



C.1

**Požární odolnost nosného dřevěného prvku v dutině s izolací (ČSN EN 1995-1-2)****Výsledky:**

Požární odolnost dřevěného prvku v dutině s izolací:	<b>38.35</b>	[minut]
Klasifikační požadavek:	<b>REI (REW)</b>	
Počátek zuhelnatění nosného prvku ze strany desky - $t_{ch}$ :	<b>19.93</b>	[minut]
Minimální délka fixačního prvku desek - $l_f$ :	<b>64.84</b>	[mm]

**Vstupní data:**

Návrhová šířka průřezu v dutině - b:	<b>60</b>	[mm]
Druhý rozměr průřezu v dutině - h:	<b>120</b>	[mm]
Tloušťka obkladu - 1. vrstva:	<b>12.5</b>	[mm]
Tloušťka obkladu - 2. vrstva:	<b>12</b>	[mm]
Objemová hmotnost obkladu - 1. vrstva:	<b>650</b>	[kg/m <sup>3</sup> ]
Objemová hmotnost obkladu - 2. vrstva:	<b>600</b>	[kg/m <sup>3</sup> ]
Skutečná délka sloupu - l:	<b>3000</b>	[mm]
Součinitel spolehlivosti materiálu při požární situaci - $\gamma_{M,fi}$ :	<b>1.0</b>	[-]
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - $\eta_{fi}$ :	<b>0.6</b>	[-]
Specifikace nosného prvku:	<b>tlačený prvek (sloupek) - ohříváný z jedné strany</b>	
Typ nehořlavé izolace v dutině:	<b>minerální vlna</b>	
Materiál nosného prvku:	<b>rostlé - jehličnaté dřevo</b>	
Materiál obkladu - 1. vrstva:	<b>desky sádrokarton typ A,H - spáry nad 2 mm</b>	
Materiál obkladu - 2. vrstva:	<b>desky na bázi dřeva - DTD, DVD, OSB</b>	