



## Výpočet ohrožení osob na únikové cestě sálavým teplem

### Výsledky:

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Výpočtová teplota povrchu sálavé plochy - $T_s$ :                                  | <b>485.4</b> [°C]                 |
| Výchozí hustota tepelného toku - $I_0$ :   | <b>18.76</b> [kW/m <sup>2</sup> ] |
| <b>Hustota tepelného toku v ose únikového pruhu - <math>I_u</math>:</b>            | <b>8.41</b> [kW/m <sup>2</sup> ]  |
| <b>Přípustná délka trasy úniku v posuzovaném místě - <math>l_p</math>:</b>         | <b>6475</b> [mm]                  |
| Korekce délky trasy úniku při sklonu ÚC (schody dolů) - $l_{p,sd}$ :               | <b>5395.83</b> [mm]               |
| Korekce délky trasy úniku při sklonu ÚC (schody nahoru) - $l_{p,sn}$ :             | <b>4316.67</b> [mm]               |
| Korekce délky trasy úniku při sklonu ÚC (schody dolů; po r. 2009) - $l_{p,sd}$ :   | <b>6475</b> [mm]                  |
| Korekce délky trasy úniku při sklonu ÚC (schody nahoru; po r. 2009) - $l_{p,sn}$ : | <b>5395.83</b> [mm]               |

### Vstupní data:

|   |                   |          |
|---|-------------------|----------|
| Skutečná délka posuzované sálavé plochy:  | <b>1700</b>       | [mm]     |
| Skutečná výška posuzované sálavé plochy:  | <b>1450</b>       | [mm]     |
| Vzdálenost osy únikového pruhu od sálavého povrchu:                                 | <b>970</b>        | [mm]     |
| Celková emisivita sálavého povrchu:   | <b>1.0</b>        | [-]      |
| Výpočtová doba evakuace osob:   | <b>160</b>        | [sekund] |
| Dispozice - sálavá plocha / osa úniku:  | <b>rovnoběžná</b> |          |
| Varianta výpočtu - <b>otvor bez požární odolnosti podle normové teplotní křivky</b> |                   |          |