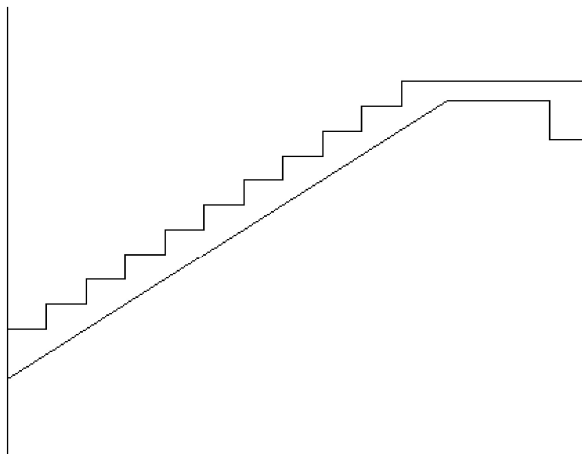


## Проектофт - Stair Expert v 2.5/2014

### Оразмеряване и изчертаване на стоманобетонни стълби по Eurocode EC2, EC8

1



#### Материали

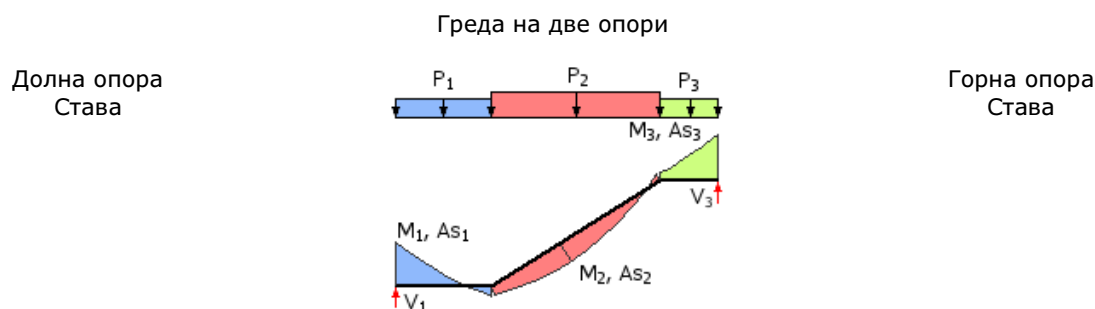
Бетон клас C20/25 с изчислително съпротивление на натиск  $f_{cd} = 13,3$  МПа

Стомана за надлъжна армировка клас B500 с изчислително съпротивление на опън  $f_{yd} = 435$  МПа

Стомана за напречна армировка клас B220 с изчислително съпротивление на опън  $f_{ywd} = 191$  МПа

Коефициенти за условие на работа:  $\alpha_{cc} = 0.85$ ;  $\alpha_{ct} = 1.00$

#### Статическа схема



#### Натоварване

Състояние	Собств. тегло	Постоянно	Временно	Общо
Долна площадка	$SW_1 = 5.00 \text{ kN/m}^2$	$G_1 = 1 \text{ kN/m}^2$	$Q_1 = 3.00 \text{ kN/m}^2$	$P_1 = 12.60 \text{ kN/m}^2$
Рамо	$SW_2 = 9.16 \text{ kN/m}^2$	$G_2 = 1.18 \text{ kN/m}^2$	$Q_2 = 3.55 \text{ kN/m}^2$	$P_2 = 15.89 \text{ kN/m}^2$
Горна площадка	$SW_3 = 3.50 \text{ kN/m}^2$	$G_3 = 1 \text{ kN/m}^2$	$Q_3 = 3.00 \text{ kN/m}^2$	$P_3 = 10.58 \text{ kN/m}^2$
Коеф. за натов.	$\gamma_{SW} = 1.35$	$\gamma_G = 1.35$	$\gamma_Q = 1.50$	

#### Резултати

	Огъващи моменти	Армировки	Опорни реакции
Долна опора	$M_1 = 0.0 \text{ kNm/m}$	$AS_1 = 0.0 \text{ cm}^2$	$V_1 = 29.6 \text{ kN/m}$
Поле	$M_2 = 27.5 \text{ kNm/m}$	$AS_2 = 7.0 \text{ cm}^2$	
Горна опора	$M_3 = 0.0 \text{ kNm/m}$	$AS_3 = 0.0 \text{ cm}^2$	$V_3 = 26.2 \text{ kN/m}$