

BURDARPOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖÐUR:

Húsíð er grundð á vel þjóppaða malarfyllingu.

Vakin er athygli á ókvæðum byggingarsamþykktar varðandi undirstöður.

Alag frá undirstöðum á vel þjóppaða malarfyllingu er reiknað samkvæmt RB-bláði nr. (L4)102.

Fylling með þjóppunargildi $E >= 110 \text{ MPa}$ og $E_2/E_1 < 2,3$

Þó er leyfilegt ólag er skv. formúlunni ($h=1.2 \text{ m}$)

$$q = 0.5xN_vxBxY(1-0.3xBxL)_{q+} p'xN$$

$$N_v = 42$$

$$N_q = 30$$

$$Y = 16.0 \text{ KN/m}^3$$

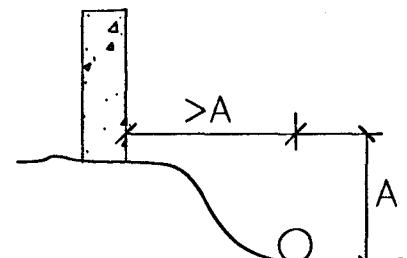
$$p' = 14.0 \text{ KN/m}^2$$

($\varphi = 45$ og $F=1.5$)

Samanber RB-bláð nr. Rb (L4), 102.

Mesta reiknislegt ólag á malarfyllingu er $q_{max} = 0.55 \text{ MPa}$.

Minnsta hæð sökkla við útvegg er 80 cm undir endanlegu jarðvegsýfirborði nema um sér að reða hreina klöpp/róhelli eða hraunfyllingu, sökklar skulu þó aldrei vera minna en 60 cm undir efri brún botnplötu.



Úrtök úr sökkum fyrir frárennslislagnir, sjá frárennslisteikningar, lagnir í grunni.

Liggj frárennslí dýpra en sökkull, skal fjarlegðin milli sökkuls og lagnar vera jöfn eða meiri en dýptarmunurinn. Þar sem lögn liggur gegnum sökkul skal dýpka sökkul sitt hvor megin við.

Efst og neðst 1 alla veggsökkla komi langjárn 2K12 nema annað sé tekið fram, járnin eru víxlögð um 80 cm í hornum og á samsk.

Punktar á grunnmynd tákna lóðrétt K12 járn 115 cm löng, sem standa 60 cm upp úr sökkum.

Undir gölfplötu komi malarfylling með þjóppunargildi sem samsvarar til 98% standard proctors.

STÁLVIRKI:

Allt stál utanhúss skal vera heitgalvanhúðað. Stál sem varið er fyrir veðrun og er inni í burðargrind skal vera grunnað + 2 umf. af oflumálinnu. Allt stál skal vera S-235. Allar suður í stálvirki skulu hafa a-mál > 6 mm nema annað sé tekið fram. Boltar hafi stálgröði 8.8.

TRÉVIRKI (PAK):

Naglar og girði skulu vera heitgalvaniserað. Boltastærðir eru 1 mm, tímburstærðir eru 1 tommum ('), önnur mál eru 1 cm. Ytra burðarvirki í þaki skal fúaverja með lituðu fúavarnarefni. Leggja skal tjörupappa eða olíusöð masonit milli steins og tímurs. Útloftun þakeinangrunar, sjá arkit.teikningar. Skinnum á boltum í trúvirki 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 ógæðum T2 samkv. FS ENV staðli.

JÁRN BENDING:

Járnastærdir eru 1 mm, en önnur ónefnd mál 1 cm.

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

$$\sigma_f (\sigma_u) = 500 \text{ MPa.}$$

MERKING JÁRNA:

K8 c 25 merkir að eitt 8 mm kambjárn komi á hverja 25 cm. I plötu er fjarlagð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppþeygðra járna innbyrðis.

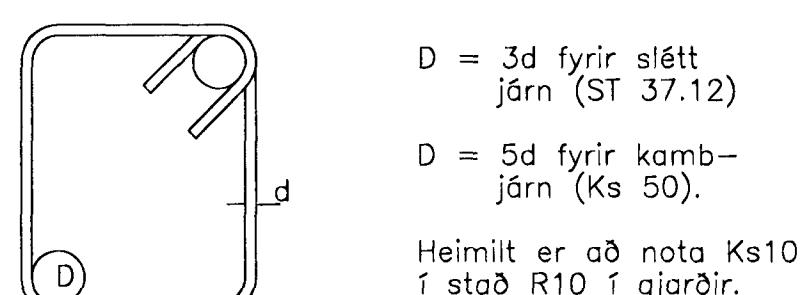
- járn í neðri brún plötu.
————— járn í efri brún plötu.
1#: einföld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
2#: tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 50:

Mál 1 járnaskrá miðast við beinu línumnar. 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 samskeytum.	cm.	32	40	48	64	80	100

MERKING JÁRNA:

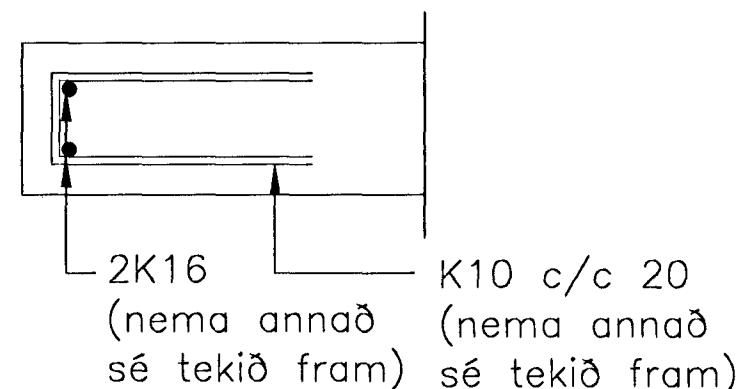


Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

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

I plötum má ekki skeytu meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytþversniða sé ekki minna en 50 x járnþvermáli.

FRÍR PLÖTUKANTUR:



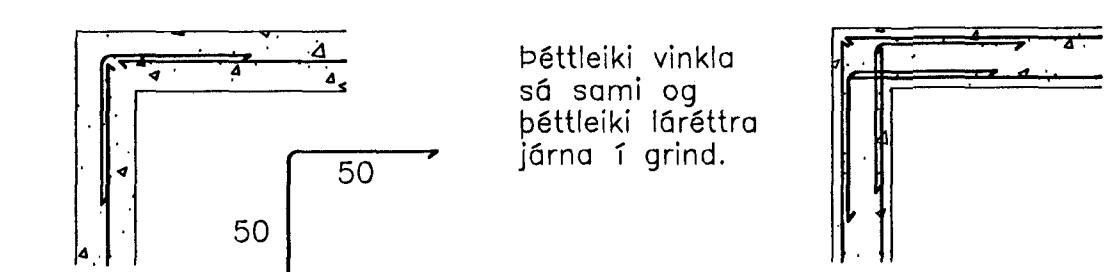
Járnnum 1 efri brún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með múropum komi 2K16 er nái 50 cm át fyrir opin. Einnig komi 2K16 1 alla veggenda og fristandandi vegg.

Með plötuþopum komi jafn mörg járn og klippt eru burtu. Öll járn kringum op skulu nái 60 cm át fyrir opin.

I steypuskilum ójárnþentra veggja komi K8 c 40 L=115 cm sem ganga 60 cm upp fyrir plötu.

Punktar á grunnmynd tákna K16 mm járn.

FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ókvæðum staðals IST 10.

FJARDLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

	Hula 1 cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR BITAR	STODIR
Innháðss.	2,5	2,5	2,5
Utanhháðs 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 terandi lofttegunda getir.	3,5	4,0	4,0
I vatni.	4,0	4,5	5,0
Steypa að jörðu t.d. sökklor.	5,0	5,0	5,0

Járnnum skal haldið í réttri fjarlagð frá mótmum með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

STEINSTEYPA:

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

Sigmál steypu skal vera 8-10 cm.

Lágmarks sementsinnihald í C25 steypu er 300 kg/m³ og v/s < 0,55

Lágmarks sementsinnihald í C30 steypu er 330 kg/m³ og v/s < 0,50

Lágmarks sementsinnihald í C35 steypu er 360 kg/m³ og v/s < 0,45

Hámarks steinastærð í C25 og C30 steypu er 25 mm. Hámarks steinastærð í C35 steypu er 16 mm.

BYGGINGARHLUTAR.	BROTÐOLSFLÓKKUR
Sökklor:	C25
ÖLL ÖNNUR STEYPA P.M.T. BOTNPLATA:	C30

Álagsforsendur:

Notálag: Gólf 2,0 KN/m² + 1,5 KN/m² (léttir veggir og ásteypa). Svalir 4,0 KN/m², bílgeymsla 5,0 KN/m².

Grunngildi snjóðálags: 2,1 KN/m².

Grunngildi vindálags: 2,0 KN/m².

- Að öðru leiti vísast til eftirfarandi skjala:
- Eigið ólag: 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.

Sampykkt þann
05. júní 2013
þegingapállarinn i Hafnarfjörð
Erla Haukur S. Gunnlaugsson

Breytingar:	—
T.Ó.V	TEKNISTOFAN ÖÐINSTORG, VERKFREÐISTOFA ehf. Öðregsgötu 7 101 Reykjavík Netfang: austi@tov.is Sími: 510 2211 Fax: 510 2201
Verkefni:	NORDURHELLA 11, HAFNARFJÖRD
Heiti:	BURDARPOL: Skýringar
Hönnun:	VÍLLI ODDSSON kt. 101237-3629 GUSTAVSSON kt. 234163-5069 KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON kt. 070254-5819
VERKFREÐINGUR FVFI	VERKFREÐINGUR FVFI
Aritun aðalhönnuðar:	—
M. 1:50	VERKFREÐINGUR FVFI
R. G.V.	VERKFREÐINGUR FVFI
T. G.V./I.V.	VERKFREÐINGUR FVFI
Dags. Mars 2013.	Nr. 1455-1-1.