



PAVUS, a.s.

AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1391
AKREDITOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGÁN
PRO CERTIFIKACI VÝROBKŮ Č. 3041

Pobočka: POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA
VESELÍ NAD LUŽNICÍ
čtvrť J. Hybeše 879
391 81 Veselí nad Lužnicí

se sídlem:
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 W SPRAWIE KLASYFIKACJI DACHÓW NARAŻONYCH NA OGIEŃ ZEWNĘTRZNY

Przedmiot klasyfikacji: *Dachy i pokrycia dachowe
zgodnie z EN 13501-5 + A1: 2010 lub 8.1*

Numer identyfikacyjny:

PK5-01-16-903-C-0

Nazwa i typ elementu:

*Struktury dachowe z pokryciem dachowym wykonanym z papy
asfaltowej*

Klient:

ORLIBIT, s.r.o.
Osik 50
569 67 Osik
Republika Czeska

Organizacja wydająca:

PAVUS, S.A.
Upoważniony organ AO 216
Jednostka notyfikowana 1391
Akredytowana jednostka certyfikująca do certyfikacji wyrobu nr
3041
- akredytacja wydana przez Czeski Instytut Akredytacji, o. p. s.,
- certyfikat akredytacji nr 525/2015

Prosecká 412/74
190 00 PRAGA 9

Nr umowy Z220150418 / 515171

Data wydania: 2016-03-03

Wszystkie egzemplarze 4

Numer egzemplarza 2

Ilość stron 5

1. WPROWADZENIE

- 1.1. Ten protokół klasyfikacyjny określa klasyfikację danego elementu zgodnie z procedurami podanymi w EN 13501-5 + A1.
- 1.2. Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 5 stron i może być używany tylko jako całość.

2. SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE NA TEMAT ELEMENTU KLASYFIKOWANEGO

2.1. Ogólne

Skład okładziny dachowej powinien spełniać parametry klasyfikacyjne zachowania dachów pod wpływem ognia zewnętrznego podane w normie EN 13501-5 + A1, Tab. 1.

2.2. Szczegółowy opis dachu

Ta klasyfikacja dotyczy struktury okładzin dachowych (od górnej warstwy):

Struktura nr. 1

- pokrycie dachu (górna warstwa) - papa asfaltowa wymieniona w zakładce. A, nr 1.1 do 1.6
- pokrycie dachu (dolna warstwa) - papa asfaltowa wymieniona w tab. B, nr 2.1
- izolacja termiczna - płyty styropianowe EPS, grubość 50 mm (w tym nachylone kliny), klasa odporności ogniowej E i lepsza, przy wytrzymałości na ściskanie 100 S i niższej
- paroizolacja - VELBIT SELF G3, grubość 3,0 mm
- konstrukcja główna wykonana z płyty wiórowej (nachylenie dachu 15 °)

Zakotwienie konstrukcji dachu (od warstwy „pokrycia dachu - dolnej warstwy”) do podłoża odbywa się za pomocą plastikowych kotew TDP i śrub o odpowiedniej długości. Oprócz izolacji termicznej pokrycie dachu (dolna warstwa) jest przymocowana dodatkową samoprzylepną warstwą asfaltową. Pokrycie dachu (górna warstwa) mocuje się do pokrycia dachu (dolna warstwa) przez stopienie. Połączenia warstw asfaltu wykonano na zakładkę i sklejo no ze sobą przez stopienie.

Struktura nr 2

- pokrycie dachu (górna warstwa) - papa asfaltowa wymieniona w Tab. A, nr 1.1 do 1.6
 - pokrycie dachu (dolna warstwa) - papa asfaltowa wymieniona w Tab. B, nr 2.1–2.8
 - izolacja termiczna - wełna mineralna, grubość > 50 mm (*w tym nachylone kliny*), naprzemienna reakcja na ogień A1 i wytrzymałość na ściskanie co najmniej 60 kPa
 - paroizolacja - materiał klasy reakcji na ogień E i lepsze (bez ograniczenia jego grubości)
 - *konstrukcja główna wykonana z płyty wiórowej*
- (nachylenie dachu 15 °)

Zakotwienie konstrukcji dachu (od warstwy „pokrycia dachu - dolnej warstwy”) do podłoża odbywa się za pomocą plastikowych kotew TDP i śrub o odpowiedniej długości. Oprócz izolacji termicznej pokrycie dachu (dolna warstwa) jest przymocowana dodatkową samoprzylepną warstwą asfaltową. Pokrycie dachu (górna warstwa) mocuje się do pokrycia dachu (dolna warstwa) przez stopienie. Połączenia warstw asfaltu wykonano na zakładkę i sklejo no ze sobą przez stopienie.

Struktura nr. 3

- pokrycie dachu (górna warstwa) - papa asfaltowa wymieniona w tab. A, nr. 1.1 do 1.6
- pokrycie dachu (dolna warstwa) - papa asfaltowa wymieniona w tab. B, nr. 2.4 do 2.6
- izolacja termiczna - płyty styropianowe EPS o grubości 50 mm (w tym nachylone kliny), o klasie reakcji na ogień E i lepszej, o wytrzymałości na ściskanie 100 S i niższej

- paroizolacja - materiał klasy reakcji na ogień E i lepsze (bez ograniczenia jego grubości)
- konstrukcja główna wykonana z płyty wiórowej

(nachylenie dachu 15 °)

Zakotwienie konstrukcji dachu (od warstwy „pokrycia dachu - dolnej warstwy”) do podłoża odbywa się za pomocą plastikowych kotew TDP i śrub o odpowiedniej długości. Oprócz izolacji termicznej pokrycie dachu (dolna warstwa) jest przymocowana dodatkową samoprzylepną warstwą asfaltową. Pokrycie dachu (górna warstwa) mocuje się do pokrycia dachu (dolna warstwa) przez stopienie. Połączenia warstw asfaltu wykonano na zakładkę i sklejono ze sobą przez stopienie.

Tab. A Pokrycie dachu (górna warstwa) - papa asfaltowa

nr.	Nazwa papy asfaltowa	grubość[mm]
1.1	VELBIT PV 52	5,2
1.2	VELBIT PV 42	4,2
1.3	VELBIT G 42	4,2

nr.	Nazwa papy asfaltowa	grubość[mm]
1.4	VELBIT TOP PV 200 S 5	5,2
1.5	VELBIT TOP PV S 4	4,2
1.6	VELBIT TOP G S 5	4,2

Tab. B Pokrycie dachu (dolna warstwa) - papa asfaltowa

nr.	Nazwa papy asfaltowa	grubość[mm]
2.1	VELBIT ŠELF G 3	3,0
2.2	VELBIT ŠELF V 3	3,0
2.3	VELBIT BASE PV S 4	4,0
2.4	VELBIT BASE G S 4	4,0

nr.	Nazwa papy asfaltowa	grubość[mm]
2.5	VELBIT PV 4	4,0
2.6	VELBIT G 4	4,0
2.7	VELBIT RE-AL 35	3,5
2.8	VELBIT RE-AL 40	4,0

3. RAPORTY Z BADAŃ / ROZSZERZONE RAPORTY Z WNIOSKÓW I WYNIKI BADAŃ WYKORZYSTYWANYCH DO NINIEJSZEJ KLASYFIKACJI

3.1. 3.1 Raporty z badań / Raporty klasyfikacji / Rozszerzone raporty z wniosków

Nazwa laboratorium Adres Numer akredytacji	Klient Raporty z badań / Raporty klasyfikacji / Rozszerzone raporty z wniosków	Numer protokołu Data wydania Data badania	Procedura testowa
PAVUS a.s. Požární zkušebna Veselí nad Lužnicí Čtvrť J. Hybeše 879 391 81 Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026	ORLIBIT, s.r.o. Osík 50 569 67 Osík Republika Czeska	Pr-15-2.149 2015-11-23 2015-10-15	ČSN P ENV 1187 - metoda badania 1
		Pr-15-2.150 2015-11-23 2015-10-15	
		Pr-15-2.151 2015-11-23 2015-11-10	
PAVUS, a. s. Prosecká 412/74 190 00 Praha 9 - Prosek COV3041	ORLIBIT, s.r.o. Osík 50 569 67 Osík Republika Czeska	PRA 5-01-16-903-C-0 2016- 03-03	ČSN P CEN/TS 16459

3.2. Wyniki badań dachów narażonych na działanie ognia zewnętrznego

Parametr	Kryteria	Wyniki badania												
		Wzór 1	Wzór 2	Wzór 3	Wzór 4	Wzór 5	Wzór 6	Wzór 7	Wzór 8	Wzór 9	Wzór 10	Wzór 11	Wzór 12	
Rozprzestrzenianie ognia w wewnętrznej płaszczyźnie w górę	<0,700 m													.
Rozprzestrzenianie ognia w wewnętrznej płaszczyźnie w górę	<0,700 m	-	-											
Rozprzestrzenianie ognia w wewnętrznej płaszczyźnie w dół	< 0,600 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rozprzestrzenianie ognia w wewnętrznej płaszczyźnie w dół	<0,600 m		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
maksymalna długość wewnętrznego wypalenia	<0,800 m													.
maksymalna długość wewnętrznego wypalenia	< 0,800 m	-												
plonące krople / cząsteczki spadające z podgrzewanej strony	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Plonące krople / cząsteczki przenikające przez dach	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
pojedyncza wypalona dziura	<25 mm ²	-												
podsumowanie wszystkich wypalonych dziur	<4500 mm ²													.
boczne rozprzestrzenianie się ognia	< krawędzie *	.												
Wewnętrzne żarzenie	brak	-	-											
promień rozprzestrzeniania się ognia (dach poziomy)	< 0,200 m													

* krawędzie obszaru pomiaru

6. KLASYFIKACJA I ZAKRES STOSOWANIA

6.1. Odniesienie do klasyfikacji

Klasyfikacja została przeprowadzona zgodnie z art. 8.1 i 9 normy ČSN EN 13501-5+A1:2010.

6.2. Klasyfikacja

Struktury dachowe są klasyfikowane zgodnie z ich właściwościami podczas testowania dachów narażonych na działanie ognia zewnętrznego

B_{ROOF}(t1)

6.3. Obszar bezpośredniego zastosowania

Ta klasyfikacja dotyczy następujących zastosowań końcowych:

- wyniki badań uzyskane przy kącie nachylenia 15 ° stosuje się zgodnie z 6.5.2.5.1 dla nachyleń do 20 °

- wyniki badań przeprowadzonych na podstawie płyty wiórowej wykonane zgodnie z art. 6.5.4.4.2 lit.

b) mają zastosowanie do:

- wszystkie drewniane deski o strukturze ciągłej
- wszystkie drewniane deski o strukturze ciągłej z połączeniami nieprzekraczającymi 5 mm

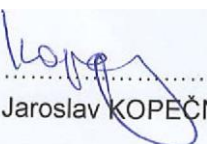
7. OGRANICZENIA

Niniejsza klasyfikacja jest ważna, chyba że nastąpiły zmiany warunków, na jakich została wydana.

Klient może poprosić organizację wydającą o dokonanie przeglądu wpływu zmian na ważność klasyfikacji. Okres ważności niniejszego protokołu klasyfikacyjnego wynosi 5 lat od daty jego wydania.

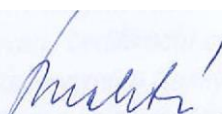
Niniejszy raport klasyfikacyjny nie zastępuje homologacji typu ani certyfikatu produktu.

Przygotowany przez:


Ing. Jaroslav KOPEČNÝ

PAVUS, a.s.
Prosecká 412/71, 190 00 Praha 9
IČ: 60193174; DIČ: CZ60193174
(4)

Sprawdziła:


Ing. Jana BUCHTOVÁ



Zatwierdził:


Ing. Jaroslav DUFEK

