

Hodnoty v tabulce jsou stanoveny pomocí plastické metody Yield Line Theory (Teorie lomových čar).

jakub.holan@fsv.cvut.cz

Momenty v desce se určí pomocí vztahů

$$m_{xe} = \beta_{xe} m_0,$$

$$m_{xm} = \beta_{xm} m_0,$$

$$m_{\nu e} = \beta_{\nu e} m_0,$$

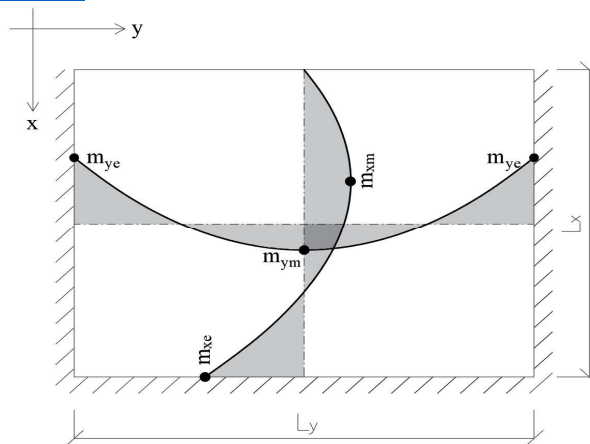
$$m_{ym} = \beta_{ym} m_0,$$

kde $m_0 = f_d l_x^2$,

kde f_d je celkové plošné zatížení desky v kN/m^2 ,

l_x je kratší rozpětí desky.

β jsou součinitele dané tabulkou níže.



Typ podepření	ly/lx											
	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	
	β _{xe}	-0.032	-0.038	-0.043	-0.047	-0.051	-0.053	-0.057	-0.058	-0.060	-0.062	-0.064
	β _{xm}	0.024	0.028	0.032	0.035	0.038	0.040	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048
	β _{ye}	-0.032										
	β _{ym}	0.024										
	β _{xe}	-0.038	-0.044	-0.048	-0.052	-0.055	-0.058	-0.060	-0.062	-0.064	-0.066	-0.067
	β _{xm}	0.029	0.033	0.036	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051
	β _{ye}	-0.038										
	β _{ym}	0.029										
	β _{xe}	-0.038	-0.048	-0.056	-0.062	-0.068	-0.072	-0.077	-0.080	-0.083	-0.087	-0.090
	β _{xm}	0.029	0.036	0.042	0.046	0.051	0.054	0.058	0.060	0.063	0.065	0.067
	β _{ye}	-0.038										
	β _{ym}	0.029										
	β _{xe}	-0.047	-0.055	-0.063	-0.069	-0.074	-0.078	-0.083	-0.085	-0.088	-0.091	-0.094
	β _{xm}	0.035	0.042	0.047	0.051	0.056	0.058	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070
	β _{ye}	-0.047										
	β _{ym}	0.035										
	β _{xe}	-0.046	-0.051	-0.055	-0.058	-0.061	-0.063	-0.065	-0.067	-0.068	-0.070	-0.071
	β _{xm}	0.035	0.038	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053
	β _{ye}	0										
	β _{ym}	0.035										
	β _{xe}	0										
	β _{xm}	0.035	0.046	0.057	0.065	0.073	0.079	0.085	0.089	0.093	0.097	0.101
	β _{ye}	-0.046										
	β _{ym}	0.035										
	β _{xe}	-0.058	-0.066	-0.072	-0.077	-0.082	-0.085	-0.090	-0.092	-0.095	-0.097	-0.100
	β _{xm}	0.044	0.049	0.054	0.058	0.062	0.064	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075
	β _{ye}	0										
	β _{ym}	0.044										
	β _{xe}	0										
	β _{xm}	0.044	0.055	0.065	0.072	0.080	0.085	0.091	0.095	0.099	0.102	0.106
	β _{ye}	-0.058										
	β _{ym}	0.044										
	β _{xe}	0										
	β _{xm}	0.056	0.066	0.075	0.082	0.089	0.093	0.099	0.102	0.106	0.109	0.113
	β _{ye}	0										
	β _{ym}	0.056										