

# SKÝRINGAR

## 1. UNDIRSTÖÐUR

Sökkjar grafist niður á burðarhæfa undirstöðu, frostfría. Ef fylla á undir sökkla skal fylla í grunn með frostöruggri grús. Fyllingin skal vætt og þjöppuð í lögum. Þjöppunin telst því aðeins fullnægjandi að eftirfarandi árangur náist við plötupróf:  $E2 > 120 \text{ N/mm}^2$  og  $E2/E1 < 2,5$ . Undir botnplötu skal einnig þjappa í lögum með malarkenndum sandi eða efni með sambærilega burðareiginleika. Þjöppunin 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 byggingaryfirvalda 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.

Þjöppunartafla:

Tæki	Lagþykkt m	Fjöldi yfirferða
5 tn. víbróvaltari	0,4	6
0,5 tn. víbróvaltari	0,3	4
0,1 tn. víbróvaltari	0,2	4

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

## 2. JÁRNBENDING

Almennt:

Öll járnvinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal IST10

-----	Táknar járn í efri brún plötu.
-----	Táknar járn í neðri brún plötu.
H=	Táknar plötubýkkkt í mm.
-----	Táknar stefnu aðalburðarjarna þ.e.a.s. járn liggja efst/neðst í plötu.
-----	Táknar uppbyggjulinu járna.
-----	Táknar hvar járn í neðri brún plötu skulu byrja að beygjast upp.
K: 25,00 m	Táknar kóti 25,00 m á sniði.
⊙ K=25,00	Táknar kóta 25,00 m á grunnmynd.

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

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

c/c táknar miðju í miðju.

Járnnum skal haldið í réttu fjarlægð frá mótum 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 skeytþversniða sé ekki minna en 40 d. Öllum stökum járnnum t.d. umhverfis op og á hæðarskilum skal komið fyrir áður en steipt er, þ.e.a.s. þau skulu tryggilega fest á rétta staði, áður en steipt er. Þó má stínga tengijárnnum í steypu eftir á.

Járnbenda skal umhverfis múrop með 2K12, er nái 60cm út fyrir brúnin opsins við öll horn, nema annað sé tekið fram á teikningum. Nái opið 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 vegghorni skulu þær tengjast með vinklum.

Beygjur og samskeyti.

Sjá skýringarmyndir.

Þvermál járn (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 =	300 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. STEINSTEYPA:

Almennt:

Öll steypuvinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal ÍST10.

Öll steypa skal uppfylla eftirfarandi kröfur:

Brottflokur:	S250 í allt burðarvirkið.
Þjáltniefni:	Melmet eða önnur sambærileg efni.
Löftinnihald:	Í alla steypu skal blanda löftblendi þannig að löftinnihald hennar verði 5-6 %
Sigmál steypu:	Fyrir íblöndun þjáltniefna ca. 6cm Eftir íblöndun þjáltniefna ca. 12-15cm
V/S talan:	< 0,55 og sementsmagn í m <sup>3</sup> steypu ekki minna en 300 kg.
Hámarksbornastærð:	D <sub>max</sub> =32mm

Alla steypu skal títra í mótum.

Steypuyfirborði skal haldið röku þar til steypa hefur náð 50% af fyrirskrifuðum styrkleika.

Steypuvinnu í kulda skal haga samkvæmt ákvæðum ÍST 10 grein 7.9 og í samræmi við Rb-bláð "VETRARSTEYPA" (júní 1988).

## STEYPUHULA OG BIL MILLI JÁRNA:

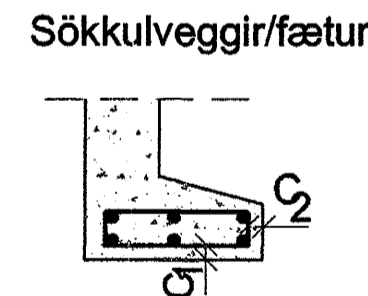
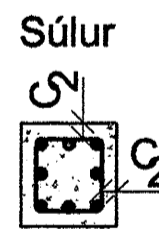
Fjarlægð járna frá steypuyfirborði

BYGGINGARHLUTAR	Minnsta þykkt steypulags				
	Veggir	Plötur	Bitar	Stoðir	
Undirstöður (sjá einnig neðan)	mm	30	30	-	-
Innanhúss	mm	20	20	25	25
Utanhúss	mm	25	25	30	35
Í vatni	mm	30	30	40	50

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

Undirstöður þar sem jarðfylling kemur að

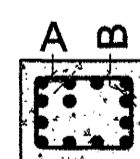
Hula
C <sub>1</sub> = 50mm
C <sub>2</sub> = 35mm



Reynt skal að hafa járngrind í veggjum þar sem ekki er hlíðarálag, sem næst miðju.

Fjarlægð
A ≥ 2d (35mm)
B ≥ d (25mm)

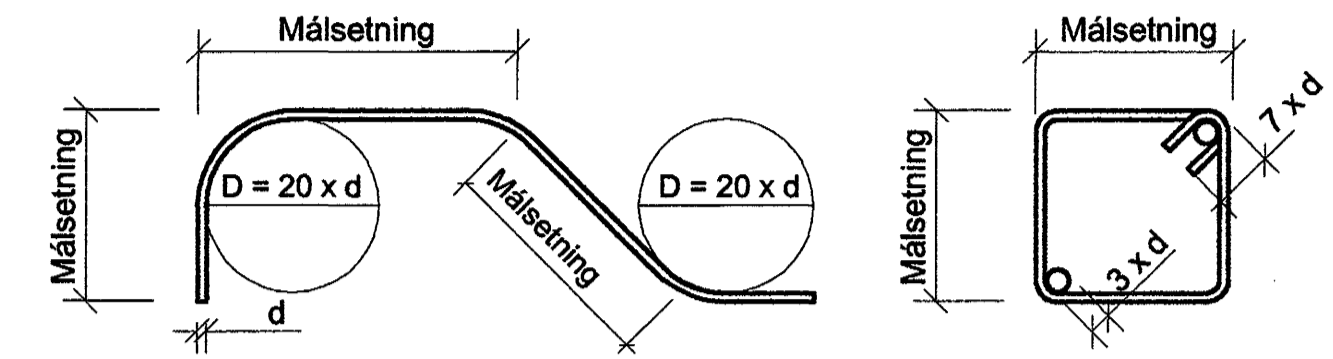
Fjarlægð milli járna



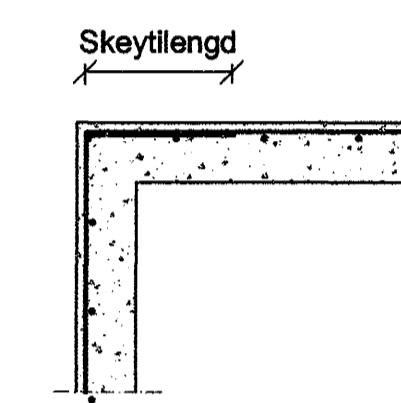
d er þvermál langjárnanna.

Beygjur og samskeyti: (sjá töflu)  
Kambstál Ks-50

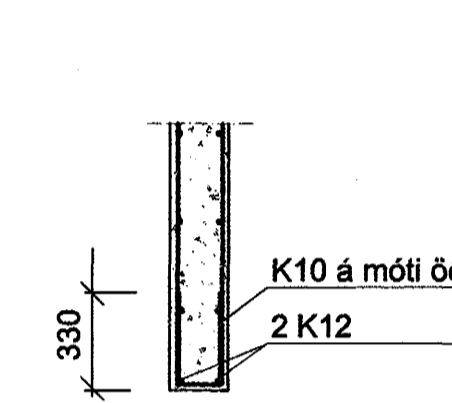
Lykkjur Ks 500



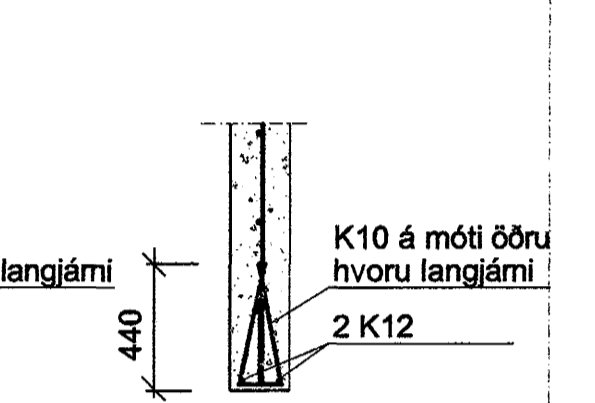
Horn, einföld grind



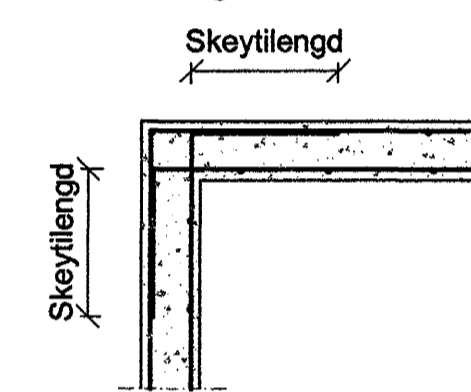
Veggendi, tvöföld grind



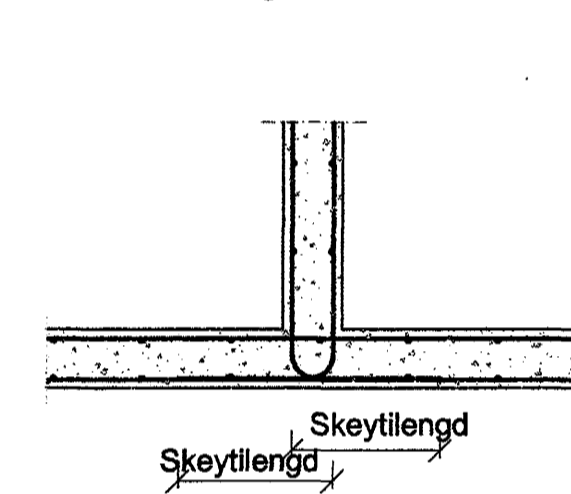
Veggendi, einföld grind



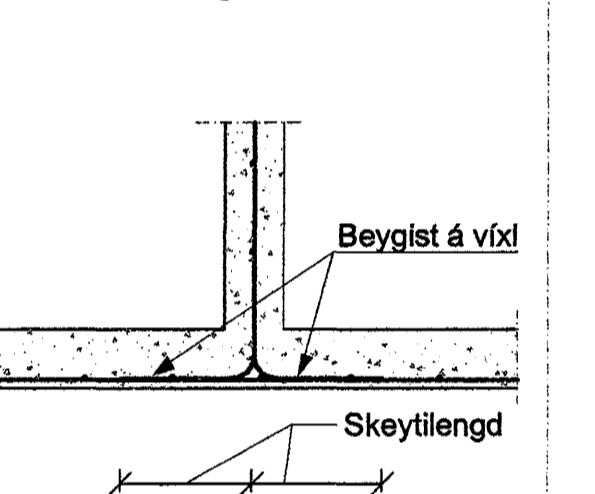
Horn, tvöföld grind



Té, tvöföld grind



Té, einföld grind



## 5. TRÉVIRKI

Timburgæði

Límtré: Skal allt vera L40, líming I, lagþykkt 33 1/3mm. Áferð skal vera slétt og skal bera á það fúavarnarefni og það varið með plastdúk á meðan á framkvæmdum stendur.

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

Fúavörn: Burðarviðir sem liggja að steypu eða verða fyrir veðrun skal fúaverja. Þar sem viðir liggjast að steypu skal setja asfaltþappa á milli.

Þak þéttklæðist með 150x25 mm borðum sem neglast með 3x3" galvaniseruðum saum í hverja sperru. Ekki má skeyta borð annarsstaðar en á sperru og ekki meira en þriðja hvert borð á sömu sperru. Útloftun á þaki er samkvæmt sérteikningum arkitekts.

Festingar: Stálgæði ST 37 skv. DIN 17100

Allar festingar, boltar, skífur og naglar skulu heitgalvaniseruð.

N-táknar "venjulega" nagla.

K-táknar kambsaum.

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

Undir alla boltarær sem herðast að tré komi skífur með kantlengd 3xd og þykkt 0,3xd (d er þvermál boltans).

