

## Burðargeta blikkstoða m.v. íslenskt vindálag

### Forsendur útreikinga

Eingöngu er tekið tillit til beygjstyrks í stálstoðum. Ekki er reiknað með samverkun stálstoða og klæðningar að öðru leyti en að stálstoðir fá hliðarstígingu frá klæðningu. Birt með fyrirvara.

Stálstyrkur  $f_{yd} = 272 \text{ N/mm}^2$   $f_{yd} = f_y * 0,9/1,05$   
 Grunnildi vindálags  $1,87 \text{ kN/m}^2$   $f_y = 317 \text{ N/mm}^2$   
 Formfaktorar  $+0,2$  og  $-0,3$   
 $c_{pi} = 0,5$

Reikningslegt álag  $q_d = q_k * c_{pi} * 1,5 = 1,40 \text{ kN/m}^2$

### 70mm milliveggjastoðir

Stálþykkt **1,20 mm**

$I = 136725 \text{ mm}^4$   $M_{max} = f_{yd} * W = 1061432 \text{ Nmm}$   
 $W = 3906 \text{ mm}^3$

c/c mm	600	400	300	240	200
Max lengd	3177	3891	4492	5023	5502

### 95mm milliveggjastoðir

Stálþykkt **1,20 mm**

$I = 277302 \text{ mm}^4$   $M_{max} = f_{yd} * W = 1586251 \text{ Nmm}$   
 $W = 5838 \text{ mm}^3$

c/c mm	600	400	300	240	200
Max lengd	3883	4756	5492	6140	6726

### 120mm milliveggjastoðir

Stálþykkt **1,20 mm**

$I = 481244 \text{ mm}^4$   $M_{max} = f_{yd} * W = 2179348 \text{ Nmm}$   
 $W = 8021 \text{ mm}^3$

c/c mm	600	400	300	240	200
Max lengd	4552	5575	6437	7197	7884

**150mm milliveggjastoðir****Stálþykkt 1,20 mm**

---

$$I = 834408 \text{ mm}^4 \quad M_{\max} = f_{yd} * W = 3778676 \text{ Nmm}$$
$$W = 13907 \text{ mm}^3$$

c/c mm	600	400	300	240	200
Max lengd	5994	7341	8476	9477	10381

**200mm milliveggjastoðir****Stálþykkt 1,20 mm**

---

$$I = 1690303 \text{ mm}^4 \quad M_{\max} = f_{yd} * W = 4592795 \text{ Nmm}$$
$$W = 16903 \text{ mm}^3$$

c/c mm	600	400	300	240	200
Max lengd	6608	8093	9345	10448	11445