

**APPLICATION OF THE FIRE RESISTING
SUSPENDED CEILINGS**

**ZASTOSOWANIE SUFITÓW PODWIESZONYCH
O OKREŚLONEJ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ**

Structure and Environment No. 3/2018, vol. 10, p. 211

DOI: 10.30540/sae-2018-021

Abstract

This paper presents the rules of performing fire resistance tests and classification of suspended ceilings constituting independent barriers and suspended ceilings constituting horizontal membranes protecting the floor/roof over them. The consequences for the way of using suspended ceilings in buildings, taking into account the requirements of the regulations, were discussed.

Streszczenie

W artykule przedstawiono zasady wykonywania badań oraz klasyfikowania w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszonych stanowiących samodzielne przegrody oraz sufitów podwieszonych stanowiących poziome membrany zabezpieczające strop/dach nad nimi. Omówiono konsekwencje dla sposobu zastosowania sufitów podwieszonych w budynkach z uwzględnieniem wymagań przepisów.

References

- [1] PN-B-02875:1998 *Ochrona przeciwpożarowa budynków – Metoda badania odporności ogniowej i skuteczności ogniochronnej sufitów podwieszonych. Fire protection of buildings – Method of testing for fire resistance and fire protection effectiveness of suspended ceilings.*
- [2] PN-EN 1364-2:2001 *Badania odporności ogniowej elementów nienośnych – Część 2: Sufity EN 1364-2:1999 Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 2: Ceilings.*
- [3] PN-EN 1364-2:2018-02 *Badania odporności ogniowej elementów nienośnych – Część 2: Sufity EN 1364-2:2018 Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 2: Ceilings.*
- [4] PN-EN 13381-1:2014-12 *Metody badań w celu ustalania wpływu zabezpieczeń na odporność ogniową elementów konstrukcyjnych – Część 1: Poziome membrany zabezpieczające EN 13381-1:2014. Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 1: Horizontal protective membranes.*
- [5] PN-EN 1363-1:2012 *Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania ogólne. EN 1363-1:2012 Fire resistance tests – Part 1: General Requirements.*
- [6] PN-EN 13501-2:2016-07 *Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 2: Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej EN 13501-2:2016. Fire classification of construction products and building elements – Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services.*
- [7] PN-EN 1365-2:2014-12 *Badania odporności ogniowej elementów nośnych – Część 2: Stropy i dachy EN 1365-2:2014. Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 2: Floors and roofs.*
- [8] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. Nr 75 poz. 690, z późniejszymi zmianami. Regulation of the Minister of Infrastructure of 12 April 2002 on the technical conditions to be met by buildings and their location.