

BURÐARÞOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖÐUR:

Húsið er grundað á vel þjóppaða malarfyllingu.

Vakin er athygli á ókvæðum byggingar-
sambýkkjar varðandi undirstöður.

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

Fylling með þjóppunargildi $E_2=110 \text{ MPa}$ og
 $E_2/E_1 < 2.3$

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

$$q = 0.5x_N \cdot x_B Y(1-0.3x_B L)_q + p'N$$

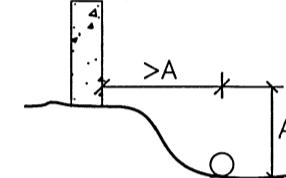
$$\begin{aligned} N_v &= 32 \\ N_q &= 23 \\ Y &= 11.5 \text{ KN/m}^3 \\ p' &= 11.0 \text{ KN/m}^2 \end{aligned}$$

($\varphi = 40$ og $F=1.5$)

Samanber RB-blað nr. Rb (L4), 102.

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

Minnsta hæð sökkla við útvegg er 100 cm
undir endanlegu jarðvegsyfirborði nema um sé
áð ræða hreina klöpp/móhelli eða hraunfyllingu,
sökklar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm
undir efri brún botnplötu.



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

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

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

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

Undir gólfsplötu 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 olísumálningu.

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 heitgalvaniserað.
Boltasterðir eru 1 mm, timbursterðir eru 1
tomnumm ("), önnur mál eru 1 cm. Ytra
burðarvirki í þaki skal fúaverja með lituðu
fúavarnarefni. Leggja skal tjörupappa eða
olíusodið masonit milli steins og timburs.
Útloftun 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:

Járnastærðir 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:

$$\sigma_f (\sigma_{0.2}) = 500 \text{ MPa.}$$

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
uppbeygðra járna innbyrðis.

— járn 1 neðri brún plötu.

— járn 1 efri brún plötu.

1#: einföld járnagrind í kross í miðjum
vegg, nema annað sé tekið fram.

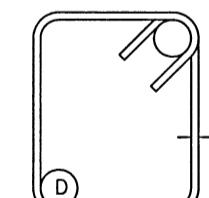
2#: tvöföld járnagrind í kross hvor um sig
stæðsett í útbrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 50:

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

ÞVERMÁL JÁRNS.	mm.	8	10	12	16	20	25
þvermál beygju- hrings D=20d.	cm.	16	20	24	32	40	50
90°beyga, 5.5d.	cm.	4	6	7	9	11	14
45°beyga, 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:



$D = 3d$ fyrir slétt
járn (ST 37.12)

$D = 5d$ fyrir kamb-
járn (KS 50).

Heimt er að nota Ks10
í stað R10 í gjarðir.

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.

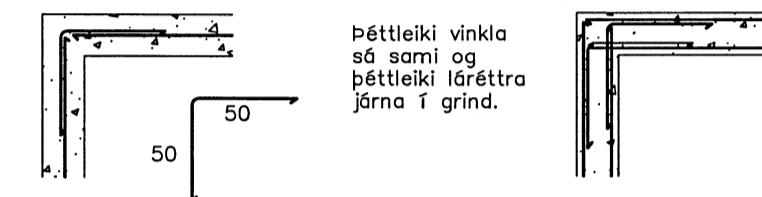
Í plötum má ekki skeyta meira en þriðja
hvert járn í þversniði, bil milli
skeytiþversniða sé ekki minna en 50 x
járnþvermálið.

Járnun í efri brún er haldið uppi með stólm.
Yfir, undir og upp með műropum komi 2K12 er
nái 50 cm út fyrir opin. Einnig komi 2K12 í
alla veggenda og frístandandi veggi.
Með plötupum komi jáfn mörg járn og klippit
eru burtu. Öll járn kringum op skulu nái 50
cm út fyrir opin.

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

Punktar á grunnum 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	STÓÐIR
Innháuss.	2.5	2.5	2.5
Útanháuss 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 lofttegunda gatir.	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

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

STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinna 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.	BROTÐOLSFLOKKUR
Sökklar:	C30
Botnplata:	C30
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	C30

ÁLAGSFORSENDUR:

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

Grunngildi snjólags: 1,26 KN/m².

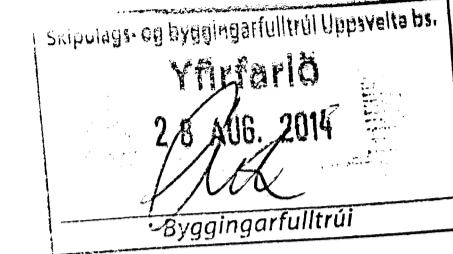
Grunngildi vindálags: 1,61 KN/m².

Að öðru leiti vísast til eftirfarandi skjala:

– Eigið 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.



Breytingar:

TÖV	TEIKNISTOFAN ÓDISTORGI, VERKFREÐISTOFA ehf. Óðinsgötu 7 101 Reykjavík Netfang: gusti@to.is Sími: 510 2211 Fax: 510 2201
------------	--

Verkefni: MOSASKYGGIR 8, BLÁSKÓGARBYGGD

Heiti: BURÐARVIRKI: Skýringar.

Hönnun: VÍFILL ODDSSON	VERKFREÐINGUR
kt. 101237-3629	FVF – FRV
GÚSTAF VÍFLSSON	VERKFREÐINGUR
kt. 231163-5069	FVF
KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON	VERKFREÐINGUR
kt. 070254-5819	FVF

Aritun aðalhönnuðar:
Arni Þórhilsson