

## SKÝRINGAR

### ALMENNNT

- Kötur eru viðmiðunarhæir og miðast við hæð 0mm sjá snið
- Ölli önnur ónefnd mál eru millimetrar

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

Álagsforsendur:  
• Álagsforsendur eru eftirfarandi:

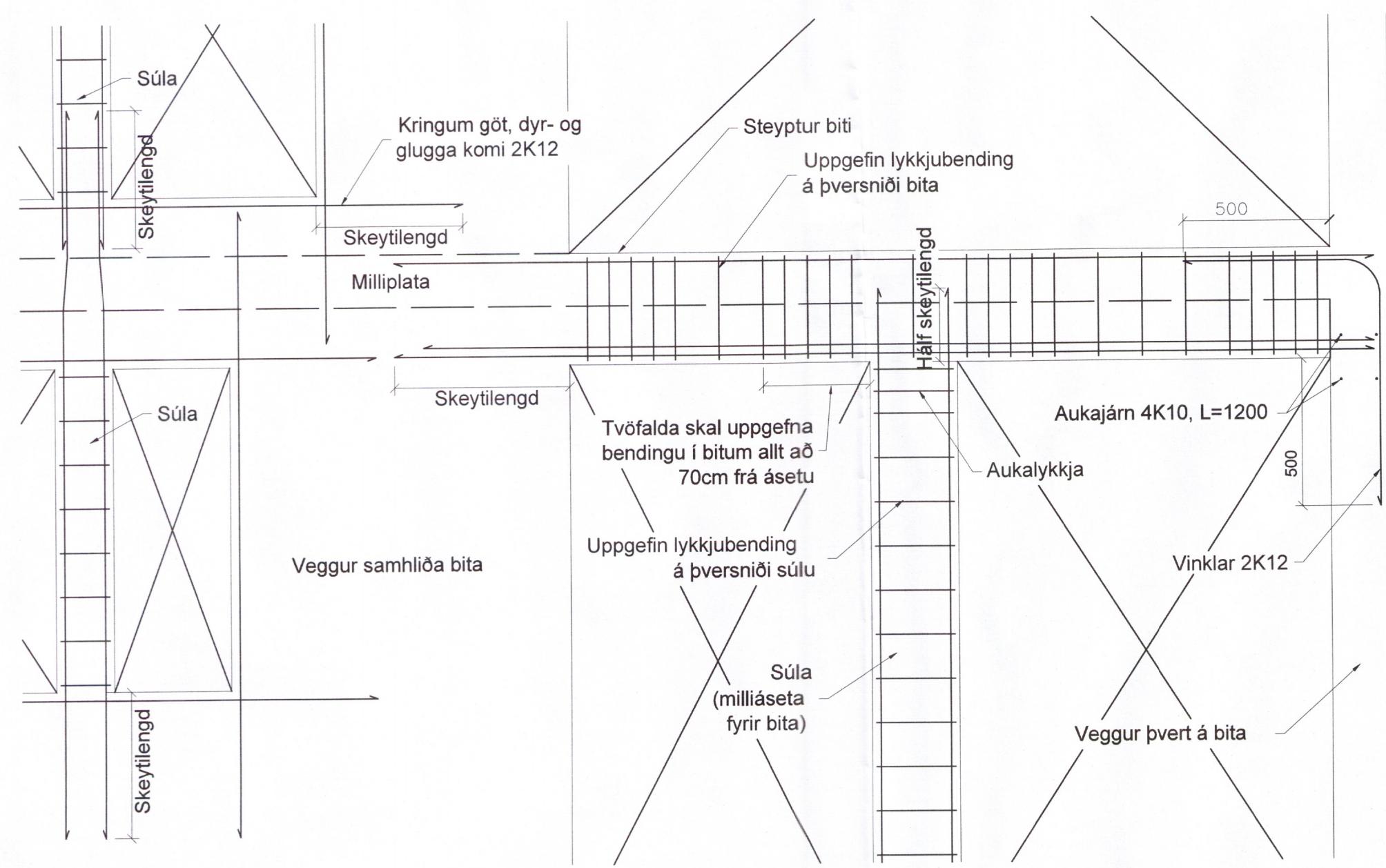
Flokun	Staðall
Steypuvirkir	EC 2
Stálvirki	EC 3
Trévirki	EC 5
Grundun	EC 7
Eigin þyngd	EC 1
Notátag	EC 1
Snjólag	EC 1
Jarðskáltaálag	EC 8
Öryggiskerfi	EC 1

• Notátag almennnt	2.0 kN/m <sup>2</sup>
• Notátag á svalir	4.0 kN/m <sup>2</sup>
• Snjólag (svæði 1)	1.0 kN/m <sup>2</sup>
• Vindálag	1.71 kN/m <sup>2</sup>

TÁKN	c/c	Millibil, t.d. 50x225/c600 = sperrur með 600mm millibili
K	Kambstál	
Ks	Suðuhæft kambstál	
KS	Kambsaumur, t.d. KS40/70 = kambsaumur með þvermál 4,0mm og lengd 70mm	
L	Lengd	
m	Metrar	
mm	Milimetrar	
M	Boltar, t.d. M12/120 = bolti með þvermál 12mm og lengd 120mm	
U	Yfirhæð steyptra bita/platna, útfært í mótauppslætti	
Ø	Þvermál	
%	Halli í prófillum, b.e. hæðarbreyting í millimetrum á hvern lengdarmeter í plani	
#	Krossbending, b.e. millibil milli járna er eins í báðar áttir	
←	Stefna höfuðbendingar, b.e. stefna þeirra járna sem koma næst yfirborði	
—	Járn í efri brún plótu / ytri brún veggs	
—	Járn í neðri brún plótu / innri brún veggs	
—	Járn beygist skeytileginn inn aðliggjandi byggingarhluta	
	Viðmiðunarlinna þar sem járnalögni í efri brún plótu endar	

## KENNISNIÐ

LÓÐRÉTT SNÍÐ Í 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 tilgreint á teikningum
- Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skal smíðastál til notkunar innanhúss sandbláslið eða hreinsað á annan sambærilegan hátt og tvígrunnað með alkið-ollubundnum ryðvargrunni.
- Stál til notkunar utanhusss skal heitgalvanhúðað og skal þurr-filmubykkt zinkhúðar vera >90micron

#### Suður:

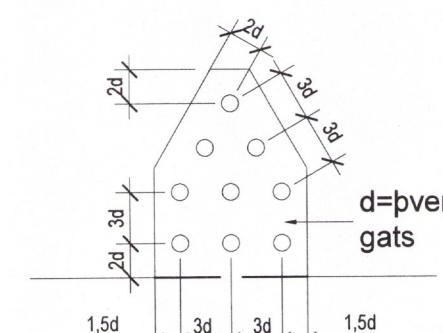
- Öll rafsuðvinna skal unnnin af mönnun sem hafa til þess til-skilin réttindi skv. IST/EN287-1/2
- Suðuefn skal uppfylla kröfur DS317.1 eða sambærilegra staðla.
- Suðuferlar skulu vera skv. IST/EN1288
- Allar rafsuður skulu a.m.k. vera í flokki C skv. IST EN25817
- Öll suðuvina skal uppfylla staðal DS316 (prEN 1011)

#### Festingar:

- Allir boltar til festingar á timbra eða stáli skulu vera í styrkleikaflokk >8.8 og heitgalvanhúðaðir með þurrfilmubykkt >45micron
- Undir allar boltar vær sem koma að tré skal setja heitgalvan-húðaðar ferhyrndar stálskinnum sem uppfylla eftirfarandi:
- þreidd=hæð >= 3 x þvermál bolta
- þykt >= þvermál bolta / 3
- Allur saumur í þákvíkri skal vera heitgalvanhúðaður

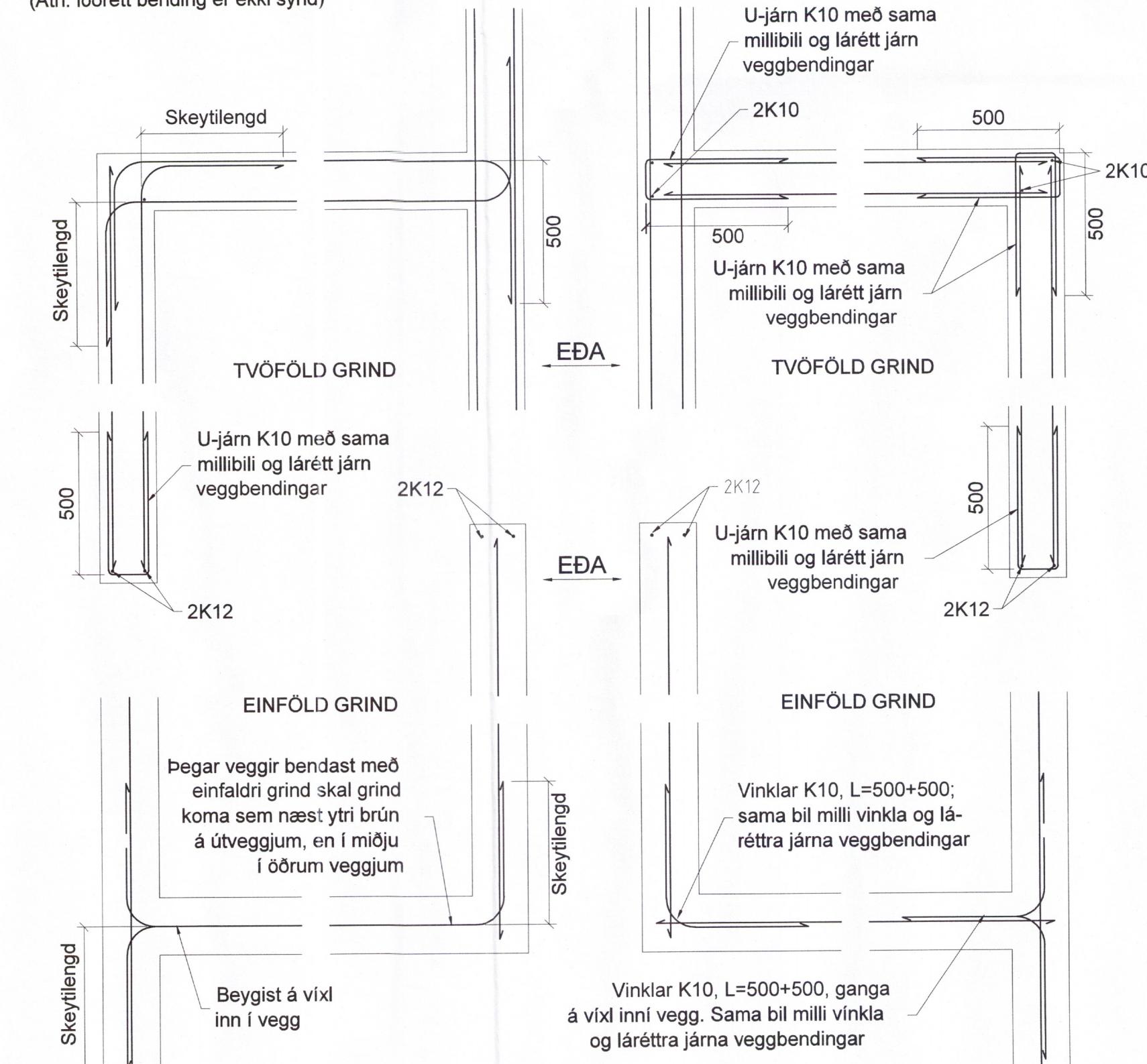
#### Staðsetning boltagata í stálplöutm:

- Eftirfarandi eru lágmarskröfur:



## KENNISNIÐ GRUNDUNAR

LÁRETT SNÍÐ Í STEYPTA VEGGI  
Almennar reglur um láréttu bendingu:  
(Ath. lárétt bending er ekki sýnd)



## TRÉVIRKI

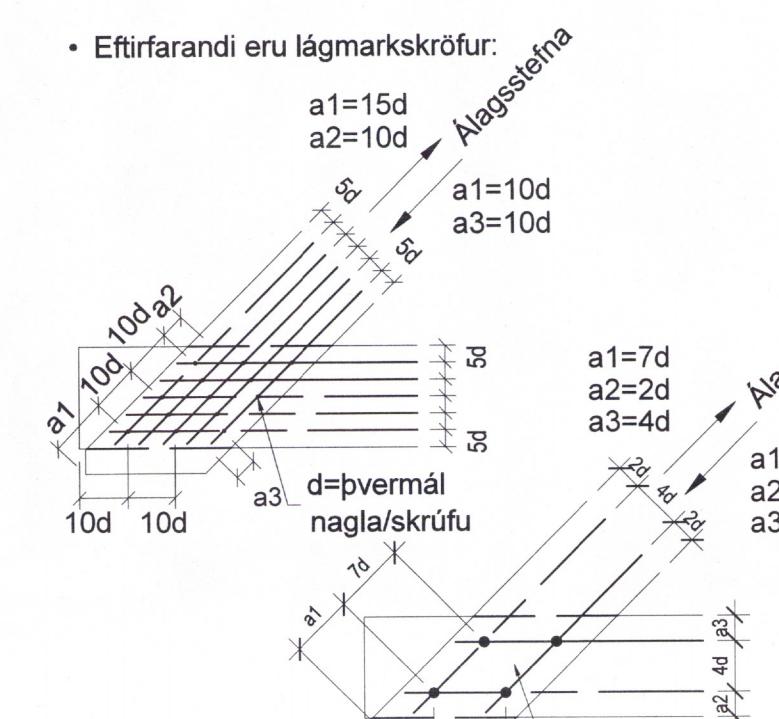
### ALMENNNT

#### Búðarviðri:

- Styrkleikaflokkur er DK18 fyrir furu og greni, nema annað sé tilgreint á teikningum
- Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skal smíðastál til notkunar innanhúss sandbláslið eða hreinsað á annan sambærilegan hátt og tvígrunnað með alkið-ollubundnum ryðvargrunni.
- Isteymur sperruðuð og annan óvarinn við skal verja með tveimur umferðum af viðurkenndi grunnflúðvörn
- Setja skal asfaltappa a milli þegar timbur leggst að steypu

#### Pakkklæðning:

- Þak klæðist 18 grenikrossvið eða OSB plötum, og skal skeya skammlíðið á sperrum en langlíðar skulu fjaðraðar saman (eða nöt). Negling er skotagnar 28/65 með lími (eða 31/75 án líms) í c/c 80 1m frá kontum (bakkanti, gratsperrum og mæni) en annars cc/150.
- Ofan á plóturn kemur asfaltappi. Hefta skal pappa við klæðningu þar sem papppall skarast (lágmarksskórun 10cm) og komi plastborði undir hefti
- Ef efstur lag þakklæðningar er búrástál (galv. eða aluzink) skal það neglast við borklæðningu með heitgalvanhúðuðum kambpaksau 4,2/65 með gumið/péttung. Neðstu naglar skulu vera 10cm frá þakbrún, og skal víxla nöglum um 15cm og telst það ein röð. Slán eru ráðir með 60cm upp (alltaf víxlinum um 15cm).
- Frá gófum og gratsperrum skal þæta við naglarröð ná 1,0m inn á þakið, í fremstu 2 röðum skal neglt í hverja hábáru en annars í aðra háverja hábáru. Plóturn skarist um a.m.k. 1½ báru. Aukangali komi milli naglarröða á plótsuskeytum. Vixla skal neglugu milli ráða þannig að naglar komi í allar báru



## STEYPUVIRKI

### STEYPA

#### Búðarviðri:

- Almenn:
- Allra steypu skal titra þannig að tryggt sé að steypulög myndi einna einsleita sampjöppaða heild
- Sigmál steypu skal vera 5-10cm án þjálfnefna, en 10-15cm með sérvirkuðum þjálfnefnum
- Loftinnihald skal vera 5-6%, mælt rétt fyrir niðurlög (eftir daelingu ef daelt er)
- Vatnssegmentstalan skal uppfylla v/s<0,55
- Hámarskornastærð er 32mm
- Sementsmagn (s) í steypu uppfylli: 300kg/m<sup>3</sup><s<350kg/m<sup>3</sup> (t.d. botnplata húss og innveggir sem ekki eru í tærandi umhverfi)
- Sérsvík fyrir steypu í úteggjum og botnplátu í bílskúr sem verða fyrir tæringerárhárfum eru: 350kg/m<sup>3</sup><s<400kg/m<sup>3</sup> og v/s <0,50

- Sérvirði þjálfnefni má einungis nota eftir að búið er að blanda loftblendi í steypuna. Þjálfnefni skulu viðurkennd af bygginga-þjórvöldum og skal fylgi leidárvísnum í hvívetna við notkun
- Framkvæmdaflokkur er B

- IST0 GILDIR UM ÖLL ÖNNUR ATRÍÐI STEYPUVINNU EN HÉR UPP TALIN

#### Brotplöflor:

- Ekki má nota lægri brotplöflor en skv. eftirfarandi töflu:

Byggingarhlutar	Flokkur
Grofsteypa, t.d. þriflag undir undirstöður	C16
Perlusteypa, t.d. ásteypulag ofan á holpl.	C30
Undirstöður	C25
Sjálfberandi plötur og plötur á fyllingu	C35
Utveggir	C30
Innveggir	C25
Önnur steypa	C30

## STEYPMÓT OG STEYPUVINNA

### Steypmót:

- Taka skal til til þess við mótaðini að alla steypu skal titra
- Bita- og plötumótið skal hafa yfirhæð L/300 af fjárlægð (L) milli fastra punkta
- Tryggið þarf valnæppeltleiki steypuskila, t.d. með skerlásum og/eða plast-steypuskilaistum
- Reinsa þarf burt hröngi og óþetta steypu áður en móti koma að steypuskum
- Reinsa skal móta af sagi og óðrum óhreiðindum og væta áður en steypuvina hefst

#### Steypuvinna og aðhlyning:

- Dreifa skal steypu eins jafnt í móti og kostur er. Veggi skal steypa í 30-40cm láréttum lögum, og skal að jafnaði byrja við horn. Títra skal hvert nýtt lag saman við eldra lag
- Allri steypu skal halda rakri og verja útþórun í a.m.k. 7 sól- arhringa eftir niðurlög (valnæppelti steypu í 14 sólhringra)
- Við steypuvinnu í kilda (úthittastig < 3°C) skal hafa tækni-bláð Rb Eq.003.0 frá Rannsoknum. Byggingaðaðarins til hilisjónar ("Veturstarþeypa" - númer 1998)
- Fallhæð steypu skal ekki vera meiri en 3,5m
- Tengi skulu losuð eða slitin þannig að innsteyptur hluti þeirra sé a.m.k. 20mm inn í vegg. Sár skal hólfula með seimentsbunduðu péttiefini
- EKKI má setja steypuskil annars staðar en sýnt er á teikningum nema með leyfi hönnuðar
- Eldri steypuskil skulu hreinsuð og vætt þ.a. þau séu raka-mettuð, en þó snertipur, áður en steypur er að þeim
- Hámarks sólhringslækkun yfirborðsita steypu er 10°C



## STEYPUSTYRKSTARSTÁL

### ALMENNNT

#### Efnisgæði:

- Steypustyrktarástál er kambstál (merkt K á teikningum) Ks500, skal vera suðuhæft með skriðmörk >500MPa
- Allt stál sem notað er í lykjur, króka og vinkla er suðuhæft kambstál (merkt K á teikningum) Ks500s með skriðmörk >500MPa
- Rafsoðin bendinat skulu vera úr kalldregnu sléttu stáli með lágmarkstölk 500MPa m.v. hlutfallslega lengdrakningu <0,2%. Bendinat má ekki sjóða á byggingarstað

### BENDING

- Almenn bending:
- Undirstöður sem fyllt er að bendast almenn með K21 efst og neðst auk einfaldar grindar K10 c/c 250 nema annað sé tilgreint á teikningum
- Almenn bending plötuna á fyllingu er #K10/c300 í miðju
- Almenn bending úteggja er K10/c250 lárétt og K10/c250 lárétt við nái, nema annað sé tilgr. á teikn.
- Almenn bending innveggja er #K10/c250 í miðju
- Upp með ólum opum í vegg skal setja 2K12 sem ganga frá plótu upp fyrir næstu plótu eða upp að þáki þar sem að a við. Samma bending gildir um veggunda

