

VÝPOČET POŽIARNE OTVORENÝCH PLOCH

Veľkosti požiarne otvorených plôch je určený podľa STN 92 0201-4

$$S_{po} = S_{po1} + k_{10} \cdot S_{po2} + k_{11} \cdot S_{po3} \quad (1)$$

Podiel požiarne otvorených plôch k ploche obvodovej steny v % určený podľa STN 92 0201-4

$$p_o = \frac{S_{po}}{S_p} \cdot 100$$

Strana stavby :	Západná	$S_{po} = S_{po1} + k_{10} \cdot S_{po2} + k_{11} \cdot S_{po3}$ $S_{po} = 19,05 + 0,603 \cdot 46,67 + 0,873 \cdot 0$ $S_{po} = 47,192 \quad m^2$ $p_o = \frac{47,19}{65,72} \cdot 100$ $p_o = 72 \quad \%$	$S_{po1} = 19,05 \quad m^2$ $k_{10} = 0,603$ $S_{po2} = 46,67 \quad m^2$ $k_{11} = 0,873$ $S_{po3} = 0 \quad m^2$ $S_{po} = 47,19 \quad m^2$ $S_p = 65,72 \quad m^2$
	Východná	$S_{po} = S_{po1} + k_{10} \cdot S_{po2} + k_{11} \cdot S_{po3}$ $S_{po} = 9,825 + 0,603 \cdot 55,895 + 0,873 \cdot 0$ $S_{po} = 43,53 \quad m^2$ $p_o = \frac{43,53}{65,72} \cdot 100$ $p_o = 66 \quad \%$	$S_{po1} = 9,825 \quad m^2$ $k_{10} = 0,603$ $S_{po2} = 55,895 \quad m^2$ $k_{11} = 0,873$ $S_{po3} = 0 \quad m^2$ $S_{po} = 43,53 \quad m^2$ $S_p = 65,72 \quad m^2$
	Severná	$S_{po} = S_{po1} + k_{10} \cdot S_{po2} + k_{11} \cdot S_{po3}$ $S_{po} = 3,3 + 0,603 \cdot 27,8375 + 0,873 \cdot 0$ $S_{po} = 20,086 \quad m^2$ $p_o = \frac{20,09}{31,1375} \cdot 100$ $p_o = 65 \quad \%$	$S_{po1} = 3,3 \quad m^2$ $k_{10} = 0,603$ $S_{po2} = 27,8375 \quad m^2$ $k_{11} = 0,873$ $S_{po3} = 0 \quad m^2$ $S_{po} = 20,09 \quad m^2$ $S_p = 31,1375 \quad m^2$
	Južná	$S_{po} = S_{po1} + k_{10} \cdot S_{po2} + k_{11} \cdot S_{po3}$ $S_{po} = 12,9 + 0,603 \cdot 18,2375 + 0,873 \cdot 0$ $S_{po} = 23,897 \quad m^2$ $p_o = \frac{23,90}{31,1375} \cdot 100$ $p_o = 77 \quad \%$	$S_{po1} = 12,9 \quad m^2$ $k_{10} = 0,603$ $S_{po2} = 18,2375 \quad m^2$ $k_{11} = 0,873$ $S_{po3} = 0 \quad m^2$ $S_{po} = 23,90 \quad m^2$ $S_p = 31,1375 \quad m^2$