

Výpočet odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku 18.5 kW/m²

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru:	841.8 [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):	87.57 [kW/m ²]
Polohový faktor:	0.211 [-]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5 [kW/m ²]
Požadovaná odstupová vzdálenost (v přímém směru):	3.95 [m]
Max. odstup do stran (od okraje sálavé plochy):	2.22 [m]

Vstupní data(východní strana - tělocvična):

Šířka:	4500	[mm]
Výška:	3000	[mm]
Celková emisivita:	1	[-]
Procento sálání:	100	[%]
Konstrukční systém objektu:	nehořlavý	
Výpočtové požární zatížení (nebo t _e):	30	[kg/m ²] / [minut]
Teplotní režim:	Normová teplotní křivka	

Výpočet odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku 18.5 kW/m²

Výsledky(západní strana - tělocvična):

Předpokládaná teplota požáru:	841.8	[°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):	87.57	[kW/m ²]
Polohový faktor:	0.2108	[-]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5	[kW/m ²]
Požadovaná odstupová vzdálenost (v přímém směru):	3.1	[m]
Max. odstup do stran (od okraje sálavé plochy):	1.71	[m]

Vstupní data:

Šířka:	4500	[mm]
Výška:	1970	[mm]
Celková emisivita:	1	[-]
Procento sálání:	100	[%]
Konstrukční systém objektu:	nehořlavý	
Výpočtové požární zatížení (nebo t _e):	30	[kg/m ²] / [minut]
Teplotní režim:	Normová teplotní křivka	

Výpočet odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku 18.5 kW/m²

Výsledky(jižní strana - šatny):

Předpokládaná teplota požáru:	945.34 [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):	124.93 [kW/m ²]
Polohový faktor:	0.1473 [-]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5 [kW/m ²]
Požadovaná odstupová vzdálenost (v přímém směru):	2.29 [m]
Max. odstup do stran (od okraje sálavé plochy):	1.32 [m]

Vstupní data:

Šířka:	2500	[mm]
Výška:	1200	[mm]
Celková emisivita:	1	[-]
Procento sálání:	100	[%]
Konstrukční systém objektu:	nehořlavý	
Výpočtové požární zatížení (nebo t _e):	60	[kg/m ²] / [minut]
Teplotní režim:	Normová teplotní křivka	

Výpočet odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku 18.5 kW/m²

Výsledky(jižní strana - prosklená stěna vestibul):

Předpokládaná teplota požáru:	576.41 [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):	29.52 [kW/m ²]
Polohový faktor:	0.6266 [-]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5 [kW/m ²]
Požadovaná odstupová vzdálenost (v přímém směru):	2.51 [m]
Max. odstup do stran (od okraje sálavé plochy):	1.02 [m]

Vstupní data:

Šířka:	4810	[mm]
Výška:	7760	[mm]
Celková emisivita:	1	[-]
Procento sálání:	100	[%]
Konstrukční systém objektu:	nehořlavý	
Výpočtové požární zatížení (nebo t _e):	5	[kg/m ²] / [minut]
Teplotní režim:	Normová teplotní křivka	

Výpočet odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku 18.5 kW/m²

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru:	902.34 [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):	108.2 [kW/m ²]
Polohový faktor:	0.1709 [-]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5 [kW/m ²]
Požadovaná odstupová vzdálenost (v přímém směru):	2.91 [m]
Max. odstup do stran (od okraje sálavé plochy):	1.63 [m]

Vstupní dataseverní strana - alter. učebna):

Šířka:	4085	[mm]
Výška:	1500	[mm]
Celková emisivita:	1	[-]
Procento sálání:	100	[%]
Konstrukční systém objektu:	nehořlavý	
Výpočtové požární zatížení (nebo t _e):	45	[kg/m ²] / [minut]
Teplotní režim:	Normová teplotní křivka	

Výpočet odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku 18.5 kW/m²

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru:	576.41 [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):	29.52 [kW/m ²]
Polohový faktor:	0.6268 [-]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5 [kW/m ²]
Požadovaná odstupová vzdálenost (v přímém směru):	2.29 [m]
Max. odstup do stran (od okraje sálavé plochy):	0.93 [m]

Vstupní data(severní strana - prosklená stěna - vestibul:

Šířka:	4230	[mm]
Výška:	7760	[mm]
Celková emisivita:	1	[-]
Procento sálání:	100	[%]
Konstrukční systém objektu:	nehořlavý	
Výpočtové požární zatížení (nebo t _e):	5	[kg/m ²] / [minut]
Teplotní režim:	Normová teplotní křivka	