

BURDARPOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖÐUR:

Hásið er grundað á vel þjóppaða malarfyllingu.

Vakin er athygli á ókvæðum byggingar-samþykktar varðandi undirstöður.

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

Fylling með þjóppunargildi E =110 MPa og $E_2/E_1 \leq 2.3$.

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

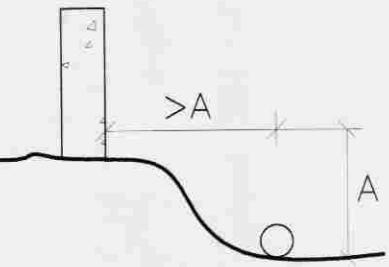
$$q = 0.5N_y \times B \times Y(1 - 0.3 \times B \times L) + p' \times N_y \\ N_y = 32 \\ N_q = 23 \\ Y = 11.5 \text{ KN/m}^3 \\ p' = 11.0 \text{ KN/m}^2$$

($\varphi = 40$ 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 100 cm undir endanlegu jarðvegsýfirborði nema um sér að ræða hreina klöpp/móhelli eða hraunfyllingu, sökklar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir efri brún botnplötu.



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

Liggi frárennsli dýpra en sökkull, skal fjarlægðin milli sökkuls og lagnar vera jöfn eða meiri en dýptarmunurinn. Þar sem lögn liggar gegnum sökkul skal dýpka sökkul sitt hvoru megin við.

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

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

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

STÁLVIRKI:

Allt stál utanhúss skal vera heitgalvaníðað. Stál sem varið er fyrir veðrun og er inni í burðargrind skal vera grunnað + 2 umf. af olíumálningu.

Allt stál skal vera S-235.

Allar suður í stálvirki skulu hafa a-mál > 6 mm nema annað sé tekið fram.

TRÉVIRKI (PAK):

Naglar og girði skulu vera heitgalvaníserað. Boltastöðir eru 1 mm, timburstöðir eru 1 tommum ('), önnur mál eru 1 cm. Ytra burðarvirki í þaki skal fúaverja með lituðu fúavarnarefni. Leggja skal tjörupappa eða olíusöðið masonit milli steins og timburs. Utloftun þakeinangrunar, sjá arkit.teikningar. Skinnur á boltum ítrévirki skulu vera að þvermáli > 3d og þykkt > 0.3d þar sem d er þvermáli bolta, nema annað sé sérstaklega tekið fram. Timbur í burðarvirki skal vera að gæðum T2 samkv. FS ENV staðli.

JÁRN BENDING:

Járnastöðir eru 1 mm, en önnur ónefnd mál í cm.

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

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

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 uppþeygðra járna innbyrðis.

— — — járn í neðri brún plötu.
— — — járn í efri brún plötu.

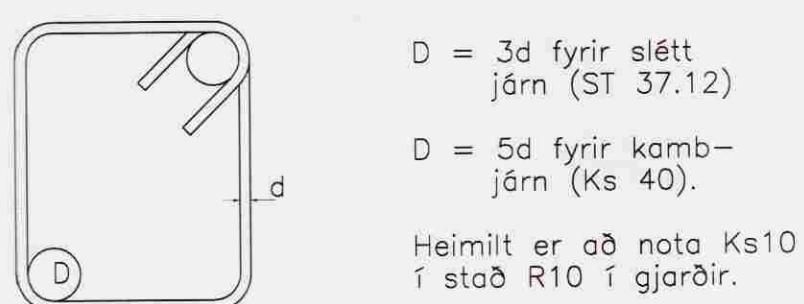
- 1#: einföld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
2#: tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 50:

Mál í járnaskrá miðost 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 beygjuhringi 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
Vixlunarlengd á samskeytum.	cm.	32	40	48	64	80	100

MERKING JÁRNA:



Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

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

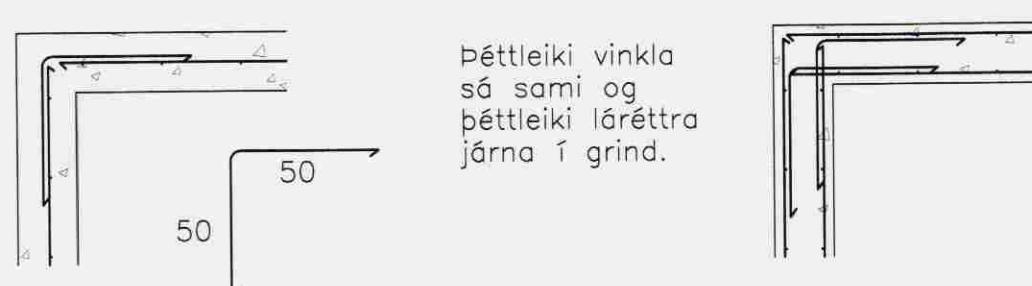
Í plötum má ekki skeyla meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytipversniða sé ekki minna en 50 x járnabermálið.

Jánum í efri brún er haldið uppi með stólmum. Yfir, undir og upp með mörupum komi 2K12 er nái 50 cm út fyrir opin. Einnig komi 2K12 í alla veggenda og frístandandi veggi. Með plötupum komi jafn morg járn og klipt eru burtu. Öll járn kringum op skulu nái 50 cm út fyrir opin.

Í steypuskilum ójárbentra veggja komi K8 c 40 L=115 cm sem ganga 50 cm upp fyrir plötu.

Punktar á grunnmynd tákna K16 mm járn.

FRAGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ókvæðum staðals IST 10.

FJARDLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

	Hlað í cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR	STODIR
Innanhúss.	2.5	2.5	2.5
Utanhúss 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 tórandi lofttegunda gatir.	3.5	4.0	4.0
Í vatni.	4.0	4.5	5.0
Steypa að jörðu t.d. sökklor.	5.0	5.0	5.0

Jánum skal haldið í réttir fjarlægð frá mótmum með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinnra skal vera í samræmi við staðal IST 10, framkvæmdaflokk B. Nota skal loftblendri sem gefur 5-6,5% loftinnihald við útlögnum.

Titra skal alla steypu í mótmum.

Sígmál 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.	BROTÐOLSFLOKKUR
Sökklor:	C30
Botnplata:	C30
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	C30

Alagsforsendur:

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

Grunngildi snjóðálags: 2,1 KN/m².

Grunngildi vindálags: 1,8 KN/m².

Að öðru leiti vísast til eftirfarandi skjala:

- Elgjóð ólag:
 - Nótálag:
 - Jarðskjálfólag:
- Skv FS ENV 1991-2-1:1995
Skv FS ENV 1991-3:1995
Skv FS ENV 1998-1-1:1994 og FS ENV 1998-2:1994 auk Isl. þjóðskjala.

Breytingar:	—
TÓV	
TEKNISTOFAN ODINSTORG, VERKFREÐIDEILD ehf.	Öðingsetu 7 101 Reykjavík Netfang: tov@to.is Sími: 510 2211 Fax: 510 2201
Verkefni: VESTUREY 3 - SUMARHÚS.	Heiti: Burðarpol: Almennar skýringar.
Hönnun: VIFILL ODDSSON kt. 101237-3629	VERKFREÐINGUR FVFI - FRV
GUSTAV ÓLSSON kt. 231163-5069	VERKFREÐINGUR FVFI
Aritun: Óðalhönnuðar: <i>Sig. H.H.</i>	
M. —	
R. V.O.	
T. S.G.	
Dags. Mál: 2008.	Nr. 1229-1-1.