

Burðargeta blikkstoða m.v. íslenskt vindálag

Forsendur útreikinga

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

Stálstyrkur $f_{yd} = 272 \text{ N/mm}^2$ $f_{yd} = f_y * 0,9/1,05$

Grunngildi 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 - 0,50mm stál

$I = 61162 \text{ mm}^4$ $M_{max} = f_{yd} * W = 474684,9 \text{ Nmm}$

$W = 1747 \text{ mm}^3$

c/c mm	600	400	300	240	200
Max lengd	2124	2602	3004	3359	3679

95mm milliveggjastoðir - 0,50mm stál

$I = 123361 \text{ mm}^4$ $M_{max} = f_{yd} * W = 705642 \text{ Nmm}$

$W = 2597 \text{ mm}^3$

c/c mm	600	400	300	240	200
Max lengd	2590	3172	3663	4095	4486

120mm milliveggjastoðir - 0,50mm stál

$I = 213315 \text{ mm}^4$ $M_{max} = f_{yd} * W = 965944,3 \text{ Nmm}$

$W = 3555 \text{ mm}^3$

c/c mm	600	400	300	240	200
Max lengd	3030	3711	4286	4791	5249