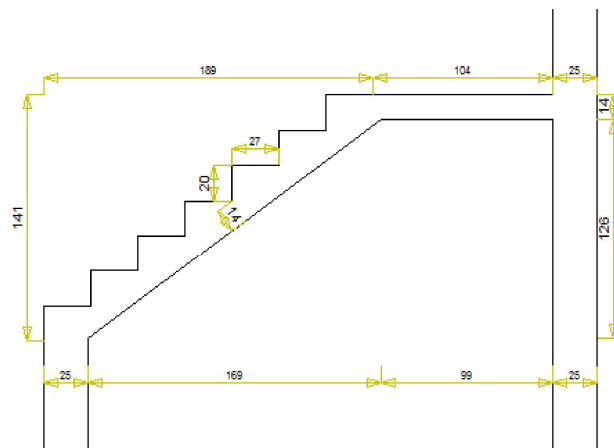


Проектофт - Stair Expert v 2.5/2014

Оразмеряване и изчертаване на стоманобетонни стълби по Eurocode EC2, EC8

1



Материали

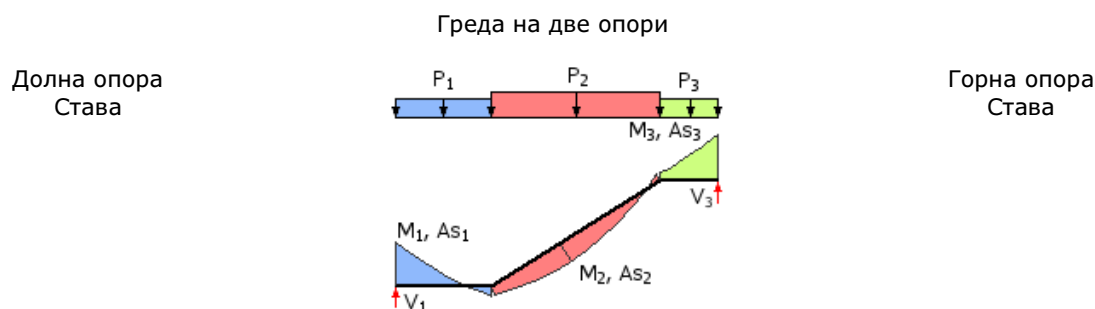
Бетон клас C20/25 с изчислително съпротивление на натиск $f_{cd} = 13,3$ МПа

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

Стомана за напречна армировка клас B500 с изчислително съпротивление на опън $f_{ywd} = 435$ 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	$SW_1 = 3.50 \text{ kN/m}^2$	$G_1 = 1 \text{ kN/m}^2$	$Q_1 = 3.00 \text{ kN/m}^2$	$P_1 = 10.58 \text{ kN/m}^2$
Рамо	$SW_2 = 10.68 \text{ kN/m}^2$	$G_2 = 1.25 \text{ kN/m}^2$	$Q_2 = 3.75 \text{ kN/m}^2$	$P_2 = 17.46 \text{ kN/m}^2$
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	$M_1 = 0.0 \text{ kNm/m}$	$AS_1 = 0.0 \text{ cm}^2$	$V_1 = 23.1 \text{ kN/m}$
Поле	$M_2 = 15.2 \text{ kNm/m}$	$AS_2 = 3.5 \text{ cm}^2$	
Горна опора	$M_3 = 0.0 \text{ kNm/m}$	$AS_3 = 0.0 \text{ cm}^2$	$V_3 = 18.5 \text{ kN/m}$