



**Instytut Techniki Budowlanej**

razem ku przyszłości

Zakład Badań Ogniwych | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21  
tel. 22 853 31 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl

Warszawa, dn. 2015-04-28

**SWISSPOR Polska Sp. z o.o.**  
ul. Kroczyńskich 2  
32-500 Chrzanów

1502.2/15/R43NP

•

**Orzeczenie techniczne dotyczące klasyfikacji  
nr 1502.2/11/R05NP w zakresie odporności ogniowej  
dachów warstwowych**

**1. Podstawy formalne**

- 1.1. Zlecenie firmy Swisspor Polska Sp. z o.o. z dnia 2015-04-14.
- 1.2. Aneks nr 1502/15/R43NP do Umowy Ramowej.

**2. Podstawy merytoryczne**

- 2.1. Norma PN-EN 13501-2+A1: 2010 *Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.*
- 2.2. Norma PN-EN 1365-2: 2014-12. *Badania odporności ogniowej elementów nośnych. Część 2: Stropy i dachy.*
- 2.3. Raport nr FIRES-FR-054-07-AUNE z badania odporności ogniowej dachu warstwowego. Fires Batizovce 2007 r.
- 2.4. Praca nr 1502.2/11/R05NP *Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej warstwowych przekryć dachowych z izolacją cieplną z płyt poliizocyanurowych PIR, płyt ze skalnej wełny mineralnej oraz płyt styropianowych.*  
ITB Warszawa 2011 r.

### 3. Opis techniczny

Opis techniczny dachów warstwowych z izolacją cieplną z płyt z płyt typu PIR, płyt ze skalnej wełny mineralnej lub płyt styropianowych podano w pracy 1502.2/11/R05NP [2.4].

### 4. Badania odporności ogniowej

Przebieg i wyniki badań odporności ogniowej dachu warstwowego z termoizolacją z płyt styropianowych podano w pracy FIRES-FR-054-07 [2.3].

### 5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej dachów warstwowych z izolacją cieplną z płyt poliizocyanurowych, płyt ze skalnej wełny mineralnej lub płyt styropianowych oraz częścią nośną ze stalowej blachy trapezowej, ustalona według kryteriów normy PN-EN 13501-2+A1:2010 [2.1] została podana w pracy [2.4].

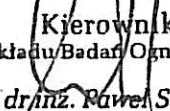
### 6. Opinia dotycząca przedłużenia klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej

W wyniku przeprowadzonej analizy ocenia się, iż podana w pracy [2.4] klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej zachowuje ważność do dnia **31-05-2016**, przy czym **dopuszcza się zmianę kąta nachylenia dachu w zakresie od 0° do 15°** oraz pod następującymi warunkami:

- a) zastosowania konstrukcji wsporczej o klasie odporności ogniowej lub zabezpieczonej w klasie odporności ogniowej minimum:
  - R 15 (w przypadku dachów o wymaganej klasie odporności ogniowej REI 15) lub
  - R 20 (w przypadku dachów o wymaganej klasie odporności ogniowej REI 20) lub,
  - R 30 (w przypadku dachów o wymaganej klasie odporności ogniowej REI 30) lub,
  - R 45 (w przypadku dachów o wymaganej klasie odporności ogniowej REI 45),
- b) w rozwiązaniach technicznych dachów warstwowych nie zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany konstrukcyjne lub materiałowe.

Opracował:

  
mgr inż. Marek Łukomski

  
Kierownik  
Zakładu Badań Ogniowych  
dr inż. Rawa Sulik