskornastærð er 32mm

- Sementsmagn (s) í isteypu uppfylli: 300kg/m²<s<350kg/m³
- Sérslíkyrði fyrir steypu sem verður fyrir verulegum veðrunar-og/eða saltahánum eru: 350kg/m²<s<400kg/m³
- Sérvirki þjáliniefni má einungis nota eftir að báði er að blanda loftblöndi í steypuna. Þjáliniefni skal viðurkennd af bygginga-yrfildum og skal fylgia leifarvisum í hvílmeta við notkun
- þykkelikaflokcur er þF
- Frankvæmdaflokcur er B

- ÍST 10 GILDIR UM ÖLL ÖNNUR ATRIDI STEYPUVINU EN HÉR ERU UPP TALIN

Brotþolsflokkar:

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

Byggingaráhlutar	Flokkur
Grófsteypa, t.d. þriflag undir undirstaður	C16
Perfusteypa, t.d. ásteypulag ofan á holpi.	C30
Undirstaður	C25
Plötur á fyllingu	C25
Sjálfberandi plötur	C25
Innveggi	C25
Útveggi við hefðbundin veðrunarskilyrði	C25
Önnur steypa	C30

STEYPUSTYRKSTARSTÁL

ALMENNNT

Efnisgaði:

- Stepystyrktarstál er kambstál (merkt K á teikningum) Ks500, skal vera suðuhæft með skriðmörk >=500MPa
- Allt stál sem notað er í lykkjur, króka og vinkla er suðuhæft kambstál (merkt K á teikningum) Ks500s með skriðmörk >=500MPa
- Rafsoðin bendinet skulu vera úr kalddregnu sléttu stáli með lágmarskostöl 500MPa m.v. hlutfallslega lengdaraukningu <=0,2%. Bendinet má ekki sjóða á byggingarstað

BENDING

Almenn bending:

- Undirstaður sem fyllt er að bendast almennt með K12 efst og neðst. Ef hæð undirstaða fer yfir 1,5m kemur einföld grind #K10c/c250 í miðju
- Almenn bending plátna á fyllingu er #K10c/c300 í miðju
- Almenn bending útvegja er K10c/c300 lárétt og K10c/c300 lödrétt við útr. nema annað sé tilgr. á teikn.
- Almenn bending innvegja er #K10c/c250 í miðju

Kröfur til efnis og vinnu:

- Bendistál skal vera hreint og án lausrar ryð- eða völsunar-húðar
- Almenn skal ekki skeyta meira en þríði hvert járn í sama þversnöldi
- Bendistál skal haldið í rétti fjarlægð frá móturn með þar til gerðum klössum eða stólum
- Ef listar koma í móturn skal steypuhula miðuð við innri brún þeirra
- Ymsar kennistarðir - töflur eru lágildi í mm:

