

Warszawa, 12.10.2015

**TechnoNICOL Polska Sp. z o.o.**

ul. Okulickiego 7/9

05-500 Piaseczno

Praca ITB nr 2375.2/15/Z00NP

**Orzeczenie techniczne dotyczące klasyfikacji  
nr 02983.2/10/Z00 NP w zakresie odporności ogniowej dachów  
warstwowych z termoizolacją z płyt typu PIR, płyt ze skalnej  
wełny mineralnej oraz płyt styropianowych EPS**

**1. Podstawy formalne**

- 1.1. Zlecenie firmy TechnoNICOL Polska Sp. z o.o. z dnia 28.04.2015.
- 1.2. Potwierdzenie przyjęcia zlecenia nr 2375/15/Z00NP.

**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 *Badania odporności ogniowej elementów nośnych. Część 2: Stropy i dachy.*
- 2.3. Raport nr FIRES-FR-180-07-AUNE z badania odporności ogniowej warstwowego przekrycia dachu. FIRES Batizovce 2007 r.
- 2.4. Raport nr FIRES-FR-182-07-AUNE z badania odporności ogniowej warstwowego przekrycia dachu. FIRES Batizovce 2007 r.
- 2.5. Praca nr 02983.2/10/Z00NP *Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej warstwowych przekryć dachowych z izolacją cieplną z płyt poliizocyanurowych (PIR), płyt ze skalnej wełny mineralnej oraz płyt styropianowych EPS.* ITB Warszawa 2010 r.
- 2.6. Dokumentacja techniczna dostarczona przez Zleceniodawcę.

### 3. Opis techniczny

Opis techniczny dachów warstwowych z termoizolacją z płyt typu PIR, płyt ze skalnej wełny mineralnej oraz płyt styropianowych (EPS) podano w pracy 02983.2/10/Z00NP [2.5].

### 4. Badania odporności ogniowej

Przebieg i wyniki badań odporności ogniowej dachów warstwowych z termoizolacją z płyt ze skalnej wełny mineralnej lub płyt typu PIR podano w pracach: FIRES-FR-180-07-AUNE [2.3] i FIRES-FR-182-07-AUNE [2.4].

### 5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej

Klasy odporności ogniowej dachów warstwowych z częścią nośną ze stalowej blachy trapezowej, ustalone według kryteriów normy PN-EN 13501-2+A1:2010 [2.1] zostały podane w pracy nr 02983.2/10/Z00NP [2.5].

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

W wyniku przeprowadzonej analizy ocenia się, iż podana w pracy 02983.2/10/Z00NP [2.4] klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej zachowuje ważność do dnia **31.10.2016**, przy czym dopuszcza się, określoną w normie PN-EN 1365-2:2014 [2.3], zmianę kąta nachylenia dachu w zakresie od 0° do 15° oraz pod warunkiem zastosowania konstrukcji wsporczej o klasie odporności ogniowej lub zabezpieczonej w klasie odporności ogniowej:

- **R 15** w przypadku dachów warstwowych o klasie odporności ogniowej REI 15,
- **R 20** w przypadku dachów warstwowych o klasie odporności ogniowej REI 20,
- **R 30** w przypadku dachów warstwowych o klasie odporności ogniowej REI 30,
- **R 45** w przypadku dachów warstwowych o klasie odporności ogniowej REI 45.

### 7. Uwagi końcowe

Niniejsze orzeczenie stanowi nieodłączną część pracy 02983.2/10/Z00NP i powinno być do niej załączone na stałe.

Opracował:



mgr inż. Paweł Roszkowski



Kierownik  
Zakładu Badań Ogniowych  
dr inż. Paweł Sulik