

# BURDARPOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

## UNDIRSTÓÐUR:

Húsið er grundað á vel þjappaða malarfyllingu.

Vakin er athygli á ákvæðum byggingarsamþykktar varðandi undirstóður.

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

Fylling með þjöppunargildi E =110 MPa og  $E_2/E_1 < 2.3$

Það er leyfilegt álag er skv. formulunni ( $h=1.2$  m)

$$q = 0.5xN \times b\sqrt{1 - 0.3 \times b \times L} + p \times N$$

$N_v = 32$	$N_q = 23$
$Y = 11.5 \text{ KN/m}$	$p' = 11.0 \text{ KN/m}$
$(\beta = 40^\circ \text{ og } F=1.5)$	$h = 50 \text{ mm}$

Samanber RB-blöð nr. Rb (L4), 102.

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

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

Úrtök úr sökklu fyrir frárennslislagnir, sjá frárennslistteikningar, lagnir í grunni.

Liggja frárennsli dýpra en sökkull, skal fjarlægðin milli sökkuls og lagnar vera jöfn eða meiri en dýptarmunirinn, þar sem lögð liggr gegnum sökkul skal dýpka sökkul sitt hvoru megin við.

Efst og neðst í alla vegg sökkla komi langjárn 2K12 nema annað sé tekið fram, járnir eru víxllögð um 80 cm í horum og á samsk.

Punktar á grunnmynd tákna löðrétt K12 járn 100 cm löng, sem standa 50 cm upp úr sökklu.

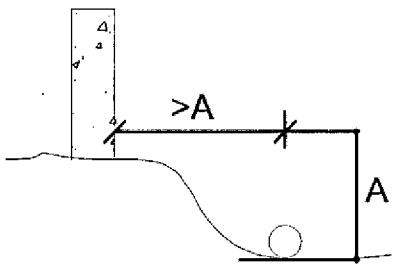
Undir gólfplötu komi malarfylling með þjöppunargildi sem samsvarar til 98% standard proctors.

## STÁLVIRKI:

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

## TRÉVIRKI (þAK):

Naglar og girði skulu vera heitgalvaniserað. Boltastærðir eru í mm, tímurstærðir eru í tommum ("), önnur mál eru í cm. Ytra burðarvirki í þaki skal fúaverja með litlu fúavarnarefni. Leggja skal ljórupappa eða olfusoðið masonit milli steins og tímurs. Úloftun þakeinangrunar, sjá arkit.teikningar. Skinnur á boltum í trévirki skulu vera að þvermál > 3d og þykkt > 0.3d þar sem d er þvermál bolta, nema annað sé séristaklega tekið fram. Tímur í burðarvirki skal vera að gæðum T2 samkv. FS ENV staðli.



## JÁRN BENDING:

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:

$$\sigma_F = 500 \text{ MPa.}$$

## 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 uppbeygðora járna innbyrðis.

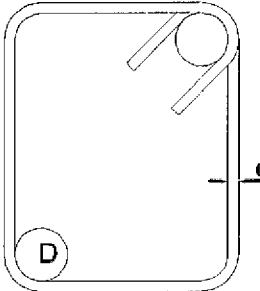
- járn í neðri brún plötu.
- járn í efri brún plötu.
- 1#: einföld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2#: tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjár.

## BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 50:

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

ÞVERMÁL JÁRNS.	mm.	8	10	12	16	20	25
Þvermál beygjuhring 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
Vífzlunarlengd á samskeytum.	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 i stað R10 í gjörðum.

Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

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

Í plöutmá ekki skepta meira en þrója hvert járn í þversniði, bil milli skeytipversniða sé ekki minna en 40 x jámnþvermálið.

Járná 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 mórg járn og klippit eru burtu. Öll járn kringum op skulu nái 50 cm út fyrir opin.

Punktar á grunnmynd tákna löðrétt K16 mm járn.

## FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ákvæðum staðals IST 10.

## FJARÐLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

	Hula í cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR BITAR	STODIR
Innanhúss.	2.5	2.5	2.5
Utanhhúss og þar sem raki er mikill	3.5	3.5	3.5
Þar sem sjórok er eða jarðvegssýrur	3.5	4.0	4.0
Þar sem tærandi loftegunduna gætir.	3.5	4.0	4.0
I vatni.	4.0	4.5	5.0
Steypa að jörðu t.d. sökkur.	5.0	5.0	5.0

Járná skal haldið í rétti fjarlægð frá mótmú með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

## STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinnar skal vera í samræmi við staðal IST 10, framkvæmdaflokk B. Nota skal loftblendi sem gefur 5-6,5% loftinnihald við útlögn.

Tílt skal allra steypu í mótmú.

Sigmál steypa skal vera 8-10 cm.

Lágmarks sementsinnihald í C25 steypu er

300 kg/m og  $\frac{V}{S} < 0.55$

Lágmarks sementsinnihald í C30 steypu er

330 kg/m og  $\frac{V}{S} < 0.52$

Hámarks steinastærð í steypu er 25 mm.

BYGGINGARHLUTAR.	BROTPOLSFLOKKUR
Sökkur og botnplata:	C25
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	C30

Samþykkt þann  
20. des. 2013  
Byggingafullruun / Hafnarfirði  
Eh. Höfður S. Gunnlaugsson

SKÝRINGAR:

ENDURSKRUDUN:	DAGS:	TEIKN. VFRIF.
H:		
G:		
F:		
E:		
D:		
C:		
B:		
A:		

VERKKAUPH.	REKSTRARFÉLAGID ESKJA HF.
VERKHEITI	ÓSEYRARBARAUT 17, HAFNARFIRDI
ERN.	BURDARPOL - SÖKKLAR
VERKFRAÐEÐISTOFAN	möndull
Skýringar	TEIGN 2294E-S-001
Verkfræði	YFIRFARÐ
Bifræði	Netfang sveðhlínur@2294e-s-001.is
Bifræði	Bifræði@2294e-s-001.is
VERK NR.	BLAD NR.
2294E	S-001
DAGS. ÚTGÁFU	KENNTALA UTGÁFANDA
DES. 2013	261254-7949
ÚTGÁFI	STÖRÐ
SVEINBJÖRN JONSSON	ENDURSK.
Sveinbjörn Jónsson	A1