

C.2

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

Požární odolnost dřevěného prvku v dutině s izolací: **42.78** [minut]  
Klasifikační požadavek: **REI (REW)**  
Počátek zuhelnatění nosného prvku ze strany desky -  $t_{ch}$ : **24.67** [minut]  
Minimální délka fixačního prvku desek -  $l_f$ : **68.82** [mm]

**Vstupní data:**

Návrhová šířka průřezu v dutině -  $b$ : **60** [mm]  
Druhý rozměr průřezu v dutině -  $h$ : **120** [mm]  
Tloušťka obkladu - 1. vrstva: **12.5** [mm]  
Tloušťka obkladu - 2. vrstva: **15** [mm]  
Objemová hmotnost obkladu - 1. vrstva: **650** [kg/m<sup>3</sup>]  
Objemová hmotnost obkladu - 2. vrstva: **600** [kg/m<sup>3</sup>]  
Skutečná délka sloupu -  $l$ : **3000** [mm]  
Součinitel spolehlivosti materiálu při požární situaci -  $\gamma_{M,fi}$ : **1.0** [-]  
Redukční součinitel zatížení při požární situaci -  $\eta_{fi}$ : **0.6** [-]  
Specifikace nosného prvku: **tlačený prvek (sloupek) - ohříváný z jedné strany**  
Typ nehořlavé izolace v dutině: **minerální vlna**  
Materiál nosného prvku: **rostlé - jehličnaté dřevo**  
Materiál obkladu - 1. vrstva: **desky sádrokarton typ A,H - spáry nad 2 mm**  
Materiál obkladu - 2. vrstva: **desky na bázi dřeva - DTD, DVD, OSB**