

# BURÐARÞOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

## UNDIRSTÖÐUR:

Húsið er grundað á vel þjappaða malarfyllingu. Vakin er athygli á ákvæðum byggingsamþykktar varðandi undirstöður. Álag frá undirstöðum á vel þjappaða malarfyllingu er reiknað samkvæmt RB-bláð nr. (L4)102. Fylling með þjóppunargildi E = 110 MPa og  $E_2/E < 2.3$ . Það er leyfilegt álag er skv. formulunni ( $h=1.2 \text{ m}$ )  
 $q = 0.5xN \cdot xB\sqrt{1-0.3xh} + p'xN$   
 $N_v = 32$   
 $N_s = 23$   
 $Y = 11.5 \text{ KN/m}$   
 $p' = 11.0 \text{ KN/m}$   
 $(\phi = 40^\circ \text{ og } F = 1.5)$

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 jarðvegsfirborði nema um sér að ræða hreina klöpp/möhelli eða hraunfyllingu, sökklar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir effri brún botnplötu.

Úrtök úr sökklum fyrir frárennslislagsnir, sjá frárennslistekningar, lagnir í grunni.

Liggi frárennslí dýprá en sökkull, skal fjarlægðin milli sökkula og lagnar vera jöfn eða meiri en dýptarmunurinn. Þar sem lögð liggur gegnum sökkul skal dýpka sökkul sitt hvor megin við.

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

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

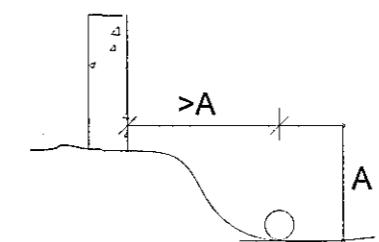
Undir golfsplótu komi malarfylling með þjóppunargildi sem samsvarar til 98% standard proctors.

## STÁLVIRKI:

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

## TRÉVIRKI (þAK):

Naglar og gíröld skulu vera heitgalvaniserað. Boltastærðir eru í mm, timburstærðir eru í tommum (\*), önnur mál eru í cm. Ytra burðarvirki í þaki skal fláverja með litlu fúavarnarefini. Leggja skal fjörupappa eða olíusöði masonit milli steins og tímbs. Útloftun þakeinangrunar, sjá arkit.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. 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:

$$G_F = 500 \text{ Mpa.}$$

## 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 uppþeygjóra járna innbyrðis.

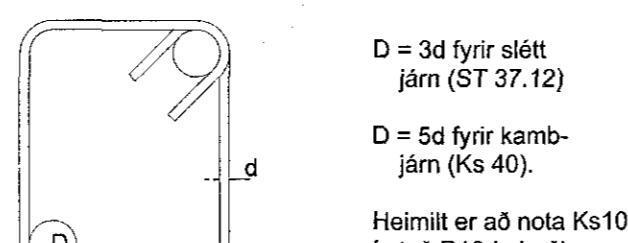
- 1#: járn í neðri brún plötu.
- 2#: járn í efri brún plötu.
- einföld járnagrind í kross í miðum vegg, nema annað sé tekið fram.
- tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbúrin veggjar.

## BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 50:

Mál í járnaskrá miðast við beinu línumar. Þegar fundin er klípilengd 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 þeygjuhringars 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 samskeylum.   | cm. | 32  | 40  | 48  | 64  | 80  | 100 |

## MERKING JÁRNA:



Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

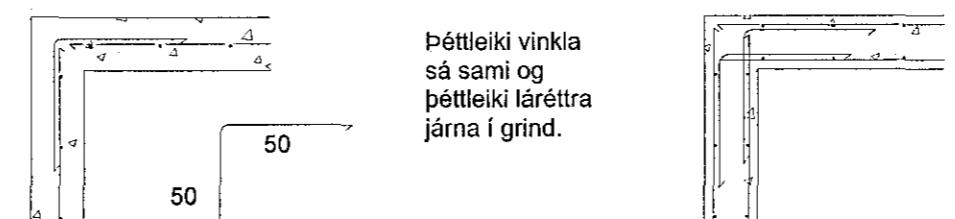
Bil milli lárétra járna í bitum er 2,5 cm fyrir 16 mm járn, en 3 cm fyrir sverari járn.

Í plötum má ekki skeytu meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytipversniða sé ekki minna en 40 x járnþvermálið.

Jánum í efri brún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með mýropum komi 2K12 er nái 50 cm út fyrir opin. Einig komi 2K12 í alla veggenda og frístandandi veggi. Með plötupum komi jafn mórg járn og klípt eru burtu. Ölli járn kringum op skulu nái 50 cm út fyrir opin.

Punktar á grunnmynd tákna löðrett K16 mm járn.

## FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ákvæðum staðals IST 10.

## FJARDLÆGD JÁRNA FRÁ STEPUYFIRBORDI:

|                                     | Hála í cm. |        |        |
|-------------------------------------|------------|--------|--------|
|                                     | PLÓTUR     | VEGGIR | STOBIR |
| Innanhúss.                          | 2,5        | 2,5    | 2,5    |
| Utanahúss 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 lottegunda gæti.    | 3,5        | 4,0    | 4,0    |
| I vatni.                            | 4,0        | 4,5    | 5,0    |
| Steypa að jörðu t.d. sökkla.        | 5,0        | 5,0    | 5,0    |

Jánum skal haldið í rétti fjarlægð frá mótmum 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 útlögum. Titra skal alltaf steypu í mótmum. Sigmál steypu skal vera 8-10 cm. Lágmarks sementsinnihald í C25 steypu er 300 kg/m og  $\frac{1}{3}s < 0.55$ . Lágmarks sementsinnihald í C30 steypu er 330 kg/m og  $\frac{1}{3}s < 0.52$ . Hámárks steinasterð í steypu er 25 mm.

| BYGGINGARHLUTAR.     | BROTÞOLSFLOKKUR |
|----------------------|-----------------|
| Sökkla og botnplata: | C25             |
| ÖLL ÖNNUR STEYPA:    | C30             |

## ÁLAGSFORSENDUR:

Notálag:  $G_0 = 2.0 \text{ KN/m}^2 + 1.5 \text{ KN/m}^2$  (léttir veggir og ásteypa). Svalr 4,0  $\text{KN/m}^2$  og bílskúrgolf 5,0  $\text{KN/m}^2$ .

Grunngildi snjólags:  $3.0 \text{ KN/m}^2$ , (Svæði 2).

Grunngildi vindlags:  $1.8 \text{ KN/m}^2$ .

Að öðru leiti vísast til eftirfarandi skjal:

- Eigið alag: Skv FS ENV 1991-2-1:1995
- Notálag: Skv FS ENV 1991-3:1995
- Jarðskjálfálag: Skv FS ENV 1998-1-1:1994 og FS ENV 1998-2:1994 auk ísl. þjóðskjala.

LANDEIGNANÚMÉR L225484

|              |       |        |
|--------------|-------|--------|
| ENDURSKODUN: | DAGS: | TEINN: |
| H:           |       |        |
| G:           |       |        |
| F:           |       |        |
| E:           |       |        |
| D:           |       |        |
| C:           |       |        |
| B:           |       |        |
| A:           |       |        |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| VERKUÁLA OLAFUR OG HELGA B. SIGURDARDÓTTIR | TEINN                            |
| VERKHETTI HADEGÍSSKARD 23, HF              |                                  |
| EINI BURÐARÞOL - SKÝRINGAR                 |                                  |
| VERKFRAÐISTOFAN*                           | S-001                            |
| möndull                                    | YFIRFARÐ                         |
| Birkholt 8, 105 Reykjavík                  | SVBJ                             |
| Sími 592-7991, Kl. 591164-1139             | VERK NR.                         |
| Netfang sveinbjorn@monduff.is              | BLAD NR.                         |
| Byggingarverkfraðingur                     | 2294-13 1                        |
| OCT. 2018                                  | DAGS. ÓTGÁFU KENNITALA ÓTGEFANDA |
| SVEINBJÖRN JONSSON                         | STÆRD ENDURSK.                   |
| ÓTGEFID                                    | A1                               |

Tekning bessi er gefin út af undirlíkum fyrir hond elganda höfundarar. Tekninguna má ekki alstra með meirum haett, að húla til eða í heild án skilgreinleysa leyfa höfndar.