

NV-PRO PO, s. r. o.

Číslo zakázky: 0378/14
 Název stavby: CEMSII - Česká zemědělská univerzita v Praze
 Stavební objekt: II. etapa - 1.NP

Označení požárního úseku - N 1.1 - Seminární místnosti a kuchyňka v 1.NP
--

**Odstupy od prosklených ploch krčku v ř.sl. 4 směrem k oknům ve 2.NP v ř.sl. F-II
 (v rámci PÚ II-N 2.01)**

Výpočet odstupových vzdáleností (dispozice sálavé a přijímové plochy v tupém úhlu)

Vstupní data:

Celková šířka sálavé plochy: **22510** [mm]
 Celková výška sálavé plochy: **2800** [mm]
 Úhel mezi sálavou a přijímovou plochou: **110** [°]
 Celková emisivita sálavé plochy: **1.0** [-]
 Procento sálání: **100** [%]
 Výpočtové požární zatížení (nebo t_0): **40.49** [kg/m²] / [minut]
 Konstrukční systém objektu: **nehořlavý**
 Teplotní režim: **Normová teplotní křivka**

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru: **886.6** [°C]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy): **102.51** [kW/m²]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na okraji sálavé plochy): **51.26** [kW/m²]
 Polohový faktor: **0.18** [-]
 Kritická hustota tepelného toku: **18.5** [kW/m²]
 Požadovaná odstupová vzdálenost (max.): **0.98** [m]
 Radiace ve vzdálenosti... $x = 4.01$ **5.87** [kW/m²]

Požárně nebezpečný prostor za okrajem sálavé plochy:

Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Odstup za okrajem [m]	0.95	0.87	0.74	0.54	0.26	0.01	0.01	0	0

Číslo zakázky: 0378/14
Název stavby: CEMSII - Česká zemědělská univerzita v Praze
Stavební objekt: II.etapa - 1.NP

Označení požárního úseku - N 1.1 - Seminární místnosti a kuchyňka v 1.NP

**Odstupy od oken v ř.sl. F-II směrem k proskleným plochám krčku v ř.sl. 4 ve 2.NP
(v rámci PÚ II-N 2.01)**

Výpočet odstupových vzdáleností (dispozice sálavé a příjmové plochy v tupém úhlu)

Vstupní data:

Celková šířka sálavé plochy:	12070	[mm]
Celková výška sálavé plochy:	2250	[mm]
Úhel mezi sálavou a příjmovou plochou:	153	[°]
Celková emisivita sálavé plochy:	1.0	[-]
Procento sálání:	100	[%]
Výpočtové požární zatížení (nebo t_e):	40.49	[kg/m ²] / [minut]
Konstrukční systém objektu:	nehořlavý	
Teplotní režim:	Normová teplotní křivka	

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru:	886.6 [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):	102.51 [kW/m ²]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na okraji sálavé plochy):	51.26 [kW/m ²]
Polohový faktor:	0.0539 [-]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5 [kW/m ²]
Požadovaná odstupová vzdálenost (max.):	0.01 [m]
Radiace ve vzdálenosti... x = 3.78	0.61 [kW/m ²]

Požárně nebezpečný prostor za okrajem sálavé plochy:

[illegible]

NV-PRO PO, s. r. o.

Číslo zakázky: 0378/14
 Název stavby: CEMSII - Česká zemědělská univerzita v Praze
 Stavební objekt: II.etapa - 1.NP

Označení požárního úseku - N 1.6 - Seminární místnosti
--

**Odstupy od prosklených ploch krčku v ř.sl. 7 směrem k oknům v ř.sl. F-II ve 2.NP
 (v rámci PÚ II-N 2.05)**

Výpočet odstupových vzdáleností (dispozice sálavé a přijímové plochy v tupém úhlu)

Vstupní data:

Celková šířka sálavé plochy: **19310** [mm]
 Celková výška sálavé plochy: **2800** [mm]
 Úhel mezi sálavou a přijímovou plochou: **110** [°]
 Celková emisivita sálavé plochy: **1.0** [-]
 Procento sálání: **100** [%]
 Výpočtové požární zatížení (nebo t_e): **35.56** [kg/m²] / [minut]
 Konstrukční systém objektu: **nehořlavý**
 Teplotní režim: **Normová teplotní křivka**

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru: **867.2** [°C]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy): **95.82** [kW/m²]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na okraji sálavé plochy): **47.91** [kW/m²]
 Polohový faktor: **0.1927** [-]
 Kritická hustota tepelného toku: **18.5** [kW/m²]
 Požadovaná odstupová vzdálenost (max.): **0.86** [m]
 Radiace ve vzdálenosti... $x = 3.87$ **5.61** [kW/m²]

Požárně nebezpečný prostor za okrajem sálavé plochy:

Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Odstup za okrajem [m]	0.84	0.76	0.62	0.43	0.15	0.01	0.01	0	0

NV-PRO PO, s. r. o.

Číslo zakázky: 0378/14
 Název stavby: CEMSII - Česká zemědělská univerzita v Praze
 Stavební objekt: II. etapa - 2.NP

Označení požárního úseku - N 2.1 - Seminární místnosti a kuchyňka ve 2.NP

**Odstupy od prosklených ploch krčku v ř.sl. 4 směrem k oknům v ř.sl. F-II ve 3.NP
 (v rámci PÚ II-N 3.01)**

Výpočet odstupových vzdáleností (dispozice sálavé a přijímové plochy v tupém úhlu)

Vstupní data:

Celková šířka sálavé plochy: **10525** [mm]
 Celková výška sálavé plochy: **2800** [mm]
 Úhel mezi sálavou a přijímovou plochou: **110** [°]
 Celková emisivita sálavé plochy: **1.0** [-]
 Procento sálání: **100** [%]
 Výpočtové požární zatížení (nebo t_e): **46.94** [kg/m²] / [minut]
 Konstrukční systém objektu: **nehořlavý**
 Teplotní režim: **Normová teplotní křivka**

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru: **908.6** [°C]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy): **110.54** [kW/m²]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na okraji sálavé plochy): **55.27** [kW/m²]
 Polohový faktor: **0.1665** [-]
 Kritická hustota tepelného toku: **18.5** [kW/m²]
 Požadovaná odstupová vzdálenost (max.): **1.09** [m]
 Radiace ve vzdálenosti... $x = 4.01$ **5.58** [kW/m²]

Požárně nebezpečný prostor za okrajem sálavé plochy:

Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Odstup za okrajem [m]	1.06	0.98	0.84	0.65	0.37	0.01	0.01	0.01	0

Číslo zakázky: 0378/14
 Název stavby: CEMSII - Česká zemědělská univerzita v Praze
 Stavební objekt: II. etapa - 2.NP

Označení požárního úseku - N 2.3 - Seminární místnosti

**Odstupy od prosklených ploch krčku v ř.sl. 7 směrem k oknům v ř.sl. F-II ve 3.NP
 (v rámci PÚ II-N 3.02)**

Výpočet odstupových vzdáleností (dispozice sálavé a příjmové plochy v tupém úhlu)

Vstupní data:

Celková šířka sálavé plochy: **20710** [mm]
 Celková výška sálavé plochy: **2800** [mm]
 Úhel mezi sálavou a příjmovou plochou: **110** [°]
 Celková emisivita sálavé plochy: **1.0** [-]
 Procento sálání: **100** [%]
 Výpočtové požární zatížení (nebo t_e): **37.86** [kg/m²] / [minut]
 Konstrukční systém objektu: **nehořlavý**
 Teplotní režim: **Normová teplotní křivka**

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru: **876.5** [°C]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy): **99.01** [kW/m²]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na okraji sálavé plochy): **49.51** [kW/m²]
 Polohový faktor: **0.1861** [-]
 Kritická hustota tepelného toku: **18.5** [kW/m²]
 Požadovaná odstupová vzdálenost (max.): **0.92** [m]
 Radiace ve vzdálenosti... $x = 3.87$ **5.83** [kW/m²]

Požárně nebezpečný prostor za okrajem sálavé plochy:

Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Odstup za okrajem [m]	0.89	0.81	0.68	0.48	0.2	0.01	0.01	0	0