

Ограждане - Доградама

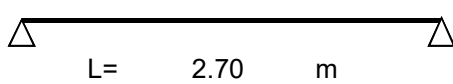
Сгъстител

1. Натоварване - ивица с широчина

2.7 м

собствено тегло	G=	kN/m	Gn=	0.00 kN/m
Вертикален товар	V=	kN/m	Vn=	0.00 kN/m
вятър	w=	1.97 kN/m	wn=	1.41 kN/m

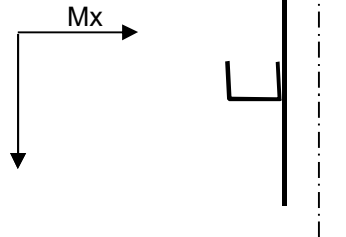
2. Статическа схема



3. Изчислителни усилия

$M_x =$	1.79 kNm
$M_y =$	0.00 kNm

M_y



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
$M_x =$	179 kNcm
$M_y =$	0 kNcm
$\gamma_c =$	0.95

$\sigma_x =$	4.97 kN/cm ²	<	20.43 kN/cm ²
$\sigma_{xy} =$	4.97 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	E= 20600 kN/cm ²
$I_x =$ 180.7 cm ⁴	$I_y =$ 80.73 cm ⁴
L= 270 cm	L= 270 cm
$q_{nx} =$ 0.014 kN/cm	$q_{ny} =$ 0.000 kN/cm
$f_{max,x} =$ 0.26 cm	$f_{max,y} =$ 0.00 cm
$f_u = L/250 =$ 1.08 cm	$f_u = L/200 =$ 1.35 cm
	$f_{max,tot} =$ 0.26 cm
	$f_u = L/250 =$ 1.08 cm