

# STROPNÍ DESKA - NÁVRH A POSOUZENÍ VÝZTUŽE

MOMENTOVÁ ÚNOSNOST				
ROZMĚRY				
b[mm]	1000			
h[mm]	150			
d[mm]	90			
krytí výztuže[mm]	55			
VÝZTUŽ	R(10505)	BETON	C25/30	
průměr výztuže[mm]	10	f <sub>ck</sub> [MPa]		25
počet prutů[ks]	10	γ <sub>c</sub> [-]		1,5
A <sub>s</sub> [mm <sup>2</sup> ]	785,40	f <sub>cd</sub> [MPa]		16,67
f <sub>yk</sub> [MPa]	500			
γ <sub>s</sub> [-]	1,15			
f <sub>yd</sub> [MPa]	434,78			
ÚNOSNOST				
x[mm]	25,6			
M <sub>rd</sub> [kNm]	27,23 >	M <sub>sd</sub> [kNm]		13,20 ...vyhovuje
STUPEŇ VYZTUŽENÍ				
ρ=A <sub>s</sub> /A=	0,00873 <		0,02 ...vyhovuje	
	>		0,0015 ...vyhovuje	