

# SKÝRINGAR

## 1. UNDIRSTÖÐUR

Sökklar graflist niður á burðarhæfa undirstöðu, frostfria. Ef fylla á undir sökkla skal fylla í grunn með frostörggri grús. Fyllingin skal vætt og þjóppuð í lögum. Þjóppunin telst því aðeins fullnægjandi að eftirfarandi árangur náist við plötupróf:  $E_2 > 120 \text{ N/mm}^2$  og  $E_2/E_1 < 2,5$ . Undir botnplötu skal einnig þjappa í lögum með malarkenndum sandi eða efni með sambærilega burðareiginleika. Þjóppunin undir botnplötu skal samsvara 95% Standard proctor. Minnsta hæð sökkulveggja við útvegg skal vera 1,2 m undir endanlegu jarðvegsyfirborði, nema um sé að ræða hreina klöpp eða að leyfi byggingsaryfirvalda sé um annað. Sökkulhæð undir botnplötu skal aldrei vera minni en 30 cm. Liggi frárennsli dýpra en sökkulbotn, skal fjarlægð milli sökkuls og lagna vera 50 cm meiri en dýptarmunurinn.

Tæki	Lagþykkt m	Fjöldi yrferða
5 tn. vibróvaltarí	0,4	6
0,5 tn. vibróvaltarí	0,3	4
0,1 tn. vibróvaltarí	0,2	4

Þar sem undirstöður hvíla á klöpp skal steypa undir þær þrifalag úr S160 steypu. Steypa skal þrifalagið á vel hreinsaða klöpp. Það skal vera u.p.b. 50 mm á þykkt og ná a.m.k. 50 mm. út fyrir undirst.

## 2. JÁRN BENDING

Almennt:

Öll járnvinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal IST10

- Táknar járn í efri brún plötu.
- Táknar járn í neðri brún plötu.
- Táknar plötuþykkt í mm.
- Táknar stefnu aðalburðarjárna þ.e.a.s. járn liggi efst/neðst í plötu.
- Táknar uppþeygjulína járna.
- Táknar hvar járn í neðri brún plötu skulu byrja að beygjast upp.
- Táknar kóti 25,00 m á sniði.
- Táknar kóta 25,00 m á grunnmynd.

Hæðartölur eru í m. öll önnur mál eru í mm.

K táknar kambstál ks-50 = 5000 kg/cm<sup>2</sup>.

c/c táknar miðju í miðju.

Járnnum skal haldið í rétti fjarlægð frá mótmum með þar til gerðum kubbum, t.d. úr steinsteypu eða harðplasti. Járnnum í efri brún í steinsteypu skal haldið á réttum stað með þar til gerðum stólum.

Bil milli bendilaga má eigi vera minna en d fyrir kambstál, þó skal þetta bil aldrei vera minna en 20mm.

Í plötum skal ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í sama þversniði. Fjarlægð milli skeytlipversniða sé ekki minna en 40 d. Öllum stökum járnnum t.d. umhverfis op og á hæðarskilum skal komið fyrir áður en steypt er, þ.e.a.s. þau skulu tryggilega fest á réttu staði, áður en steypt er. Þó má stinga tengjárnnum í steypu eftir á.

Járbenda skal umhverfis múrop með 2K12, er nái 60cm út fyrir brúnin opsins við öll horn, nema annað sé tekið fram á teikningum. Nái opíð upp að plötu, skal einnig setja 2K12 í efri brún plötu og nái þau járn 100 cm út fyrir horn opsins.

Á hæðarskilum komi 2K12 er beygist fyrir horn. Þar sem járngrindur koma saman í veghorni skulu þær tengjast með vinklum.

Beygjur og samskeyti.

Sjá skýringarmyndir.

Þvermál járns (d)	mm	8	10	12	16	20	25	32
Þvermál beygjuhrings (D)	cm	16	20	24	32	40	50	64
Skeytilengd Járna	cm	35	40	50	65	80	100	128

## 3. ÁLAGSTILHÖGUN:

Álagstilhögun er í samræmi við íslenskan staðal IST-12

Notálag =	150 kg/m <sup>2</sup>
Snjóálag á þak =	100 kg/m <sup>2</sup> , að teknu tilliti til þakhalla.
Vindálag =	150 kg/m <sup>2</sup>
Leyfilegt álag á grunn (almennt):	
Þjappað bögglaberg =	250 kg/m <sup>2</sup>
Hreinsuð klöpp =	1000 kg/m <sup>2</sup>

## 4. STEINSTYPA:

Almennt:

Öll steypuvinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal IST10.

Öll steypa skal uppfylla eftirfarandi kröfur.

Brotflokkur:	S250 í allt burðarvirkio.
Þjálfiefni:	Melmet eða önnur sambærileg efni.
Loftinnihald:	I alla steypu skal blanda loftblendu þannig að loftinnihald hennar verði 5-6 %
Sigmál steypu:	Fyrir íblöndun þjálfiefna ca. 6cm
	Eftir íblöndun þjálfiefna ca. 12-15cm
V/S talan:	< 0,55 og segmentsmagn í m <sup>3</sup> steypu ekki minna en 300 kg.
Hámarkskomastærð: Dmax=32 mm	

Alla steypu skal titra í mótm.

Steypufirborði skal haldið rökú þar til steypa hefur nái 50% af fyrirskrifudum styrkleika.

Steypuvinna í kulda skal haga samkvæmt ákvæðum IST 10 grein 7.9 og í samræmi við Rb-blað "VETRARSTEYPA" (júní 1988).

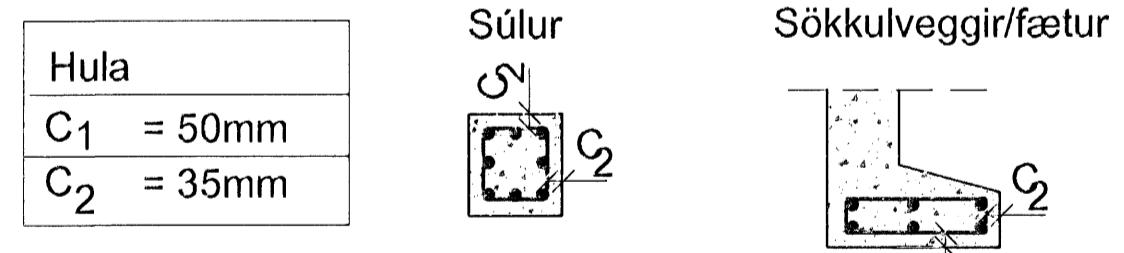
## STEYPUHULA OG BIL MILLI JÁRNA:

Fjarlægð jáma frá steypuvirborði

BYGGINGARHLUTAR	Minnsta þykkt steypulags			
	Veggir	Plötur	Bitar	Stodir
Undirstöður (sjá einnig neðan)	mm	30	30	-
Innhúss	mm	20	20	25
Utanhlúss	mm	25	25	30
Í vatni	mm	30	30	40

Ef steypt er beint að jörð skal minnsta þykkt steypulags vera 50 mm.

Undirstöður þar sem jarðfylling kemur að



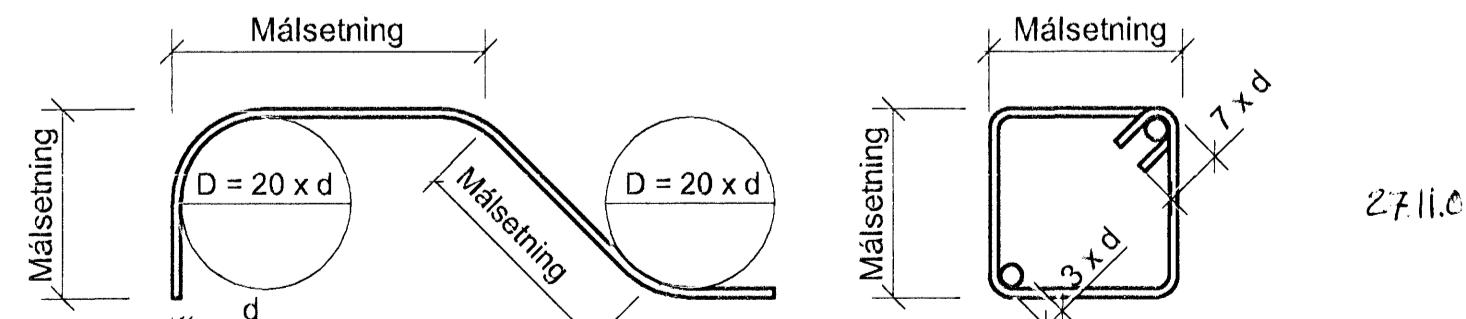
Reynt skal að hafa járnagrandi í veggjum þar sem ekki er hliðarálag, sem næst miðju.

Fjarlægð
A ≥ 2d (35mm)
B ≥ d (25mm)

d er þvermál langjárnanna.

## Beygjur og samskeyti: (sjá töflu)

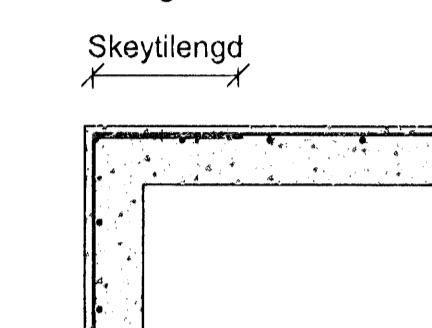
Kambstál Ks-50



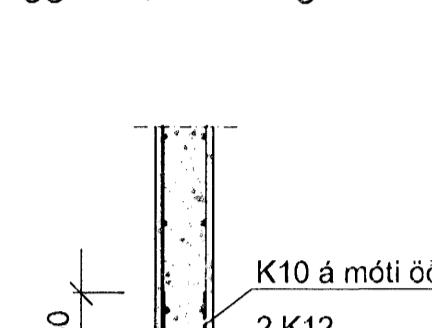
Af. Undirritun:

Kt: 170944 3569 NR: B 121 EFNI: BURÐARVIRKI SKÝRINGAR

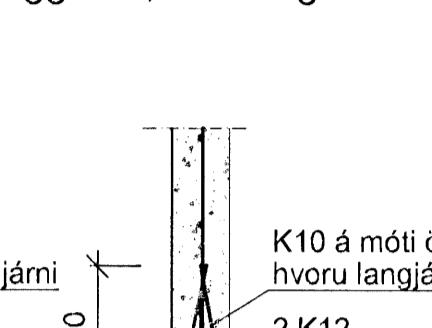
## Horn, einföld grind



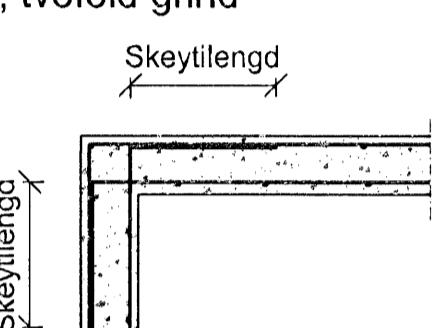
## Veggendi, tvöföld grind



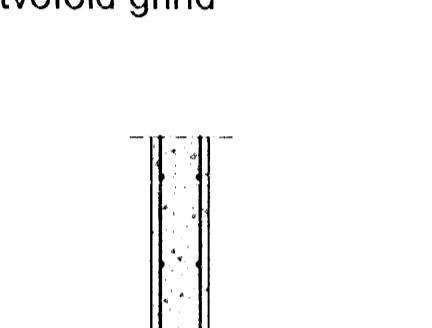
## Veggendi, einföld grind



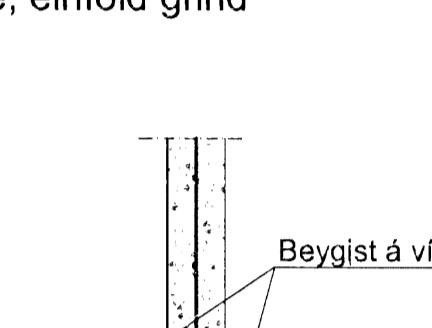
## Horn, tvöföld grind



## Té, tvöföld grind



## Té, einföld grind



Samþykkt þann 21 JAN. 2008  
Byggifulltrúinn í Hafnarfirði  
F.h. Sigurbjartur Hallórsson

## 5. TRÉVIRKI

Timburgæði

Aðrir burðarvirkir: Allt timbur skal vera úr flokki K18 skv IST/DS 413, nema annað sé tekið fram. Allt efni sé beint, húspurrt og laust við stóra kvisti og aðra galla.

Fúavorm: Burðarvörði sem liggja að steypu eða verða fyrir veðrun skal fúaverja. Þar sem viður leggjast að steypu skal setja asfaltappala á milli.

Þak þétklæðist með 150x25 mm bordum sem neglast með 3x3" galvaniseruðum saum í hverja sperru. Ekki má skeyla borð annarsstaðar en á sperru og ekki meira en þriðja hvert borð á sömu sperru. Stálklæðning neglist síðan á þak. Negling í hverja hábáru með 4x35 mm ryðfrum kamsaum eða að fyrirmælum framleiðanda klæðingarinnar.

Útveggjagrand boltist niður með műrboltum 12x150 mm c/c 600 mm

Uppistöður festist við fótstykki með 2 stk 105x105 vinklum með styrkingu sem neglist með 2x7 stk 40/40 ks í uppistöður og 2x12 stk 40/40 ks í fótstykki. Uppistöður festist við vegglaegju á sama hátt. Útveggjagrand klæðist með 12,5 mm útgifs sem skrifist með 4x30 mm skrúfum galv./ryðfr. c/c 200 mm Utan á krossviðinn/gifsíði komi lárétt afréttargrind 35x35 mm c/c 400 mm sem neglist í uppistöður með 2stk 45x90 galv. nöglum. Stálklæðning neglist á afréttargrindina með 4x35 mm ryðfrum kamsaum eða að fyrirmælum framleiðanda klæðingarinnar.

Festingar: Stálgeði ST 37 skv. DIN 17100

Allar festingar, boltar, skifur og naglar skulu heitgalvaniseruð.

N-táknar "verjulega" nagla.

K-táknar kamsaum.

Naglastærð a/b táknar nagla með þvermál a mm og lengdina b mm.

Undir alla boltar