


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 035

wydany przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 12, Data wydania: 15 stycznia 2015 r.

 <p style="text-align: center;">AB 035</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">INSTYTUT MECHANIKI PRECYZYJNEJ LABORATORIUM BADAŃ MECHANICZNYCH URZĄDZEŃ ZABEZPIEZAJĄCYCH I LEKKICH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH ul. Duchnicka 3 01-796 Warszawa</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>J/5; J/11; J/12; N/5; N/8; N/15; N/17</p>	<p>Badania mechaniczne wyrobów budowlanych, metali, szkła i ceramiki Badania właściwości fizycznych wyrobów, materiałów i obiektów budowlanych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych w tym metali i kompozytów, wyposażenia wojskowego, materiałów wybuchowych, amunicji, wyrobów pirotechniki widowiskowej</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW**

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 035 z dnia 17.09.2013 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Zespół Badań Mechanicznych Urządzeń Zabezpieczających i Lekkich Przegród Budowlanych ul. Duchnicka 3, 01-796 Warszawa		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Pomieszczenia i urządzenia do przechowywania wartości Szafy, drzwi do pomieszczeń i pomieszczenia	Odporność na atak przy użyciu narzędzi	PN-EN 1143-1:2012
	Wytrzymałość mechaniczna kotwienia zakres: 50 kN i 100 kN	
	Odporność na użycie materiału wybuchowego zakres: (70 ÷ 375) g PENT	
	Odporność na wybuch gazu wewnątrz wyrobu	
	Odporność na przewiercenie wiertłami rdzeniowymi zakres: (125 ÷ 350) mm	
Pomieszczenia i urządzenia do przechowywania wartości Systemy depozytowe	Odporność na atak przy użyciu narzędzi	PN-EN 1143-2:2004
	Wytrzymałość mechaniczna kotwienia zakres: 50 kN i 100 kN	
	Odporność na użycie materiału wybuchowego zakres: (70 ÷ 375) g PENT	
	Odporność na wybuch gazu wewnątrz wyrobu	
	Odporność na przewiercenie wiertłami rdzeniowymi zakres: (125 ÷ 350) mm	
	Odporność na włamanie do systemu depozytowego	
Urządzenia do przechowywania wartości Pojemniki bezpieczne i szafy	Odporność na atak przy użyciu narzędzi	PN-EN 14450:2006
	Wytrzymałość mechaniczna kotwienia zakres: 20 kN i 30 kN	
Zamki typu HSL	Odporność na otwarcie przez osoby nieupoważnione	PN-EN 1300+A1:2011
	Niezawodność działania i zabezpieczenia	
	Odporność na manipulacje	
	Odporność na szpiegowanie	
Wyroby warstwowe ze szkła i tworzyw sztucznych	Kuloodporność Metoda badania: odporność na przestrzelanie pociskami broni palnej	PN-EN 1063:2002
Materiały konstrukcyjne Okna, drzwi, żaluzje i zasłony	Kuloodporność Metoda badania: odporność na przestrzelanie pociskami broni palnej	PN-EN 1523:2000
Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie klasy C	Odporność na obciążenia statyczne zakres: (1,5 ÷ 7) kN	PN-B-92270:1990
	Odporność na obciążenia dynamiczne Zakres: (180 ÷ 230) J	
	Odporność na obciążenia statyczne i dynamiczne Zakres: 3,5 kN i 180 J	
	Odporność na niekonwencjonalne manipulacje narzędziami ręcznymi i elektronarzędziami	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje	Odporność na obciążenia statyczne zakres: (1,5 ÷ 15) kN	PN-EN 1628:2011
	Odporność na obciążenia dynamiczne	PN-EN 1629:2011
	Odporność na ręczne próby włamania przy użyciu narzędzi i elektronarzędzi zakres: max moc elektronarzędzi 2300 W	PN-EN 1630:2011
Kłódki wraz z osprzętem	Odporność pałąka i skobla na wyrwanie Zakres: (3 ÷ 100) kN	PN-EN 12320:2012
	Odporność pałąka i skobla na ukręcenie Zakres: (40 ÷ 2500) Nm	
	Odporność pałąka i skobla na przecięcie Zakres: (6 ÷ 100) kN	
	Odporność na udar w niskiej temperaturze Zakres: - 20°C; - 40°C	
	Odporność bębena na działanie momentu obrotowego zakres: (1 ÷ 30) Nm	
	Odporność na przewiercenie	
	Odporność na przepiłowanie	
	Trwałość	
	Odporność na ręczny atak narzędziami	
Wkładki bębnekowe	Trwałość	PN-EN 1303:2007
	Działanie w skrajnych temperaturach Zakres: - 20°C; + 80°C	PN-EN 1303:2007/AC:2008
	Zabezpieczenie związane z kluczem	
	Odporność na atak	
Zamki i zaczepy	Zdolność do samoczynnego zamknięcia się	PN-EN 12209:2005
	Trwałość funkcji samoczynnego zamykania się	PN-EN 12209:2005/AC:2006
	Odporność na obciążenia zasuwki zakres: (1 ÷ 10) kN	
	Odporność rygla hakowego na wrywanie i wyzębienie Zakres: (1 ÷ 6) kN	
	Odporność zaczepu na obciążenia zakres: (1 ÷ 10) kN	
	Trwałość mechanizmów zamka	
	Działanie w skrajnych temperaturach Zakres: - 20°C; + 80°C	

Wersja strony: A

Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Tarcze drzwiowe	<p>Odporność na działanie momentu obrotowego Zakres: (20 ÷ 60) Nm</p> <p>Odporność osiowa Zakres: (300 ÷ 2500) N</p> <p>Luz swobodny w pozycji spoczynkowej Zakres: 15 N, odkształcenie do 10 mm</p> <p>Swobodny ruch kątowy lub niewspółosiowość Zakres: 15 N, odkształcenie od 5 mm do 10 mm</p> <p>Moment obrotowy mechanizmu powrotnego Zakres: (0,6 ÷ 2,4) Nm</p> <p>Kąt obrotu Zakres: 40°</p> <p>Trwałość mechanizmu klamki</p> <p>Wytrzymałość tarczy Zakres: (7 ÷ 20) kN</p> <p>Wytrzymałość elementów mocujących Zakres: (10 ÷ 30) kN</p> <p>Odporność na wiercenie</p> <p>Odporność na atak przecinakiem</p> <p>Wytrzymałość płytki ochraniającej bębnek Zakres: do 20 kN</p>	PN-EN 1906:2012
Urządzenia do drzwi i zamknięć	<p>Trwałość w funkcji samoczynnego zamykania się</p> <p>Zdolność do samoczynnego zamknięcia się</p> <p>Kąty działania</p> <p>Moment zamykający</p> <p>Moment otwierający</p> <p>Zależność działania od temperatury Zakres: - 15°C; + 20°C; +40°C</p> <p>Czas zamykania</p>	PN-EN 1154:1999 PN-EN 1154:1999/A1:2004

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Latające kółka Petardy i baterie petard Baterie i kombinacje Ognie bengalskie Zapałki bengalskie Pałeczki bengalskie Trzaskające kulki Podwójne petardy Petardy błyskowe i baterie petard błyskowych Błyskająca tabletką Fontanny Bączki Fontanny ręczne Zimne ognie Żabki Skaczące bączki Bukiety pirotechniczne Zimne ognie duże Strzelające zapałki Strzelające serpentyny Rakiety Rzymskie ognie Węże Bomby w moździerzu Latające śmigła Strzelające konfetti Strzelające kulki Słoneczka Baterie lub kombinacje Strzelające rurki	Cechy zewnętrzne wyrobów Zawartość masy netto materiału wybuchowego w poszczególnych elementach wyrobu Wymiary elementów wyrobu Poprawność mocowania lontu początkowego Czas reakcji lontu na bodziec lontowy Pionowa stabilność wyrobu Poprawność działania zgodnie z przeznaczeniem wyrobu Ciśnienie akustyczne (60 ÷ 135) dB Obserwacja wysokości wznoszenia się, kąta lotu, wybuchu i zgaszenia się wyrobu Oględziny opakowania oraz części pozostałych po zadziałaniu wyrobu, Masa wyrzucanych cząstek i odległości rozrzutu Boczny zapłon lontu początkowego Kondycjonowanie termiczne Kondycjonowanie mechaniczne	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 15947-5:2010
Wyroby klasy 4, w tym: Rakiety Rzymskie ognie Bomby w moździerzu Baterie kombinacje Bomby kuliste Dymy Wodospady Ognie sztuczne wodne Petardy Baterie petard Fontanny Miny pirotechniczne	Cechy zewnętrzne wyrobów: Wymiary elementów wyrobu, zakres: od 0,1 mm do 1 m Pionowa stabilność wyrobu Całkowitość zadziałania wyrobu Ciśnienie akustyczne, zakres: (60 ÷ 135) dB Wysokość wznoszenia się, kąta lotu, wybuchu i zgaszenia się wyrobu, zakres: (1 ÷ 100) m Odległość promieniowa efektu, zakres: (1 ÷ 100) m	PN-EN 16261-3:2013

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyroby pirotechniczne teatralne, w tym: Petardy Baterie i kombinacje Fontanny Miny pirotechniczne Rakiety Rzymskie ognie Dymy Wyroby sceniczne	Cechy zewnętrzne wyrobów: Zawartość masy netto materiału wybuchowego w poszczególnych elementach wyrobu, zakres: od 0,1 g do 1,5 kg Wymiary elementów wyrobu, zakres: od 0,1 mm do 1 m Poprawność mocowania lontu początkowego, zakres: czas do 10 s Czas reakcji lontu na bodziec ogniowy, zakres: czas do 10 s Pionowa stabilność wyrobu Całkowitość zadziałania wyrobu Ciśnienie akustyczne, zakres: (60 ÷ 135) dB Wysokość wznoszenia się, kąta lotu, wybuchu i zgaszenia się wyrobu, zakres: (1 ÷ 50) m Odległość promieniowa efektu, zakres: (0,5 ÷ 20) m Masa mieszaniny pirotechnicznej uwalnianej po narażeniach mechanicznych, dokładność: 0,1 g	PN-EN 16256-5:2013

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Okna i drzwi balkonowe z drewna, tworzyw, metali i konstrukcji mieszanej	Wymiary Zakres: do 3 m Metoda: pomiary liniowe	PN-B-10085:1988 p. 5.3.1
	Dokładność wykonania	PB/2-1/LB-1 edycja 1 z dnia 15.01.2005 r.
	Ogólna sprawność działania	PB/2-2/LB-1 edycja 1 z dnia 15.01.2005 r.
	Siły operacyjne Zakres: do 500 N do 15 Nm Metoda: pomiary siły i momentów obrotowych	PN-EN 12046-1:2005
	Przepuszczalność powietrza Zakres: (1,3 ÷ 220) m ³ /h Metoda: pomiary strumienia powietrza	PN-EN 1026:2001 „N”
	Wodoszczelność Zakres: do 3000 Pa Metoda: pomiary ciśnienia i przepływu wody	PN-EN 1027:2001 „N”
	Odporność na obciążenie wiatrem Zakres: ± 3000 Pa (0 ÷ 50) mm Metoda: pomiar ugięć i ciśnienia	PN-EN 12211:2001 „N”
	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim Zakres: do 50 mm Metoda: pomiary liniowe	PN-EN 13049:2004
	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	PN-EN 1191:2002
	Sztwywność skrzydła na obciążenie statyczne siłą skupioną w płaszczyźnie skrzydła Zakres: do 800 N do 100 mm Metoda: pomiary liniowe	PN-EN 14608:2006
	Odporność na skręcanie statyczne Zakres: do 800 N do 100 mm Metoda: pomiary liniowe	PN-EN 14609:2006 „N”
	Współczynnik przenikania ciepła - metoda obliczeniowa Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m ² K)	PN-EN ISO 10077-1:2007 PN-EN ISO 10077-1:2007/AC:2010 PN-EN ISO 10077-2:2012 „N”

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Drzwi i skrzydła drzwiowe (z drewna, tworzyw, metali lub konstrukcji mieszanej)	Wymiary Zakres: do 3 m Metoda: pomiary liniowe	PN-B-10085:1988 p. 5.3.1 PN-B-10085:1988 p. 5.3.5.
	Dokładność wykonania	PB/2-1/LB-1 edycja 1 z dnia 15.01.2005 r.
	Ogólna sprawność działania	PB/2-2/LB-1 edycja 1 z dnia 15.01.2005 r.
	Siły operacyjne Zakres: do 500 N do 15 Nm Metoda: pomiary siły i momentów obrotowych	PN-EN 12046-2:2001
	Przepuszczalność powietrza Zakres: (1,3 ÷ 220) m ³ /h Metoda: pomiary strumienia powietrza	PN-EN 1026:2001 „N”
	Wodoszczelność Zakres: do 3000 Pa Metoda: pomiary ciśnienia i przepływu wody	PN-EN 1027:2001 „N”
	Odporność na obciążenie wiatrem Zakres: ± 3000 Pa (0 ÷ 50) mm Metoda: pomiar ugięć i ciśnienia	PN-EN 12211:2001 „N”
	Odporność drzwi na obciążenia pionowe Zakres: do 800 N do 100 mm Metoda: pomiary liniowe	PN-EN 947:2000
	Wytrzymałość drzwi na skręcanie statyczne Zakres: do 800 N do 100 mm Metoda: pomiary liniowe	PN-EN 948:2000 „N”
	Odporność drzwi na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim Zakres: do 50 mm Metoda: pomiary liniowe	PN-EN 949:2000
	Odporność skrzydeł drzwiowych na uderzenia ciałem twardym Zakres: do 50 mm Metoda: pomiary liniowe	PN-EN 950:2000
	Wysokości, szerokości, grubości i prostokątności Zakres: do 3 m Metoda: pomiary liniowe	PN-EN 951:2000
Drzwi i skrzydła drzwiowe (z drewna, tworzyw, metali lub konstrukcji mieszanej)	Płaskość skrzydła Zakres: do 50 mm Metoda: pomiary liniowe	PN-EN 952:2000
	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	PN-EN 1191:2002
	Odporność drzwi na wstrząsy	PN-B-06079:1988
	Współczynnik przenikania ciepła - metoda obliczeniowa Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m ² K)	PN-EN ISO 10077-1:2007 PN-EN ISO 10077-1:2007/AC:2010 PN-EN ISO 10077-2:2012 „N”

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Połączenia konstrukcyjne	Nośność naroży okien drewnianych Zakres: do 50 kN Metoda: pomiar siły	PN-B-10085:1988 p. 5.3.18
	Nośność naroży z tworzyw sztucznych Zakres: do 20 kN Metoda: pomiar siły	PN-EN 514:2002 p 7.3

Wersja strony: A

Rodzaj działalności:		Dokument odniesienia:
OCENA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NA PODSTAWIE BADAN TYPU (System 3)		Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011 z późn. zm.)
Numer decyzji Komisji	Wyrób(y)	Zharmonizowane specyfikacje techniczne
99/93/EC	Drzwi i okna	EN 14351-1:2006+A1:2010

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 035

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW**

TADEUSZ MATRAS
dnia: 15.01.2015 r.