

**Požární odolnost nenosné, vícevrstvé konstrukční části (dle ČSN EN 1995-1-2)****Výsledky:**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Celková požární odolnost posuzované části - EI:            | <b>31.34</b> [minut] |
| Celková požární odolnost posuzované části - EW:            | <b>39.07</b> [minut] |
| Požární odolnost ohřívané desky - EI:                      | <b>9.4</b> [minut]   |
| Požární odolnost ohřívané desky - EW:                      | <b>17.13</b> [minut] |
| Požární odolnost neohřívané desky - EI:                    | <b>1.94</b> [minut]  |
| Požární odolnost neohřívané desky - EW:                    | <b>1.94</b> [minut]  |
| Návrhová rychlost zuhelnatění ohřívané desky $\beta_o$ :   | <b>0.9</b> [mm/min]  |
| Návrhová rychlost zuhelnatění neohřívané desky $\beta_o$ : | <b>0.78</b> [mm/min] |
| Příspěvek dutiny k požární odolnosti konstrukce (EI/EW):   | <b>20</b> [minut]    |
| Minimální délka fixačního prvku desky:                     | <b>55.4</b> [mm]     |

**Vstupní data:**

|  |  |
|--|--|
| Návrhová tloušťka ohřívané desky - $h_p$ :   | <b>20</b> [mm]   |
| Návrhová tloušťka neohřívané desky - $h_p$ : | <b>22</b> [mm]   |
| Objemová hmotnost ohřívané desky:            | <b>450</b> [kg/m <sup>3</sup> ]                        |
| Objemová hmotnost neohřívané desky:          | <b>600</b> [kg/m <sup>3</sup> ]                        |
| Tloušťka izolace (vzduchu) v dutině:         | <b>100</b> [mm]  |
| Pozice nenosné desky v sestavě:              | <b>svislá poloha</b>                                   |
| Specifikace materiálu ohřívané desky:        | <b>roslé - jehličnaté dřevo</b>                        |
| Specifikace materiálu neohřívané desky:      | <b>aglomerované dřevo - OSB, DTD, DVD, MDF</b>         |
| Typ spoje ohřívaných desek:                  | <b>pero x drážka</b>                                   |
| Typ spoje neohřívaných desek:                | <b>pero x drážka</b>                                   |
| Výplň vnitřní dutiny:                        | <b>minerální vlna (hustota do 50 kg/m<sup>3</sup>)</b> |