ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 014

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 31 z/of 20.07.2023

AB 014	Nazwa i adres / Name and address **CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ S.A.** **ZAKŁAD BADAWCZO-ROZWOJOWY** **ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH** **LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH** **ul. Szczecińska 65** **80-392 Gdańsk** **MARITIME ADVANCED RESEARCH CENTRE** **RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT** **ENVIRONMENTAL LABORATORIES DIVISION** **FIRE TESTS LABORATORY** **65, Szczecinska St.** **80-392 Gdansk**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- H/4; H/6; H/11; H/17; H/21; H/23; H/26; H/45	- Badania ogniowe wyrobów chemicznych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, mebli, wyrobów innych, wyrobów z tworzyw sztucznych, wyrobów tekstylnych oraz tkanin, pojazdów, farb i lakierów / Fire tests of chemical products, electrical products and equipment, furniture, plastic products, textiles, fabrics, vehicles, paints and varnishes
- H/5/P	- Badania ogniowe i pobieranie próbek wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, obiektów budowlanych / Fire tests and sampling of building products, building materials, building items
- J/5/P	- Badania mechaniczne i pobieranie próbek wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, obiektów budowlanych / Mechanical tests and sampling of building products, building materials, building items,
- N/5/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wyrobów budowlanych i obiektów budowlanych / Physical properties tests and sampling of building products and building items
- P/5	- Pobieranie próbek wyrobów budowlanych / Sampling of building products
Ocena zgodności w obszarze rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 (CPR), decyzja KE: 99/93/EC, 98/437/EC / Conformity assessment for EU Regulation No 305/2011 (CPR), EC Decision 99/93/EC, 98/437/EC	
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966) / Regulation of the Minister of Infrastructure and Construction of 17 Nov 2016 on the manner of declaring the performance of building products and the method of marking them with a construction mark (J.L. item 1966)	

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 014 z dnia 23.08.2019 r.
Cykl akredytacji od 04.07.2022 r. do 11.07.2026 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No AB 014 of 23.08.2019
Accreditation cycle from 04.07.2022 to 11.07.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Badań Ogniowych / Fire Tests Laboratory ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób **Material/product tested**	**Rodzaj działalności/** **badane cechy/metoda** **Type of activity/ parameter/** **characteristic tested**	**Dokumenty odniesienia** **Reference documents**
Materiały izolacyjne stosowane w budownictwie okrętowym i lądowym **Insulation materials used in shipbuilding and land construction**	Niepalność: - Przyrost temperatury pieca,°C - Przyrost temperatury na powierzchni próbki,°C - Czas trwania spalania płomieniem, s, - Ubytek masy próbki, % Non-combustibility: - Furnace temperature rise, °C - Specimen surface temperature rise, °C - Sustained flaming duration, s - Specimen mass loss, %	* Rezolucja MSC. 307(88) Międzynarodowy Kodeks Stosowania Procedur Prób Ogniowych cz. 1 (FTP Code p. 1) PN-EN ISO 1182:2010 **„N”** PN EN ISO 1182:2020 **„N”** Resolution MSC. 307(88) International Code for Application of Fire Test Procedures, part 1 (FTP Code p. 1)
Materiały wykończeniowe grodzi, sufitów i pokładów (kleje, farby, okleiny, wykładziny podłogowe, materiały izolacyjne itp.) **Finishing materials for bulkheads, ceilings and decks (adhesives, paints, veneers, floor coverings, insulation materials, etc.)** **Pierwotne pokrycia pokładów (powłoka gruntowa, masa przeciwkorozyjna, masa podłogowa, klej itp.)** **Wyroby budowlane** **Primary deck coverings (primer, anti-corrosion compound, floor compound, adhesive, etc.)** **Construction products**	Palność powierzchniowa: - Krytyczny strumień ciepła, kW/m^2 - Ciepło do trwałego spalenia próbki, MJ/m^2 - Całkowite ciepło wyzwolone przez próbkę, MJ - Intensywność wydzielania ciepła przez próbkę, kW - Płonące krople Surface flammability: - Critical heat flux, kW/m^2 - Heat for sustained burning, MJ/m^2 - Total heat released by the specimen, MJ - Peak heat release rate of the specimen, kW - Burning droplets	* Rezolucja MSC. 307(88) Międzynarodowy Kodeks Stosowania Procedur Prób Ogniowych cz. 5 (FTP Code p. 5) Resolution MSC. 307(88) International Code for Application of Fire Test Procedures, part 5 (FTP Code p. 5)
	Ciepło spalania, MJ/m^2 Heat of combustion, MJ/m^2	* Rezolucja MSC. 307(88) Międzynarodowy Kodeks Stosowania Procedur Prób Ogniowych cz. 5 (FTP Code p. 5) PN-EN ISO 1716:2010 **„N”** PN-EN ISO 1716:2018 **„N”** Resolution MSC. 307(88) International Code for Application of Fire Test Procedures, part 5 (FTP Code p.5)

„**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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „*” / Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the "*" symbol.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pionowo zawieszone tekstylia i folie **Vertically supported textiles and films**	Zapalność: - czas palenia - rozprzestrzenianie się płomienia Ignitability: - burning time - flame spread	* Rezolucja MSC. 307(88) Międzynarodowy Kodeks Stosowania Procedur Prób Ogniowych cz. 7 (FTP Code p. 7) Resolution MSC. 307(88) International Code for Application of Fire Test Procedures, part 7 (FTP Code p. 7)
Meble i układy tapicerowane **Furniture and upholstered systems**	Zapalność: - spalanie płomieniowe - postępujące tlenie Ignitability: - flaming ignition - progressive smouldering	* Rezolucja MSC. 307(88) Międzynarodowy Kodeks Stosowania Procedur Prób Ogniowych cz. 8 (FTP Code p. 8) PN-EN 1021-1:2014 PN-EN 1021-2:2014 Resolution MSC. 307(88) International Code for Application of Fire Test Procedures, part 8 (FTP Code p. 8)
Składniki pościeli (koce, kołdry, narzuty, poduszki, materace) **Bedding components (blankets, quilts, bedspreads, pillows, mattresses)**	Zapalność: - spalanie płomieniowe - postępujące tlenie Ignitability: - flaming ignition - progressive smouldering	* Rezolucja MSC. 307(88) Międzynarodowy Kodeks Stosowania Procedur Prób Ogniowych cz. 9 (FTP Code p. 9) Resolution MSC. 307(88) International Code for Application of Fire Test Procedures, part 9 (FTP Code p. 9)
Konstrukcje okrętowe (grodzie, pokłady, sufity, okna, przejścia kabli, rur i kanałów, klapy p. poż.) **Ship structures (bulkheads, decks, ceilings, windows, cable, pipe and duct penetrations, fire dampers)**	Odporność ogniowa: - Izolacyjność ogniowa, min. - Szczelność ogniowa, min. - Natężenie strumienia cieplnego, KW/m^2, min. Fire resistance: - Thermal insulation, min. - Integrity, min. - Heat flux rate, kW/m^2, min.	* Rezolucja MSC. 307(88) Międzynarodowy Kodeks Stosowania Procedur Prób Ogniowych cz. 3 (FTP Code p. 3) ISO 834-1:1999 Resolution MSC. 307(88) International Code for Application of Fire Test Procedures, part 3 (FTP Code p. 3)
Szafy na nośniki danych i wkładki na dyskietki **Cabinets for data storage devices and diskettes containers**	Odporność ogniowa: - Przyrost temperatury wewnątrz elementu próbnego, °C - Wilgotność względna wewnątrz elementu próbnego, % Fire resistance: - Temperature rise inside the test element, °C - Relative humidity inside the test element, %	PN-EN 1047-1:2019 PN-EN 1363-1:2012 PN EN 1363-1:2020

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „*" / Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the "*" symbol.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Szafy ognioodporne **Fire storage units**	Odporność ogniowa: - Przyrost temperatury wewnątrz elementu próbnego, °C Fire resistance: - Temperature rise inside the test element, °C	PN-EN 15659:2019 PN EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-1:2012
Szafki na płyny łatwopalne **Storage cabinets for flammable liquids**	Odporność ogniowa: - Przyrost temp. wewnątrz elementu próbnego, ºC, min. Fire resistance: - Temperature rise inside the test element, °C	PN-EN 14470-1:2010 PN EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-1:2001 PN-EN 1363-1:2012 ISO 834-1:1999
Szafki na butle ze sprężonym gazem **Cabinets for pressurized gas cylinders**	Odporność ogniowa: - Przyrost temp. wewnątrz elementu próbnego, ºC, min. Fire resistance: - Temperature rise inside the test element, °C	PN-EN 14470-2:2007 PN EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-1:2001 PN-EN 1363-1:2012 ISO 834-1:1999
Wyroby/materiały budowlane **Building products/materials**	Pobieranie próbek Sampling	NB-CPR/15/639r3

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Drzwi, żaluzje, otwierane okna, bramy, ruchome kurtyny **Doors, shutters, openable windows, gates, movable curtains**	Odporność ogniowa: - Izolacyjność ogniowa, min. - Szczelność ogniowa, min. - Natężenie promieniowania, kW/m^2 - Samozamykalność - Zdolność do zwolnienia Fire resistance: - Thermal insulation, min. - Integrity, min. - Radiation intensity, kW/m^2 - Self-closing, - Ability to release	* PN-EN 1634-1 [1] **„N”** PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył./excl. p. 7 [1] ISO 834-1 [1] PN-EN 16034 [1] BS 476:Part 22 Section 6, 7, 8 and Appendix A [1] BS 476:Part 20 [1]
Ściany nienośne **Non-loadbearing walls**	Odporność ogniowa: - Izolacyjność ogniowa, min. - Szczelność ogniowa, min. - Natężenie promieniowania, kW/m^2 - Ugięcie, mm. - Rozwarcie złącza, mm. Fire resistance: - Thermal insulation, min. - Integrity, min. - Radiation intensity, kW/m^2 - Deflection, mm - Joints opening, mm	* PN-EN 1364-1 [1] **„N”** PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył./excl. p. 7 [1] ISO 834-1 [1] PN-EN 15254-5 [1] **„N”**
Sufity **Ceilings**	Odporność ogniowa: - Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min. Fire resistance: - Thermal insulation, min. - Integrity, min.	PN-EN 1364-2 (działanie ognia od dołu)/(fire from below) [1] **„N”** PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył. /excl. p. 7 [1]
Stropy i dachy **Floors and roofs**	Odporność ogniowa: - Izolacyjność ogniowa min. - Szczelność ogniowa, min. - Przemieszczenie graniczne, mm. - Graniczna prędkość przemieszczenia, mm/min. Fire resistance: - Thermal insulation, min. - Integrity, min. - Limiting deflection, mm - Limiting rate of deflection, mm/min.	PN-EN 1365-2 [1] **„N”** PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył. /excl. p. 7 [1]

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

„**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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011.

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „*” / Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the “*" symbol.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Kurtyny dymowe **Smoke curtains**	Szczelność ogniowa, min. Integrity, min.	PN-EN 12101-1 zał./Annex D [1] **„N”** PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył. /excl. p. 7 [1]
Urządzenia do grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła **Natural smoke and heat exhaust ventilators**	Odporność ogniowa/ Funkcjonalność w warunkach badania: - Zdolność do otwarcia do pozycji oddymiania. - Zdolność do pozostania w pożarowej pozycji otwartej przy zmniejszeniu pola powierzchni oddymiania. Fire resistance/ Functionality in testing conditions: - Ability to open to smoke extraction position. - Ability to remain in fire open position while decreasing the surface area of smoke ventilation.	PN-EN 12101-2 zał./Annex G [1] **„N”** PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył. /excl. p. 7 [1]
Klapy odcinające w systemach wentylacji pożarowej **Smoke control dampers in fire ventilation systems**	Odporność ogniowa: - Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min. Dymoszczelność: - Strumień przepływu, $m^3/(m^2h)$ Zmniejszenie pola przekroju - Masa gorących gazów Wysoka temperatura robocza, HOT Stabilność mechaniczna Czas odpowiedzi Pewność działania Fire resistance: - Thermal insulation, min. - Integrity, min. Smoke leakage: - Volume flow rate, $m^3/(m^2h)$ Cross-section reduction - Mass of hot gases High operating temperature test, HOT Mechanical stability Response time Operational reliability	* PN-EN 1366-10 [1] **„N”** PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył. /excl. p. 7 [1]

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

„**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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011.

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „*” / Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the “*" symbol.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Przeciwpożarowe klapy odcinające **Fire dampers**	Odporność ogniowa: - Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min. Dymoszczelność: - Strumień przepływu, $m^3/(m^2h)$ Szczelność w temperaturze otoczenia - Strumień przepływu, $m^3/(m^2h)$ Fire resistance: - Thermal insulation, min. - Integrity, min. Smoke leakage: - Volume flow rate, $m^3/(m^2h)$ Ambient temperature leakage - Volume flow rate, $m^3/(m^2h)$	* PN-EN 1366-2 [1] **„N”** PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył./excl. p. 7 [1] PN-EN 1751 [1]
Przewody wentylacyjne **Ventilation ducts**	Odporność ogniowa: - Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min. Dymoszczelność: - Strumień przepływu, $m^3/(m^2h)$ Fire resistance: - Thermal insulation, min. - Integrity, min. Smoke leakage: - Volume flow rate, $m^3/(m^2h)$	PN-EN 1366-1 [1] **„N”** PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył./excl. p. 7 [1]
Przewody oddymiające **Smoke extraction ducts**	Odporność ogniowa: - Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min. Dymoszczelność: - strumień przepływu, $m^3/(m^2h)$ Zmniejszenie pola przekroju, % Stabilność mechaniczna Fire resistance: - Thermal insulation, min. - Integrity, min. Smoke leakage: - Volume flow rate, $m^3/(m^2h)$ Cross-section reduction, % Mechanical stability	PN-EN 1366-8 [1] **„N”** PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył./excl. p. 7 [1]
Przewody oddymiające obsługujące jedną strefę pożarową **Single compartment smoke extraction ducts**	Przecieki, $m^3/(m^2h)$ Zmniejszenie pola przekroju, % Stabilność mechaniczna Leakages, $m^3/(m^2h)$ Cross-section reduction, % Mechanical stability	PN-EN 1366-9 [1] **„N”** PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył. /excl. p. 7 [1]

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

„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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011.

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „*” / Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the “*" symbol.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Wentylatory oddymiające **Smoke and heat control ventilators**	Skuteczność działania w wysokiej temperaturze: - odporność ogniowa - efektywność usuwania dymu/gorących gazów - czas odpowiedzi/opóźnienie działania High temperature performance: - fire resistance - efficiency in removal of smoke/hot gases - response time/operation delay	PN-EN 12101-3 zał./Annex C [1] **„N"** PN EN 1363-1 [1] ISO 834-1 [1]
	Opóźnienie działania i zdolność do otwierania pod obciążeniem wiatrem, śniegiem Response delay and the ability to open under wind, snow loads	PN-EN 12101-3 zał./Annex E [1] **„N"**
Kanały i szyby instalacyjne **Service ducts and shafts**	Odporność ogniowa: - Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min. Fire resistance: - Thermal insulation, min. - Integrity, min.	PN-EN 1366-5 [1] **„N"** PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył. /excl. p. 7 [1]
Uszczelnienia przejść instalacyjnych **Penetration seals**	Odporność ogniowa: - Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min. Fire resistance: - Thermal insulation, min. - Integrity, min.	PN-EN 1366-3 [1] **„N"** PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył. /excl. p. 7 [1]
Niemechaniczne przegrody przeciwpożarowe **Non-mechanical fire barriers**	Odporność ogniowa: - Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min. Dymoszczelność: - strumień przepływu, $m^3/(m^2h)$ Fire resistance: - Thermal insulation, min. - Integrity, min. Smoke leakage: - Volume flow rate, $m^3/(m^2h)$	PN-EN 1366-12 [1] **„N"** PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył. /excl. p. 7 [1]
Podłogi podniesione z dostępem i podłogi podniesione **Raised access floors and raised floors**	Odporność ogniowa: - Izolacyjność ogniowa, min. - Szczelność ogniowa, min. - Nośność ogniowa, min. Fire resistance: - Thermal insulation, min. - Integrity, min. - Loadbearing capacity, min.	PN-EN 1366-6 [1] **„N"** PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył./excl. p. 7 [1]

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

„**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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Konstrukcje / przegrody / bariery kolejowe **Rail constructions / partitions / barriers**	Odporność ogniowa: - Izolacyjność ogniowa, min. - Szczelność ogniowa, min. - Natężenie promieniowania, kW/m^2. Fire resistance: - Thermal insulation, min. - Integrity, min. - Radiation intensity, kW/m^2	* PN-EN 45545-3 [1] PN-EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 z wył./excl. p. 7 [1] ISO 834-1 [1] PN EN 1364-1 [1] PN EN 1364-2 (działanie ognia od dołu)/(fire from below) [1] PN-EN 1634-1 [1] PN EN 1365-2 [1]
Dymoszczelne drzwi i żaluzje **Smoke control doors and shutters**	Dymoszczelność: - Natężenie przepływu, m^3/h, (m^3/h)/m - Samozamykalność - Zdolność do zwolnienia Smoke leakage: - Flow rate, m^3/h, (m^3/h)/m - Self-closing - Ability to release	* PN-EN 1634-3 [1] **„N”** PN-EN 16034 [1]
Materiały stosowane w kurtynach dymowych **Materials used in smoke curtains**	Przepuszczalność: - Natężenie przepływu, m^3/h. Permeability: - Flow rate, m^3/h.	* PN-EN 12101-1 zał./Annex C [1] **„N”** PN-EN 1634-3 [1] **„N”**
Przeciwpożarowe klapy odcinające, **Urządzenia do grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła** **Klapy odcinające** **Kurtyny dymowe** **Fire dampers** **Natural smoke and heat exhaust ventilators** **Smoke control dampers** **Smoke curtains**	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie. Czas odpowiedzi Pewność działania Niezawodność Trwałość Multiple opening and closing resistance Response time Operational reliability Reliability Durability	PN-EN 15650 zał./Annex C [1] **„N”** PN-EN 12101-2 zał./Annex C [1] **„N”** PN-EN 1366-10 zał./Annex A [1] **„N”** PN-EN 12101-1 zał./Annex B [1] **„N”**
Urządzenia do grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła **Natural smoke and heat exhaust ventilators**	Odporność na obciążenie: - śniegiem - wiatrem Load resistance: - snow - wind	PN-EN 12101-2 zał./Annex D [1] **„N”** PN-EN 12101-2 zał./Annex F [1] **„N”**

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

„**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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011.

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „*” / Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the “*" symbol.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Drzwi, zestawy drzwiowe, skrzydła, ościeżnice **Doors, doorsets, door leaves, door frames**	Wytrzymałość na obciążenie pionowe: a) przemieszczenie dolnego narożnika - pod obciążeniem zakres (0 ÷ 25) mm - odkształcenie trwałe zakres (0 ÷ 25) mm b) zmiana długości przekątnej zakres (0 ÷ 20) mm Vertical load resistance: a) lower corner displacement - under load range (0 ÷ 25) mm - permanent deformation range (0 ÷ 25) mm b) change of diagonal length range (0 ÷ 20) mm	PN-EN 947 [1] *
	Siły operacyjne: - dynamiczna siła zamykająca zakres (0 ÷ 250) N - rozpoczęcie i utrzymanie ruchu zakres (0 ÷ 250) N - operowanie kluczem – otwieranie zakres (-30 ÷ 30) Nm - operowanie kluczem – zamykanie zakres (-30 ÷ 30) Nm - operowanie klamką zakres (-30 ÷ 30) Nm Operational forces: - dynamic closing force range (0 ÷ 250) N - force to commence and maintain motion range (0 ÷ 250) N - key operation - opening range (-30 ÷ 30) Nm - key operation - closing range (-30 ÷ 30) Nm - handle operation range (-30 ÷ 30) Nm	PN-EN 12046-2 [1] *
	Wytrzymałość na skręcanie statyczne: - przemieszczenie dolnego narożnika zakres (0 ÷ 100) mm - siła zakres (0 ÷ 1 000) N Resistance to static torsion: - lower corner displacement range (0 ÷ 100) mm - force range (0 ÷ 1 000) N	PN-EN 948 [1] *

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „*" / Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the "*" symbol.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Drzwi, zestawy drzwiowe, skrzydła, ościeżnice **Doors, doorsets, door leaves, door frames**	Wysokość, szerokość, grubość i prostokątność: - wysokość, szerokość zakres (0 ÷ 5 000) mm - grubość zakres (0 ÷ 200) mm - odchyłka od prostokątności, zakres (0 ÷ 25) mm Height, width, thickness and squareness: - height, width range (0 ÷ 5 000) mm - thickness range (0 ÷ 200) mm - deviation from squareness, range (0 ÷ 25) mm	PN-EN 951 [1]
	Płaskość ogólna i miejscowa - odchyłki od płaskości ogólnej, liniowej i miejscowej zakres (0 ÷ 20) mm General and local flatness - deviation from general, linear and local flatness range (0 ÷ 20) mm	PN-EN 952 [1]
	Zdolność do zwolnienia Ability to release	* PN-EN 1125 [1] PN-EN 16034 [1] PN-EN 14351-2 [1]
	Nośność urządzeń zabezpieczających Load capacity of safety devices	PN-EN 948 [1] **„N”** PN-EN 14351-1 [1]
	Odporność na uderzenie ciałem twardym - średnica i głębokość wgniecenia zakres (0 - 25) mm - średnica pęknięcia, zakres (0 ÷ 500) mm Resistance to hard body impact - indentation diameter and depth range (0 - 25) mm - crack diameter, range (0 ÷ 500) mm	PN-EN 950 [1]
	Wysokość i szerokość przejścia zakres (0 ÷ 5 000) mm Height and width of passage range (0 ÷ 5 000) mm	PN-EN 14351-2 [1] PN-EN 14351-1 [1]

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

„**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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011.

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „*” / Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the “*" symbol.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Okna i drzwi, zestawy drzwiowe, skrzydła, ościeżnice **Doors, doorsets, door leaves, door frames**	Odporność na obciążenie wiatrem, Pa m^3/h Resistance to wind load, Pa m^3/h	PN-EN 12211 [1] **„N”**
	Przepuszczalność powietrza, m^3/h Air permeability, m^3/h	PN-EN 1026 [1] **„N”** PN-EN 14351-2 [1]
	Wodoszczelność, Pa Water tightness, Pa	PN-EN 1027[1] **„N”**
	Trwałość samozamykalności Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie - liczba cykli, (0 – 1 000 000), - prędkość, (0 – 2) m/s, - siła (0 – 100) N, - moment obrotowy (-30 ÷ 30) Nm Durability of self-closing Multiple opening and closing resistance - number of cycles, (0 – 1 000 000), - speed, (0 – 2) m/s, - force (0 – 100) N, - torque (-30 ÷ 30) Nm	PN-EN 1191 [1] PN-EN 16034 [1]
	Współczynnik przenikania ciepła Metoda obliczeniowa Thermal transmittance Calculation method	PN-EN ISO 10077-1 [1] **„N”** PN-EN 14351-1 [1]
	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim Resistance to soft and heavy body impact	PN-EN 13049 [1] **„N”** PN EN 14351-2 [1] PN-EN 14351-1 [1]
Okna **Windows**	Nośność urządzeń zabezpieczających Zakres: Siła: (5 - 900) N Load capacity of safety devices Range: Force: (5 - 900) N	PN-EN 14609 [1] **„N”** PN-EN 14351-1 [1]
	Odporność na skręcanie statyczne Zakres: Siła: (5 - 900) N Resistance to static torsion Range: Force: (5 - 900) N	PN-EN 14609 [1] **„N”**

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity

„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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Sekcje ram okien i drzwi, ich połączenia z oszkleniem lub panelem nieprzeziernym, żaluzje, skrzynki żaluzjowe **Sections of window and door frames, their connections with glazing or opaque panels, shutters, shutter boxes**	Współczynnik przenikania ciepła Metoda obliczeniowa Thermal transmittance Calculation method	PN-EN ISO 10077-2 [1] **„N”**
Komponenty budowlane i elementy budynku o płaskich powierzchniach z warstw jednorodnych cieplnie **Building components and building elements with flat surfaces made of thermally homogeneous layers**	Współczynnik przenikania ciepła Metoda obliczeniowa Thermal transmittance Calculation method	PN-EN ISO 6946 [1]
Okna i ściany osłonowe, drzwi, zestawy drzwiowe, skrzydła, ościeżnice, zasłony i żaluzje **Windows and curtain walls, doors, doorsets, leaves, frames, curtains and shutters**	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim - odchyłka od płaskości, (0 ÷ 20) mm Resistance to soft and heavy body impact - deviation from flatness, (0 ÷ 20) mm	PN-EN 949 [1] PN EN 14351-2 [1]
Okucia budowlane **Building hardware**	- Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min. - Ryzyko zapalenia - Utrzymanie siły zamykającej - Integrity, min. - Thermal insulation, min. - Risk of ignition - Closing force maintenance	PN-EN 1634-2 [1] PN EN 1363-1 [1] PN-EN 1363-2 [1]
Układ magazynowania energii wielokrotnego ładowania (REESS) **Rechargeable Electrical Energy Storage System (REESS)**	Odporność ogniowa Fire resistance	Regulamin nr 100 EKG ONZ Załącznik 8E [1] Regulamin nr 136 EKG ONZ Załącznik 8E [1] ISO 6469-1 [1] PN EN ISO 18243 [1] UN Regulation No. 100 Annex 8E [1] UN Regulation No. 136 Annex 8E [1]

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowan podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

„**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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011.

Wersja strony: A / Page version: A

Rodzaj działalności Type of activity:	Dokument odniesienia Reference document:
OCENA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NA PODSTAWIE BADAŃ I OBLICZEŃ **(System 3)** **ASSESMENT OF PERFORMANCE BASED ON TESTS AND CALCULATIONS** **(System 3)**	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. z późniejszymi zmianami, ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG Regulation of the European Parliament and of the Council (EU) No. 305/2011 of 9 March 2011 with subsequent amendments laying down harmonized conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC

Numer decyzji Komisji **Number of the decision of the Commission**	**Wyrób(y)** **Product(s) tested**	**Zharmonizowane specyfikacje techniczne** **Harmonised technical specifications**
99/93/EC	Drzwi, okna, okiennice, żaluzje i powiązane z nimi okucia budowlane. Doors, windows, shutters, blinds and related building hardware	EN 14351-1:2006+A2:2016
98/437/EC	Wykończenie ścian wewnętrznych, zewnętrznych i sufitów Finishing of interior, exterior walls and ceilings	EN 14509:2013

Aktualna “Lista podwykonawców” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie. / The current "List of subcontractors" is available on request from the accredited entity.

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V, pkt 2, ppkt 3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie. / The laboratory meets the requirements of Regulation No. 305/2011 of 9 March 2011 in the scope of activities provided for a testing laboratory (Annex V, Section 2, point 3 of the Regulation No. 305/2011) in this respect.

Wersja strony: A / Page version: A

Rodzaj działalności Type of activity:	Dokument odniesienia / Reference document:
OCENA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH **ASSESMENT OF PERFORMANCE**	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. z późniejszymi zmianami, ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG Regulation of the European Parliament and of the Council (EU) No. 305/2011 of 9 March 2011 with subsequent amendments laying down harmonized conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC
Zasadnicza charakterystyka **Essential characteristics**	**Specyfikacja techniczna** **Technical specification**
Dymoszczelność **Smoke leakage**	EN 1634-3
Odporność na ogień **Fire resistance**	EN 1364-1 EN 1364-2 EN 1365-2 EN 1366-1 EN 1366-2 EN 1366-3 EN 1366-5 EN 1366-6 EN 1366-8 EN 1366-9 EN 1366-10 EN 1366-12 EN 1634-1 EN 1634-2
Przepuszczalność dla dymu **Smoke permeability**	EN 1634-3
Reakcja na ogień **Reaction to fire**	EN ISO 1716 EN ISO 1182

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V, pkt 2, ppkt 3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie. / The laboratory meets the requirements of Regulation No. 305/2011 of 9 March 2011 in the scope of activities provided for a testing laboratory (Annex V, Section 2, point 3 of the Regulation No. 305/2011) in this respect.

Wersja strony: A / Page version: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 014

List of changes of the scope of accreditation No AB 014

Status zmian: wersja pierwotna – A
Status of changes – the primal version – A

Zatwierdzam status zmian
Status of changes approved by:

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 20.07.2023.