

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO /**  
**LIST OF TESTS CONDUCTED WITHIN THE FLEXIBLE SCOPE**  
 dla zakresu akredytacji AB 014 / for the AB 014 accreditation scope

Wydanie nr / Issue No. 3 z dnia / dated 25.05.2023

<b>Przedmiot badań/wyrób</b> <i>Material/product tested</i>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda</b> <i>Type of activity/ parameter/ characteristic tested</i>	<b>Dokumenty odniesienia</b> <i>Reference documents</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Drzwi, żaluzje, otwierane okna, bramy, ruchome kurtyny</b> <i>Doors, shutters, openable windows, gates, movable curtains</i>	Odporność ogniowa: - Izolacyjność ogniowa, min. - Szczelność ogniowa, min. - Natężenie promieniowania, kW/m <sup>2</sup> - Samozamykalność - Zdolność do zwolnienia <i>Fire resistance:</i> - <i>Thermal insulation, min.</i> - <i>Integrity, min.</i> - <i>Radiation intensity, kW/m<sup>2</sup></i> - <i>Self-closing,</i> - <i>Ability to release</i>	PN-EN 1634-1+A1:2018 PN-EN 1634-1:2014 PN EN 1634-1:2009 PN-EN 1363-1:2012 PN EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-2:2001 z wyl./excl. p. 7 ISO 834-1:1999 PN-EN 16034:2014 BS 476:Part 22:1987:Section 6, 7, 8 and Appendix A BS 476:Part 20:1987
<b>Ściany nienośne</b> <i>Non-loadbearing walls</i>	Odporność ogniowa: - Izolacyjność ogniowa, min. - Szczelność ogniowa, min. - Natężenie promieniowania, kW/m <sup>2</sup> - Ugięcie, mm. - Rozwarcie złącza, mm. <i>Fire resistance:</i> - <i>Thermal insulation, min.</i> - <i>Integrity, min.</i> - <i>Radiation intensity, kW/m<sup>2</sup></i> - <i>Deflection, mm</i> - <i>Joints opening, mm</i>	PN-EN 1364-1:2015 PN-EN 1364-1:2001 PN-EN 1363-1:2012 PN EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-2:2001 z wyl./excl. p. 7 ISO 834-1:1999 PN-EN 15254-5:2010
<b>Sufity</b> <i>Ceilings</i>	Odporność ogniowa: - Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min. <i>Fire resistance:</i> - <i>Thermal insulation, min.</i> - <i>Integrity, min.</i>	PN-EN 1364-2:2018 (działanie ognia od dołu)/(fire from below) PN EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-1:2012 PN-EN 1363-2:2001 z wyl./excl. p. 7
<b>Stropy i dachy</b> <i>Floors and roofs</i>	Odporność ogniowa: - Izolacyjność ogniowa min. - Szczelność ogniowa, min. - Przemieszczenie graniczne, mm. - Graniczna prędkość przemieszczenia, mm/min. / <i>Fire resistance:</i> - <i>Thermal insulation, min.</i> - <i>Integrity, min.</i> - <i>Limiting deflection, mm</i> - <i>Limiting rate of deflection, mm/min.</i>	PN-EN 1365-2:2014 PN-EN 1363-1:2012 PN EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-2:2001 z wyl./excl. p. 7

„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 formuluje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „\*” / Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the “\*” symbol.

Przedmiot badań/wyrób <i>Material/product tested</i>	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda <i>Type of activity/ parameter/ characteristic tested</i>	Dokumenty odniesienia <i>Reference documents</i>
1	2	3
<p><b>Kurtyny dymowe</b> <i>Smoke curtains</i></p>	<p>Szczelność ogniow a, min. <i>Integrity, min.</i></p>	<p>PN-EN 12101-1:2007 zał./Annex D „N”                      PN-EN 1363-1:2012                      PN EN 1363-1:2020                      PN-EN 1363-2:2001 z wyl./excl. p. 7</p>
<p><b>Urządzenia do grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła</b> <i>Natural smoke and heat exhaust ventilators</i></p>	<p>Odporność ogniow a/ Funkcjonalność w warunkach badania:                      - Zdolność do otwarcia do pozycji oddymiania.                      - Zdolność do pozostania w pożarowej pozycji otwartej przy zmniejszeniu pola powierzchni oddymiania.   <i>Fire resistance/ Functionality in testing conditions:</i>                      - Ability to open to smoke extraction position.                      - Ability to remain in fire open position while decreasing the surface area of smoke ventilation.</p>	<p>PN-EN 12101-2:2017 zał./Annex G „N”                      PN-EN 12101-2:2005 zał./Annex G „N”                      PN-EN 1363-1:2012                      PN EN 1363-1:2020                      PN-EN 1363-2:2001 z wyl./excl. p. 7</p>
<p><b>Kłapy odcinające w systemach wentylacji pożarowej</b> <i>Smoke control dampers in fire ventilation systems</i></p>	<p>Odporność ogniow a:                      - Szczelność ogniow a, min.                      - Izolacyjność ogniow a, min.                      Dymoszczelność:                      - Strumień przepływu, m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>h).                      Zmniejszenie pola przekroju                      - Masa gorących gazów                      Wysoka temperatura robocza, HOT                      Stabilność mechaniczna                      Czas odpowiedzi                      Pewność działania   <i>Fire resistance:</i>                      - Thermal insulation, min.                      - Integrity, min.  <i>Smoke leakage:</i>                      - Volume flow rate, m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>h).  <i>Cross-section reduction</i>                      - Mass of hot gases  <i>High operating temperature test, HOT</i>  <i>Mechanical stability</i>  <i>Response time</i>  <i>Operational reliability</i></p>	<p>PN-EN 1366-10+A1:2017 „N”                      PN EN 1366-10:2023                      PN EN 1363-1:2020                      PN-EN 1363-1:2012                      PN-EN 1363-2:2001 z wyl./excl. p. 7</p>

„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 formuluje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „\*/ *Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the “\*/*

Przedmiot badań/wyrób <i>Material/product tested</i>	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda <i>Type of activity/ parameter/ characteristic tested</i>	Dokumenty odniesienia <i>Reference documents</i>
1	2	3
<b>Przeciwpożarowe klapy odcinające</b> <i>Fire dampers</i>	Odporność ogniowa: - Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min. Dymoszczelność: - strumień przepływu, m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h). Szczelność w temperaturze otoczenia - strumień przepływu, m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h) <i>Fire resistance:</i> - <i>Thermal insulation, min.</i> - <i>Integrity, min.</i> <i>Smoke leakage:</i> - <i>volume flow rate, m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>h).</i> <i>Ambient temperature leakage</i> - <i>volume flow rate, m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>h )</i>	PN-EN 1366-2:2015 „N” PN-EN 1366-2:2001 PN EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-1:2012 PN-EN 1363-2:2001 z wyl./excl. p. 7 PN-EN 1751:2014
<b>Przewody wentylacyjne</b> <i>Ventilation ducts</i>	Odporność ogniowa: - Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min. Dymoszczelność: - Strumień przepływu, m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h). <i>Fire resistance:</i> - <i>Thermal insulation, min.</i> - <i>Integrity, min.</i> <i>Smoke leakage:</i> - <i>Volume flow rate, m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>h).</i>	PN-EN 1366-1:2014 „N” PN-EN 1366-1+A1:2021 „N” PN EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-1:2012 PN-EN 1363-2:2001 z wyl./excl. p. 7
<b>Przewody oddymiające</b> <i>Smoke extraction ducts</i>	Odporność ogniowa: - Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min. Dymoszczelność: - strumień przepływu, m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h) Zmniejszenie pola przekroju, %. Stabilność mechaniczna. <i>Fire resistance:</i> - <i>Thermal insulation, min.</i> - <i>Integrity, min.</i> <i>Smoke leakage:</i> - <i>Volume flow rate, m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>h).</i> <i>Cross-section reduction, %</i> <i>Mechanical stability</i>	PN-EN 1366-8:2006 „N” PN EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-1:2012 PN-EN 1363-2:2001 z wyl./excl. p. 7
<b>Przewody oddymiające obsługujące jedną strefę pożarową</b> <i>Single compartment smoke extraction ducts</i>	Przecieki, m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h). Zmniejszenie pola przekroju, % Stabilność mechaniczna <i>Leakages, m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>h).</i> <i>Cross-section reduction, %</i> <i>Mechanical stability</i>	PN-EN 1366-9:2009 „N” PN EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-1:2012 PN-EN 1363-2:2001 z wyl./excl. p. 7

„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 formuluje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „\*\*” / *Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the “\*\*” symbol.*

Przedmiot badań/wyrób <i>Material/product tested</i>	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda <i>Type of activity/ parameter/ characteristic tested</i>	Dokumenty odniesienia <i>Reference documents</i>
1	2	3
<b>Wentylatory oddymiające</b> <b>Smoke and heat control ventilators</b>	Skuteczność działania w wysokiej temperaturze: - odporność ogniowa - efektywność usuwania dymu/gorących gazów - czas odpowiedzi/opóźnienie działania  <i>High temperature performance:</i> - fire resistance - efficiency in removal of smoke/hot gases - response time/operation delay  Opóźnienie działania i zdolność do otwierania pod obciążeniem wiatrem, śniegiem  <i>Response delay and the ability to open under wind, snow loads</i>	PN-EN 12101-3:2015 zał./Annex C „N” PN EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-1:2012 ISO 834-1:1999  PN-EN 12101-3:2015 zał./Annex E „N”
<b>Kanały i szyby instalacyjne</b> <b>Service ducts and shafts</b>	Odporność ogniowa: - Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min.  <i>Fire resistance:</i> - Thermal insulation, min. - Integrity, min.	PN-EN 1366-5:2011 „N” PN-EN 1363-1:2012 PN-EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-2:2001 z wył./excl. p. 7
<b>Uszczelnienia przejść instalacyjnych</b> <b>Penetration seals</b>	Odporność ogniowa: - Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min.  <i>Fire resistance:</i> - Thermal insulation, min. - Integrity, min.	PN-EN 1366-3:2010 „N” PN EN 1366-3:2022 „N” PN-EN 1363-1:2012 PN-EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-2:2001 z wył./excl. p. 7
<b>Niemechaniczne przegrody przeciwpożarowe</b> <b>Non-mechanical fire barriers</b>	Odporność ogniowa: - Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min. Dymoszczelność: - strumień przepływu, m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h).  <i>Fire resistance:</i> - Thermal insulation, min. - Integrity, min. Smoke leakage: - Volume flow rate, m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h).	PN-EN 1366-12:2014 „N” PN-EN 1366-12+A1:2020 „N” PN-EN 1363-1:2012 PN-EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-2:2001 z wył./excl. p. 7
<b>Podłogi podniesione z dostępem i podłogi podniesione</b> <b>Raised access floors and raised floors</b>	Odporność ogniowa: - Izolacyjność ogniowa, min. - Szczelność ogniowa, min. - Nośność ogniowa, min.  <i>Fire resistance:</i> - Thermal insulation, min. - Integrity, min. - Loadbearing capacity, min.	PN-EN 1366-6:2006 „N” PN-EN 1363-1:2012 PN-EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-2:2001 z wył./excl. p. 7

„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 formuluje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „\*” / *Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the “\*” symbol.*

Przedmiot badań/wyrób <i>Material/product tested</i>	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda <i>Type of activity/parameter/ characteristic tested</i>	Dokumenty odniesienia <i>Reference documents</i>
1	2	3
<b>Konstrukcje/przegrody/ bariery kolejowe</b>  <i>Rail constructions partitions/ barriers</i>	Odporność ogniowa: - Izolacyjność ogniowa, min. - Szczelność ogniowa, min. - Natężenie promieniowania, kW/m <sup>2</sup> .  <i>Fire resistance:</i> - Thermal insulation, min. - Integrity, min. - Radiation intensity, kW/m <sup>2</sup>	PN-EN 45545-3:2013 PN-EN 1363-1:2012 PN-EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-2:2001 z wył./excl. p. 7 ISO 834-1:1999 PN EN 1364-1:2015-08 PN EN 1364-1:2001 PN EN 1364-2:2018 (działanie ognia od dołu) / (fire from below) PN-EN 1634-1+A1:2018 PN EN 1365-2:2014
<b>Dymoszczelne drzwi i żaluzje</b>  <i>Smoke control doors and shutters</i>	Dymoszczelność: - Natężenie przepływu, m <sup>3</sup> /h, (m <sup>3</sup> /h)/m - Samozamykalność. - Zdolność do zwolnienia.  <i>Smoke leakage:</i> - Flow rate, m <sup>3</sup> /h, (m <sup>3</sup> /h)/m - Self-closing, - Ability to release.	PN-EN 1634-3:2006+AC:2006 PN-EN 16034:2014
<b>Materiały stosowane w kurtynach dymowych</b>  <i>Materials used in smoke curtains</i>	Przepuszczalność: - Natężenie przepływu, m <sup>3</sup> /h.  <i>Permeability:</i> - Flow rate, m <sup>3</sup> /h.	PN-EN 12101-1:2007 zał./Annex C PN-EN 1634-3:2006+AC:2006
<b>Przeciwpożarowe klapy odcinające, Urządzenia do grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła Klapy odcinające Kurtyny dymowe</b>  <i>Fire dampers, Natural smoke and heat exhaust ventilators Smoke control dampers Smoke curtains</i>	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie. Czas odpowiedzi Pewność działania Niezawodność Trwałość  <i>Multiple opening and closing resistance Response time Operational reliability Reliability Durability</i>	PN-EN 15650:2010 zał./Annex C PN-EN 12101-2:2017 zał./Annex C PN-EN 12101-2:2005 zał./Annex C PN-EN 1366-10+A1:2017 zał./Annex A PN-EN 12101-1:2007 1 zał./Annex B
<b>Urządzenia do grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła</b>  <i>Natural smoke and heat exhaust ventilators</i>	Odporność na obciążenie: - śniegiem - wiatrem  <i>Load resistance:</i> - snow - wind	PN-EN 12101-2:2017 zał./Annex D PN-EN 12101-2:2005 zał./Annex D PN-EN 12101-2:2017 zał./Annex F PN-EN 12101-2:2005 zał./Annex F

„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 formuluje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „\*\*” / Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the “\*\*” symbol.

Przedmiot badań/wyrób <i>Material/product tested</i>	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda <i>Type of activity/parameter/ characteristic tested</i>	Dokumenty odniesienia <i>Reference documents</i>
1	2	3
<p><b>Drzwi, zestawy drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</b> <i>Doors, doorsets, door leaves, door frames</i></p>	<p>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   <i>Vertical load resistance:</i>                      a) <i>lower corner displacement</i>                      - <i>under load</i>                      range (0 ÷ 25) mm                      - <i>permanent deformation</i>                      range (0 ÷ 25) mm                      b) <i>change of diagonal length</i>                      range (0 ÷ 20) mm</p>	<p>PN-EN 947:2000 *</p>
	<p>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   <i>Operational forces:</i>                      - <i>dynamic closing force</i>                      range (0 ÷ 250) N                      - <i>force to commence and maintain motion</i>                      range (0 ÷ 250) N                      - <i>key operation - opening</i>                      range (-30 ÷ 30) Nm                      - <i>key operation - closing</i>                      range (-30 ÷ 30) Nm                      - <i>handle operation</i>                      range (-30 ÷ 30) Nm</p>	<p>PN-EN 12046-2:2001 *</p>
	<p>Wytrzymałość na skręcanie statyczne:                      - przemieszczenie dolnego narożnika                      zakres (0 ÷ 100) mm                      - siła                      zakres (0 ÷ 1000) N   <i>Resistance to static torsion:</i>                      - <i>lower corner displacement</i>                      range (0 ÷ 100) mm                      - <i>force</i>                      range (0 ÷ 1000) N</p>	<p>PN-EN 948:2000 *</p>

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

Przedmiot badań/wyrób <i>Material/product tested</i>	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda <i>Type of activity/parameter/ characteristic tested</i>	Dokumenty odniesienia <i>Reference documents</i>
1	2	3
<b>Drzwi, zestawy drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</b> <b>Doors, doorsets, door leaves, door frames</b>	Wysokość, szerokość, grubość i prostokątność: - wysokość, szerokość zakres (0 ÷ 5000) mm - grubość zakres (0 ÷ 200) mm - odchyłka od prostokątności, zakres (0 ÷ 25) mm <i>Height, width, thickness and squareness:</i> - height, width range (0 ÷ 5000) mm - thickness range (0 ÷ 200) mm - deviation from squareness, range (0 ÷ 25) mm	PN-EN 951:2000
	Płaskość ogólna i miejscowa - odchyłki od płaskości ogólnej, liniowej i miejscowej zakres (0 ÷ 20) mm <i>General and local flatness</i> - deviation from general, linear and local flatness range (0 ÷ 20) mm	PN-EN 952:2000
	Zdolność do zwolnienia <i>Ability to release</i>	* PN-EN 1125:2009 PN-EN 16034:2014 PN-EN 14351-2:2018
	Nośność urządzeń zabezpieczających <i>Load capacity of safety devices</i>	„N” PN-EN 948:2000 PN-EN 14351-1+A2:2016
	Odporność na uderzenie ciałem twardym - średnica i głębokość wgniecenia zakres (0-25mm) - średnica pęknięcia, zakres (0 ÷ 500) mm <i>Resistance to hard body impact</i> - indentation diameter and depth range (0-25mm) - crack diameter, range (0 ÷ 500) mm	PN-EN 950:2000
	Wysokość i szerokość przejścia zakres (0 ÷ 5000) mm Height and width of passage range (0 ÷ 5000) mm	PN-EN 14351-2:2018 PN-EN 14351-1+A2:2016

„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.

Przedmiot badań/wyrób <i>Material/product tested</i>	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda <i>Type of activity/parameter/ characteristic tested</i>	Dokumenty odniesienia <i>Reference documents</i>
1	2	3
<b>Okna i drzwi, zestawy drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</b> <b>Doors, doorsets, door leaves, door frames</b>	Odporność na obciążenie wiatrem, Pa m <sup>3</sup> /h <i>Resistance to wind load,                      Pa m<sup>3</sup>/h</i>	PN-EN 12211:2001 „N” PN-EN 12211:2016 „N”
	Przepuszczalność powietrza, m <sup>3</sup> /h <i>Air permeability, m<sup>3</sup>/h</i>	PN-EN 1026:2001 „N” PN-EN 1026:2016 „N” PN-EN 14351-2:2018
	Wodoszczelność, Pa <i>Water tightness, Pa</i>	PN-EN 1027:2001 „N” PN-EN 1027:2016 „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 <i>Durability of self-closing                      Multiple opening and closing                      resistance</i> - number of cycles, (0-1 000 000), - speed, (0-2) m/s, - force (0-100) N, - torque (-30 ÷ 30) Nm	PN-EN 1191:2013 PN-EN 16034:2014
	Współczynnik przenikania ciepła Metoda obliczeniowa <i>Thermal transmittance                      Calculation method</i>	PN-EN ISO 10077-1:2017 „N” PN-EN 14351-1+A2:2016
	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim <i>Resistance to soft and heavy body impact</i>	PN-EN 13049:2004 „N” PN EN 14351-2:2018 PN-EN 14351-1+A2:2016
<b>Okna</b> <b>Windows</b>	Nośność urządzeń zabezpieczających Zakres: Siła: (5-900) N <i>Load capacity of safety devices                      Range:                      Force: (5-900) N</i>	PN-EN 14609:2006 „N” PN-EN 14351-1+A2:2016
	Odporność na skręcanie statyczne Zakres: Siła: (5-900) N <i>Resistance to static torsion                      Range:                      Force: (5-900) N</i>	PN-EN 14609:2006 „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. / 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 formuluje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „\*” / Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the "\*" symbol.



<b>Przedmiot badań/wyrób</b> <i>Material/product tested</i>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda</b> <i>Type of activity/ parameter/ characteristic tested</i>	<b>Dokumenty odniesienia</b> <i>Reference documents</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Sekcje ram okien i drzwi, ich połączenia z oszkleniem lub panelem nieprzeziernym, żaluzje, skrzynki żaluzjowe</b> <i>Sections of window and door frames, their connections with glazing or opaque panels, shutters, shutter boxes</i>	Współczynnik przenikania ciepła Metoda obliczeniowa <i>Thermal transmittance Calculation method</i>	PN-EN ISO 10077-2:2017 „N”
<b>Komponenty budowlane i elementy budynku o płaskich powierzchniach z warstw jednorodnych cieplnie</b> <i>Building components and building elements with flat surfaces made of thermally homogeneous layers</i>	Współczynnik przenikania ciepła Metoda obliczeniowa <i>Thermal transmittance Calculation method</i>	PN-EN ISO 6946:2017
<b>Okna i ściany osłonowe, drzwi, zestawy drzwiowe, skrzydła, ościeżnice, zasłony i żaluzje</b> <i>Windows and curtain walls, doors, doorsets, leaves, frames, curtains and shutters</i>	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim - odchyłka od płaskości, (0 ÷ 20) mm <i>Resistance to soft and heavy body impact</i> - deviation from flatness, (0 ÷ 20) mm	PN-EN 949:2000 PN EN 14351-2:2018
<b>Okucia budowlane</b> <i>Building hardware</i>	- Szczelność ogniowa, min. - Izolacyjność ogniowa, min. - Ryzyko zapalenia - Utrzymanie siły zamykającej  - Integrity, min. - Thermal insulation, min. - Risk of ignition - Closing force maintenance	PN-EN 1634-2:2009 PN EN 1363-1:2020 PN-EN 1363-1:2012 PN-EN 1363-2:2001
<b>Układ magazynowania energii wielokrotnego ładowania (REESS)</b> <i>Rechargeable Electrical Energy Storage System (REESS)</i>	Odporność ogniowa <i>Fire resistance</i>	UN Regulation No. 100 R02 Annex 8E (Regulamin nr 100 EKG ONZ Załącznik 8E) UN Regulation No. 136 R02 Annex 8E (Regulamin nr 136 EKG ONZ Załącznik 8E) ISO 6469-1:2019 PN EN ISO 18243:2019

„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.

**Opracował /Developed:**  
 Z-ca Kierownika ds. Jakości /  
 Deputy Head of Quality System

**Zatwierdził / Approved:**  
 Kierownika Zespołu RS /  
 Head of Environmental Laboratories Division