

Požární odolnost nenosné, vícevrstvé konstrukční části (dle ČSN EN 1995-1-2)
Sestava S4 - strop nad 1.NP

Výsledky: vyhovuje

Celková požární odolnost posuzované části - EI: 76.54 [minut]

Celková požární odolnost posuzované části - EW: 76.54 [minut]

Požární odolnost ohřívané desky - EI: 2.82 [minut]

Požární odolnost ohřívané desky - EW: 3.76 [minut]

Požární odolnost neohřívané desky - EI: 19.97 [minut]

Požární odolnost neohřívané desky - EW: 19.97 [minut]

Návrhová rychlost zuhelnatění ohřívané desky β_o : 0 [mm/min]

Návrhová rychlost zuhelnatění neohřívané desky β_o : 0.9 [mm/min]

Příspěvek dutiny k požární odolnosti konstrukce (EI/EW): 52.8 [minut]

Minimální délka fixačního prvku desky: 61.3 [mm]

Vstupní data:

Návrhová tloušťka ohřívané desky - h_p : 15.0 [mm]

Návrhová tloušťka neohřívané desky - h_p : 25.0 [mm]

Objemová hmotnost ohřívané desky: 650 [kg/m³]

Objemová hmotnost neohřívané desky: 450 [kg/m³]

Tloušťka izolace (vzduchu) v dutině: 160 [mm]

Pozice nenosné desky v sestavě: vodorovná poloha

Specifikace materiálu ohřívané desky: sádrokarton typ F - spáry do 2 mm

Specifikace materiálu neohřívané desky: aglomerované dřevo - OSB, DTD, DVD, MDF

Typ spoje ohřívaných desek: volná spára (provedení na sraz)

Typ spoje neohřívaných desek: volná spára (provedení na sraz)

Výplň vnitřní dutiny; minerální vlna (hustota od 50 kg/m³)