



**PAVUS, a.s.**

JEDNOSTKA AUTORYZOWANA 216  
JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA 1391  
Akredytowana Jednostka certyfikująca do  
certyfikacji wyrobów NR 3041

Oddział: OGNIOWE  
LABORATORIUM  
BAĐAWCZE VESELI NAD  
LUŽNICI  
Stvrt 1. Hybese 879  
Veseli nad Lužnici  
391 81

Siedziba:  
**Prosecké 412/74, 190 00 Praga 9 - Prosek**  
Telefon: 286 019 587 Fax: 286 019 590  
E-mail: mail@pavus.cz, http://www.pavus.cz

Telefon: 381 477 418  
Fax: 381 477 419  
E-mail: veseli@pavus.cz

## RAPORT Z KLASYFIKACJI ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Przedmiot klasyfikacji: *Stropy i dachy nošne spełniające funkcje oddzielające według  
ČSN EN 13501-2.2010, pkt. 7.3.3.*

Numer  
identyfikacyjny:

**PK2-03-16-003-E-0**

Nazwa i rodzaj  
elementu:

*Attic Rigips (poddasze) 4. 70. 14 (VK12) z zastosowaniem izolacji  
ICYNENE*

Sponsorzy testów:

**Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.**

**Oddział Rigips**

Počernická 272/96

108 03 Praga 10

Republika Czeska

**ICYNENE Europe**

Chapelle aux Champs, boîte 30

B-1200 Bruxelles

Belgia

Organizacja wydająca: **PAVUS, a.s.**

Jednostka autoryzowana 216

Jednostka notyfikowana 1391

Akredytowana Jednostka certyfikująca do certyfikacji wyrobów  
NR 3041

-akredytacja wydana przez Czeski Instytut ds. akredytacji, o.p. s

- certyfikat akredytacji Nr 525/2015

Prosecká 412/74

190 00 PRAGA 9

NR zamówienia Z210150371 (Z210160136)

Data wydania 2016-03-14

Liczba kopii: 4

Numer kopii: 2

Strony łącznie: 4

## 1. WSTĘP

- 1.1. Niniejszy raport z klasyfikacji określa odporność ogniową przypisaną elementowi zgodnie z procedurami podanymi w ČSN EN 13501-2+A1.
- 1.2. Niniejszy raport z klasyfikacji składa się z 4 stron i może być powielany wyłącznie w całości.

## 2. DANE SKLASYFIKOWANEGO WYROBU

### 2.1. Ogólne

*Attic Rigips (poddasze) 4. 70. 14 (VK12) z zastosowaniem izolacji ICNYPNENE* został określony jako element konstrukcji nośnej spełniający ogniowe funkcje oddzielające w odniesieniu do parametrów odporności ogniowej wymienionych w pkt. 5 of ČSN EN 13501-2+A1:2010.

### 2.2. Opis

- Konstrukcje dachowe o nachyleniu 30° i łącznej grubości 285 mm;
- Drewniane krokwie o wymiarach 100x160 mm (świerk) w rozstawie 750 - 1200 - 750 mm (4 szt. /3 m szerokości próbki), krokwie układane są w nachyleniu 30° na drewnianych płytach ściennych o wymiarach 140x100 mm (świerk) oraz w spoinach [połączeniach], są zakotwiczone za pomocą śrub; płytki ścienne są przykręcane do konstrukcji wsporczej za pomocą stalowych kątowników;
- Na krokwiach zawieszony jest ukośnie ukierunkowany sufit Rigips 4.70.14 (VK12) składający się z profili wsporczych R-CD ułożonych prostopadle do krokwi. Rozstaw profili R-CD wynosi 500 mm (w długości po przekątnej). Sufit jest podwieszony przy użyciu wsporników krokwiowych, które są przykręcane do boku krokwi zawsze przy pomocy pary śrub FN 50. Odległość sufitu od dolnej krawędzi krokwi wynosi około 100 mm;
- Ośłona sufitu składa się z dwóch warstw płyt Rigips RF o grubości 12,5 mm. Szczeliny pierwszej warstwy są pokryte płytami drugiej warstwy, a na szczeliny w obu warstwach stosuje się gipsowy wypełniacz spoinowy MAX bez taśmy wzmacniającej. W przypadku pierwszej warstwy zastosowano śruby TN 25 w rozstawie 350 mm, a dla drugiej warstwy wkręty TN 35 w rozstawie 170 mm.
- Przestrzeń nad sufitem do poziomu górnej krawędzi krokwi nośnych wypełniona jest pianką natryskową ICYNENE o grubości 260 mm (PUR, 8,3 kg/m<sup>3</sup>). Z przodu izolacja jest zakryta płytami gipsowymi Rigips RF o odpowiednich wymiarach.

Producent badanej próbki: **Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. oddział Rigips**

Górna powierzchnia badanego dachu nie była pokryta żadnym pokryciem dachowym.

Opis konstrukcji elementu wraz z rysunkiem podano w Raporcie z badań Nr *Pr-16-2. 037* z 11 marca 2016.

### 3. RAPORTY Z BADAŃ / RAPORTY Z ROZSZERZONEGO ZASTOSOWANIA I WYNIKI BADAŃ W RAMACH KLASYFIKACJI

#### 3.1. Raporty z badań / raporty z rozszerzonych zastosowań

Nazwa laboratorium Adres Numer akredytacji	Sponsor raportu	Numer raportu Data raportu	Metoda badawcza
PAVUS, a. s. Veseli nad Lužnicí ATL No. 1026 Republika Czeska	<b>Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.</b> <b>Oddział Rigips</b> Počernická 272/96 108 03 Praga 10 Republika Czeska	Pr-16-2.037 2016-03-11	ČSN EN 1365-2

#### 3.2. Warunki naprężenia i wyniki testów

Metoda badania Numer raportu Data wydania	Parametry	
MSN EN 1365-2 Pr-16-2.037 2016-03-11	Scenariusz ogniowy Kierunek oddziaływania ognia Zastosowane obciążenie  Warunki wsparcze	Temperatura standardowa / krzywa czasowa Od dołu Obciążenie stanowiące jednolite obciążenie ciągłe wynoszące 200 kg/m <sup>2</sup> w obszarze stropu Prosta belka o nachyleniu 30° i rozpiętości stropu 4100 mm
	<b>Nośność (R)</b> - Ugięcie ograniczające - Ograniczająca szybkość ugięcia	<b>48 minut, nieosiągnięta</b> <b>48 minut, nieosiągnięta</b>
	<b>Spójność (E)</b> - Wacik bawełniany - Szczelinomierz - Utrzymanie się płomienia	<b>47 minut</b> <b>48 minut, brak awarii</b> <b>47 minut</b>
	<b>Izolacja (I)</b> - Średnia temperatura - Maksymalna temperatura	<b>47 minut <sup>1)</sup></b> <b>47 minut <sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Kryterium właściwość użytkowej "izolacja" należy przyjąć automatycznie, że nie jest spełnione jeśli kryterium „spójność” przestaje być spełnione (ČSN EN 13501-2. pkt. 5.2.3.3).

### 4. KLASYFIKACJA I OBSZAR ZASTOSOWANIA

#### 4.1. Odnośnik

Niniejsza klasyfikacja została przeprowadzona zgodnie z pkt. 7 of ČSN EN 13501-2+A1:2010.

#### 4.2. Klasyfikacja

Attic Rigips (poddasze) 4.70.14 (VK12) z zastosowaniem izolacji ICYNENE został sklasyfikowany według następujących kombinacji parametrów właściwości użytkowych oraz klas odporności ogniowych:

**REI 45**

#### 4.3. Obszar zastosowania

Wyniki badania ognioodporności próbki - **Attic Rigips** (poddasze) **4.70.14 (VK12) z zastosowaniem izolacji ICYNENE** - można zastosować bezpośrednio na podobnych konstrukcjach - zgodnie z ČSN EN 13501-2+A1 i ČSN EN 1365-2 – jeśli dokonano jednej lub więcej zmian wymienionych poniżej i konstrukcja jest nadal zgodna z odpowiednim kodem projektowym pod względem jej sztywności i stabilności:

w odniesieniu do elementu konstrukcyjnego budynku:

- Maksymalne momenty i siły ścinające, które przy obliczeniu na tej samej podstawie, co obciążenie testowe nie powinny być większe niż te testowane.

w odniesieniu do systemu sufitowego:

- Rozmiar płyt podsufitki może zostać zwiększony maksymalnie o 5% jednak ograniczony do maksymalnie 50 mm. Długość elementów siatki może zostać odpowiednio zwiększona.
- Łączna powierzchnia zajmowana przez oprawy i okucia względem powierzchni podsufitki nie zostanie zwiększona, a maksymalny zbadany otwór w podsufitce nie zostanie przekroczony.

w odniesieniu do nachylenia konstrukcji dachowych:

- Wyniki badania testowanych elementów przy nachyleniu 30° mogą być zastosowane dla nachylenia 15°-45°.

## 5. OGRANICZENIA

Niniejsza klasyfikacja ta jest ważna, chyba że warunki, na podstawie których została wydana, zostały zmienione.

Sponsor może zwrócić się do organu wydającego o dokonanie przeglądu wpływu zmian wprowadzonych do klasyfikacji na jej ważność.

Ograniczenie czasowe ważności niniejszego Raportu z klasyfikacji wynosi 5 lat od daty wydania niniejszego Raportu.

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie stanowi zatwierdzenia typu ani certyfikacji wyrobu.

Opracowano przez:

Inż. Jaroslav Hůzl  
Laboratorium badań  
pożarowych

Sprawdzono przez:

Inż. Zdenka Stará

Zatwierdzono przez:

Inż. Jaroslav Dufek

