

BURÐARÞOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖÐUR:

Húsió 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-bláði nr. (L4)102.

Fylling með þjöppunargildi $E = 110 \text{ MPa}$ og

$E_s/E_c = 2.3$

Þá er leyflegt álag er skv. formúlunni ($h=1.2 \text{ m}$)

$q = 0.5 \times N \times B \times Y (1.0.3 \times B \times L) + p \times N \quad q$

$N_s = 32$

$N_q = 23$

$Y = 11.5 \text{ KN/m}^3$

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

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

Samanber RB-bláð 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 jarðvegsyfirborði nema um sé

að ræða hreina klöpp/móhellu eða hraunfyllingu,

sökkjar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm

undir efri brún botnplötu.

Úrtök úr sökkjum fyrir frárennislagnir, sjá

frárennisteikningar, lagnir í grunn.

Liggja frárennslidýpra en sökkull, skal

fjarlægðin milli sökkuls og lagnar vera jöfn

eða meiri en dýptarmunurinn. Þar sem lög

ligger 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 lórétt K12 járn

100 cm löng, sem standa 50 cm upp úr sökkjum.

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 olumáliningu.

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

olíusóðið masonit milli steins og timburs.

Útloftun þakeinagrunar, sjá arkít.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 T2 samkv. FS ENV staðli.

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:

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

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 SAMSKYTTI Á KS 50:

Mál í járnaskrá miðast við beinu línurnar.

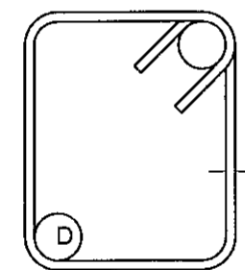
Þegar fundin er klippilengd dragast 5,5d frá

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 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 í stað R10 í gjarðir.

Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

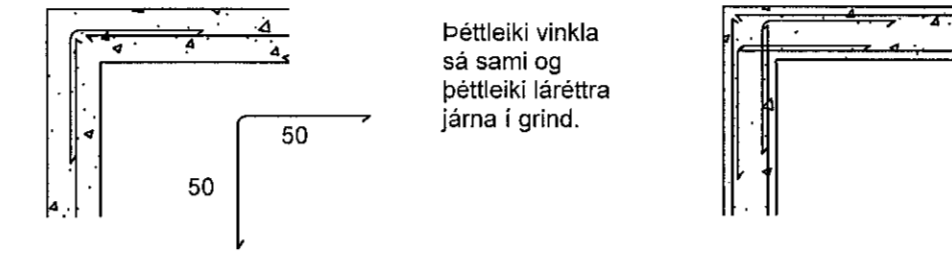
Bil milli láréttra járna í bitum er 2,5 cm fyrir 16 mm járn, en 3 cm fyrir sverari járn.

Í plötum má ekki skeyta meira en þrjú hvern 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 fristandandi 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 lórétt K16 mm járn.

FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ákvæðum staðals ÍST 10.

FJARÐLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

	Hula í cm.		
	PLOTUR	VEGGIR BITAR	STOBIR
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 jarðvegsáyrur	3.5	4.0	4.0
Þar sem tærandi lofttegunda gætir.	3.5	4.0	4.0
Í vatni.	4.0	4.5	5.0
Steypa að jörðu t.d. sökkjar.	5.0	5.0	5.0

Járnum skal haldið í réttu fjarlægð frá mótum með þar tigerðum 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 útlög.

Titra skal alla steypu í mótum.

Sigmál steypu skal vera 8-10 cm.

Lágmarks sementsinnihald í C25 steypu er

300 kg/m og $\frac{w}{s} < 0.55$

Lágmarks sementsinnihald í C30 steypu er

330 kg/m og $\frac{w}{s} < 0.52$

Hámarks steinstærð í steypu er 25 mm.

BYGGINGARHLUTAR.	BROTÞOLSFLOKKUR
Sökkjar og botnplata:	C25
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	C30

Álagsforsendur:

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

Grunngildi snjóálags: 3,0 KN/m², (Svæði 2).

Grunngildi vindálags: 1,8 KN/m².

Að öðru leiti visast 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.

Samþykkt þann
07. júní 2021
Byggingafráttárin í Hafnarfirði

SKÝRINGAR:

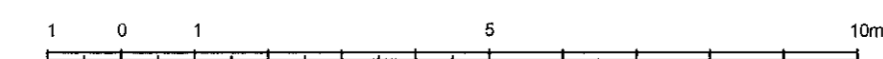
LANDEIGNANÚMÉR L123017

Í SAMRÆMI VIÐ SAMÞYKTA ADALUPPRÐÆTTI

Sveinbjörn Jónsson, kt. 261254-7949

ENDURSKOÐUN:	DAGS.	TEKN.	YFIR.
H:			
G:			
F:			
E:			
D:			
C:			
B:			
A:			

VERKKAUPI	TEKNI
VERKÆTTI ÖLDUGATA 5, HAFNARFIRÐI	2381-30-S001
ERNE MHL-02 BURÐARÞOL	VERKFRÆÐISLOFAN® móndull
	VERKFRÆÐISLOFAN® SVBJ
	VERK NR. 2381
	BLAD NR. S001
DAGS. ÚTGÁFU APR 2021	KENNITALA ÚTGEFANDA 261254-7949
ÁRITUN: ESKJÓNDOMJÓÐAR	STÆRÐ A1
	ENDURSK.



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