

Ограждане - Доградама

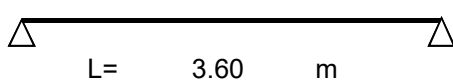
Помпена станция СУ

2.7 м

1. Натоварване - ивица с широчина

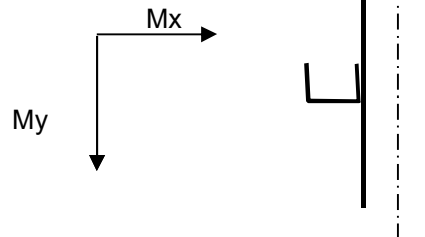
собствено тегло	G=	kN/m	Gn=	0.00 kN/m
Вертикален товар	V=	kN/m	Vn=	0.00 kN/m
вятър	w=	1.79 kN/m	wn=	1.28 kN/m

2. Статическа схема



3. Изчислителни усилия

$M_x =$	2.90 kNm
$M_y =$	0.00 kNm



4. Оразмеряване - двойно огъване

Профил $\square 100.60.5$ Стомана

A=	14.36 cm ²
$W_x =$	36.14 cm ³
$W_y =$	26.91 cm ³

M=	0 kNcm
$M_x =$	290 kNcm
$M_y =$	0 kNcm
$\gamma_c =$	0.95

$\sigma_x =$	8.03 kN/cm ²	<	20.43 kN/cm ²
$\sigma_{xy} =$	8.03 kN/cm ²	<	20.43 kN/cm ²

5. Провисване

$f_{max} = (5 \cdot q_n \cdot L^4) / (384 \cdot E \cdot I_x)$	$f_{max} = (5 \cdot q_n \cdot L^4) / (384 \cdot E \cdot I_x)$
E=	20600 kN/cm ²
$I_x =$	180.7 cm ⁴
$I_y =$	80.73 cm ⁴
L=	360 cm
$q_{nx} =$	0.013 kN/cm
$q_{ny} =$	0.000 kN/cm
$f_{max,x} =$	0.75 cm
$f_{u=L/250} =$	1.44 cm
$f_{max,y} =$	0.00 cm
$f_{u=L/200} =$	1.80 cm
$f_{max,tot} =$	0.75 cm
$f_{u=L/250} =$	1.44 cm