



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA
05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

Egz. Nr **1** dla **Zleceniodawca**

ORZECZENIE NR * 040a / ** BM / *** 06/07

WYRÓB

Kształtowniki okiennie-drzwiowe systemu Deceuninck Inoutic serii 71mm (Elite, Arcade) oraz serii 76 mm (Prestige) TYP |-----

PRODUCENT

**Deceuninck N.V. Spółka Akcyjna Oddział w Polsce
ul. Poznańska 34, Jasin
62-020 Swarzędz**

**Deceuninck Inoutic GmbH
Bayerwaldstrasse, 18
D94327 Bogen**

DYSTRYBUTOR
LUB DOSTAWCA

**Deceuninck N.V. Spółka Akcyjna Oddział w Polsce
ul. Poznańska 34, Jasin
62-020 Swarzędz**

OGÓLNE
DANE
TECHNICZNE

Kształtowniki okiennie-drzwiowe systemu Deceuninck Inoutic serii 71mm (Elite, Arcade) oraz serii 76 mm (Prestige) wykonane są z PCW o takim samym składzie.

BADANE
PARAMETRY
LUB CECHY

Określenie wskaźnika zapalności „i” oraz wskaźnika spalania „c” wg PN-B-02874:1996.

Orzeczenie nr 040a/BM/06/07 z dnia 17 lipca 2007 r. zostało wydane na wniosek Zleceniodawcy z uwagi na zmianę nazwy producenta, zastępuje ono orzeczenie nr 040/BM/06 z dnia 25 października 2006 r.

*) kolejny numer orzeczenia wydanego w danym roku

**) symbol Zakładu CNBOP

***) dwie ostatnie cyfry roku, w którym wydano orzeczenie

Wyniki badań
i ich interpretacja

$i_{\text{sr}} = 0,18$ $c_{\text{sr}} = 0,07$

materiał trudnozapalny

wg PN-B-02874:1996, załącznik A

PODSTAWA WYDANIA ORZECZENIA

Deceuninck N.V. Spółka Akcyjna Oddział w Polsce, Jasin, ul. Poznańska 34, 62-020 Swarzędz -----

(nazwa, adres, numer i data pisma wnioskodawcy)

Pismo wnioskodawcy z dnia 12.09.2006 r. oraz z dnia 03.07.2007 r. -----

Sprawozdanie z badań nr 3131/BM/06/07 z dnia 17.07.2007 r. -----

(numer i data opracowania sprawozdania z badania)

DOKUMENTACJA IDENTYFIKUJĄCA WYRÓB:

Charakterystyka techniczna zamieszczona w dostarczonej dokumentacji.

UWAGI:

1. Badanie wykonano zgodnie z PN-B-02874:1996 wraz z załącznikiem PN-B-02874:1996/Az-1:1999.
2. Orzeczenie funkcjonuje łącznie ze sprawozdaniem z badań nr 3131/BM/06/07.
3. Badania wykonało laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji certyfikat akredytacji Nr AB 060 w zakresie badań okładzin, wykładzin ściennych i sufitowych oraz elementów wykończenia wnętrz. Zakład-Laboratorium BM w chwili obecnej wchodzi w skład Zakładu-Laboratorium Badań Chemicznych i Pożarowych.
4. Zleceniodawca zapewnił o braku zmian w konstrukcji i technologii wytwarzania wyrobu.
5. Innych uwag brak.

Niniejsze orzeczenie traci ważność w przypadku zmiany:

- konstrukcji lub technologii wytwarzania wyrobu,
- dokumentów odniesienia, na podstawie których przeprowadzono badania i sklasyfikowano wyrób.

Niniejsze orzeczenie nie zwalnia od obowiązku uzyskania od kompetentnego organu zezwolenia na wytwarzanie i stosowanie (dystrybucję) ocenianego wyrobu.

**KIEROWNIK
ZAKŁADU**

Kierownik Zakładu-Laboratorium BC

st. kpt. mgr Bożenna Porycha

DYREKTOR

Dyrektor Centrum Naukowo-Badawczego
Ochrony Przeciwpożarowej

wz. Zastępca Dyrektora ds. Technicznych
ml. bryg. mgr inż. Tomasz Sobieraj

Józefów, dnia 17 lipca 2007 r.



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszowskiego

**SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA
05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

Egz. Nr **1** dla **Zleceniodawca**

ORZECZENIE NR * 039a / ** BM / * 06/07**

WYRÓB

**Kształtowniki okiennie-drzwiowe systemu TYP |-----
Deceuninck Inoutic serii 60 mm AD
i De Luxe**

PRODUCENT

**Deceuninck N.V. Spółka Akcyjna Oddział w Polsce
ul. Poznańska 34, Jasin
62-020 Swarzędz**

**Deceuninck Inoutic GmbH
Bayerwaldstrasse, 18
D94327 Bogen**

DYSTRYBUTOR
LUB DOSTAWCA

**Deceuninck N.V. Spółka Akcyjna Oddział w Polsce
ul. Poznańska 34, Jasin
62-020 Swarzędz**

OGÓLNE
DANE
TECHNICZNE

**Kształtowniki okiennie-drzwiowe systemu Deceuninck Inoutic serii
71mm (Elite, Arcade) oraz serii 76 mm (Prestige) wykonane są z PCW
o takim samym składzie.**

BADANE
PARAMETRY
LUB CECHY

**Określenie wskaźnika zapalności „i” oraz wskaźnika spalania „c”
wg PN-B-02874:1996.**

Orzeczenie nr 039a/BM/06/07 z dnia 17 lipca 2007 r. zostało wydane na wniosek Zleceniodawcy z uwagi na zmianę nazwy producenta, zastępuje ono orzeczenie nr 040/BM/06 z dnia 25 października 2006 r.

*) kolejny numer orzeczenia wydanego w danym roku

**) symbol Zakładu CNBOP

***) dwie ostatnie cyfry roku, w którym wydano orzeczenie

Wyniki badań
i ich interpretacja

$i_{\text{śr}} = 0,14$ $c_{\text{śr}} = 0,16$

materiał trudnozapalny

wg PN-B-02874:1996, załącznik A

PODSTAWA WYDANIA ORZECZENIA

Deceuninck N.V. Spółka Akcyjna Oddział w Polsce, Jasin, ul. Poznańska 34, 62-020 Swarzędz -----

(nazwa, adres, numer i data pisma wnioskodawcy)

Pismo wnioskodawcy z dnia 12.09.2006 r. oraz z dnia 03.07.2007 r. -----

Sprawozdanie z badań nr 3131/BM/06/07 z dnia 17.07.2007 r. -----

(numer i data opracowania sprawozdania z badania)

DOKUMENTACJA IDENTYFIKUJĄCA WYRÓB:

Charakterystyka techniczna zamieszczona w dostarczonej dokumentacji.

UWAGI:

1. Badanie wykonano zgodnie z PN-B-02874:1996 wraz z załącznikiem PN-B-02874:1996/Az-1:1999.
2. Orzeczenie funkcjonuje łącznie ze sprawozdaniem z badań nr 3131/BM/06/07.
3. Badania wykonało laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji certyfikat akredytacji Nr AB 060 w zakresie badań okładzin, wykładzin ściennych i sufitowych oraz elementów wykończenia wnętrz. Zakład-Laboratorium BM w chwili obecnej wchodzi w skład Zakładu-Laboratorium Badań Chemicznych i Pożarowych.
4. Zleceniodawca zapewnił o braku zmian w konstrukcji i technologii wytwarzania wyrobu.
5. Innych uwag brak.

Niniejsze orzeczenie traci ważność w przypadku zmiany:

- konstrukcji lub technologii wytwarzania wyrobu,

- dokumentów odniesienia, na podstawie których przeprowadzono badania i sklasyfikowano wyrób.

Niniejsze orzeczenie nie zwalnia od obowiązku uzyskania od kompetentnego organu zezwolenia na wytwarzanie i stosowanie (dystrybucję) ocenianego wyrobu.

**KIEROWNIK
ZAKŁADU**

Kierownik Zakładu-Laboratorium BC


st. kpt. mgr Bożenna Porycha

DYREKTOR

Dyrektor Centrum Naukowo-Badawczego
Ochrony Przeciwpożarowej

wz. Zastępca Dyrektora ds. Technicznych
mł. bryg. mgr inż. Tomasz Sobieraj

Józefów, dnia 17 lipca 2007 r.

ZAKŁAD-LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH I POŻAROWYCH – BC	 CNBOP
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego	
05-420 Józefów k. Otwocka, ul Nadwiślańska 213 TELEFONY: centrala +48 22 76 93 200, fax + 48 22 76 93 356 Sekretariat +48 22 76 93 300 www.cnbop.pl e-mail: cnbop@cnbop.pl BC +48 22 76 93 217, 230, fax:231	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ


Nr 3131/BM/06/07 stron 6

ZLECENIODAWCA nazwa i adres	Deceuninck N.V. Spółka Akcyjna Oddział w Polsce ul. Poznańska 34, Jasin, 62-020 Swarzędz
OPIS I IDENTYFIKACJA BADANEJ PRÓBK WYROBU	Kształtowniki okiennie-drzwiowe z PCW systemu Deceuninck Inoutic seria 60 mm (AD, De Luxe), seria 71 mm (Elite, Arcade), seria 76 mm (Prestige)
PRODUCENT nazwa i adres	Deceuninck N.V. Spółka Akcyjna Oddział w Polsce ul. Poznańska 34, Jasin, 62-020 Swarzędz Deceuninck Inoutic GmbH Bayerwaldstrasse 18 D-94327 Bogen

WYKONAWCA BADAŃ	technik Sylwester SUCHECKI	
----------------------------	-----------------------------------	---

Egzemplarz SPRAWOZDANIA	2
------------------------------------	----------

Dyrektor Centrum Naukowo-Badawczego
Ochrony Przeciwpózarowej


wz. Zastępca Dyrektora ds. Technicznych
mł. bryg. mgr inż. Tomasz Sobieraj



Józefów, 17 lipiec 2007 r.



SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Podstawy formalne wykonania badań
2. BADANE PRÓBKII
 - 2.1. Nazwa wyrobu, rodzaj (typ) wielkość i inne oznaczenia
 - 2.2. Krótki opis techniczny wyrobu
 - 2.3. Data przyjęcia próbki wyrobu do badań
 - 2.4. Sposób przyjęcia próbki wyrobu do badań i sposób jej przechowywania
3. BADANIA I METODY BADAŃ
 - 3.1. Metody badań
 - 3.2. Data (daty) wykonania badań
4. PRZEBIEG I WYNIKI BADAŃ
5. OŚWIADCZENIA I ZASTRZEŻENIA



1. WSTĘP

1.1. Podstawy formalne

- Pismo zlecające z dnia 12.09.2006 r.
- Umowa nr 3131/BM/06 z dnia 20.09.2006 r.
- Zlecenie wewnętrzne CNBOP nr 3131/BM/06 z dnia 06.10.2006 r.

Pismo Zleceniodawcy z dnia 03.07.2007 r. w sprawie aktualizacji wydanych dokumentów (sprawozdanie z badań nr 3131/BM/06 z dnia 25.10.2006 r. i orzeczeń nr 039/BM/06 i 040/BM/06) z uwagi na zmianę nazwy producenta wraz z oświadczeniem o braku zmian w konstrukcji i technologii wytwarzania wyrobu.

2. BADANE PRÓBK

2.1. Nazwa wyrobu, rodzaj (typ) wielkość i inne oznaczenia

Obiektem badań były kształtowniki okiennie-drzwiowe z PCW systemu Deceuninck Inoutic:

- serii 60 mm (AD, De Luxe)
- serii 71mm (Elite, Arcade)
- serii 76 mm (Prestige)

produkcji firm:

- Deceuninck Polska Sp. z o.o., ul. Poznańska 34, Jasin, 62-020 Swarzędz,
- Deceuninck Inoutic GmbH, Bayerwaldstrasse 18, D-94327 Bogen .

2.2. Krótki opis techniczny wyrobu

Wszystkie dostarczone przez Zleceniodawcę profile (serii 60 mm AD i De Luxe, serii 71 mm Elite i Arcade oraz serii 76 mm Prestige) wykonane są z PCW o takim samym składzie.

Na podstawie analizy dostarczonych przez Zleceniodawcę kart katalogowych w/w wyrobów, postanowiono podzielić je do badań na dwie grupy.

W skład pierwszej wchodzi:

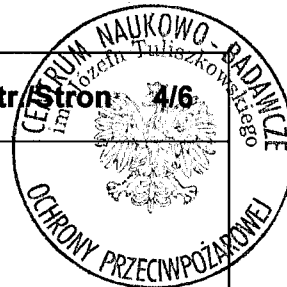
- profile serii 60 mm (AD i De Luxe),

w skład drugiej:

- profile serii 71 mm (Elite i Arcade)
- profile serii 76 mm (Prestige).

Skład materiału z którego wykonane są wszystkie wyżej wymienione profile jest identyczny. Różnica pomiędzy profilami AD i De Luxe oraz Elite i Arcade tej samej szerokości polega na niewielkich zmianach estetycznych (zaokrąglenia, układ komór) nie wpływających na zmianę zachowania się kształtownika pod wpływem ognia.

CNBOP	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3131/BM/06/07	Str./Stron: 4/6
<p>2.3. Data przyjęcia próbek wyrobu do badań</p> <p>15.09.2006 r.</p>		
<p>2.4. Sposób przyjęcia próbki wyrobu do badań i sposób jej przechowywania</p>		
<p>Zleceniodawca dostarczył do badań 8 sztuk próbek profili serii AD o wymiarach 40 x 30 cm i grubości 60mm, po cztery próbki profili serii Elite (grubość 71 mm) i Prestige (grubość 76 mm). Do badań przeznaczono 5 próbek profili serii AD (60 mm), 3 próbki serii Elite (grubość 71 mm) oraz 2 próbki serii Prestige (grubość 76 mm). Pozostałe próbki przechowywane będą w archiwum przez okres 12 miesięcy od daty zamknięcia zlecenia.</p> <p>Próbki do badań były poddane sezonowaniu w komorze klimatycznej typu Binder zgodnie z wymogami normy PN-B-02874:1996 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia palności materiałów budowlanych”, przez okres co najmniej 100 godzin w temperaturze 22°C i wilgotności 50 %.</p>		
<p>3. BADANIA I METODY BADAŃ</p>		
<p>3.1. Metody badań</p>		
<p>Badania przeprowadzono zgodnie z pkt. 3 normy PN-B-02874:1996 "Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia palności materiałów budowlanych".</p>		
<p>3.2. Data (daty) wykonania badań</p>		
<p>16 ÷ 18 października 2006 r.</p>		
<p>4. PRZEBIEG I WYNIKI BADAŃ</p>		
<p>Przebieg badania</p>		
<p>Badanie polega na poddaniu prostokątnej próbki materiału, umieszczonej pod kątem 45° do poziomu, w komorze do badań, działaniu promieniowania cieplnego o natężeniu $30 \pm 1 \text{ kW/m}^2$ i zapaleniu powstałych produktów termicznego rozkładu materiału za pomocą płomienia zapalarek gazowych, przysuniętych do dolnej i górnej płaszczyzny próbki. Badanie przeprowadza się na pięciu próbkach o wymiarach 0,30 x 0,40 m.</p> <p>Metoda ta służy do określenia stopnia palności wyrobów płytowych sztywnych i wyrobów elastycznych o grubości nie większej od 0,08 m, które nie uzyskały klasy materiału niepalnego wg PN-93/B-02862. Metodę stosuje się w budownictwie do badań i klasyfikacji pożarowej materiałów, okładzin, wykładzin ściennych i sufitowych</p>		





oraz innych elementów wystroju wnętrz pomieszczeń i budynków. Metoda stosowana jest również do oceny preparatów ogniochronnych przeznaczonych do zabezpieczania materiałów drewnianych i drewnopochodnych, a także do oceny skuteczności przeprowadzonych zabezpieczeń ogniochronnych.

W trakcie badania notowano:

- czas do chwili zapalenia się dolnej płaszczyzny próbki - t_1 (s),
- czas do chwili zapalenia się górnej płaszczyzny próbki - t_2 (s),
- różnicę temperatur między spalinami uchodzącymi z komory i wchodzącym do komory zewnętrznym powietrzem, w czasie 20 minut trwania badania (deg * min).

Na podstawie ww. wartości dokonano obliczenia wskaźnika zapalności i oraz wskaźnika spalania c, a także określono stopień palności przebadanych próbek.

Stosowana aparatura pomiarowo-badawcza

Dane identyfikujące aparaturę	zakres pracy	dokładność
Miernik gęstości promieniowania ciepłego MEDTHERM, typ Gardon Gage, model 64-5-19, nr fabryczny 11477-1	(0+53) kW/m ² (0+9,2) mV	±2%
Termoelementy NiCr-Ni, typ 2,0XCrNiSi 25.20-2NiCr-Ni	(0+890)°C	±1,5°C
Termohigrometr typ AZ-8703, nr fabryczny 9006581	(-20+50)°C	±1,0°C
Przymiar sztywny o długości nominalnej 650 mm nr 406504002	(0+650) mm	±1 mm

Wyniki badań

Wyrób – kształtowniki okiennie-drzwiowe z PCW systemu Deceuninck Inoutic serii AD grubości 60 mm

Protokół z badań nr 17/06.

Nr próbki	Wartość Wskaźnika Zapalności i	i _{sr}	Wartość Wskaźnika Spalania c	c _{sr}	Odchylenie standardowe			
					i		c	
					S	S _r	S	S _r
1.	0,21	0,14	0,03	0,164	0,0843	0,037	0,133	0,060
2.	0,13		0,18					
3.	0,17		0,06					
4.	0,19		0,37					
5.	0,00		0,18					

Badania wykonano w temperaturze otoczenia 18 °C.



Wyrób – kształtowniki okiennie-drzwiowe z PCW systemu Decunick Inoutic serii Elite (grubość 71 mm) oraz serii Prestige (grubość 76 mm)

Protokół z badań nr 16/06.

Nr próbki	Wartość Wskaźnika Zapalności i	i _{śr}	Wartość Wskaźnika Spalania C	C _{śr}	Odchylenie standardowe			
					i		c	
					S	S _r	S	S _r
Elite (71 mm)		0,18	0,00	0,07	0,11	0,05	0,0680	0,0300
1.	0,19							
2.	0,18							
3.	0,23							
Prestige (76 mm)								
4.	0,00							
5.	0,31							

Badania wykonano w temperaturze otoczenia 18 °C.

Badane wyroby posiadają właściwości zgodne z wymaganiami dla materiału trudno zapalnego wg PN-B-02874:1996 wraz ze zmianą PN-B-02874:1996/Az-1:1999, załącznik A.

5. OŚWIADCZENIA I ZASTRZEŻENIA

Sprawozdanie nr 3131/BM/06/07 z dnia 17 lipca 2007 r. zostało wydane na wniosek Zleceniodawcy z uwagi na zmianę nazwy producenta, zastępuje ono sprawozdanie z badań nr 3131/BM/06 z dnia 25 października 2006 r.

Zleceniodawca zapewnił o braku zmian w konstrukcji i technologii wytwarzania wyrobu.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do przebadanej próbki wyrobu.

Bez pisemnej zgody Zakładu-Laboratorium BC sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie z badań zostało sporządzone w 3 egzemplarzach.

SPRAWOZDANIE SPORZĄDZIŁ	<u>mł. kpt. inż. Ariadna Koniuch</u> Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko	<i>Ariadna Koniuch</i> 17.07.2007 data, podpis
ODPOWIEDZIALNY ZA MERYTORYCZNĄ TREŚĆ SPRAWOZDANIA	<u>st. kpt. mgr inż. Daniel Małozieć</u> Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko	<i>Daniel Małozieć</i> 17.07.2007 data, podpis