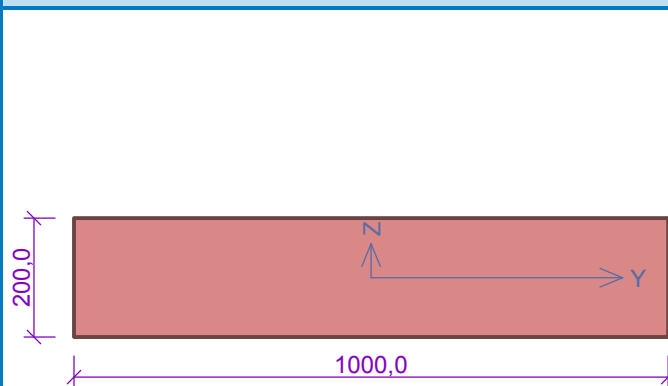


Stěna 200mm



Materiál

Název: Zdivo pórobetonové - Malta pro tenké spáry

Pevnost v tlaku	f_k	1,442 MPa
Pevnost ve smyku	f_{vko}	0,3 MPa
Pevnost v tahu za ohybu okolo vodorovné osy	f_{xk1}	0,15 MPa
Pevnost v tahu za ohybu okolo svislé osy	f_{xk2}	0,2 MPa
Dílčí součinitel materiálu	γ_M	2,7
Součinitel dotvarování	φ_∞	1

Podpěření

Způsob podpěření:



Typ stropu:	Železobetonový
Výška stěny:	2,600m
Délka stěny:	5,000m
Vzpěrná výška:	2,498m

Mezní stav únosnosti

č	Název	N_{Ed}	V_{Edz}	V_{Edy}	M_{Edy}	M_{Edz}	Posouzení
		N_{Rd}	V_{Ed}	V_{Rd}	M_{Ed}	M_{Rd}	
		[kN]	[kN]		[kNm]		
1	ZP 1 - Hlava stěny	-50,00	0,00	0,00	2,00	0,00	Vyhovuje
		-56,57	0,00	8,92	2,00	-	
2	ZP 2 - Střed výšky	-55,00	0,00	0,00	1,20	0,00	Vyhovuje
		-75,25	0,00	11,90	1,20	-	
3	ZP 3 - Pata stěny	-60,00	0,00	0,00	-1,80	0,00	Vyhovuje
		-66,96	0,00	10,56	1,80	-	

Mezní stav únosnosti - VYHOVUJE

Mezní stav použitelnosti

Tloušťka (nejmenší rozměr) prvku $t_{ef} = 0,200m \geq 0,100m \Rightarrow$ VyhovujePoměr výšky a tloušťky prvku $h/t_{ef} = 13,000 \leq 1,7E308 \Rightarrow$ VyhovujePoměr délky a tloušťky prvku $l/t_{ef} = 25,000 \leq 146,000 \Rightarrow$ Vyhovuje

Mezní stav použitelnosti - VYHOVUJE

VYHOVUJE