

# BURÐARÞOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

## UNDIRSTÖÐUR:

Húsið er grundað á vel þjappaða malarfyllingu.

Vakin er athygli á ákvæðum byggingar-samþykktar varðandi undirstöður.

Álag frá undirstöðum á vel þjappaða malarfyllingu er reiknað samkvæmt RB-blaði nr. (L4)102.

Fylling með þjöppunargildi  $E > 100$  MPa og  $E_p/E_c < 2.3$

Þá er leyfilegt álag er skv. formúlunni ( $h=1.2$  m)

$$q = 0.5 \times N \times B \times Y (1 - 0.3 \times B \times L) + p' \times N \quad q$$

$$N_v = 32$$

$$N_q = 23$$

$$Y = 11.5 \text{ KN/m}^2$$

$$p' = 11.0 \text{ KN/m}^2$$

( $\phi = 40^\circ$  og  $F=1.5$ )

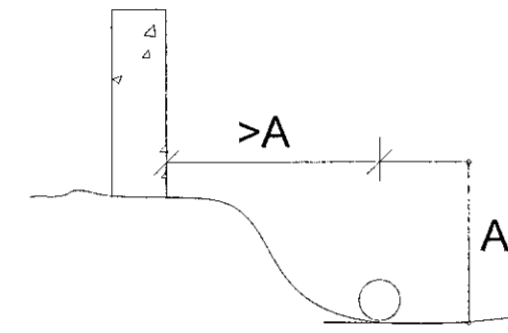
Samanber RB-blað nr. Rb (L4), 102.

Mesta reiknislegt álag á malarfyllingu er  $q_{max} = 0.50$  MPa.

Minnsta hæð sökkla við útvegg er 800 mm undir endanlegu jarðvegsfirborði nema um sé að ræða hreina klöpp/móhelli eða hraunfyllingu, sökklar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir efri brún botnplötu.

Úrtök úr sökklum fyrir frárennislagnir, sjá frárennisteikningar, lagnir í grunni.

Liggja frárennslidýpra en sökkull, skal fjarlægðin milli sökkuls og lagnar vera jöfn eða meiri en dýptarmunurinn. Þar sem lögn liggur gegnum sökkul skal dýpka sökkul sitt hvoru megin við.



Efst og neðst í alla veggsökkla komi langjárn 2K12 nema annað sé tekið fram, járnin eru víxllögð um 80 cm í hornum og á samsk.

Punktur á grunnmynd tákna lóðrétt K12 járn 100 cm löng, sem standa 50 cm upp úr sökklum.

Undir gólfplötu komi malarfylling með þjöppunargildi sem samsvarar til 98% standard proctors.

## STÁLVIKRI:

Allt stál utanhúss skal vera heitgalvanhúðað. Stál sem varið er fyrir veðrun og er inni í burðargrind skal vera grunnað + 2 umf. af olíumálingu. Allt stál skal vera St 37 samkvæmt dönskum staðli. Allar suður í stálvirki skulu hafa a-mál > 4 mm.

## TRÉVIKRI (ÞAK):

Naglar og girði skulu vera heitgalvaniserað. Boltastærðir eru í mm, timburstærðir eru í tommum ("), önnur mál eru í cm. Ytra burðarvirki í þaki skal fúaverja með lituðu fúavarnarefni. Leggja skal tjörupappa eða olíusoðið masonit milli steins og timburs. Útloftun þakeinangrunar, sjá arkit.teikningar. Skinnur á boltum í trévirki skulu vera að þvermáli > 3d og þykkt > 0.3d þar sem d er þvermál bolta, nema annað sé sérstaklega tekið fram. Timbur í burðarvirki skal vera að gæðum C24 samkv. Evrópskum stöðlum Límtré hafi efnisgæði L40 (GL32 skv evrópskum stöðlum

## JÁRNBENDING:

Járnastærðir eru í mm, en önnur ónefnd mál í cm.

Steypustyrktarstál merkt R á teikningu er slétt stál ST 37.12. Steypustyrktarstál merkt K á teikningu er suðuhæft kambstál KS 50 með:

$$f_{yk} (f_{yk2}) = 500 \text{ Mpa.}$$

## MERKING JÁRNA:

K8 c 25 merkir að eitt 8 mm kambjárn komi á hverja 25 cm. Í plötu er fjarlægð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppbyggðra járna innbyrðis.

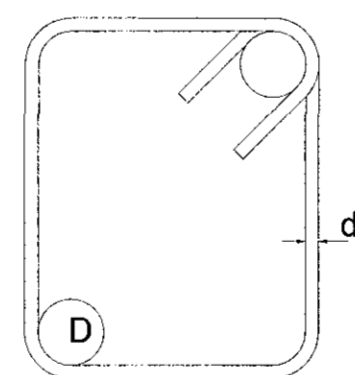
- járn í neðri brún plötu.
- járn í efri brún plötu.
- 1#: einföld járngrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2#: tvöföld járngrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

## BEYGJUR OG SAMSKYPTI Á KS 50:

Mál í járnaskrá miðast við beinu línurnar. Þegar fundin er klippilengd dragast 5,5d frá gefinni lengd fyrir hverja 90 beygju, en 0,6d fyrir hverja 45 beygju.

ÞVERMÁL JÁRNS.	mm.	8	10	12	16	20	25
Þvermál beygjuhrings D=20d.	cm.	16	20	24	32	40	50
90° beygja, 5.5d.	cm.	4	6	7	9	11	14
45° beygja, 0.6d.	cm.	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5	2.0
Víxlunarlengd á samskyptum.	cm.	32	40	48	64	80	100

## MERKING JÁRNA:



D = 3d fyrir slétt járn (ST 37.12)

D = 5d fyrir kambjárn (Ks 40).

Heimilt er að nota Ks10 í stað R10 í gjarðir.

Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

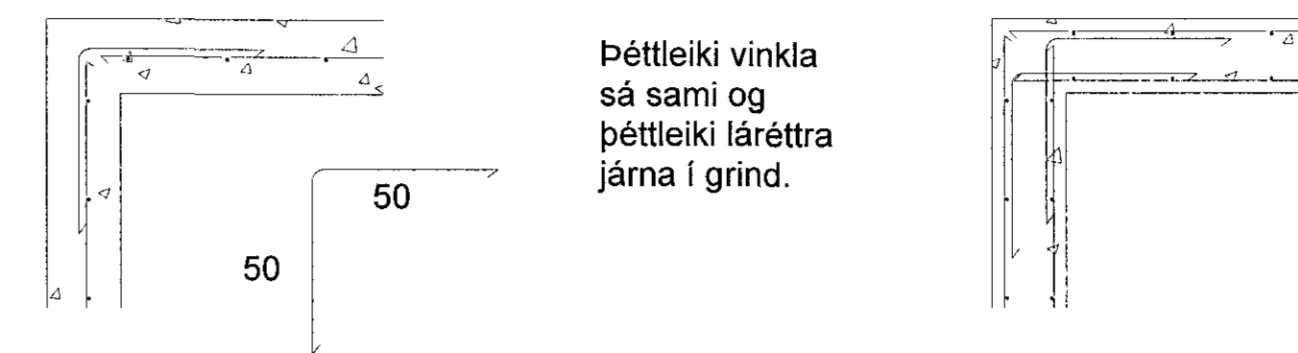
Bil milli láréttra járna í bitum er 2,5 cm fyrir 16 mm járn, en 3 cm fyrir sverari járn.

Í plötum má ekki skeyta meira en þrjú hvert járn í þversniði, bil milli skeytiþversniða sé ekki minna en 40 x járnþvermálið.

Járnum í efri brún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með múropum komi 2K12 er nái 50 cm út fyrir opin. Einnig komi 2K12 í alla veggenda og frístandandi vegg. Með plötuopum komi jafn mörg járn og klippt eru burtu. Öll járn kringum op skulu ná 50 cm út fyrir opin.

Punktur á grunnmynd tákna lóðrétt K16 mm járn.

## FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ákvæðum staðals ÍST 10.

## FJARDLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORÐI:

	Hula í cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR BITAR	STODIR
Innanhúss.	2.5	2.5	2.5
Utanhúss og þar sem raki er mikill	3.5	3.5	3.5
Þar sem sjörök er eða jarðvegssýrur	3.5	4.0	4.0
Þar sem tærandi lofttegunda gælir.	3.5	4.0	4.0
Í vatni.	4.0	4.5	5.0
Steypa að jörðu t.d. sökklar.	5.0	5.0	5.0

Járnum skal haldið í réttir fjarlægð frá mótum með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

## STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinna skal vera í samræmi við staðal ÍST 10, framkvæmdaflokk B. Nota skal loftblendi sem gefur 5-6,5% loftinnihald við útlögn. Títur skal alla steypu í mótum. Sigmál steypu skal vera 8-10 cm. Lágmarks sementsinnihald í C25 steypu er 300 kg/m og  $w/s < 0.55$ . Lágmarks sementsinnihald í C30 steypu er 330 kg/m og  $w/s < 0.52$ . Hámarks steinstærð í steypu er 25 mm.

BYGGINGARHLUTAR.	BROTÞOLFLOKKUR
Sökklar og botnplata:	C25
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	C30

## Álagsforsendur:

- Notálag: Gólf 2,0 KN/m<sup>2</sup> + 1,5 KN/m<sup>2</sup> (léttir veggir og ásteypa). Svalir 4,0 KN/m<sup>2</sup> og bilskúrgólf 5,0 KN/m<sup>2</sup>.
- Grunngildi snjóálags: 2,1 KN/m<sup>2</sup>, (Svæði 1).
- Grunngildi vindálags: 1,8 KN/m<sup>2</sup>.

Að öðru leiti vísast til eftirfarandi skjala:  
 - Eigð álag: Skv FS ENV 1991-2-1:1995  
 - Notálag: Skv FS ENV 1991-3:1995  
 - Jarðskjálftaálag: Skv FS ENV 1998-1-1:1994 og FS ENV 1998-2:1994 auk ísl. Þjóðskjala.



SKÝRINGAR:

NOTAÐAR ERU TEIKNINGAR AÐALHÖNNUÐAR Í SAMRÆMI VÍÐ SAMÞYKKT AÐALUPPRÆTTI

Sveinbjörn Jónsson, 261254-7949

STAÐGREINIR 1400-1-20400040  
LANDNÚMÉR L120334

ENDURSKODUN	DAGS	TEKNI	YFIRF.
H:			
G:			
F:			
E:			
D:			
C:			
B:			
A:			

VERKKAUPI	GULLMOLAR ehf.
VERKHETTI	EYRARTRÖÐ 4, HAFNARFJ.
EFNI	BURÐARÞOL - SKÝRINGAR
VERKFRÆÐISTOFAN	2325-S-001
VERKFRÆÐINGUR	SVBJ
VERK NR	2325
BLAD NR	001
DAGS ÚTGAFU	APRIL 2018
KENNITALA ÚTGEFANDA	261254-7949
STÆRÐ	A1
ENDURSK.	
ÁRTÍÐ AÐALHÖNNUÐAR	<i>[Signature]</i>



Teikning þessi er gefin út af undirritaðum fyrir hönd eiganda höfundarritar. Teikninguna má ekki afrita með neinum hætti, að hluta til eða í heild án skriflegs leyfis höfundar.