

# R15

## W budynkach w klasie odporności pożarowej „C”

**FIRMA SAWE Sp. Z O. O. Sp. Komandytowa** opracowała i opatentowała (**patent.P.433183**) technologię produkcji wiązarów dachowych o zwiększonej nośności ogniowej **R15 – 15 minut**.

Metoda zwiększenia odporności ogniowej jest oparta na zabezpieczeniu łącznika – płytki kolczastej okładziną ognioodporną oraz umieszczenia taśmy stalowej osłoniętej listwą zabezpieczającą.



**Taśma  
stalowa**

**Listwa  
zabezpieczająca**



**Zabezpieczenie łącznika -  
płytki kolczastej okładziną  
ognioodporną**

**Technologia opracowana na podstawie przeprowadzonych badań oraz obliczeń zgodnie z normami:**

- **PN EN 1363-1** Badania odporności ogniowej Część 1: Wymagania ogólne **PN K 2102**
- **PN-EN 1363-2** Badania odporności ogniowej. Część 2: Procedury alternatywne i dodatkowe, **PN K 2001**
- **PN-EN 1995-1-2:2008** Projektowanie konstrukcji drewnianych - Część 1-2: Postanowienia ogólne - Projektowanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe **PN K 2008**

# Przeprowadzone badania

Wiązary wykonane z litego drewna łączonego za pomocą płytek kolczastych mają zastosowanie w takich obiektach jak sale sportowe, obiekty handlowe, obiekty rolnicze, hotele i restauracje, budownictwo mieszkaniowe i użyteczności publicznej.

W przypadku drewna wysoka temperatura, wywołująca ogień powoduje zmniejszenie przekroju i może prowadzić do przekroczenia granicy nośności konstrukcji, a w zakończeniu całkowite jej przepalenie.

Dzięki technologii **SAWE** możemy zastosować wiązary w budynkach, gdzie wymagana jest odporność ogniowa konstrukcji dachu R15.



**Przepalony pas dolny po 37 minutach**



**SAWE**  
Twój bezpieczny dach

Zakład Produkcji Wiązarów  
36-047 Niechobrz 923  
tel. 17 871 81 46

[www.sawe.pl](http://www.sawe.pl)