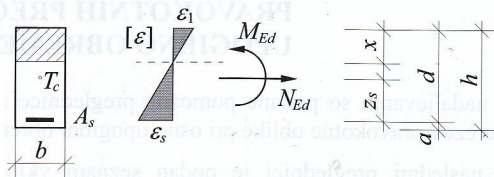


Pr. P1-1. Velika ekscentričnost – enojna armatura: vsi trdnostni razredi betona (pri $\varepsilon_1 = \varepsilon_{cu2}$)

$$M_{Eds} = M_{Ed} - N_{Ed} \cdot z_s$$

$$k_d = \frac{M_{Eds}}{f_{cd} \cdot b \cdot d^2} \rightarrow k_s \text{ in } k_x$$

$$A_s = k_s \frac{M_{Eds}}{d \cdot \sigma_s} + \frac{N_{Ed}}{\sigma_s}; \quad x = k_x \cdot d$$



Armatura			ε_s [%]	Beton					
S 500-A	S 500-B	S 500		≤ C50/60	C55/67	C60/75	C70/85	C80/95	C90/105
σ_s [kN/cm ²]	σ_s [kN/cm ²]	σ_s [kN/cm ²]		ε_1 [%]					
				-3,5	-3,1	-2,9	-2,7	-2,6	-2,6
30,00	30,00	30,00	1,5	k_x	0,700	0,674	0,659	0,643	0,634
				k_s	1,411	1,359	1,331	1,303	1,288
				k_d	0,402	0,368	0,344	0,314	0,287
43,48	43,48	43,48	2,17	k_x	0,617	0,588	0,572	0,554	0,545
				k_s	1,345	1,299	1,275	1,251	1,238
				k_d	0,371	0,336	0,312	0,282	0,257
43,56	43,54	43,48	3	k_x	0,538	0,508	0,492	0,474	0,464
				k_s	1,289	1,249	1,228	1,207	1,196
				k_d	0,338	0,302	0,278	0,250	0,226
43,65	43,61	43,48	4	k_x	0,467	0,437	0,420	0,403	0,394
				k_s	1,241	1,206	1,188	1,171	1,162
				k_d	0,304	0,269	0,246	0,219	0,198
43,75	43,68	43,48	5	k_x	0,412	0,383	0,367	0,351	0,342
				k_s	1,207	1,176	1,161	1,145	1,138
				k_d	0,276	0,241	0,220	0,195	0,175
43,84	43,76	43,48	6	k_x	0,368	0,341	0,326	0,310	0,302
				k_s	1,181	1,154	1,140	1,127	1,120
				k_d	0,253	0,219	0,199	0,176	0,158
43,94	43,83	43,48	7	k_x	0,333	0,307	0,293	0,278	0,271
				k_s	1,161	1,137	1,124	1,112	1,106
				k_d	0,232	0,200	0,181	0,159	0,143
44,03	43,90	43,48	8	k_x	0,304	0,279	0,266	0,252	0,245
				k_s	1,145	1,123	1,112	1,101	1,095
				k_d	0,215	0,185	0,166	0,146	0,131
44,13	43,97	43,48	9	k_x	0,280	0,256	0,244	0,231	0,224
				k_s	1,132	1,112	1,101	1,091	1,086
				k_d	0,200	0,171	0,154	0,135	0,120
44,22	44,05	43,48	10	k_x	0,259	0,237	0,225	0,213	0,206
				k_s	1,121	1,102	1,093	1,083	1,079
				k_d	0,187	0,159	0,143	0,125	0,112
44,70	44,41	43,48	15	k_x	0,189	0,171	0,162	0,153	0,148
				k_s	1,085	1,072	1,065	1,059	1,055
				k_d	0,141	0,119	0,106	0,092	0,082
45,18	44,77	43,48	20	k_x	0,149	0,134	0,127	0,119	0,115
				k_s	1,066	1,055	1,050	1,045	1,042
				k_d	0,113	0,094	0,084	0,073	0,064
45,41	44,96	43,48	22,5	k_x	0,135	0,121	0,114	0,107	0,104
				k_s	1,059	1,050	1,045	1,040	1,038
				k_d	0,103	0,086	0,076	0,066	0,058
-	45,50	43,48	30	k_x	0,104	0,094	0,088	0,083	0,080
				k_s	1,045	1,038	1,035	1,031	1,029
				k_d	0,081	0,067	0,059	0,051	0,045
-	46,23	43,48	40	k_x	0,080	0,072	0,068	0,063	0,061
				k_s	1,035	1,029	1,026	1,023	1,022
				k_d	0,063	0,052	0,046	0,039	0,035
-	46,59	43,48	45	k_x	0,072	0,064	0,061	0,057	0,055
				k_s	1,031	1,026	1,023	1,021	1,020
				k_d	0,057	0,047	0,041	0,035	0,031