

poř. č. 835

Investor: Město Kroměříž Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž	
Vypracoval: Petr Palička, Boční 3332, 767 01 Kroměříž Kontrolovala: Ing. Helena Paličková, Boční 3332, 767 01 Kroměříž	
Stavba:	
Rekonstrukce školní družiny ZŠ Komenského Komenského náměstí č. p. 440, Kroměříž parc. č. st. 1356/1, k. ú. Kroměříž	Zakázka: 094 / 15 Datum: 12 / 2015 Stupeň: DPS
PBŘ.03: Výpočet požární odolnosti dřevěných konstrukcí	

Výpočet požární odolnosti dřevěných konstrukcí

Požární odolnost dřevěného prvku podle ČSN EN 1995-1-2

Sloup 180x180 mm - požár ze čtyř stran

Výsledky:

Požární odolnost dřevěného prvku:	27.5	[minut]
Klasifikační požadavek:	R	

Vstupní data:

Návrhová šířka průřezu - b:	180	[mm]
Druhý rozměr průřezu - h:	180	[mm]
Skutečná délka sloupu - l:	3000	[mm]
Součinitel spolehlivosti materiálu při požární situaci - $\gamma_{M,fi}$:	1.0	[-]
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - η_{fi} :	0.6	[-]
Specifikace prvku:	tlačený prvek (sloup)	
Tepelné namáhání prvku:	vystavení požáru ze čtyř stran	
Specifikace materiálu:	rostlé - jehličnaté dřevo	
Bližší popis posuzovaného dřevěného prvku:	Sloup 180x180 mm	

Sloup 180x180 mm: - požár ze tří stran

Výsledky:

Požární odolnost dřevěného prvku:	33.4	[minut]
Klasifikační požadavek:	R	

Vstupní data:

Návrhová šířka průřezu - b:	180	[mm]
Druhý rozměr průřezu - h:	180	[mm]
Skutečná délka sloupu - l:	3000	[mm]
Součinitel spolehlivosti materiálu při požární situaci - $\gamma_{M,fi}$:	1.0	[-]
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - η_{fi} :	0.6	[-]
Specifikace prvku:	tlačený prvek (sloup)	
Tepelné namáhání prvku:	vystavení požáru ze tří stran	
Specifikace materiálu:	rostlé - jehličnaté dřevo	
Bližší popis posuzovaného dřevěného prvku:	Sloup 180x180 m	

Vzpěra a rozpěra 140/180 mm

Výsledky:

Požární odolnost dřevěného prvku:	26.8	[minut]
Klasifikační požadavek:	R	

Vstupní data:

Návrhová šířka průřezu - b:	140	[mm]
Druhý rozměr průřezu - h:	180	[mm]
Součinitel spolehlivosti materiálu při požární situaci - $\gamma_{M,fi}$:	1.0	[-]
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - η_{fi} :	0.6	[-]
Specifikace prvku:	ohýbaný prvek (nosník, trám)	
Tepelné namáhání prvku:	vystavení požáru ze čtyř stran	
Specifikace materiálu:	rostlé - jehličnaté dřevo	
Bližší popis posuzovaného dřevěného prvku:	vzpěra a rozpěra 140/180 mm	

Kleština 80/160 mm**Výsledky:**

Požární odolnost dřevěného prvku:	17.7	[minut]
Klasifikační požadavek:	R	

Vstupní data:

Návrhová šířka průřezu - b:	80	[mm]
Druhý rozměr průřezu - h:	160	[mm]
Součinitel spolehlivosti materiálu při požární situaci - $\gamma_{M,fi}$:	1.0	[-]
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - η_{fi} :	0.6	[-]
Specifikace prvku:	ohýbaný prvek (nosník, trám)	
Tepelné namáhání prvku:	vystavení požáru ze čtyř stran	
Specifikace materiálu:	rostlé - jehličnaté dřevo	
Bližší popis posuzovaného dřevěného prvku:	kleština 80/160 mm	

Vaznice 150/180 mm**Výsledky:**

Požární odolnost dřevěného prvku:	39.7	[minut]
Klasifikační požadavek:	R	

Vstupní data:

Návrhová šířka průřezu - b:	150	[mm]
Druhý rozměr průřezu - h:	180	[mm]
Součinitel spolehlivosti materiálu při požární situaci - $\gamma_{M,fi}$:	1.0	[-]
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - η_{fi} :	0.6	[-]
Specifikace prvku:	ohýbaný prvek (nosník, trám)	
Tepelné namáhání prvku:	vystavení požáru ze tří stran	
Specifikace materiálu:	rostlé - jehličnaté dřevo	
Bližší popis posuzovaného dřevěného prvku:	vaznice 150/180 mm	

Pásek 120/120 mm

Výsledky:

Požární odolnost dřevěného prvku:	20.4	[minut]
Klasifikační požadavek:	R	

Vstupní data:

Návrhová šířka průřezu - b:	120	[mm]
Druhý rozměr průřezu - h:	120	[mm]
Skutečná délka sloupu - l:	1200	[mm]
Součinitel spolehlivosti materiálu při požární situaci - $\gamma_{M,fi}$:	1.0	[-]
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - η_{fi} :	0.6	[-]
Specifikace prvku:	tlačený prvek (sloup)	
Tepelné namáhání prvku:	vystavení požáru ze čtyř stran	
Specifikace materiálu:	rostlé - jehličnaté dřevo	
Bližší popis posuzovaného dřevěného prvku:	pásek 120/120 mm	

V Kroměříži, prosinec 2015

Vypracoval: Petr Palička

Kontrolovala: Ing. Helena Paličková