



PAVUS, a.s.

POŻARNICTWA

OSOBA AUTORYZOWANA AO 216

PODMIOT ZGŁOSZONY 1391

AKREDYTOWANY ORGAN CERTYFIKACJI

WYROBÓW NR 3041

Oddział: LABORATORIUM

NAD LUŽNICI

Čtvrť J. Hybeše 879

391 81 Veselí nad Lužnicí

z sídla:

Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek

Tel.: 286 019 587 Fax.: 286 019 590

E-mail: mail@pavus.cz, http://www.pavus.cz

Tel. : 381 477 418

Fax.: 381 477 419

E-mail: veseli@pavus.cz

PROTOKÓL KLASYFIKACJI ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Przedmiot klasyfikacji: *Stropy nośne i dachy pełniące funkcję bariery przeciwpożarowej wg CSN EN 13501-2:2008, rozdz. 7.3.3*

Numer identyfikacyjny:

PK2-03-08-013-C-1

Nazwa i typ wyrobu:

Sufitowa drewniana konstrukcja nośna osłonięta płytami GKF KNAUF z izolacją ICYNENE – 11/08

Zamawiający:

LIKO-S, a.s.

U Splavu 1419

684 01 Slavkov u Brna

Republika Czeska

Instytucja wydająca dokument: *PAVUS, a.s.*

Osoba Autoryzowana AO 216

Podmiot zgłoszony 1391

Akredytowany Organ Certyfikacji Wyrobów nr 3041

- akredytacja wydana przez Czeski Instytut Akredytacyjny, o.p.s.

- zaświadczenie akredytacyjne nr 474/2013

Prosecká 412/74

190 00 PRAGA 9

Zamówienie nr Z210140005(1 08 310 / Z210080277)

Data wydania:

2014-01-13

Łączna ilość wydruków:

4

Numer wydruku:

1

Łącznie stron:

4

1. WSTĘP

- 1.1. Niniejszy protokół klasyfikacji określa klasyfikację danego wyrobu zgodnie z procedurami specyfikowanymi w CSN EN 13501-2.
- 1.2. Niniejszy protokół klasyfikacji zawiera 4 strony i może być używany jedynie w całości.
- 1.3. Niniejszy protokół klasyfikacji zastępuje i anuluje Protokół klasyfikacji nr PK2-03-08-013-C-0 z dnia 30 grudnia 2008.

2. SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE KLASYFIKOWANEGO ELEMENTU

2.1. Informacje ogólne

Drewniana stropowa konstrukcja nośna chroniona płytami GKF KNAUF z izolacją ICYNENE – 11/08, jest zdefiniowana jako element konstrukcji nośnej, która pełni funkcję przegrody przeciwpożarowej, uwzględniającej charakterystyki pożarowe specyfikowane w rozdziale 5 CSN EN 13501-2+A1.

2.2. Opis

Przedmiotem klasyfikacji jest *drewniana stropowa konstrukcja nośna chroniona płytami GKF KNAUF z izolacją ICYNENE – 11/08*. Wymiary próbki poddane działaniu termicznemu wynosiły 3000 mm (szerokość) x 4000 mm (długość), całkowite wymiary próbki wynosiły 3000 mm (szerokość) x 4000 mm (długość).

Konstrukcja nośna składała się z krawędziaków świerkowych o przekroju 50 x 180 mm o rozstawie osiowym 930 mm. Zakrycie stropu stanowią deski o grubości 24 mm i szerokości 120 mm, przybijane „na styk”, ze szparami zakrytymi deskami o grubości 24 mm i szerokości 60 mm. Strop podwieszany jest wykonany z GKF KNAUF gr. 15 mm, zawieszonych na profilach nośnych CD umieszczonych na jednym poziomie, w rozstawie 500 mm i zamocowanych do profili nośnych przy pomocy zawiesi prostych. Wysokość przerwy powietrznej stropu podwieszanego wynosi 240 mm. Szczeliny między SKD są zakryte masą szpachlową Uniflot z wstawioną taśmą z włókna szklanego. Łby wkrętów są zaszpachlowane masą Uniflot. Między belki nośne, pod stropem ślepym jest wtryskiwana izolacja ICYNENE o grubości 150 mm. Ciężar właściwy izolacji ICYNENE wynosi 8 kg/m³.

Producentem próbki konstrukcji nośnej stropu jest: *LIKO-S, a.s.*

Szczegółowy opis wyrobu wraz z rysunkiem znajduje się w Protokole badań nr Pr-08-2.174 z dnia 29 grudnia 2008.

3. PROTOKOŁY BADAŃ / PROTOKOŁY APLIKACJI ROZSZERZONEJ ORAZ WYNIKI BADAŃ WYKORZYSTANE DO NINIEJSZEJ KLASYFIKACJI

3.1. Protokoły badań / protokoły aplikacji poszerzonej

Nazwa laboratorium/wydawcy Adres Numer akredytacji	Zleceniodawca protokołu	Numer protokołu Data wydania	Procedura badania
PAVUS, a.s. Veseli nad Lužnici AZL nr 1026	LIKO-S, a.s. U Splavu 1419 684 01 Slavkov u Brna Republika Czeska	Pr-08-2.174 2008-12-29	CSN EN 1365-2

3.2. Warunki obciążenia i wyniki badań

Procedura badawcza Numer protokołu Data wydania	Parametr	
CSN EN 1365-2 Pr-08-2.174 2008-12-29	Obciążenie termiczne	<i>Krzywa normatywna temperatura / czas</i>
	Kierunek obciążenia Sposób wywołania obciążenia	<i>Od dołu (od strony GKF Knauf) Dwa obciążniki umieszczone na poprzek próbki, każde w odległości 1300 mm od brzegu próbki poddanej działaniu termicznemu. Ciężar każdego obciążnika = 5,51 kN</i>
	Warunki wsparcia	<i>Wieszak prosty</i>
	Nośność (R) - ugięcie $D = L^2/400 d$ (mm) - prędkość ugięcia $dD/dt = L^2/9000 d$ (mm/min)	41 minut 41 minut, bez naruszenia
	Ciągłość (E) - poduszka bawełniana - rozmiar szczelin - palenie płomieniem	41 minut 41 minut, bez naruszenia 41 minut
	Izolacja (I) - średni wzrost temperatury - maksymalny wzrost temp.	41 minut ¹⁾ (bez naruszenia) 41 minut ¹⁾ (bez naruszenia)

1) Naruszenie któregokolwiek z kryteriów nośności lub ciągłości oznacza jednocześnie naruszenie kryterium izolacji, bez względu na to, czy została przekroczona granica termiczna izolacji czy też nie (patrz CSN EN 13501-2, art. 5.2.3.2).

4. KLASYFIKACJA I ZAKRES STOSOWANIA

4.1. Odwołanie do norm klasyfikacji

Niniejsza klasyfikacja została wykonana zgodnie z rozdz. 7 CSN EN 13501-2+A1:2010, rozdz. 7.

4.2. Klasyfikacja

Niniejszy element - *drewniana stropowa konstrukcja nośna chroniona płytami GKF KNAUF z izolacją ICYNENE – 11/08* został sklasyfikowany wg poniższych kombinacji parametrów, właściwości i kategorii odporności ogniowej.

REI 30

4.3. Zakres stosowania

Wyniki prób ppoż. próbki - *drewniana stropowa konstrukcja nośna chroniona płytami GKF KNAUF z izolacją ICYNENE – 11/08* – zgodnie z CSN EN 13501-2+A1 i CSN EN 1365-2, można bezpośrednio stosować do identycznych konstrukcji sufitowych, z zachowaniem poniższych warunków:

- w stosunku do budowlanych elementów konstrukcyjnych – momenty maksymalne i siły ścinające, wyliczone na podstawie identycznych danych wyjściowych, nie mogą przekroczyć parametrów obowiązujących przy badaniu,
- w stosunku do układu sufitu podwieszanego – wymiary płyt pokrycia sufitu podwieszanego nie mogą ulec zmianie i nie ulegnie zwiększeniu powierzchnia łączna przypadająca na elementy rusztu i mocowania w stosunku do powierzchni sufitu,
- w stosunku do szczeliny powietrznej – wysokość przerwy powietrznej jest identyczna lub większa niż przy próbach oraz w przerwie powietrznej nie umieszczono żadnego materiału palnego lub izolacyjnego, o ile identyczna ilość materiału palnego lub izolacyjnego (obciążenie ogniowe) nie było uwzględnione w badanej próbce.

5. OGRANICZENIA

Niniejsza klasyfikacja została przedłużona na podstawie oświadczenia zamawiającego, w którym stwierdził, że nie zmieniono technologii produkcji oraz poszczególnych komponentów wyrobu, dostawców oraz na podstawie faktu, że nie nastąpiła zmiana metodyki badań, zgodnie z którą prowadzono próby do niniejszej klasyfikacji.

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje, o ile nie nastąpiła zmiana warunków, na których została sporządzona.

Zamawiający może zlecić organizacji wydającej protokół, zbadanie wpływu zmian na obowiązywanie klasyfikacji.

Niniejszy protokół klasyfikacji jest ważny 5 lat od daty wydania.

Niniejszy protokół nie zastępuje zatwierdzenia typu lub certyfikatu wyrobu.

Niniejszy protokół nie zastępuje zatwierdzenia typu lub certyfikatu wyrobu.

Opracował:

/-/ podpis

Inż. Jiří Bradáč

Laboratorium ppoż.

Skontrolował:

/-/ podpis

inż. Zdeňka Stará

Zatwierdził:

/-/ podpis

inż. Jaroslav Dufek

Pieczczę okrągła z napisem w otoku: „Inż. Zdeňka Stará, Autoryzowany inżynier ds. bezpieczeństwa przeciwpożarowego budynków, ČKAIT 0005269” i godłem Republiki Czeskiej w środku

Pieczczę okrągła z napisem: „PAVUS, a.s., Akredytowany Organ Certyfikacji Wyrobów 3041”