jakość w budownictwie
Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 |
tel. 22 853 34 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl

RAPORT KLASYFIKACYJNY W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg PN-EN 13501-1+A1:2010

Nr Umowy: 2839/11/Z00NP

Zleceniodawca:	**ALNOR Systemy Wentylacji Sp. z o.o. ul. Zwierzyniecka 8b 00-719 Warszawa**
Opracowana przez:	**Zakład Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa**
Nazwa wyrobu:	**Elastyczne przewody wentylacyjne SONOLIGHT PE AD-L o średnicy nominalnej powyżej 300 mm.**
Raport klasyfikacyjny nr:	**2839.7/11/Z00NP**
Wydanie numer: 1	**Egzemplarz 1**
Data wydania:	**2012.05.31**

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z czterech stron i może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną elastycznym przewodom wentylacyjnym SONOLIGHT PE AD-L o średnicy nominalnej powyżej 300 mm zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

Wyrób, jest określony, jako elastyczne przewody wentylacyjne stosowane wewnątrz budynków.

2.2 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Opis wyrobu:

Elastyczne przewody wentylacyjne SONOLIGHT PE AD-L o średnicy nominalnej powyżej 300 mm

Budowa kanału SONOLIGHT PE AD-L (od środka przewodu):

- Przewód wewnętrzny z dwóch warstw perforowanego aluminium i warstwy poliestru o grubości 0,040 mm z zatopioną spiralą z drutu sprężystego.
- Poliestrowa folia paroszczelna.
- Izolacja z wełny szklanej o grubości 25 mm i o gęstości 16 kg/m^3.
- Płaszcz zewnętrzny z dwóch warstw aluminium i dwóch warstw poliestru o grubości 0,030 mm.

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Laboratorium Badań Ogniowych ITB	ALNOR Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	LP07-0982/11/Z00NPU	PN-EN ISO 11925-2
		LP01-0982/11/Z00NPU	PN-EN 13823

3.2Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe i krawędziowe Ekspozycja 30 s (Elastyczny przewód wentylacyjny SONODUCT PE AD-L o średnicy nominalnej 200 mm)	Rozprzestrzenianie płomieni F_s ≤150 mm	6	(–)	T
	Płonące krople/cząstki		(–)	N
PN-EN 13823 (Elastyczny przewód wentylacyjny SONODUCT PE AD-L o średnicy nominalnej 500 mm)	FIGRA $_{0,2MJ}$	3	216,0	(–)
	FIGRA $_{0,4MJ}$		62,5	(–)
	LFS < krawędź		(–)	N
	THR_{600s} [MJ]		4,8	(–)
	SMOGRA [m^2/s^2]		11,9	(–)
	TSP_{600s} [m^2]		95,9	(–)
	Płonące krople/cząstki		(–)	N

(–): nie dotyczy
T: TAK
N: NIE

WZÓR

4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010.

4.2 Klasyfikacja

Wyrób, elastyczne przewody wentylacyjne SONOLIGHT PE AD-L o średnicy nominalnej powyżej 300 mm w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

D_L

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

d0

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów, jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
D_L	**-**	**s**	**1**	**,**	**d**	**0**

tj.: D_L-s1,d0

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: D_L-s1,d0

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyrób:

- Elastyczne przewody wentylacyjne opisane w punkcie 2.2 niniejszej klasyfikacji.
- Elastyczne przewody wentylacyjne opisane w punkcie 2.2 niniejszej klasyfikacji mocowane do podkładów i elementów o klasach reakcji na ogień A1 lub A2.

WZÓR

5 Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,
- nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobata techniczna wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 3 egzemplarzach. Poświadczone kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniowych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

Podpisał **Zaakceptował**

dr inż. Bartłomiej Papis

Zastępca Kierownika
Zakładu Badań Ogniowych
dr inż. Andrzej Kolbrecki

WZÓR